

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
FAR EASTERN BRANCH

INSTITUTE OF BIOLOGY AND SOIL SCIENCE

F L O R A  
OF THE RUSSIAN  
FAR EAST

Addenda and corrigenda  
to «Vascular plants  
of the Soviet Far East»  
Vol. 1–8 (1985–1996)



VLADIVOSTOK  
DALNAUKA  
2006

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ

Ф Л О Р А  
РОССИЙСКОГО  
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Дополнения и изменения к изданию  
«Сосудистые растения  
советского Дальнего Востока»  
Т. 1–8 (1985–1996)



ВЛАДИВОСТОК  
ДАЛЬНАУКА  
2006

УДК 582 (571.6)

Авторы:

Н.С. Пробатова, А.Е. Кожевников, В.Ю. Баркалов, Н.С. Павлова, З.В. Кожевникова,  
Т.А. Безделева, К.С. Байков, А.Н. Беркутенко, С.Б. Гончарова, О.В. Григорьева, Ю.А. Иваненко,  
А.Н. Луферов, В.А. Недолужко, М.Г. Пименов, Л.М. Пшенникова, В.Э. Скворцов, Н.Н. Цвел<sup>□</sup>в,  
Д.Ю. Цыренова, Е.А. Чубарь

Authors:

N.S. Probatova, A.E. Kozhevnikov, V.Yu. Barkalov, N.S. Pavlova, Z.V. Kozhevnikova,  
T.A. Bezdeleva, K.S. Baykov, A.N. Berkutenko, S.B. Goncharova, O.V. Grigorjeva, Yu.A. Ivanenko,  
A.N. Lufarov, V.A. Nedoluzhko, M.G. Pimenov, V.E. Skvortsov, N.N. Tzvelev, D.Yu. Tsyrenova,  
E.A. Chubarj, L.M. Pshennikova

**Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1–8 (1985–1996).** / Отв. ред. А.Е. Кожевников и Н.С. Пробатова. Владивосток: Дальнаука, 2006. 456 с. ISBN 5-8044-0534-9.

Книга является продолжением изданной ранее серии коллективных монографий «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» и включает в себя основные результаты флористико-систематического мониторинга по флоре Дальневосточного региона России за более чем 20-летний период (с момента сдачи в печать в 1983 г. первого тома серии). Впервые для региона приводятся 4 новых семейства – Alangiaceae, Amaryllidaceae, Loganiaceae и Zygophyllaceae, – а также подтверждено указание семейства Phytolaccaceae. Новыми сведениями дополнены 516 родов, из которых 26 приводятся для региона впервые, а 17 добавлены за счет номенклатурных изменений. Дополнительная и новая информация содержится для 1352 видов, в том числе 219 приводятся для региона впервые и 30 описаны как новые для науки.

В книгу включены новые и критически переработанные данные по номенклатуре, морфологии, диагностическим признакам, условиям обитания, географическому распространению в регионе и за его пределами, числам хромосом, приведены ссылки на многочисленные публикации, появившиеся после выхода в свет соответствующих томов. Впервые вводимые таксоны описаны по принятой в серии схеме.

Книга рассчитана на ботаников, географов, ресурсоведов, агрономов, лесоводов, преподавателей, студентов вузов и любителей природы.

Ил. 146, табл. 27, библи. 100.

Ответственные редакторы: А.Е. КОЖЕВНИКОВ и Н.С. ПРОБАТОВА  
Рецензенты: К.С. БАЙКОВ, В.П. СЕЛЕДЕЦ

*Издание подготовлено при финансовой поддержке  
Дальневосточного отделения РАН:  
проекты □ 11, 22 (2003 г.), □ 04-1-ОБН-049, 04-2-0-00-012, □ 81, 13-к (2005 г.)  
и Российского фонда фундаментальных исследований:  
проекты □ 98-04-49455, 01-04-49430, 04-04-49750*

ISBN 5-8044-0534-9

© БПИ ДВО РАН, 2006  
© Коллектив авторов, 2006  
© Дальнаука, 2006

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В период с 1973 по 1996 г. под руководством выдающегося организатора ботанических исследований на Дальнем Востоке, заслуженного деятеля науки Российской Федерации профессора С.С. Харкевича был осуществлен широкомасштабный проект по подготовке и изданию серии «Сосудистые растения советского Дальнего Востока», восемь томов (коллективных монографий) которой вышли в свет в 1985–1996 гг. В этой фундаментальной сводке по определенной схеме были приведены все основные флористико-систематические сведения по сосудистой флоре обширного региона (Магаданская, Камчатская, Амурская и Сахалинская области, Чукотский и Корякский автономные округа, Еврейская автономная область, Хабаровский и Приморский края), накопленные с начала его изучения С.П. Крашенинниковым (Камчатка, 1737–1741 гг.).

На основе критического анализа имеющихся литературных данных и гербарных коллекций с территории российского Дальнего Востока, в основном хранящихся в Гербариях Ботанического института РАН им. В.Л. Комарова (г. Санкт-Петербург, БИН, LE), Главного ботанического сада РАН (г. Москва, ГБС, МНА), Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (МГУ, MW) и Биолого-почвенного института ДВО РАН (г. Владивосток, БПИ, VLA), авторами серии для флоры региона было приведено 4113 видов природной флоры (индигенные и адвентивные растения), из 939 родов и 158 семейств, а также 65 наиболее распространенных видов культурной флоры из 23 родов. Общие результаты инвентаризации флоры, осуществленной при подготовке публикации этого 8-томника, показаны во «Флоре российского Дальнего Востока» (Алфавитные указатели к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока», т. 1–8 (1985–1996)», 2002) и ряде специальных статей.

С момента сдачи в печать в 1983 г. первого тома серии сотрудниками лаборатории высших растений БПИ ДВО РАН, на базе которой осуществлялась подготовка всей серии, была начата работа по сбору и обобщению новой информации, не вошедшей в уже опубликованные тома. За более чем 20-летний период флористико-систематического мониторинга был накоплен обширный дополнительный материал по всем параметрам принятого в серии описания таксонов. В предлагаемой книге новыми сведениями дополнены 516 родов, из них 26 приводятся для нашего региона впервые, а 17 родов добавлены за счет номенклатурных изменений. Дополнительная и новая информация содержится для 1352 видов, в том числе 219 приводятся для региона впервые и 30 описаны здесь впервые как новые для науки. Публикация новых данных, помещенных в настоящей книге, существенно дополняющих или уточняющих материалы серии «Сосудистые растения ...», позволяет привести последние в соответствие с современным уровнем развития флористико-систематических исследований и таким образом сохранить ее значение как основного источника исходных данных для проведения дальнейших научно-исследовательских работ в области фундаментальных и прикладных исследований растительного покрова Дальнего Востока России.

*Ответственные редакторы*

## ВВЕДЕНИЕ

Современный этап развития флористико-систематических исследований в мире характеризуется их высокой интенсивностью, и они в значительной мере направлены на дальнейшую унификацию научных названий растений, уточнение таксономии и систематики различных, в особенности еще не достаточно изученных групп растений, проведение современной ревизии флор отдельных стран и крупных регионов. Этот процесс вызывает появление большого количества новых сведений и ведет к быстрому «устареванию» материалов уже опубликованных «флор». В этой связи осуществление флористико-систематического мониторинга по основным параметрам флоры конкретной территории становится необходимым условием обеспечения преемственности исходных сведений и соответствия их уровню современного развития ботанической науки.

Содержание этой книги составляют дополнения и уточнения к восьми томам издания «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (1985–1996), именуемого здесь в дальнейшем СРДВ. Эти разнообразные сведения по сосудистой флоре российского Дальнего Востока (РДВ), накопленные за весь период подготовки и издания томов СРДВ (фактически с 1983 г.), представлены здесь следующим образом.

1. Новые (отсутствовавшие в СРДВ) таксоны: вид–род–семейство описываются по полной форме, принятой ранее. Варианты:

- вводится новый род для РДВ (иногда – новое семейство) и вид (индигенный или адвентивный);
- вводится вид (рода, уже известного на РДВ);
- описывается новый для науки вид (с латинским диагнозом, по полной схеме);
- вводится вид, ранее упомянутый только в Примечании;
- вид восстанавливается из синонима, а также из подвида, разновидности, гибрида (с соответствующей номенклатурной комбинацией, если требуется);
- вводятся случайно пропущенные в СРДВ виды.

2. Номенклатурные и таксономические изменения. Варианты:

- появились работы, вносящие новую информацию по таксономии (семейства, рода, вида), имеющие отношение к РДВ, иногда носящие более общий, но достаточно принципиальный характер;
- установлено приоритетное наименование вида;
- уточнен автор вида;
- изменение названия и (или) объема вида;
- изменение объема вида вследствие дальнейшего развития представленной автором обработки;
- указанный в СРДВ вид не встречается на РДВ;
- целесообразно разделение одного вида на два или более.

3. Числа хромосом, если они ранее в СРДВ не были указаны (вид не был исследован прежде на РДВ или появились новые, отличающиеся от прежних, данные).

4. Существенные опечатки и неточности, например в ключах; принципиальное уточнение характеристик таксона или районов его распространения.

5. Географическое распространение. Варианты:

– вид ранее только указывался для РДВ или какого-то из его районов, а теперь найден;

– новый флористический район (из принятых в СРДВ) для вида;

– вид ранее был указан для какого-либо района с вопросом;

– для очень редких видов – новые местонахождения (до трех в общей сложности);

– существенно уточняется распространение вида за пределами РДВ.

6. Прочее. Варианты:

– реакция автора на рецензии;

– вводится информация по виду, материала по которому автор обработки ранее не видел;

– новые гибриды, обнаруженные на РДВ;

– существенно отодвигается граница ареала вида (в пределах указанного района);

– вид считался ранее адвентивным на РДВ, а оказался индигенным, с антропогенным расширением ареала в некоторых районах;

– изменился *locus classicus* (в связи с появлением приоритетного наименования) или уточнено место хранения типового материала;

– типовой материал обнаружен или появился в гербарии VLA.

Для родов, включенных в т. 1–8 СРДВ, рядом в скобках дается ссылка на том и страницу, а для семейств – на том. Последовательность расположения родов – в порядке алфавита их русских названий, а видов внутри рода – по алфавиту их латинских названий (как это было принято в СРДВ); семейства расположены в основном в порядке перечня, имеющегося в начале каждого из томов СРДВ. Флористические районы соответствуют принятым в СРДВ и показаны на рис. 1. В настоящей книге приняты сокращения, использовавшиеся ранее в изданиях СРДВ.

Авторы и редакторы настоящего издания стремились по возможности полностью учесть разнообразные и обширные данные флористико-систематического характера, но, к сожалению, по разным причинам даже не все из имеющихся в их распоряжении сведения были включены в рукопись. В значительной мере это связано с тем, что общее недофинансирование науки в перестроечное время не позволило осуществить необходимое количество командировок для работы с коллекциями и литературой в ведущих научных центрах страны – БИН (LE), ГБС (MHA) и МГУ (MW). Поэтому те сведения, которые на момент сдачи рукописи в печать нуждались в дополнительной проверке или уточнении, не были в нее включены. Вместе с тем максимальное внимание было уделено выявлению и описанию тех таксонов, главным образом видового и родового рангов, которые реально влияют на количественные показатели богатства флоры, т. е. преимущественно новых, приводимых для флоры РДВ впервые реально, а не в результате номенклатурных переименований.

На семейственном уровне, максимально высоком для региональных флор, реально новыми для флоры РДВ стали семейства *Alangiaceae* и *Loganiaceae*, представленные здесь индигенными видами, а также *Amaryllidaceae* и *Zygophyllaceae*, – соответственно ушедшими из культуры или заносными растениями. Значительное число «дополнительных» семейств появилось в результате изменившегося понимания объема ранее известных для флоры региона таксонов. Например, *Acoraceae* выделено из *Araceae*, *Nartheciaceae* и *Tofieldiaceae* – из *Melanthiaceae* (*Colchicaceae* p.p.), *Sambucaceae* и *Viburnaceae* – из *Caprifoliaceae*, и

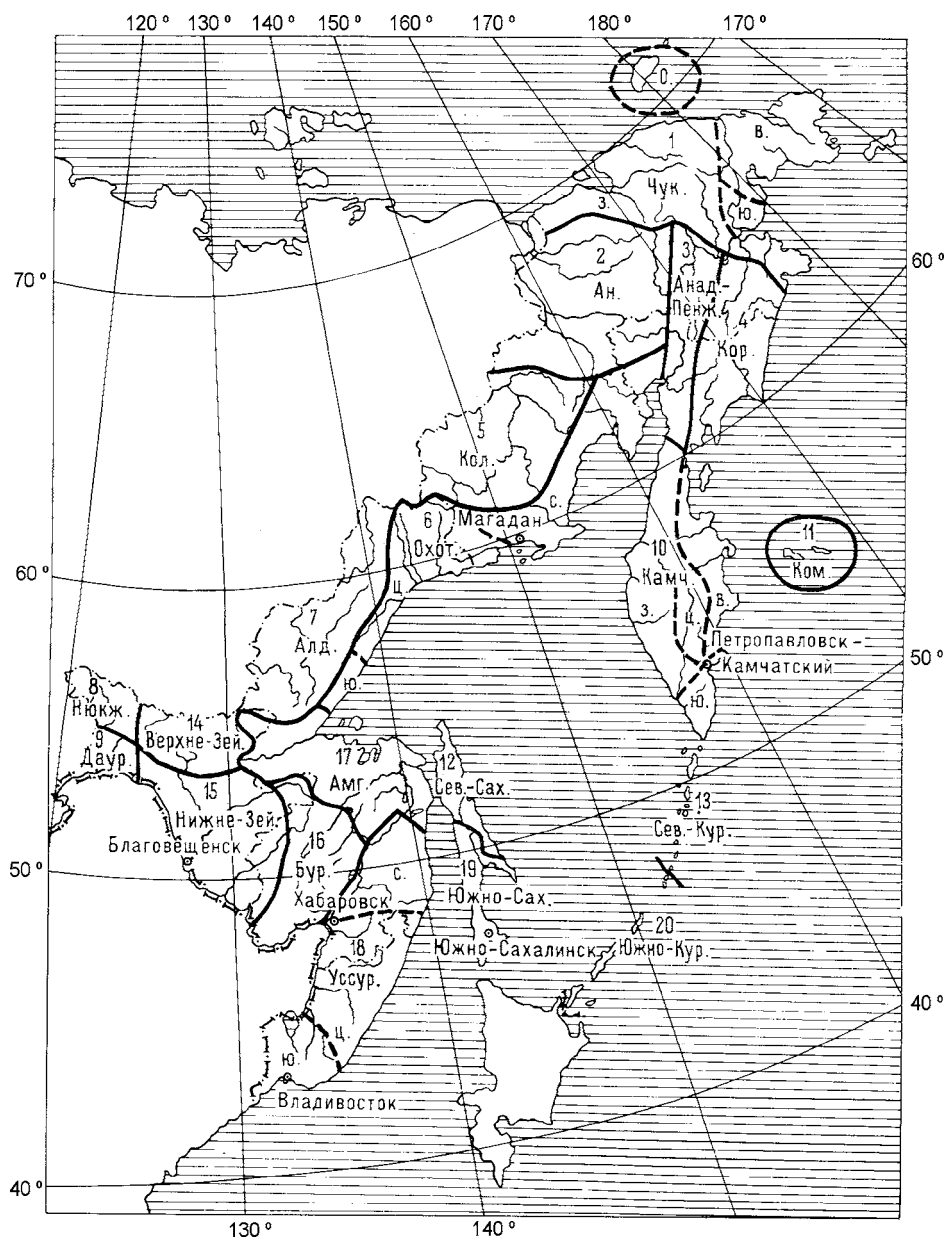


Рис. 1. Флористические районы российского Дальнего Востока. 1 – Чукотский, с подрайонами: о. – островной, з. – западный, в. – восточный, ю. – южный; 2 – Анюйский; 3 – Анадырско-Пенжинский; 4 – Корякский; 5 – Колымский; 6 – Охотский с подрайонами: с. – северный, ц. – центральный, ю. – южный; 7 – Алданский; 8 – Нюкжинский; 9 – Даурский; 10 – Камчатский с подрайонами: з. – западный, ц. – центральный, в. – восточный, ю. – южный; 11 – Командорский; 12 – Северо-Сахалинский; 13 – Северо-Курильский; 14 – Верхне-Зейский; 15 – Нижне-Зейский; 16 – Буреинский; 17 – Амгунский; 18 – Уссурийский с подрайонами: с. – северный, ц. – центральный, ю. – южный; 19 – Южно-Сахалинский; 19 – Южно-Курильский

т.д. Общий список принимаемых в настоящей книге семейств дальневосточной флоры показан на с. 10. Значительно более существенные изменения претерпел состав родов и видов. Впервые включаемые во флору РДВ виды, а также роды и семейства, отсутствовавшие в т. 1–8 СРДВ, отмечены звездочкой, помещенной перед названием.

Звездочка, помещенная после названия семейства или рода, обозначает сноску с указанием автора (ов)-составителя (ей) данного таксона. Во многих случаях при указании новых данных или при комментариях к таксонам приводится фамилия предоставившего их автора-составителя (если он не является одновременно автором обработки соответствующего семейства или рода). Новые данные по числам хромосом растений были подобраны Н.С. Пробатовой.

В подготовке этой книги приняли участие в первую очередь авторы соответствующих обработок в СРДВ. Картографические материалы по распространению видов были представлены В.Ю. Баркаловым (Asteraceae, Polygonaceae), Т.А. Безделева (Euphorbiaceae, Fumariaceae, Violaceae), С.В. Гончаровой (Crassulaceae), Ю.А. Иваненко (Huperziaceae, Lycopodiaceae), А.Е. Кожевниковым и З.В. Кожевниковой (Ariaceae, Boraginaceae p.p., Cyperaceae, Equisetaceae, Eriocaulaceae, Geraniaceae, Hypericaceae, Juncaceae, Lentibulariaceae, Limoniaceae, Loganiaceae, Orchidaceae, Papaveraceae p.p., Ranunculaceae, Rosaceae p.p., Saxifragaceae, Tufaceae), Н.С. Павловой (Alangiaceae, Berberidaceae, Boraginaceae p.p., Caryophyllaceae, Chenopodiaceae, Papaveraceae p.p.) и Н.С. Пробатовой (Boraginaceae p.p., Botrychiaceae, Brassicaceae, Caprifoliaceae, Lamiaceae, Malvaceae, Papaveraceae p.p., Poaceae, Rosaceae p.p., Salicaceae, Scrophulariaceae, Solanaceae, Zygothymaceae).

Иллюстрации с изображениями растений и их деталей выполнены В.Ю. Баркаловым – Asteraceae (табл. 15), Liliaceae (17), Trilliaceae (20), Н.Н. Качура – Violaceae (4), З.В. Кожевниковой – Asclepiadaceae (9), Cyperaceae (23–26), Hypericaceae (3), Iridaceae (18, 19), Lentibulariaceae (14), Loganiaceae (8), Orchidaceae (21, 22), Scrophulariaceae (13), Vitaceae (7), Т.В. Кузнецовой – Lamiaceae (10–12), Poaceae (27), Т.В. Пшенинковой – Alismataceae (16), Sabombaceae (1), Tragaceae (6), Е.А. Чубарь – Limoniaceae (2) и М.С. Чукановой – Saxifragaceae (5).

Ответственные редакторы благодарят А.Н. Сенникова за проверку и уточнение латинских диагнозов для первоописаний и выходных данных источников у ряда таксонов, Э.Г. Рудыка, составившую список сокращений, а за активное участие в подготовке рукописи к печати З.В. Кожевникову, выполнившую разметку шрифта в тексте, и М.В. Легченко, осуществившую техническую подготовку и макетирование иллюстраций.

*Ответственные редакторы*



ПЕРЕЧЕНЬ СЕМЕЙСТВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ  
ПРИРОДНОЙ ФЛОРЫ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

<b>Lycopodiophyta</b>	Ceratophyllaceae	Resedaceae
Huperziaceae	Chenopodiaceae	Rhamnaceae
Isoëtaceae	Chloranthaceae	Rosaceae
Lycopodiaceae	Convolvulaceae	Rubiaceae
Selaginellaceae	Cornaceae	Rutaceae
<b>Equisetophyta</b>	Crassulaceae	Salicaceae
Equisetaceae	Cucurbitaceae	Sambucaceae
<b>Polypodiophyta</b>	Cuscutaceae	Santalaceae
Adiantaceae	Daphniphyllaceae	Saxifragaceae
Aspleniaceae	Diapensiaceae	Schisandraceae
Athyriaceae	Dipsacaceae	Scrophulariaceae
Blechnaceae	Droseraceae	Solanaceae
Botrychiaceae	Elaeagnaceae	Thymelaeaceae
Cryptogrammaceae	Elatinaceae	Tiliaceae
Dennstaedtiaceae	Empetraceae	Trapaceae
Dryopteridaceae	Ericaceae	Trapellaceae
Hemionitidaceae	Euphorbiaceae	Ulmaceae
Hymenophyllaceae	Fabaceae	Urticaceae
Hypolepidaceae	Fagaceae	Valerianaceae
Onocleaceae	Fumariaceae	Verbenaceae
Ophioglossaceae	Gentianaceae	Viburnaceae
Osmundaceae	Geraniaceae	Violaceae
Plagiogyriaceae	Grossulariaceae	Viscaceae
Pleurosoriopsidaceae	Haloragaceae	Vitaceae
Polypodiaceae	Hippuridaceae	Zygophyllaceae
Salviniaceae	Hydrangeaceae	<b>Liliopsida</b>
Sinopteridaceae	Hydrophyllaceae	Acoraceae
Thelypteridaceae	Hypericaceae	Alismataceae
Woodsiaceae	Juglandaceae	Alliaceae
<b>Pinophyta</b>	Lamiaceae	Amaryllidaceae
Cupressaceae	Lentibulariaceae	Araceae
Ephedraceae	Limoniaceae	Asparagaceae
Pinaceae	Linaceae	Butomaceae
Taxaceae	Lobeliaceae	Commelinaceae
<b>Magnoliophyta</b>	Loganiaceae	Convallariaceae
<b>Magnoliopsida</b>	Lythraceae	Cyperaceae
Aceraceae	Magnoliaceae	Dioscoreaceae
Actinidiaceae	Malvaceae	Eriocaulaceae
Adoxaceae	Menispermaceae	Hemerocallidaceae
Alangiaceae	Menyanthaceae	Hostaceae
Amaranthaceae	Monotropaceae	Hyacinthaceae
Anacardiaceae	Moraceae	Hydrocharitaceae
Apiaceae	Myricaceae	Iridaceae
Aquifoliaceae	Nelumbonaceae	Juncaceae
Araliaceae	Nymphaeaceae	Juncaginaceae
Aristolochiaceae	Oleaceae	Lemnaceae
Asclepiadaceae	Onagraceae	Liliaceae
Asteraceae	Orobanchaceae	Melanthiaceae
Balsaminaceae	Oxalidaceae	Najadaceae
Berberidaceae	Paeoniaceae	Nartheciaceae
Betulaceae	Papaveraceae	Orchidaceae
Boraginaceae	Parnassiaceae	Poaceae
Brassicaceae	Penthoraceae	Pontederiaceae
Cabombaceae	Phrymaceae	Potamogetonaceae
Callitrichaceae	Phytolaccaceae	Ruppiaceae
Campanulaceae	Plantaginaceae	Scheuchzeriaceae
Cannabaceae	Polemoniaceae	Smilacaceae
Capparaceae	Polygalaceae	Sparganiaceae
Caprifoliaceae	Polygonaceae	Tofieldiaceae
Caryophyllaceae	Portulacaceae	Trilliaceae
Celastraceae	Primulaceae	Typhaceae
	Pyrolaceae	Zanninchelliaceae
	Ranunculaceae	Zosteraceae

## ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

андрогин.	– андрогинный	многол.	– многолетник
бывш.	– бывший	наружн.	– наружный
бас.	– бассейн	нект.	– нектарник
б. м.	– более или менее	нижн.	– нижний
б. ч.	– большей частью	об.	– обертка
бок.	– боковой	об-чка(и)	– оберточка(и)
брюш.	– брюшной	общ. соцв.	– общее соцветие
вегет.	– вегетативный	однол.	– однолетник
венч.	– венчик	ок.	– около
верх.	– верхушечный	околопл.	– околоплодник
верхн.	– верхний	околоцв.	– околоцветник
вет.	– ветви, веточки (в т.ч. соцветия)	околоцв. щет.	– околоцветная щетинка
влаг.	– влагалище листа	окр.	– окрестности
влаг.-пласт.	– влагалищно-пласти-	ореш.	– орешек
сочл.	– ночное сочленение	передн.	– передний
внешн.	– внешний	пест.	– пестик
внутр.	– внутренний	пестич.	– пестичный
вост.	– восточный	пл.	– плод
выс.	– высота	пласт.	– пластинка
генер.	– генеративный	пл-к	– плодик
герб.	– гербарий	пл-жка	– плодоножка(и)
гинекандр.	– гинекандрический	поб.	– побег
гл. обр.	– главным образом	подсем.	– подсемейство
двул.	– двулетник	подст.	– подстолбие
декорат.	– декоративный(ое)	полукуст.	– полукустарник
дер.	– дерево	полукуст-чек	– полукустарничек
диам.	– диаметр	полуроз.	– полурозеточный
дл.	– длина	поч.	– почка
зав.	– завязь	придат.	– придаточный
задн.	– задний	прикор.	– прикорневой
зал.	– залив	прикор. кол.	– прикорневой колосок
заносн.	– заносный	прикор. л.	– прикорневой лист
зап.	– западный	прил.	– прилистник
знач.	– значение	прил-чек	– прилистничек
зон.	– зонтик	прим.	– примечание
зон-чек (чки)	– зонтичек	прицв.	– прицветник
клейст.	– клейстогамный	прицв. л.	– прицветный лист
кол.	– колосок	прицв-чек	– прицветничек
кол. чеш.	– колосковая чешуя	прицв. чеш.	– прицветная чешуя
ком.	– комиссуральный	пыльн.	– пыльник
кор.	– корень	раст.	– растение
корз.	– корзинка	роз.	– розетка, розеточный
корн.	– корневище	р-це	– рыльце
культ.	– культивируется	сев.	– северный
куст.	– кустарник	сем.	– семейство
куст-чек	– кустарничек	с-ка (ки)	– семянка (ки)
л.	– лист	соцв.	– соцветие
л-чек(чки)	– листочек(чки)	сочл.	– сочленение
леп.	– лепесток	спин.	– спинной
лоп.	– лопасть	средн.	– средний
л. пласт.	– листовая пластинка	ст.	– стебель
л. руб.	– листовый рубец (ы)	ст. л.	– стеблевой лист
л-ца	– луковица	стил.	– стилодий
л-чек (чки)	– листочек (чки)	стилоп.	– стилоподий
малол.	– малолетник	ступ.	– ступень
мет.	– метелка	толщ.	– толщина
меш.	– мешочек		

тыч. — тычинка  
тычин. — тычиночный  
указ. — указывается  
хазм. — хазмогамный  
хох. — хохолок  
цв. — цветок  
цв-же — цветоложе  
цв-жка — цветоножка  
цв. пл. — цветковая пленка  
цв-с(ы) — цветонос(ы)  
цв. чеш. — цветковая чешуя  
центр. — центральный  
чаш. — чашечка  
чашел. — чашелистик  
чер. — черешок  
чер-чки — черешочки  
чеш. — чешуя

шир. — ширина  
щет. — щетинка  
экз. — экземпляр  
южн. — южный  
яз. — язычок  
Амур. — Амурская обл.  
ЕАО — Еврейская автономная обл.  
Камч. — Камчатская обл.  
Коряк. — Корякский автономный округ  
Магадан. — Магаданская обл.  
Примор. — Приморский край  
Сахалин. — Сахалинская обл.  
Хабаров. — Хабаровский край  
Чукот. — Чукотский автономный округ

## Сем.1. БАРАНЦОВЫЕ – HUPERZIACEAE Rothm. (1)\*

Лит. Демидова Л.С. О некоторых подвидах *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. // Эколого-ценотические и географические особенности растительности. М. Изд-во Наука, 1983. С. 50–53. – Цвелёв Н.Н. О северных видах рода *Huperzia* (Huperziaceae) // Бот. журн. 1999. Т. 84, № 1. С. 81–85. – Ching R.-C. The taxonomy of Chinese Lycopodiaceae (sen. lat.). I // Acta Bot. Yunn. 1981a. Vol. 3, N 1. P. 1–9. – Ching R.-C. The taxonomy of Chinese Lycopodiaceae (sen. lat.). II // Acta Bot. Yunn. 1981b. Vol. 3, N 3. P. 291–305. Øllgaard B. Index of the Lycopodiaceae. Copenhagen, 1989. 135 p. – Øllgaard B. Lycopodiaceae // The Families and Genera of Vascular Plants. Berlin, Heidelberg. New-York, 1994. Vol. 1. P. 31–38. – Gilman A. Distinguishing *Huperzia appalachiana* from *H. selago* // Fiddlehead Forum, 2000. Vol. 27, N 1. P. 6. – Haines A. The Families Huperziaceae and Lycopodiaceae of New England. A Taxonomic and Ecological Reference. Bowdoin, 2003. 100 p. – Tryon A.F., Lugardon B. Spores of the Pteridophyta: Surface, wall structure and diversity, based on electron microscope studies. New-York. Berlin. Heidelberg, 1991. 648 p. – Wagner W.H.Jr., Beitel J.M. 2. Lycopodiaceae Mirbel – Club-moss Family // Flora of North America. N. Y., Oxford, 1993. P. 18–37. – Wikström N., Kenrick P. Phylogeny of Lycopodiaceae (Lycopsidea) and the relationships of *Phylloglossum drummondii* Kunze based on rbcL sequences // International Journ. Plant Sciences, 1997. Vol. 158, N 6. P. 862–871. – Wikström N., Kenrick P., Chase M. Epiphytism and terrestrialization in tropical *Huperzia* (Lycopodiaceae) // Plant Syst. Evol. 1999. Vol. 218, N 3–4. P. 221–243. – Zhang L.-B., Kung H.-S. A taxonomic study of *Huperzia* Bernh. (sen. str.) sect. *Huperzia* in China // Acta Phytotax. Sin. 1998. Vol. 36, N 6. P. 521–529. – Zhang Li-Bing, Kung Hsian-Shiu. Taxonomy of the genus *Huperzia* Bernh. (sen. str.) sect. *Serratae* (Rothm.) Holub in China // Acta Phytotax. Sin. 2000. Vol. 38, N 1. P. 13–22.

### Род БАРАНЕЦ – HUPERZIA Bernh. (1, 37)

1. Раст. зелёные, 6–16 см выс. Поб. у молодых раст. часто S-образно изогнутые, с косоотклонёнными филлоидами, у зрелых раст. от восходящего основания вертикальные, прямые, с горизонтально отклонёнными филлоидами. Филлоиды линейно-шиловидные, 0,5–0,8 (0,9) мм шир. .... **H. miyoshiana**
- Раст. желтовато-зелёные или желтоватые. Поб. у молодых и у зрелых раст. восходящие или почти прямостоячие, не бывают S-образно изогнутыми. Филлоиды от ланцетных до яйцевидных, 0,8–1,4 мм шир. .... 2
2. Раст. желтоватые, с глянцевой поверхностью филлоидов, 4–9 (11) см выс. Филлоиды у основания поб. косоотклонённые, с изогнутым кверху кончиком, реже почти прижатые к стеблю, ланцетные, в верхн. части поб. плотно прижатые к стеблю, ланцетные до яйцевидных. Шир. поб. с филлоидами между зонами выводковых вет. 2,6–5 мм, вместе с выводковыми вет. 4,5–7,5 мм..... **H. arctica**
- Раст. желтовато-зелёные или желтоватые, реже – зелёные, с матовой поверхностью филлоидов, 5–16 (18) см выс. Филлоиды у основания поб. косоотклонённые, с изогнутым кверху кончиком, ланцетные, в верхн. части поб. от косоотклонённых до более или менее плотно прижатых, ланцетные. Шир. поб. с филлоидами между зонами выводковых вет. 4,5–6,5 мм, вместе с выводковыми вет. 6–8,8 мм..... **H. petrovii**

\* Ю.А. Иваненко.

**Прим.** При проведении морфометрических исследований мы в соответствии с терминами, предложенными А. Расуна (1971), измеряли ширину и высоту спорангия (а не длину и ширину, как это было в т. 1 СРДВ). Свообразными структурами, характерными только для видов типовой секции рода *Huperzia*, являются выводковые вет., образующиеся в верхней части ст. зрелых раст. (Stevenson, 1976; Wagner, Beitel, 1993). Выводковые вет. служат для образования и распространения выводковых поч. — органов вегет. размножения. Представление о том, что выводковые поч., подобно спорангиям, развиваются в пазухе особых филлоидов (Демидова, 1983), является неточным.

***H. arctica* (Tolm.) Sipl. 1979, Новости сист. высш. раст. 10: 347; Харкевич, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост., 1: 39, р.р.— Б. арктический.**

Раст. 4–9 (11) см выс. Ст. у основания очень коротко восходящие или вертикальные, прямые, в верхн. части слаборазветвл. с компактно расположенными желтоватыми вет. Поверхность филлоидов глянцевая («лакированная»). Филлоиды у основания поб. косо отклон. до почти прижатых к ст., ланцетные, 3–4,5 мм дл. и 0,8–1,2 мм шир., в верхн. части поб. плотно прижатые к ст., от ланцетных до яйцевидных, 2–3,5 мм дл. и 0,8–1,1 мм шир. Выводковые вет. косо отклоненные, располагаются на ст. зонами. Нижн. часть поб. с филлоидами 5,5–10 мм шир., верхн. часть поб. с филлоидами между зонами выводковых вет. 2,6–5 мм шир., вместе с выводковыми вет. 4,5–7,5 мм шир. Спорангии почковидные до полукруглых, 0,7–1 мм шир. и 0,6–0,9 мм выс., спорангии развиваются в пазухах всех филлоидов в верхн. части поб., отсутствуют лишь в пазухах выводковых вет. Выводковые поч. многочисленные, хорошо заметные, образуются на выводковых вет. близ верхушки ст., 1,7–3,1 мм дл. и 1,3–2,0 (2,6) мм шир.

Чук., Ан., Анад.-Пенж., Кор., Кол., Охот., Камч., Амг., но отсутствует в Алд. (?), Ком., Сев.-Сах., Сев.-Кур., Верхне-Зей. Рис. 2. — Мшистые, дриадово-лишайниковые тундры, редко под пологом кустарников, горные тундры в подгольцовом и гольцовом поясах. — Общ. распр.: также Евр. ч., Зап. Сиб. — Описан из Якутии (низовья р. Колыма).

**Прим.** *H. arctica* представляет собой арктическую расу широко распространенного вида *H. selago* s. l. Л.С. Демидова (1983) и Н.Н. Цвел. (1999) указывают на наличие переходных форм между *H. arctica* и более южной, высокогорно-гипоарктической расой *H. selago* s. l., известной в отечественной литературе под названием *H. petrovii* Sipl. При этом Демидова отрицает таксономическую самостоятельность *H. arctica*, включая его в состав *H. petrovii* Sipl. Цвел., напротив, признает арктическую расу *H. selago* s. l. в качестве отдельного таксона, но предлагает рассматривать его как подвид: *H. selago* subsp. *arctica* (Tolm.) A. et D. Löve. На территории РДВ наиболее типичные образцы *H. arctica* были собраны в Чук., Ан., Анад.-Пенж. и Кор. У образцов из Охот., Камч. и одного образца из Амг. — переходный к *H. petrovii* облик.

***H. miyoshiana* (Makino) Ching, 1981, Acta Bot. Yunnan. 3, 3: 303. — *Lycopodium miyoshianum* Makino, 1898, Bot. Mag. Tokyo, 12: 36. — *Lycopodium chinense* auct., non Christ, 1897, Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., 4: 101; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1: 115. — *Huperzia chinensis* auct., non (Christ) Czer. 1981, Сосуд. раст. СССР: 259, nec Ching, 1981, Acta Bot. Yunnan., 3, 3: 304; Харкевич, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 38. — Б. Мийоси.**

**Прим.** Традиционно, с начала XX в. (Комаров, 1901) для юга РДВ указ. вид *Lycopodium chinense* Christ, описанный из Китая. В 1981 г. почти одновременно С. К. Черепанов и R.-C. Ching предложили комбинацию *Huperzia chinensis*. Сводка Черепанова «Сосудистые растения СССР», в которой была опубликована комбинация *H. chinensis* (Christ) Czer., была подписана в печать 19 февраля 1981 г. Статья Ching с комбинацией *H. chinensis* (Christ) Ching была опубликована в сентябре 1981 г. (личн. сообщ. L.-B. Zhang). Таким образом, приоритетной является комбинация *H. chinensis* (Christ) Czer.

По мнению Ching (1981b), *H. chinensis* — это эндемичный для Китая вид, он распространен только на северо-западе провинции Хубэй и в горах Байшань провинции Шэньси. В провинции Шэньси находится *locus classicus* этого вида. Ching отмечает, что в Сев.-Вост. Китае (провинция Хэйлунцзян), на п.-ове Корея и в Японии встречается близкий к *H. chinensis* вид — *H. miyoshiana* (Makino) Ching, который был описан из Японии. Это мнение разделяют также L.-B. Zhang и

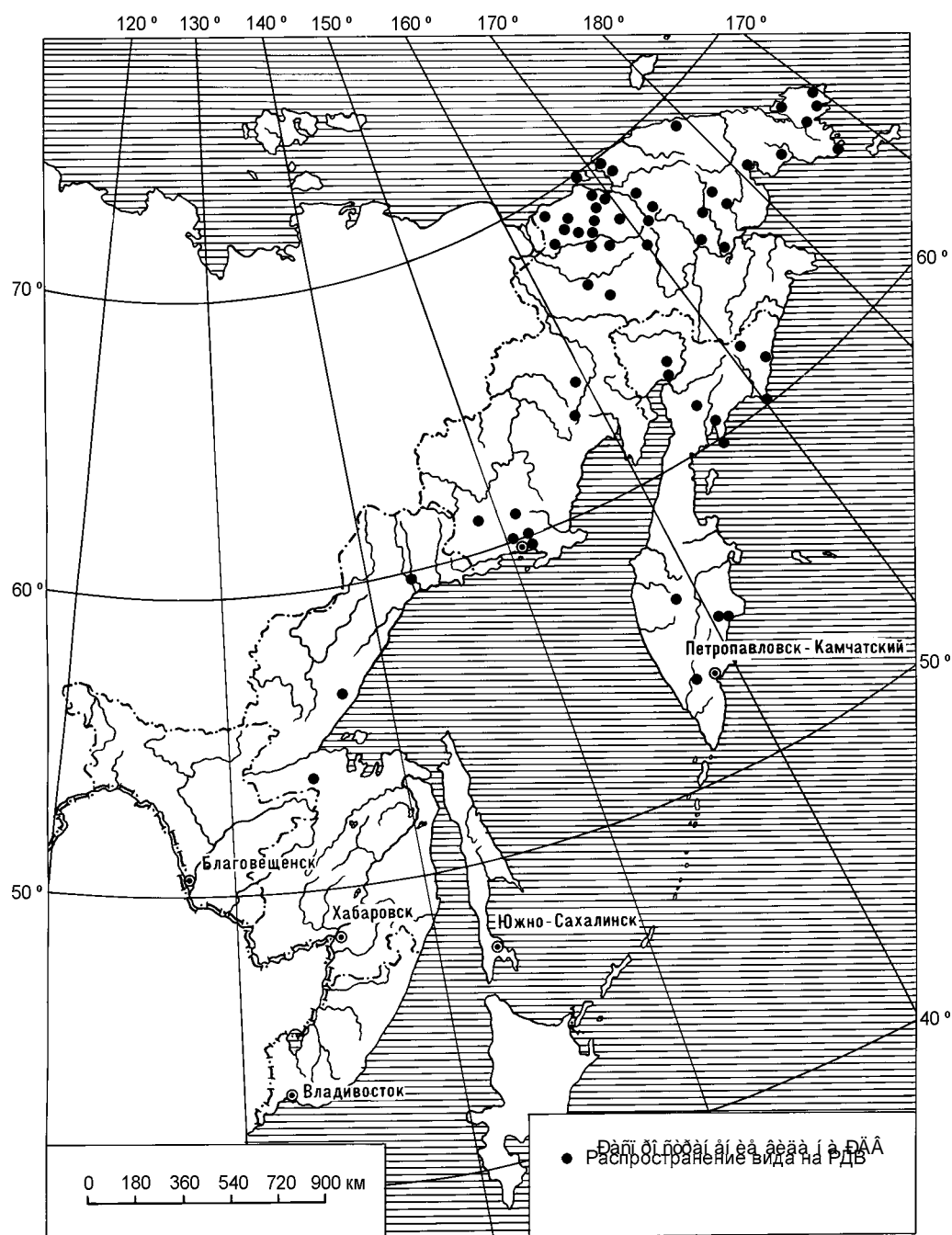


Рис. 2. *Huperzia arctica*

Н.-S. Kung (1998), авторы современной таксономической ревизии типовой секции рода *Huperzia* для территории Китая. По их данным, *H. miyoshiana* отличается от *H. chinensis* более густо расположенными, линейно-шиловидными (не ланцетными) и более узкими (около 0,8 мм шир. в основании) филлоидами. Китайские ботаники полагают, что *Lusorodium chinense* для РДВ был указан во «Флоре СССР» (1934) ошибочно, поскольку *H. chinensis* встречается только в китайских провинциях Шэньси и Сычуань. Zhang и Kung не приводят *H. chinensis* для провинции Хубэй. Н.Н. Цвелёв (1999) считает, что на юге Примор. произрастает типичный *H. chinensis*, тогда как на Сахалине, Курильских островах и на юге п-ова Камчатка распространен *H. miyoshiana*. При этом Цвелёв указывает на близость этих двух таксонов и даже предлагает рассматривать их как два подвида: *H. chinensis* subsp. *chinensis* и *H. chinensis* subsp. *miyoshiana* (Makino) Tzvel.

Мы не находим каких-либо выдержанных различий между образцами *H. miyoshiana* из Приморского края, с Сахалина, Курильских островов и из Японии. Раст. с Камчатки иногда отличаются желтоватым оттенком филлоидов, более плотно прилегающих к ст., и немного сходны с образцами *H. petrovii* Sipl. Вероятно, эта форма является модификацией и не заслуживает таксономического выделения. Скорее всего, *H. chinensis* полностью отсутствует на РДВ.

***H. petrovii* Sipl. 1973, Новости сист. высш. раст., 10: 346; Харкевич, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост., 1: 41, р. р. — Б. Петрова.**

Раст. 5–16 (18) см выс. Ст. от короткого восходящего основания прямые, простые или слаборазветвленные, вет. желтовато-зеленые. Поверхность филлоидов матовая. Филлоиды у основания поб. косоотклоненные, ланцетные, 3,5–6,2 мм дл. и 0,9–1,4 мм шир., в верхн. части поб. филлоиды прижаты к стеблю, ланцетные, 3,5–5,5 мм дл. и 0,9–1,2 мм шир. Выводковые вет. косоотклоненные, располагаются на ст. зонами. Нижн. часть поб. с филлоидами 5,5–10 мм шир., верхн. часть поб. с филлоидами между зонами выводковых веточек 4,5–6,5 мм шир., вместе с выводковыми веточками 6,0–8,8 мм шир. Спорангии почковидные до полукруглых, 0,9–1,5 мм шир., 0,6–1,1 мм выс., развиваются в пазухах всех филлоидов в верхн. части поб. и отсутствуют лишь в пазухах выводковых вет. Выводковые поч. многочисленные, хорошо заметные, образуются на выводковых вет. близ верхушки ст., 2,9–4 мм дл. и 2,3–3,3 мм шир.

Чук., Ан., Анад.-Пенж., Кор., Кол., Охот., Камч., Ком., Сев.-Сах. (?), Сев.-Кур., Амг. Рис. 3.— Горные тундры, в подгольцовом и гольцовом поясах, на замшелых скалах, реже — среди зарослей кустарников и в редколесье. — Общ. распр.: также — Кавк., но отсутствует в Сев. Ам. — Описан из Вост. Сибири (хр. Байкальский).

**Прим.** *Huperzia petrovii* — это высокогорно-гипоарктическая раса *H. selago* s. l., распространенная в Евразии. Н.Н. Цвелюв (1999) включает *H. petrovii* в состав описанного из Сев. Америки вида *H. appressa* (Desv.) A. et D. Löve, принимая последний в ранге подвида: *H. selago* subsp. *appressa* (Desv.) D. Löve ex Tzvel. Несмотря на значительное морфологическое сходство между *H. petrovii* и *H. appressa*, имеющиеся в настоящее время цитологические данные как будто свидетельствуют против таксономического отождествления этих двух видов. Так, по данным Harmsen (in A., D. Löve, 1948), у образцов *H. selago* s. l. из Гренландии выявлено число хромосом  $2n = 88$ . В Гренландии не представлена бореальная раса *H. selago*, но встречаются *H. appressa* и, возможно, также *H. arctica*. Однако A., D. Löve (1961) обнаружили у североамериканских образцов *H. appressa*  $2n = 68$ , тогда как для *H. selago* характерно число хромосом  $2n = c.272$ . По мнению этих авторов, в Исландии и на севере Скандинавии встречается не американский вид *H. appressa*, а угнетенные растения *H. selago*, цитологически не отличающиеся от более южных образцов последнего вида. Поскольку «угнетенные» растения *H. selago* s. l. из Сев. Скандинавии, на наш взгляд, морфологически не отличаются от *H. petrovii*, то можно предположить, что виды *H. appressa* и *H. petrovii* имеют различные числа хромосом. К сожалению, числа хромосом для образцов *H. petrovii* из Вост. Сибири и для *H. arctica* до сих пор не установлены. Для более убедительного подтверждения возможной таксономической идентичности *H. petrovii* и *H. appressa* необходимы дополнительные исследования. A. Haines (2003) описал промежуточные формы между *H. appressa* и *H. selago* как межвидовой гибрид *H. × josephbeitelii* A. Haines: по его мнению, морфологически гибридные раст. похожи на теневые формы *H. appressa*, но отличаются от последних недоразвитыми спорами. Мы не видели образцов *H. petrovii* из Сев.-Сах., хотя нахождение этого вида на севере острова вполне вероятно. В.Н. Сипливинский (1973) полагал, что *H. petrovii* встречается в высокогорьях Вост. Сибири, Дальнего Востока, на Приполярном Урале, в Хибиных, но отсутствует на Кавказе. Однако мы не находим выдержанных различий у раст. из высокогорий Кавказа и из Прибайкалья, откуда был описан *H. petrovii*.

## Сем. 2. ПЛАУНОВЫЕ — LYCOPODIACEAE Beauv. ex Mirb. (1)\*

Лит. *Иваненко Ю.А.* Проблема гибридного происхождения *Diphasiastrum issleri* (Lycopodiaceae) и распространение этого вида в СССР // Вестн. ЛГУ. 1991. Сер. 3, вып. 4, □ 24. С. 28–31. — *Иваненко Ю.А.* Новый межвидовой гибрид рода *Diphasiastrum* (Lycopodiaceae) с Дальнего Востока //

\* Ю.А. Иваненко.

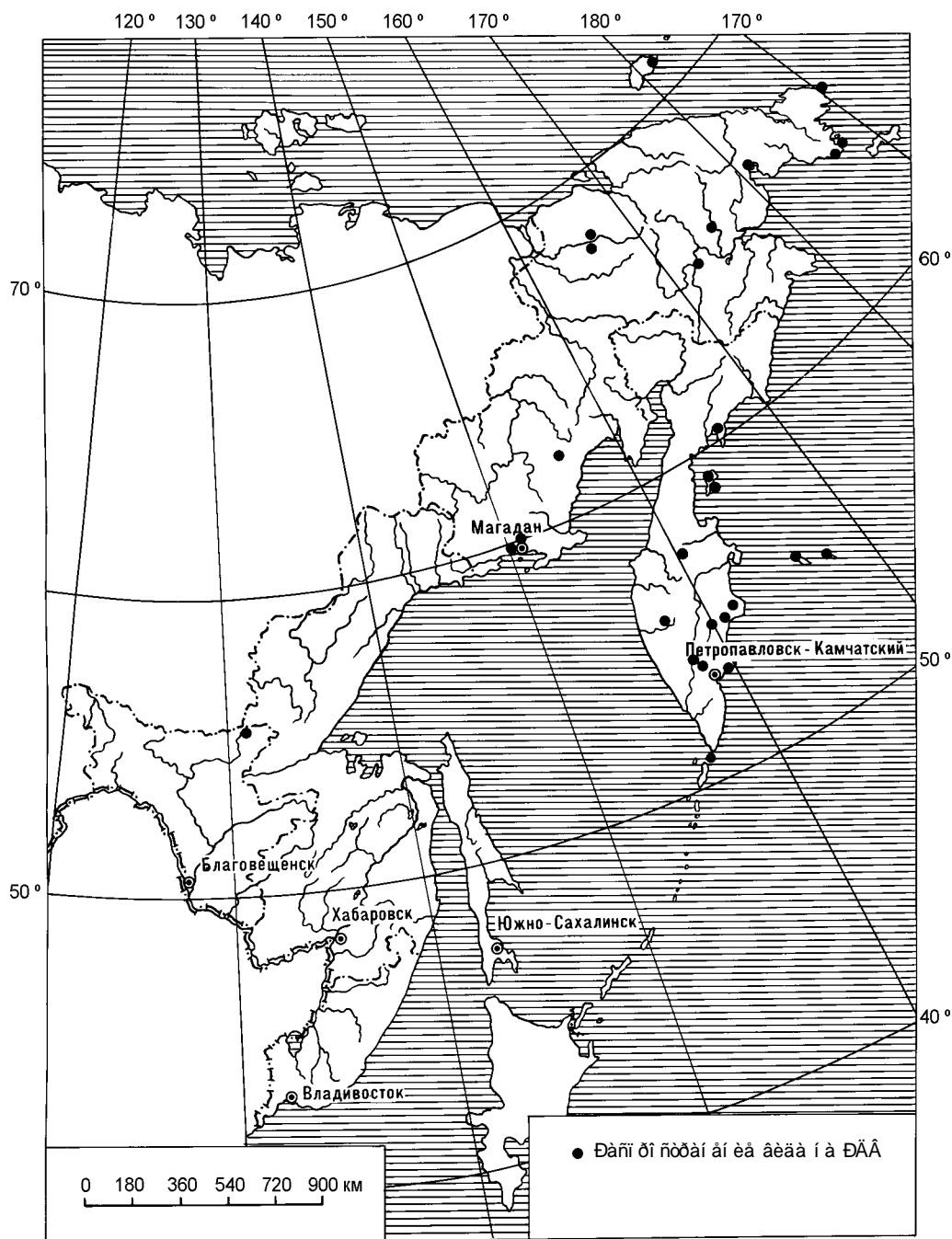


Рис. 3. *Huperzia petrovii*

Бот. журн. 1992. Т. 77, □ 8. С. 123–126. – *Иваненко Ю.А.* *Diphasiastrum nikoñse* (Lycopodiaceae) – новый вид во флоре Российской Федерации [Курильские острова, Камчатка] // Бот. журн. 2001. Т. 86, □ 9. С. 125–128. – *Иваненко Ю.А., Цвелёв Н.Н.* О роде *Diphasiastrum* (Lycopodiaceae) в Восточной Европе // Бот. журн. 2004. Т. 89, □ 1. С. 100–113. – *Ching R.-C.* The taxonomy of Chinese Lycopodiaceae (sen. lat.). III // Acta Bot. Yunnan. 1982. Vol. 4, N 2. P. 119–128. – *Ching R.-C.* The taxonomy of Chinese Lycopodiaceae (sen. lat.). IV // Acta Bot. Yunnan. 1982. Vol. 4, N 3. P. 213–226. – *Haines A.* The Families Huperziaceae and Lycopodiaceae of New England. A Taxonomic and Ecological Reference. Bowdoin, 2003. 100 p. – *Horn K.* Verbreitung, Ökologie und Gefährdung der Flachbärlappe (*Diphasiastrum* spp., Lycopodiaceae, Pteridophyta) in Niedersachsen und Bremen //



Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen. 1997. Hf. 38. 85 S. — *Iwatsuki K.* Lycopodiaceae // Flora of Japan: Pteridophyta and Gymnospermae. 1995. Vol. 1. P. 4–10. — *Kukkonen I.* Notes on the treatment of the family Lycopodiaceae for «Flora Nordica» // Ann. Bot. Fenn. 1994. Vol. 31, N 2. P. 197–202. — *Wikstrom N., Kenrick P.* Relationships of Lycopodium and Lycopodiella based on combined plastid rbcL gene and trnL intron sequence data // Syst. Bot. 2000. Vol. 25, N 3. P. 495–510. — *Wilce J.-H.* Section Complanata of the genus Lycopodium // Beihefte Nova Hedw. 1965. Hf. 19. 233 S. — *Zhang L.-B., Kung H.-S.* The reclassification of Lycopodiaceae (s. str.) in China // Acta Phytotax. Sin. 2000. Vol. 38, N 3. P. 266–275.

**Прим.** При описании представителей плауновых нами используется термин «стробил» (вместо «стробилоид», как это было в СРДВ, т. 1). Стробил — это структура, состоящая из оси и расположенных на ней бок. придатков (органов), несущих спорангии (микроспорангии, мегаспорангии). Поэтому целесообразно использовать в описаниях термин «стробил», вне зависимости от морфологической природы бок. придатков, будь то спорангиофоры (у хвощей), спорофиллоиды (у плаунов) или микроспорофиллы (пыльниковые шишки у хвойных).

#### Род ДИФАЗИАСТРУМ – DIPHASIASTRUM Holub (1, 47)

1. Вегет. бок. вет. прямостоячих поб. вальковатые, со спирально расположенными б. м. одинаковыми филлоидами..... 2
- Вегет. бок. вет. прямостоячих поб. уплощ□нные, с триморфными филлоидами, перекр□стнопарными (попарно супротивными), расположенными в четырёх рядах (два бок., спин. и брюш.)..... 3
2. Филлоиды вет. прямостоячих поб. т□мно-зел□ные, б. м. отогнутые, дуговидно изогнутые кверху. Стробилы 1,1–2,4 см дл. .... **D. niko□nse**
- Филлоиды вет. прямостоячих поб. серовато-зел□ные, косо вверх направленные или прижатые к ст. Стробилы 0,7–1,3 см дл. .... **D. sitchense**
3. Стробилы на ножках. Свободные края бок. филлоидов от узких до широких, не зав□рнутые или слабо зав□рнутые на брюш. сторону вет. ... **D. complanatum**
- Стробилы сидячие. Свободные края бок. филлоидов широкие, б. м. зав□рнутые на брюш. сторону вет. .... 4
4. Брюш. филлоиды черешчатые, с чер. почти перпендикулярным к плоскости пласт., с ланцетно-яйцевидной пласт., реже без чер., но суженные в основании, со слабо асимметричной пласт. .... **D. alpinum**
- Брюш. филлоиды сидячие, ланцетные, дуговидно отогнутые ..... **D. takedae**

**D. complanatum** (L.) Holub – *Lycopodium complanatum* L. – *L. anceps* Wallr. 1841, Linnaea, 14: 676. – *Diphadium complanatum* (L.) Rothm. 1944, Feddes Repert. 54: 64. – **Д. уплощенный.**

**Прим. 1.** В Кор., Охот. и Камч. встречается подвид *D. complanatum* subsp. *hastulatum* (Sipl.) Ivanenko et Tzelev, с более узкими и скученными боковыми вет. Этот подвид имеет некоторое сходство с амфиатлантическим видом *D. tristachyum* (Pursh) Holub, за который его иногда ошибочно принимают (Хохряков, 1986). Ю.А. Иваненко.

**Прим. 2.** Для Зейского гос. природного заповедника (Верхне-Зей.) приводится близкий вид *D. tristachyum* (Pursh) Holub (Петелин, Губанов, 1997, Тр. Юж.-Сиб. бот. сада, 1997. Вып. 1 : 40 (Список сосуд. раст. Зейск. зап.). Учитывая, что этот преимущественно европейско-североамериканский вид в Сибири представлен только на крайнем юго-западе и севере Зап. Сиб. (Флора Сибири, 2003, 14:11), данное указание на произрастание *D. tristachyum* в нашем регионе (РДВ) нуждается в уточнении. А.Е. Кожевников.

**\*D. niko□nse** (Franch. et Savat.) Holub, 1975, Preslia, 47: 108. – *Lycopodium niko□nse* Franch. et Savat. 1879, Enum. Pl. Jap. 2: 198. – **Д. никоийский.**

Раст. 7–14 см выс. Ст. стелющиеся или местами неглубоко погруженные в подстилку. Вертикальные ст. восходящие, в нижн. части дихотомически разветвл□нные, 3,5–6,5 мм шир., т□мно-зел□ные. Филлоиды линейно-ланцетные, избегающие, отогнутые от ст. и дуговидно изогнутые кверху, 2,3–3,6 мм дл. и 0,5–0,8 мм шир. Стробилы 1,1–2,4 см дл., сидячие, расположены обычно по 4 на

верхушке фертильной вет. Спорофиллоиды дельтовидно-овальные, 2,2–3,3 мм дл. и 1,5–2,2 мм шир. Спорангий почковидный.

Камч. (з.), Сев.-Кур., Южно-Кур. Рис. 4. – Горные тундры, галечники в долинах рек, на опушках зарослей ольховника и кедрового стланика. – Общ. распр.: Яп.-Кит. (Япония). – Описан из Японии.

**Прим. 1.** Вопрос о таксономическом ранге *D. nikoense* требует дополнительного изучения. Наличие промежуточных форм между *D. nikoense* и *D. sitchense* может свидетельствовать о подвидовом ранге этого таксона. Ю.А. Иваненко.

**Прим. 2.** Miyabe and Kudo (1930) для Курильских островов (Атласова, Итуруп и Кунашир) и Японии указывали только *Lycopodium sitchense* var. *nikoense* (Franch. et Savat.) Takeda (= *Diphasiastrum nikoense*), а типовая разновидность, по их представлениям, встречается на Камчатке, Алеутских островах и в Сев. Америке. В.Ю. Баркалов.

**\*D. takedae** Ivanenko, 1994, Бот. журн. 77, 8: 24 (pro hybr.) – *Lycopodium alpinum* L. var. *planiramulosum* Takeda, 1909, Bot. Mag. Tokyo, 23: 229. – **Д. Такеды.**

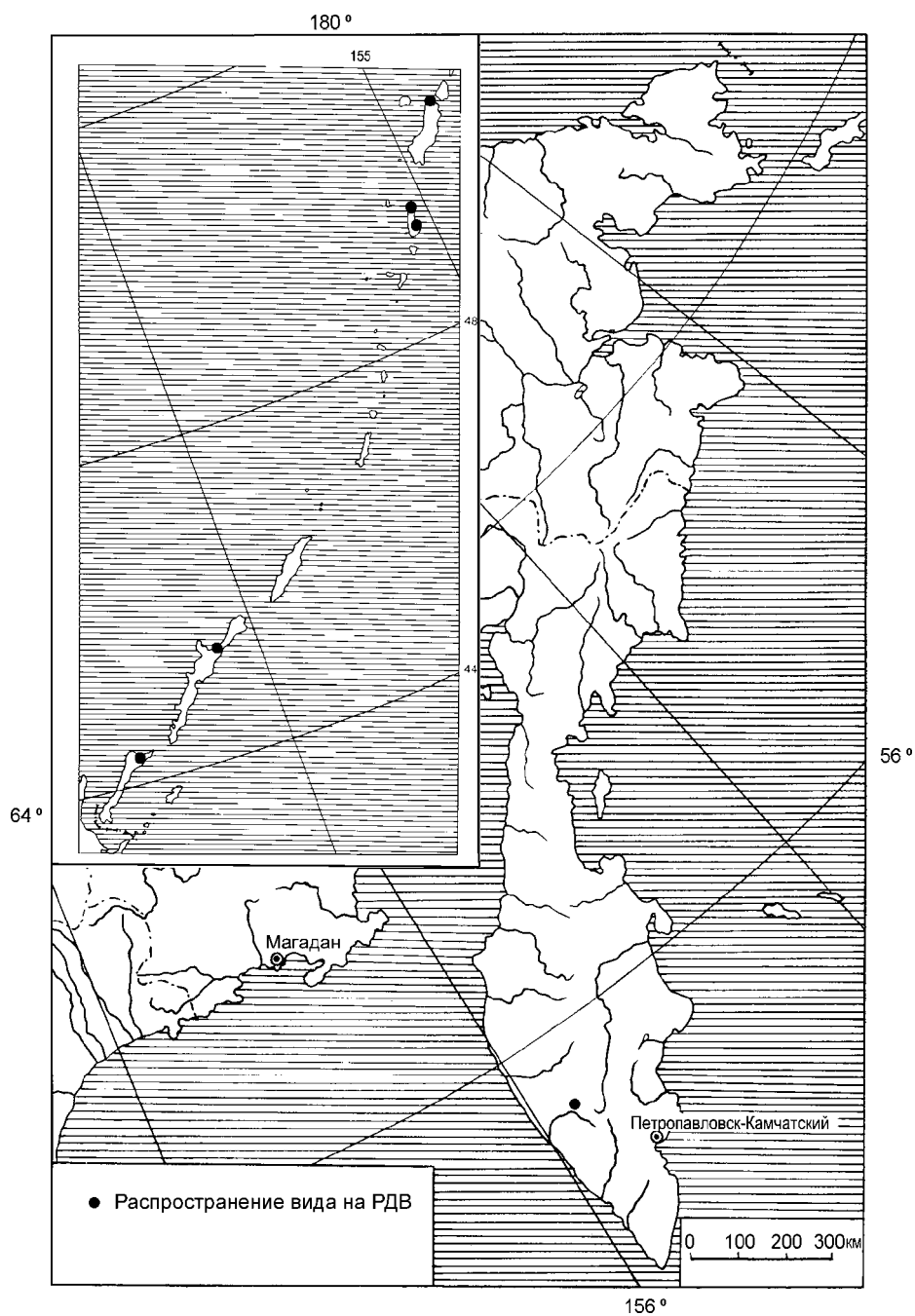
Раст. 6,0–12,3 см выс. Ст. чаще погруженные в подстилку, реже – стелющиеся. Вертикальные ст. восходящие, в нижн. части дихотомически разветвленные, с неявно выраженной фертильной главной осью и более короткими бок. вегет. вет. Бок. вегет. вет. 1,8–3,1 мм шир., дорсивентральные, с перекрестнопарными, расположенными в 4 ряда, низбегающими филлоидами. Спин. филлоиды ланцетные, острые, дуговидно отклоненные, на спинке выпуклые, на брюш. стороне вогнутые, 1,7–2,7 мм дл. и 0,5–0,8 мм шир.; бок. филлоиды – с низбегающим основанием и серповидно изогнутой к оси свободной пласт., 2,0–2,6 мм дл. и 0,6–1,3 мм шир., брюш. – ланцетные, острые или заостренные, дуговидно отклоненные, 1,7–2,7 мм дл. и 0,6–0,7 мм шир. Стробилы 1,1–2,0 см дл., сидячие. Спорофиллоиды дельтовидные, 2,2–3,0 мм дл. и 1,8–2,1 мм шир. Спорангий почковидный.

Кор., Охот. (?), Камч., Сев.-Кур., Южно-Кур. Рис. 5. – Кустарничковые тундры. – Общ. распр.: Яп.-Кит. (Япония), Сев. Ам. – Описан из Камч.: «Камчатка, бас. р. Илькиной, 4.IX.1909, В.Л. Комаров» (тип – LE).

**Прим.** *D. takedae* сформировался, вероятно, вследствие гибридизации *D. alpinum* (L.) Holub и *D. sitchense* (Rupr.) Holub. Первоначально *D. takedae* был нами описан в качестве гибрида (Иваненко, цит. соч.), однако он, по-видимому, вполне стабилизировался на этой территории и может рассматриваться как гибридогенный вид. В настоящее время нам известно уже более 20 местонахождений *D. takedae*, причем лишь 1 или 2 образца этого вида немного уклоняются по своим признакам в сторону предполагаемых родительских видов. По строению бок. вегет. вет. *D. takedae* сходен с другим видом, также гибридного происхождения, – *D. issleri* (Rouy) Holub (*D. alpinum* × *D. complanatum*), распространенным в горах Центр. Европы. Однако, в отличие от *D. takedae*, у *D. issleri* часть стробил расположен на ножках. Указ. на произрастание *D. issleri* на Камчатке, вероятно, ошибочно (возможное следствие неверного определения образца *D. takedae*). С Курильских островов происходят два гербарных образца раст., похожих на *D. issleri* (VLA). Определить эти раст. точно затруднительно из-за отсутствия стробил. Нахождение на РДВ *D. issleri* все же вполне вероятно, поскольку на большей части территории РДВ перекрываются ареалы предполагаемых родительских видов этого гибридогенного вида (*D. alpinum* и *D. complanatum*). Согласно данным М.Г. Хоревой (личн. сообщ.), *D. takedae* встречается также в Охот. (Ольский р-н Магадан.).

#### Род ПЛАУН – LYCOPODIUM L. (1, 41)

**Прим.** Виды рода *Lycopodium* флоры РДВ относятся, по новым данным, к трем секциям: типовая – sect. *Lycopodium*, sect. *Annotina* (Rouy) Holub и sect. *Obscura* (Rothm.) Holub. На наш взгляд, выделение sect. *Annotina* из типовой секции вполне оправдано. Отнесение видов *L. obscurum* L. и *L. juniperoideum* Sw. к секции *Cernua* (Baker) Pritz. в СРДВ, т. 1 является ошибочным: эти виды следует относить к секции *Obscura* (Rothm.) Holub. Недавно А. Haines (2003) выделил секции *Annotina* и *Obscura* в особые роды, соответственно, *Spinulum* А. Haines и *Dendrolycopodium* А. Haines.

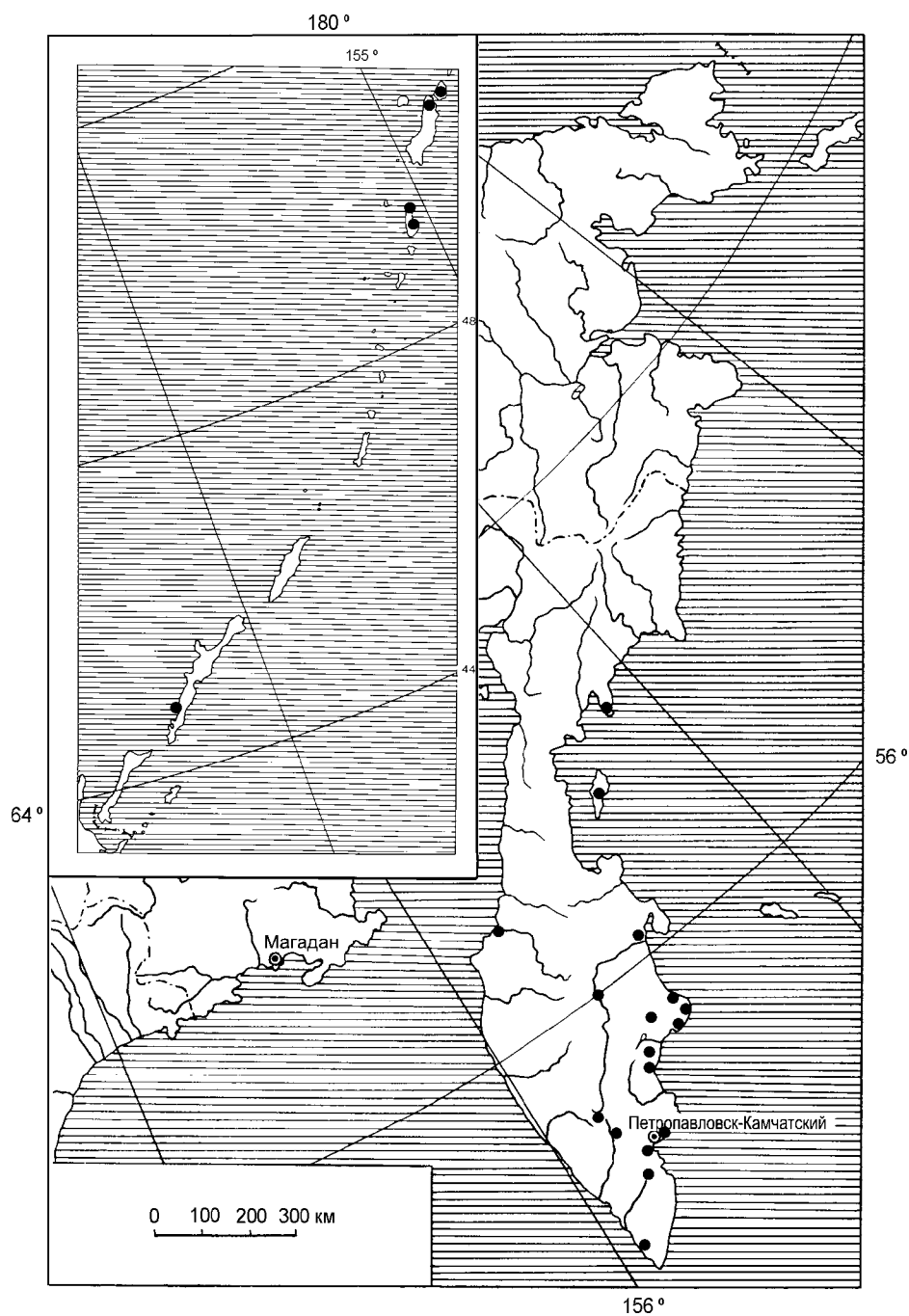


Р и с. 4. *Diphasiastrum nikolajense*

Секция *Lycorodium*. Горизонтальные ст. наземные. Филлоиды линейно-ланцетные, оканчиваются длинным тонким волоском, расположены спирально на верхних раст. Стробилы на ножках по 1–6 (12) или сидячие.

***L. clavatum* L. – П. булабовидный.**

**Прим.** По мнению Ching (1982b), в Сев.-Вост. Китае, на п-ове Корея и в Японии распространена разновидность – *L. clavatum* var. *asiaticum* Ching, которая отличается от типовой раз-



Р и с. 5. *Diphasiastrum takedae*

новидности цельнокрайными филлоидами ползучих ст., более широкими восходящими вет. и более коротким волосовидным окончанием филлоидов. Эти признаки наблюдаем и у раст. *L. clavatum* из южных районов РДВ. Однако требуется уточнить, не характерны ли эти признаки для типового образца *L. japonicum* Thunb. ex Murray, описанного из Японии. Ching (1982b) считает, что почти повсеместно в Центр. и Юго-Вост. Китае, Японии, на севере Индии и Бирмы, в Индокитае европейский вид *L. clavatum* замещен близким – восточноазиатским видом *L. japonicum* Thunb. Различия между *L. clavatum* и *L. japonicum* касаются, в первую очередь, габитуса, особенностей ветвления веточек, длины ножек и числа стробилов на ножке. Характер

распространения в Японии *L. clavatum* var. *asiaticum* и *L. japonicum* достоверно не установлен. Не исключено, что типовой образец *L. japonicum*, хранящийся в Упсале (UPS), окажется соответствующим *L. clavatum* var. *asiaticum* в понимании Ching.

Секция *Annotina* (Rouy) Holub. Горизонтальные ст. наземные. Филлоиды линейно-ланцетные или ланцетные, молодые филлоиды с очень коротким тонким волоском на верхушке или почти без него, зрелые филлоиды всегда без волоска на верхушке, расположены спирально на всём раст. Стробилы сидячие, одиночные.

#### ***L. dubium* Zoega – П. сомнительный.**

**Прим.** По отношению к гипоарктической расе циркумбореального вида *L. annotinum* L., признаваемой в ранге вида, в отечественной литературе использовались следующие названия: *L. pungens* La Pylaie ex Desv., *L. pungens* La Pylaie ex Ijii и *L. dubium* Zoega. Первое из этих названий незаконно, так как является *nomen nudum*. Второе – является более поздним омонимом названия *L. pungens* Alderw., основанного на другом типе. Название *L. dubium* было использовано в СРДВ, т. 1. V. Øilgaard (1989) считает, что оригинальное описание *L. dubium* относится, по-видимому, ко мху или к печеночнику, а не к плауну, но это мнение не разъяснено подробно. Типовой образец *L. dubium* предположительно утрачен. L.-B. Zhang, H.-S. Kung (2000) предложили новое название, взамен *L. pungens* La Pylaie: *L. neopungens* H.-S. Kung et L.-B. Zhang. Если оно будет в дальнейшем отвергнуто (о чем пока, как нам кажется, говорить преждевременно), то приоритетным названием для этого вида будет не *L. neopungens*, а *L. canadense* Ness. (Haines, 2003).

Секция *Obscura* (Rothm.) Holub – Горизонтальные ст. подземные (корн.). Филлоиды линейные, без волоска на верхушке, на главных вертикальных ст. расположены спирально, а на бок. вет. – обычно в мутовках по 3–4. Стробилы сидячие, одиночные.

#### ***L. obscurum* L. – П. темный.**

**Прим.** R.-J. Hickey (1977) и W.-H. Wagner Jr., J.-M. Beitel (1994) считают, что в Азии, включая территорию РДВ, распространен *L. dendroideum* Michx., а *L. obscurum* встречается только в Сев. Америке. Однако многие другие авторы (Ching, 1982b; Iwatsuki, 1995; Zhang, Kung, 2000) приводят *L. obscurum* для Вост. Азии и Сев. Америки. Мы разделяем мнение последних авторов и считаем, что *L. obscurum* распространен в Сев. Америке и Вост. Азии, а *L. dendroideum* – американский вид. По-видимому, Hickey напрасно отверг использование образца из Гербария Линнея (LINN, 1957.12 photo LE!) в качестве лектотипа *L. obscurum*. Хотя этот образец незрелый (нет полного комплекса диагностических признаков), однако видно, что у раст. филлоиды главной оси прямостоячего поб. отклоненные (признак, приписываемый у R.-J. Hickey виду *L. dendroideum*). Представление В.Н. Сипливинского (1973) о том, что в Азии *L. obscurum* замещен викарным видом *L. japonicum* Thunb. ex Murray, ошибочно, поскольку *L. japonicum* – вид из другого родства (*L. clavatum* L.).

### Сем. 4. ПОЛУШНИКОВЫЕ – ISOETACEAE Reichenb. (5)\*

#### Род ПОЛУШНИК – ISOETES L. (1, 57)

#### ***I. asiatica* Makino – П. азиатский.**

Также в Алд. (Хабаров., хр. Лурикан, средн. течение р. Сынняр-Кюель – левого притока р. Гекан (бас. р. Учур), 1989 г., И.Б. Вышин, А.Э. Врищ – VLA) и в Сев.-Сах. (Баркалов, 2004; Баркалов, Таран, 2004). Это одно из очень изолированных от основной части ареала местонахождений вида в материковой части РДВ.

\* В.Ю. Баркалов.

Сем. 5. ХВОЩЕВЫЕ – Equisetaceae Rich. ex DC. (5)\*

Род ХВОЩ – Equisetum L. (5, 9)

Лит. Ильин М.М. Сем. Хвощевые – Equisetaceae L.C. Rich. // Флора СССР. Л.: Изд-во АН СССР, 1933. Т.1. С. 100–112. – Толмачев А.И. Сем. Equisetaceae L.C. Rich. – Хвощи // Арктическая флора СССР. Л.; М.: Изд-во АН СССР, 1960. Т. 1. С. 36–48. – Шауло Д.Н. Семейство Equisetaceae – Хвощевые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 1. С. 42–47. – Филин В.Р. Хвощ зимующий // Биологическая флора Московской области. М.: Изд-во МГУ, 1990. Вып. 8. С. 21–41. – Скворцов В.Э. Семейство Equisetaceae L.C. Richard ex DC. – Хвощевые // Маевский П.Ф. Флора Средней России. М.: КМК, 2005. – Скворцов В.Э. Таксономические признаки видов Equisetum L. (Equisetaceae) флоры России // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 2004. Т. 109, вып. 4. – Цвелёв Н.Н. Об объеме и номенклатуре некоторых родов сосудистых растений Европейской России // Бот. журн., 1999. Т. 84, □ 7. С. 109–118. – Hauke R.L. Is Equisetum laevigatum a hybrid? // Amer. Fern Journ. 1958. Vol. 48, N 2. P. 68–72. – Hauke R.L. The smooth scouring rush and its complexities // American Fern Journ., 1960. Vol. 50, N 2. P. 185–193. – Hauke R.L. A taxonomic monograph of the genus Equisetum subgenus Hippochaete // Beih. Nova Hedwigia, 1963. N 8. – Hauke R.L. A systematic study of Equisetum arvense // Nova Hedwigia, 1967. □ 8. 1/2. P. 81–109. – Hauke R.L. A taxonomic monograph of Equisetum subgenus Equisetum // Nova Hedwigia, 1978. Vol. 30. – Hauke R.L. Equisetaceae Michaux ex DeCandolle – Horsetail family // Flora of North America. NY, Oxford: Oxford University Press, 1993. Vol. 2. P. 76–84. – Park, H.-K., Yongseok Lim, Jin-O Hyun, Huunchur Shin. Taxonomy of Genus Equisetum L. (Equisetaceae) in Korea // Kor. Journ. Plant Taxon. 2003. Vol. 33, N 1. P. 17–46.

Ключ для видов был существенно переработан, так как мы обнаружили, что в отечественных и зарубежных сводках было много неточностей и ошибок, связанных с недостаточным учетом морфологической изменчивости у видов и с использованием наглядных, но ненадежных признаков. Это особенно касается ветвления (характер ветвления, количество, длина, толщина и направление роста вет.), биометрических признаков (высота и толщина поб., число листовых зубцов и ребер на ст.), деталей окраски поб. и пленчатого окаймления листовых зубцов. Гораздо надежнее для определения хвощей некоторые детали строения, которым в литературе до сих пор не уделялось достаточного внимания, в том числе и более тонкие биометрические соотношения, а также ряд анатомических признаков. Важные признаки у многих видов связаны со строением основания бок. вет. Здесь следует иметь в виду, что самый первый членик вет. мы называем базальным, а следующий за ним (фактически второй, но первый, имеющий типичное строение) – первым члеником вет. Длина его измеряется от основания вет. до верхушек листовых зубцов. Листовой мутовкой мы называем зубцы вместе с влагалищем, длина ее измеряется от узла до верхушек зубцов.

1. Поб. заканчиваются верх. спороносным кол. .... 2
- Поб. без спороносного кол. .... 5  
(Если имеются и те, и другие поб., можно продолжать определение по любому пути. У многих видов, как аномалия, встречаются кол. на бок. вет. – их при определении следует игнорировать).
2. Надземный ст. бурый, коричневатый или телесной окраски, в начале развития – всегда неветвистый, но впоследствии на нем могут развиваться зеленые бок. вет. .... 3
- Надземный ст. зеленый .... 5
3. Листовые зубцы надземных поб. красно-бурые, пленчатые, полностью сросшиеся по 2–4, так что листовые мутовки фактически состоят из 3–6 широколанцетных, цельнокрайных, одновершинных лоп., а верхушки отдельных простых зубцов нигде не обособлены. После созревания спор ст. всегда зеленеют и образуют вет., которые в свою очередь, тоже ветвятся.....  
..... **E. sylvaticum**

\*В.Э. Скворцов.

- Листовые зубцы свободные или же сросшиеся между собой по 2–5, но не до конца, так что верхушки хотя бы некоторых простых зубцов обособлены; их обособление сопровождается разрывом пленчатых спаек, из-за чего края зубцов или лоп. надорваны. Окраска листовых зубцов иная ..... 4
  - 4. Листовые зубцы собраны в мутовки по (8) 10–20 и всегда имеют по краям широкую светлую (бледно-бурую) просвечивающую пленчатую кайму, которая шире темной средн. части зубца (у некоторых экземпляров строение зубцов хорошо видно только при увеличении). Трубка влаг. голубовато-зеленая; после созревания спор ст. полностью зеленеют и образуют вет. .... **E. pratense**
  - Листовые зубцы собраны в мутовки по 6–12 (16), без пленчатого окаймления, или же по краям их имеется только узкая, светлая, почти не просвечивающая кайма, более узкая, чем темная средн. часть зубца. Листовые мутовки обычно целиком буроватые или с беловатой (но не зеленой) трубкой влаг., генер. поб. после осыпания спор обычно отмирают, но иногда сохраняются, зеленеют и образуют вет. (или же отмирают только верхн. междоузлия поб., а на нижн. вырастают вет.) ..... **E. arvense**
- Прим.** По числу и форме листовых зубцов генер. поб. двух последних видов далеко не всегда хорошо различимы. Гораздо надежнее различия в окраске и консистенции листовых зубцов. У неотмирающих генер. поб. *E. arvense* зеленая окраска вначале появляется на трубке влаг., что требует внимательного отношения к этому признаку при различении *E. arvense* и *E. pratense*. Неветвистые спороносные поб. *E. palustre* в начале развития иногда имеют бурую окраску, и тогда они очень похожи на специализированные генер. поб. *E. arvense*. Отличить их можно по наличию устьиц на ст. (отсутствующих у генер. поб. *E. arvense*), и в дальнейшем они быстро зеленеют, но не образуют вет.
- 5. Листовые зубцы на всех надземных поб. состоят из расширенной части и обособленного от нее длинного остроконечия, которое хотя бы у некоторых зубцов быстро падает, оставляя после себя плоскую площадку на верхушке остающейся расширенной части зубца (нередко опадают зубцы целиком, тогда на их месте остается только волнистый край влаг.). Устьица погружены в кутикулу и образуют правильные ряды. Надземные поб. многол., зимующие. Правильного мутовчатого ветвления нет. Спороносный кол. с колпачковидным остроконечием на верхушке..... 6  
(подрод *Hippochaete*)
  - Листовые зубцы надземных поб. непадающие. Зубцы главного ст. без длинного остроконечия, зубцы на вет. могут иметь остроконечие, но оно никогда не падает (ни само по себе, ни вместе с зубцом), верхушки всех зубцов всегда остаются острыми. Устьица поверхностные, их побочные клетки расположены на уровне остальных клеток эпидермы. Надземные поб. (у наших видов) однол., не зимующие. Часто (но не всегда) наблюдается правильное мутовчатое ветвление. Спороносный кол. без остроконечия на верхушке..... 8  
(подрод *Equisetum*)
  - 6. Расширенная часть листовых зубцов в 1,5–3 (4) раза короче трубки влаг. на том же узле. Листовые зубцы всегда сохраняются, хотя бы на некоторых узлах ст. Остроконечия листовых зубцов короче их расширенной части, равны ей или до 1,5 раз длиннее ее. Надземные поб. 0,5–3,5 мм в диам..... 7
  - Расширенная часть листовых зубцов в 4–10 раз короче трубки влаг. на том же узле, или же зубцы вместе с остроконечиями полностью опадают на всех узлах ст., и на их месте остается только волнистый край влаг. Остроконечия листовых зубцов в 2–5 раз длиннее их расширенной части. Ст. 4–10 мм толщ. (у порослевых поб. – ст. могут быть не более 2 мм толщ.)..... **E. hyemale**

**Прим.** На РДВ были собраны экземпляры, которые по внешним морфологическим признакам практически не отличимы от североамериканского вида (США, Канада) — *E. laevigatum* A. Br., но имеют анатомическое строение *E. hyemale*. Такие особи формально соответствуют диагнозу межвидового гибрида *E. x ferrissii* Clute (*E. laevigatum* A. Br. x *E. hyemale* L.), который до сих пор был известен только из Сев. Америки. Ниже приводим признаки, различающие эти два вида.

- а. Трубка листовых влагалищ с двумя темными поперечными полосами — по верхнему краю и в ниж. половине. Побеги очень жесткие, всегда зимующие (продолжительность жизни поб. 2–4 года). Спороносный кол. всегда с остроконечием на верхушке. Каринальная колленхима главного стебля (находящаяся под ребрами) сильно развитая, достигает проводящих пучков; валекулярная колленхима (находящаяся под ложбинками), напротив, очень слабо развита..... ***E. hyemale***
- Трубка листовых влагалищ с одной темной поперечной полосой — по верхнему краю (нижн. темная полоса иногда наблюдается, но лишь на самых нижн. узлах стебля). Побеги мягкие, легко сминающиеся, не зимующие или только частично зимующие. Спороносный кол. обычно без остроконечия на верхушке. Каринальная колленхима главного стебля очень слабо развита; валекулярная колленхима, напротив, сильно развитая, достигает периферических полостей..... ***E. laevigatum***
7. Остроконечия листовых зубцов всегда сохраняются (хотя бы на некоторых узлах стебля), и они в 1,2–1,5 раза длиннее расширенной части этих зубцов. Побеги обычно извилистые, с искривленными междоузлиями. Листовые зубцы в мутовках по 3..... ***E. scirpoides***
- Остроконечия листовых зубцов короче их расширенной части, реже равны или до 1,2 раза длиннее, или же они у всех зубцов полностью опадают. Побеги обычно не извилистые, прямые или слегка дугообразно изогнутые. Листовые зубцы в мутовках по 4–6 (редко они более многочисленные, до 12; у отдельных поб. в дерновинке может быть 3 зубца) ..... ***E. variegatum***
- Прим.** При различении этих видов толщ. стебля и количество ребер на нем ненадежны как признаки. Окраска листовых зубцов (контрастная черно-белая, с широкими пленчатыми краями — у *E. variegatum*, буровато-черная с расплывчатым рисунком — у *E. scirpoides*) относительно видоспецифична, но и она варьирует. Стебель у *E. scirpoides* на поперечном срезе всегда без центр. полости (только с 3–4 периферическими), а у *E. variegatum* в стебле обычно имеются и центр., и периферические полости (у тонкостебельных особей центр. полость может отсутствовать).
8. Надземные побеги ясно дифференцированы на главный стебель и многочисленные мутовчато расположенные ветви. .... 9
- Надземные побеги неветвящиеся или с единичными ветвями, или же они ветвятся только при основании, образуя «кустики» или дерновинки из простых или слабоветвистых поб., среди которых трудно разграничить стебель и ветви. .... 11 (Если имеются побеги обоих типов, можно продолжать определение по любому пути).
9. Стебель по ребрам покрыт шипиками, длина которых превышает их ширину. (Эти шипики часто сплошь покрывают все междоузлия, но иногда они немногочисленные и сосредоточены почти исключительно под узлами). Базальный членик ветви имеет тонкопленчатую консистенцию, легко сминается и теряет форму..... 10
- Стебель гладкий или покрыт короткими тупыми папиллами, длина которых явно меньше их ширины. Базальный членик ветви имеет плотную консистенцию, не сминается и не теряет своей формы..... 11
10. Листовые зубцы базального членика ветви узкотриугольные, длинно заостренные, с отношением длины к ширине 3/1–5/1. Зубцы первого членика ветви также вытянутые, остроконечные, с отношением длины к ширине 1,5/1–5/1 и более (без



учета дл. остроконечия). Вет. всегда ветвистые. Листовые зубцы на главном ст. в начале развития полностью сросшиеся по 2–4, так что листовая мутовка состоит из 3–6 широколанцетных, бурых или красно-бурых лопастей. Однако в процессе роста поб. у многих особей спайки между зубцами разрываются, и тогда листовая мутовка заканчивается 6–12 узкими простыми зубцами, верхушки которых часто отогнуты наружу ..... **E. sylvaticum**

**Прим.** От всех других наших видов этот вид отличается длинными зубцами базального членика вет. (у них соответствующие зубцы имеют отношение дл. к шир. 0,8–1,5). Что касается ветвления вет., то оно встречается и у других видов, иногда весьма регулярно.

– Листовые зубцы базального членика вет. широкотреугольные, незаостренные, с отношением дл. к шир. примерно 1/1. Зубцы первого членика вет. также широкие и короткие, обычно без остроконечия (реже – оно имеется), с отношением дл. к шир. не более 1:1 (без учета длины остроконечия). Вет. обычно неветвистые (ветвление вет. встречается только как аномалия). Листовые зубцы на главном ст. все простые, свободные (или лишь некоторые из них сросшиеся по 2–3), верхушки их не бывают отогнутыми наружу, окраска белесая или бледно-зеленая (но не бурая и не красно-бурая)..... **E. pratense**

**Прим.** Встречаются особи, внешне очень похожие на *E. argense*. Хотя в литературе обычно указывается, что первый членик вет. у *E. pratense* равен или даже короче листовой мутовки главного ст. на том же узле, он у вполне развитых особей на самом деле всегда длиннее ее (по крайней мере, на средн. и верхн. вет.).

11. Линия спайки между зубцами на трубке влаг. главного ст. без выделяющейся узкой бороздки посередине (этот признак очевиден на живом материале и на большинстве гербарных образцов; в сомнительных случаях гербарный материал следует размачивать). Центр. полость ст. очень широкая, занимает 5/6 (и более) толщ. ст. Неветвистые формы всегда представляют собой ст. (а не вет.). Вет. (если имеются) на поперечном разрезе округло- или квадратно-ребристые, с центральной полостью. Эндодерма в ст. образует отдельное кольцо вокруг каждого проводящего пучка..... **E. fluviatile**

**Прим.** Раст. обычно крупное: ст. 50–100 (150) см выс. и (4) 5–8 мм в диам., с 15–30 листовыми зубцами в мутовках; однако часто встречаются «порословые» поб., у которых ст. 20–50 см выс. и 2–5 мм в диам., с 6–15 зубцами в мутовках. Шир. (и само наличие) пленчатого окаймления листовых зубцов у *E. fluviatile* также сильно варьирует, вет. могут быть и поперечно-морщинистыми, и гладкими. По размерам первого членика вет. этот вид не отличается достаточно надежно от *E. argense*.

– Линия спайки между зубцами на трубке влаг. главного ст. с резко очерченной узкой продольной бороздкой. Центр. полость ст. занимает не более 2/3 его толщины. Вет. (если имеются) на поперечном разрезе звездообразные. Эндодерма в ст. образует одно общее кольцо вокруг всех проводящих пучков..... 12

12. Первый членик у всех вет. в 1,5–4 раза короче листовой мутовки главного ст. на том же узле и в 1,5–3 раза длиннее базального членика той же вет. Дл. первого членика вет. б. м. постоянна в пределах одного и того же поб. Вет. по всей дл. поперечно-морщинистые, из-за грубых выступающих ребрышек. Если поб. неветвистые, то они всегда представляют собой ст. (а не вет.), имеют центр. полость, а листовые зубцы в средн. их части все одинаковые, треугольные, без длинного вытянутого остроконечия..... **E. palustre**

**Прим.** Важным диагностическим признаком *E. palustre* считается наличие широкого пленчатого окаймления листовых зубцов на главном ст., но шир. его очень варьирует (вплоть до

полного отсутствия каймы). Окраска базального междоузлия вет. и нижн. части поб. изменчива и не надежна как отличительный признак.

— Первый членник вет. (хотя бы верхн.) длиннее листовой мутовки главного ст. на том же узле и в (3) 4–10 раз длиннее базального членника той же вет. У субтильных и слабоветвящихся раст. иногда даже на верхн. вет. первый членник равен по дл. или немного короче соответствующей листовой мутовки, но тогда хорошо заметно, что дл. первого членника явно увеличивается от основания поб. к его верхушке. Вет. гладкие или с поперечной морщинистостью, образованной тонкими бороздками, заметными при сильном увеличении; скульптура, подобная описанной у *E. palustre*, может наблюдаться только на самых нижн. междоузлиях вет. Если поб. неветвистые, то они всегда представляют собой бок. вет., отходящие от поврежденного или лежащего главного ст., не имеют центр. полости, а листовые зубцы в их верхн. части сильно вытянутые, шиловидно-треугольные, с длинным, часто отогнутым наружу остроконечием..... **E. arvense**

**Прим.** Густота ветвления и направление роста вет. не видоспецифичны. Встречаются особи с ветвистыми вет., иногда не уступающие по густоте ветвления *E. sylvaticum* и весьма на него похожие. Срастание зубцов на ст. вегет. поб. не всегда выражено.

#### Подрод 1 *Hippochaete* (Milde) Baker (*Hippochaete* Milde)

**E. hyemale** L. — *Hippochaete hyemalis* (L.) Bruhin. — **X. зимующий.**

**Прим.** Вид очень вариабельный, особенно в Сев. Америке, где из него выделялось до 4 самостоятельных видов, различавшихся размерами раст., характером кремнеземной инкрустации ребер, сохранением или опаданием листовых зубцов. Эта вариабельность проявляется и на РДВ, откуда М.М. Ильин (1934) описал *E. komarovii* Iljin, на основании признака сохранения листовых зубцов. Мы считаем, что выделение таксонов видового ранга из *E. hyemale* не обосновано ни в Сев. Америке, ни на РДВ. Все разнообразие форм этого вида ныне сводят к двум разновидностям:

1. Листовые зубцы рано и практически полностью опадают. Ребра ст. всегда с 2 рядами кремнеземных бугорков ..... **E. hyemale** var. **hyemale** (вся Евразия).

— Листовые зубцы сохраняются или не полностью опадают. Ребра ст. гладкие, с поперечными кремнеземистыми балками или с 2 рядами кремнеземных бугорков ..... **E. hyemale** var. **affine** (Engelm.) A.A. Eaton (Сев. Америка и некоторые территории РДВ).

К последней из них и следовало бы отнести *E. komarovii* Iljin, если бы не проблемы, связанные с его типом. Тип *E. komarovii* (А.Н. Гудзенко: Растения северо-восточного побережья Сибири, с. Тигиль, 2 авг. 1910. — LE) противоречит описанию М.М. Ильина и неотличим от европейских особей var. *hyemale*, здесь практически полное опадание листовых зубцов, а то количество зубцов, которое сохранилось на отдельных узлах, нередко можно встретить и у европейских образцов. Поэтому мы склонны считать *E. komarovii* Iljin синонимом *E. hyemale* var. *hyemale*. Однако это не исключает существование на РДВ и var. *affine* (в Гербарии VLA и других имеется достаточно большое количество образцов, вполне соответствующих этой разновидности).

\***E. laevigatum** A. Br. 1944, Am. Journ. Sci., 46: 87; Scoggan, 1978, Fl. Can., 2: 130; Hauke, 1993, Fl. N. Am., 2: 82. — *Hippochaete laevigata* Farw., 1916, Mem. N. Y. Bot. Gard., 6: 469. — *Equisetum funstoni* A.A. Eaton, 1903, Fern. Bull., 11: 30. — *E. kansanum* Schaffner, 1912, Ohio Nat., 13: 21. — **X. гладкий.**

Раст. 20–100 см выс. Надземные поб. неветвистые, мягкие, легко сдавливаемые, продолжительность их жизни 1–2 года. Ст. 4–10 мм в диам., центр. полость ст. широкая, занимает 3/4 толщ. ст. и более, междоузлия ст. с 10–40 ребрами.

Листовые зубцы по 10–40 в мутовке, состоят из расширенной части и остроконечия; остроконечия и зубцы опадающие (иногда не полностью). Расширенная часть зубца в 5–10 раз (и более) короче трубки влагалища. Остроконечие значительно длиннее расширенной части зубца, опадает вместе с нею или отдельно от нее; остроконечия соседних зубцов вначале спаяны друг с другом верхушками в группы по 2–6, но с возрастом полностью обособляются. Трубка влагалища обычно имеет форму усеченного конуса (расширяется снизу вверх), отношение дл. трубки влагалища к ее максимальной шир. (по верхн. краю) составляет 1,4–1,6; трубка влагалища сероватая, с одной темной поперечной полосой – по верхн. краю (нижн. темная полоса иногда заметна лишь в нижн. части ст.). Спорозоидный кол. примерно равен по толщ. ст., обычно без остроконечия на верхушке (иногда оно имеется).

Уссур. (Примор., средн. течение р. Самарга – VLA; зал. Петра Великого, о-в Русский – LE), Южно-Сах. (м. Крильон – VLA). – Берега водоемов (открытые и облесенные). – Общ. распр.: Сев. Ам. (США, юг Канады). – Описан из Сев. Америки.

**Прим.** Этот североамериканский вид до сих пор не приводился для Евразии. *E. laevigatum* внешне сходен с *E. huemale*, но в американской литературе считается «хорошим» видом, отличающимся от *E. huemale* по ряду признаков: 1. Надземные ст. нежесткие, легко сплющиваемые, однол. или лишь частично зимующие. 2. Трубка листовых влагалищ удлиненная, с отношением дл. к шир. около 1,5, расширяющаяся кверху. 3. Окраска трубки листовых влагалищ равномерно серо-зеленая, без темной поперечной полосы в нижн. части, только по верхн. краю влагалища имеется темная полоса, образованная окрашенными основаниями зубцов. 4. Спорозоидный кол. очень часто (но не обязательно) без остроконечия на верхушке. 5. Полное опадание листовых зубцов у *E. laevigatum* и сохранение какой-то части их у американских образцов *E. huemale*. Используются обычно признаки 2 и 3, остальные же сильно варьируют. Наибольшее внешнее сходство *E. laevigatum* имеет не с *E. huemale*, а с крупными неветвистыми особями другого вида из подрода *Hippochaete* – *E. ramosissimum* Desf., который широко распространен в Европе, на Кавказе, в Африке, на Ближнем Востоке, в Средн. и Юго-Вост. Азии, Японии и занесен на юго-восток США. В России он доходит на восток до Алтая и никогда не отмечался на РДВ, хотя известен из Сев.-Вост. Китая. Следует отметить, что многие признаки *E. ramosissimum* практически идентичны признакам *E. laevigatum*: формально их различают лишь по наличию у *E. ramosissimum* регулярного мутовчатого ветвления, отсутствующего у *E. laevigatum*, однако в Евразии у *E. ramosissimum* часто встречаются совершенно неветвистые особи, так что этот признак едва ли можно считать надежным. И все-таки, дальневосточные раст., как и изученные нами американские образцы *E. laevigatum*, не могут быть отождествлены с *E. ramosissimum*, так как явно отличаются от него по соотношению дл. и шир. трубки влагалища (у *E. ramosissimum* оно составляет 2,0–3,0, а у дальневосточных и американских образцов *E. laevigatum* оно колеблется в пределах 1,4–1,6, у типичных особей *E. huemale* – в пределах 0,9–1,2). Образцы с РДВ по морфологическим признакам вполне попадают в пределы изменчивости *E. laevigatum*. Особенно показателен образец с о-ва Русский (LE), имеющий весьма удлиненные (как у *E. ramosissimum* Desf.) совершенно однотонные серые влагалища. Этот сбор достаточно полноценный, чтобы ясно убедиться в отмирании надземных поб. на зиму. Все живые поб. данного образца относятся к генерации последнего года, это хорошо видно по их неповрежденным листовым влагалищам (которые у перезимовавших поб., например *E. huemale*, за зиму всегда частично разрушаются). В то же время от прошлогодних поб. видны лишь основания, пожелтевшие и высохшие еще до гербаризации. Однако анатомически все наши образцы гораздо ближе к *E. huemale*. Такие раст. формально следует относить к стерильному гибриду *E. laevigatum* A. Br. x *E. huemale* L. var. *affine* (Engelm.) A.A. Eaton – *E. x ferrissii* Clute (1904, Fern Bull. 12: 22, pro sp.). Для этого гибрида установлена и подтверждена экспериментально способность широко расселяться путем вегет. размножения, в том числе и в те районы, где отсутствует, по крайней мере, один из его родительских видов.

***E. variegatum* Schleich. ex Web. et Mohr. – *Hippochaete variegata* (Schleich. ex Web. et Mohr) Bruhin. – X. пестрый.**

Ст. до 3 мм в диам., неветвящиеся; центр. полость чаще имеется, но у тонкостебельных особей может полностью отсутствовать; междуузлия ст. с 4–12 ребрами. Листовые зубцы по 4–8 в мутовке, хорошо сохраняющиеся хотя бы на некоторых узлах, с расширенной частью и остроконечием, расширенная часть зубца в (1,5) 2–4 (5) раз короче трубки влагалища, остроконечия короче расширенной

части зубца, реже равны ей по дл., резко отграничены от нее, сохраняются у некоторых зубцов, реже полностью опадают. Окраска зубцов чаще всего контрастная, с узкой черной средн. частью и широкими белопленчатыми краями (но контрастность этого рисунка сильно варьирует, поэтому зубцы могут быть и почти равномерно-буроватыми).

Общ. распр.: также в Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, Япония — о-в Хоккайдо).

**E. scirpoides** Michx. — *Hippochaete scirpoides* (Michx.) Farw. — **X. камышовый.**

Междоузлия ст. с 3-6(8) ребрами. Листовые зубцы по 3-4 в мутовке, хорошо сохраняющиеся хотя бы на некоторых узлах, с расширенной частью и остроконечием. Расширенная часть зубца в (1,5) 2-4 (5) раз короче трубки влаг. Остроконечие явно длиннее расширенной части зубца, плавно переходит в нее, хорошо сохраняется хотя бы у некоторых зубцов. Окраска зубцов чаще буроватая, с нерезко отграниченной более темной средн. частью и более светлыми краями, однако она сильно варьирует, от почти равномерно-буроватой до контрастной, почти черно-белой.

Также по берегам ручьев, в моховых и мохово-каменистых тундрах. — Общ. распр.: также в Яп.-Кит. (Япония — о-в Хоккайдо).

#### Подрод Equisetum

**E. fluviatile** L. — *E. limosum* L., 1753, Sp. Pl.: 1062; Толмачев, 1960, Аркт. фл. СССР, 1: 41; — *E. heleocharis* Ehrh., 1783, Hannover Bot. Mag. 21: 286; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1: 108. — **X. приречный.**

Ветвление сильно варьирует, от форм с одиночными совершенно неветвистыми надземными поб. до форм с густым и равномерным мутовчатым ветвлением. Центр. полость ст. занимает 5/6 его шир. и более. Междоузлия ст. с (6)10-30 ребрами. Листовые зубцы на стебле собраны в мутовки по (4) 6-12. Форма зубцов треугольная или узкотреугольная, верхушка их острая, но без остроконечия. В типичном случае края зубцов не имеют белопленчатого окаймления (иногда оно имеется, и шир. каймы сильно варьирует). Вет. очень варьируют по числу, густоте, дл. и направлению роста, не бывают ветвистыми, гладкие или поперечно-морщинистые, на разрезе вет. округло-ребристые (не звездообразные), с центр. полостью. Листовые зубцы на вет. по 4-6 в мутовке. Первый членик у нижн. вет. обычно короче листовой мутовки главного ст. на том же узле, у средн. может быть равен ей или даже длиннее, у верхн. — чаще (но не обязательно) длиннее ее. Зубцы на первом членике вет. треугольные, длиннее своей шир. Базальный членик вет. имеет плотную консистенцию, не сминается. Первый членик у нижн. вет. в 1,5-3 раза длиннее базального, у верхн. вет. — в 5 и более раз длиннее его.

Также в Алд. (Хабаров., хр. Лурикан, правый берег р. Учур выше устья р. Хайкан, на галечниках, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева — VLA).

**Прим.** Наиболее влаголюбивый и гигроморфный вид хвоща в Евразии.

**E. palustre** L. — **X. болотный.**

Раст. 10-40 см выс. Ст. 1,5-4 (6) мм в диам. Ветвление сильно варьирует, от форм с одиночными совершенно неветвистыми надземными поб. до форм с густым и равномерным мутовчатым ветвлением или даже «кустовидных» форм, образующих дерновинки из нескольких или многих неветвистых или мутовчато ветвящихся поб. Неветвистые поб. всегда представляют собой ст. (а не вет.). Центр. полость ст. узкая, занимает 1/4-1/2 его шир., междоузлия ст. с (4) 6-

12 ребрами, эпидермис гладкий или с тупыми короткими папиллами. Листовые зубцы на ст. в мутовках по (4) 6–12 (16), треугольные, края зубцов обычно имеют хорошо выраженное белопленчатое окаймление (может отсутствовать). Как правило, зубцы одиночные, но иногда (особенно в начале вегетации) они могут быть спаяны по 2–3. Вет. очень варьируют по числу, густоте, длине и направлению роста (известны случаи ветвления вет.). На разрезе вет. звездообразные, с узкой центр. полостью или без нее. Листовые зубцы на вет. по 3–4 в мутовке. Вет. по всей дл. поперечно-морщинистые (от грубых выступающих ребрышек). Первый членик вет. всегда короче листовой мутовки главного ст. на том же узле и в 1,5–3 раза длиннее базального членика. Базальный членик вет. плотный (не сминается).

**E. pratense** Ehrh., 1784, Hannov. Bot. Mag., 22: 138; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 424. — *E. umbrosum* I.G. Mey., 1809, in Willd. Enum. Pl. Hort. Bertol.: 1065. — *E. pictum* Fisch. in Herb. Petrop. sec. Milde — **X. луговой.**

Наземные поб. диморфные. Генер. поб. с буровато-желтыми междуузлиями, зеленоватыми влаг. и узкотреугольными светло-бурыми листовыми зубцами, имеющими более темную узкую средн. часть и широкие более светлые края. Листовые зубцы собраны в мутовки по 8–20, все свободные или часть их сросшиеся (но не доверху) между собой. После созревания спор поб. приобретают зеленую окраску, образуют бок. вет. и становятся неотличимыми от вегет. поб.; на ст. появляются шипики. Вегет. поб. (8) 15–40 см выс., 1,5–4 мм в диам., всегда дифференцированы на ст. и вет. Центр. полость ст. занимает 1/2–3/4 шир. ст. Характерны длинные, тонкие, перпендикулярно отстоящие вет., но часто встречаются особи с малочисленными направленными вверх короткими вет. Междуузлия ст. с (6) 8–20 ребрами, эпидермис покрыт шипиками (длинными папиллами), дл. которых явно превосходит их шир. Листовые зубцы на ст. собраны в мутовки по 6–20, свободные или сросшиеся друг с другом по 2–3 (но не доверху). Форма зубцов широкотреугольная или языковидная; на каждом зубце ясно выделяется очень узкая линейная или треугольно-шилоvidная средняя часть и широкие (шире темной части) белопленчатые края. Вет. на разрезе звездообразные, без центр. полости. Листовые зубцы на вет. по 3–4 в мутовке. Вет. гладкие или поперечно-морщинистые (от тонких бороздок). Первый членик у нижн. вет. обычно короче листовой мутовки главного ст. на том же узле, у средн. обычно длиннее ее в 1,5–4 раза (редко — равен ей), у верхн. — всегда явно длиннее ее. Зубцы на первом членике вет. широко-треугольные, дл. их равна шир. или меньше ее. Базальный членик вет. имеет тонкую пленчатую консистенцию, легко сминается.

Также на берегах водоемов, окраинах полей, обочинах дорог, болотах, в тундрах.

**Прим.** Нами обнаружены сборы из Амур. (хр. Тукурингра, бас. р. Зeya — LE), чрезвычайно близкие к гибриду *E. argense* L. x *E. pratense* Ehrh. — *E. x succicum* Rothm. (*E. x montellii* Hiitonen, nom. nud.). К сожалению, неполнота материалов не позволяет вынести окончательного решения по вопросу об их таксономической принадлежности.

#### **E. sylvaticum** L. — **X. лесной.**

Наземные поб. диморфные. Генер. поб. с бурыми междуузлиями и влаг., с красно-бурыми листовыми зубцами (по 6–12), которые на всех узлах полностью сросшиеся по 2–3 в 3–6 цельнокрайных одновершинных лоп. После созревания спор поб. приобретают зеленую окраску, образуют бок. вет. и становятся неотли-

чимыми от вегет. поб.; на ст. появляются шипики. Вегет. поб. (8) 15–40 см выс., 1,5–4 мм в диам., всегда дифференцированы на ст. и вет. Центр. полость ст. занимает 1/2–3/4 шир. ст. Вет. всегда ветвистые. Число, густота, длина и направление роста вет. сильно варьируют: типично – длинные, тонкие, густо ветвящиеся, перпендикулярно отстоящие вет., но регулярно встречаются особи непривычного габитуса – с малочисленными направленными вверх короткими вет., имеющими лишь единичные разветвления. Междоузлия ст. с 6–12 ребрами. Эпидермис ст. покрыт шипиками (длинными папиллами), дл. которых явно превосходит их шир. Листовые зубцы на ст. собраны в мутовки по 6–12, но, как правило, срastaются между собой по 2–3 до самой верхушки в 3–6 лоп. (у многих особей лоп. постепенно разделяются на 6–12 отдельных узкотреугольных зубцов, имеющих, как правило, отогнутые вбок верхушки). Вет. на разрезе звездообразные, без центр. полости. Листовые зубцы на вет. по 3–4 в мутовке. Вет. гладкие или поперечно-морщинистые (от тонких бороздок). Первый членик у нижн. вет. обычно короче листовой мутовки главного ст. на том же узле, у средн. и верхн. – всегда намного (в 1,5–4 раза) длиннее ее. Зубцы на первом членике вет. вытянуто-треугольные, значительно длиннее своей шир. Базальный членик вет. имеет тонкую пленчатую консистенцию, легко сминается; зубцы на нем узкотреугольные, длинно заостренные, в 3–5 раз длиннее своей шир.

Также на берегах водоемов, болотах, в тундрах.

**E. arvense** L. – *E. arcticum* Rupr., 1845, Distr. crypt.: 21. – *E. boreale* Bong., 1832, Mém. Ac. Sci. Pétersb., 6, 2 (4): 174. – *Equisetum arvense* subsp. *boreale* A. Löve, 1948, Natturufr. 18: 101; Толмачев, 1960, Аркт. фл. СССР, 1: 46. – **X. полевой.**

Надземные поб. диморфные. Генер. поб. буроватые, с бурыми или беложелтыми влаг. и треугольными бурыми листовыми зубцами, не имеющими полупрозрачного пленчатого окаймления. Листовые зубцы собраны в мутовки по 6–12 (16), все свободные или же некоторые из них сросшиеся (но не доверху) между собой. После созревания спор поб. отмирают или (гораздо реже) становятся зелеными, образуют бок. вет., и тогда они не отличимы от вегет. поб. Вегет. поб. (5) 15–50 см выс., 1,5–5 (6) мм в диам. Центр. полость главного ст. узкая, занимает 1/3–1/2 шир. ст. Вет. всегда имеются, но число, густота, длина и направление роста их очень сильно варьируют, начиная от особей с единичными вет. и кончая раст. густо и равномерно ветвящимися, с длинными, горизонтально распростертыми вет. (ветвление вет. встречается часто и также сильно варьирует). Регулярно встречаются формы «кустовидного» облика, лишенные главного ст. и образованные вет., растущими прямо от уровня почвы, при этом в подземной части легко обнаружить их мутовчатое расположение. Эти вет. могут быть и простыми, и ветвистыми. Существуют также особи с очень слабо развитым главным ст. и расположенными вокруг его основания бок. вет., сравнимыми с ним по дл. (в природе наблюдаются все переходы от типичных форм к кустовидным). Неветвистые поб. всегда представляют собой вет., а не ст. Междоузлия ст. с (4) 6–12 (20) ребрами. Эпидермис ст. гладкий или покрыт тупыми короткими папиллами, шир. которых значительно превосходит их дл. Листовые зубцы на ст. треугольные или узко треугольные, с пленчатым окаймлением или без него, собраны в мутовки по (4) 6–12 (20), все свободные или часть их сросшиеся (но не доверху) между собой. Вет. на разрезе звездообразные, без центр. полости. Листовые зубцы на вет. по 3–4 в мутовке. Вет. гладкие или поперечно морщинистые от тонких бороздок (заметных только при сильном увеличении). Первый членик вет. (хотя бы в верхн. части поб.) намного (в 1,5–

7 раз) длиннее листовой мутовки главного ст. на том же узле. Зубцы на первом членике вет. треугольные или вытянуто-треугольные, дл. их превышает шир. в 1,5–5 раз. Базальный членик вет. плотный, не сминается. Первый членик вет. в 3–10 раз длиннее базального (особенно у верхн. вет.).

Также в светлых лесах и среди кустарников, на болотах, в тундрах. Самый широко распространенный и эвритоппный вид хвоща в Сев. полушарии. – Общ. распр.: также в Яп.-Кит.

**Прим.** *E. boreale* Bong. – критический таксон, признаки которого различные авторы трактуяют по-разному. В литературе закрепилось представление, что это – арктический вид (или подвид *E. arvense*), объединяющий низкорослые формы с простертыми ст., или ветвистые от основания, часто представленные одними лишь бок. вет.; у этих раст. спороносные поб. часто не отмирают или отмирают лишь в верхн. части. Такие формы в действительности свойственны не только арктическим районам, а встречаются на всем ареале *E. arvense*, по речным берегам с подвижным песчаным субстратом. Наблюдения в природе показывают, что типичные особи с одиночными прямостоячими поб. и мелкие особи, состоящие из одних простертых вет., могут принадлежать одному вегет. клону. Неполное отмирание генер. поб. наблюдается у особой разного фенотипа, в том числе и типичного; напротив, у простертых форм спороносные поб. могут отмирать и нацело. Американские и канадские авторы под *E. boreale* понимают формы *E. arvense* обычного облика и с отмирающими генер. поб., но имеющие 3-гранные вет. (а не 4-гранные, как у типичных среднеевропейских раст.). Знакомство с протологом убедило нас, что верна именно последняя трактовка. Факты, которыми мы располагаем, не позволяют считать *E. boreale*, при любом его понимании, ни видом, ни даже подвидом; это лишь одна из экологических форм, во множестве существующих у *E. arvense*.

#### Сем. 6. УЖОВНИКОВЫЕ – ORPHIOGLOSSACEAE Agardh (5)\*

Род УЖОВНИК – ORPHIOGLOSSUM L. (5, 14)

***O. alaskanum*** E. Britt. – У. аляскинский.

Также указ. для Южно-Кур. (о-в Шикотан).

#### Сем. 7. ГРОЗДОВНИКОВЫЕ – BOTRYCHIACEAE Nakai (5)\*

Лит. Шмаков А.И. Конспект папоротников порядка Ophioglossales бывшего СССР и сопредельных территорий // Флора и растительность Алтая. Барнаул, 1995. С. 57–70. – Шмаков А.И. *Botrychium ternatum* (Thunb.) Sw. (Botrychiaceae) – новый для флоры России вид с Сахалина // Turczaninowia. 1998. Vol. 1, N 1. P. 23–24. – Zou X., Wagner W.H. A preliminary review of *Botrychium* in China // Amer. Fern Journ. 1988. Vol. 78, N 4. P. 122–135.

Род ГРОЗДОВНИК – BOTRYCHIUM Sw. (5, 17)

\****B. ternatum*** (Thunb.) Sw. 1800, Journ. Bot. (Schrader), 2: 111; Ching, 1959, Fl. Reipubl. Pop. Sin., 2: 20; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 30; Шмаков, 1998, Turczaninowia, 1, 1: 23. – *Osmunda ternata* Thunb. 1784, Fl. Jap.: 329, t. 32. – *Botrychium robustum* auct., non (Rupr.) Underw.: Цвел□в, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5: 20, р. р. – **Г. тройчатый**.

По А.И. Шмакову (цит. соч.) вид хорошо отличается внешне от *B. robustum*, с которым ранее смешивался, травянистой структурой стерильной вайи (у *B. robustum* – более или менее мясистой) и хорошо заметными жилками.

\*Н.Н. Цвел□в.

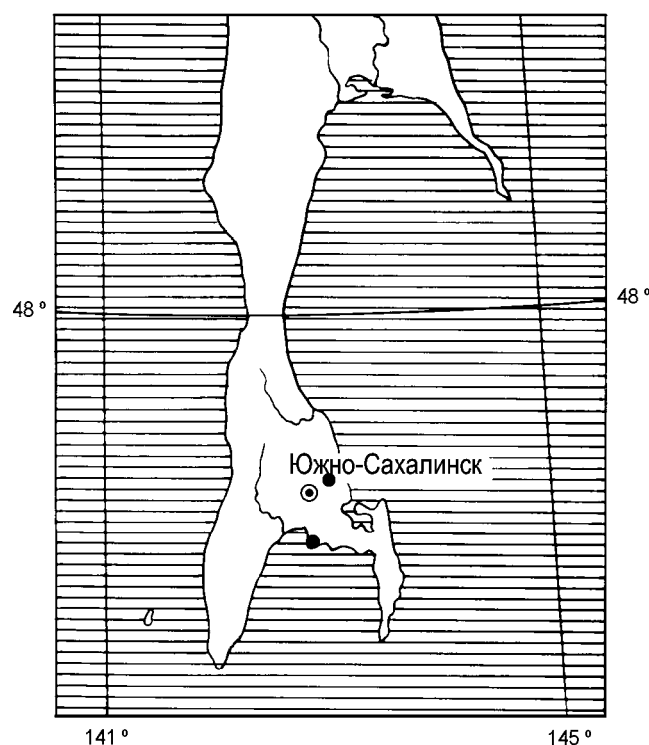


Рис. 6. *Botrychium ternatum*

Южно-Сах. (Сахалин, гора Чехова, опушка березового леса, 1967 г., К. Ки-селова; окр. г. Корсакова, «Третья Падь», лиственничные насаждения, 1986 г., Н. Шведчикова (MW) – Шмаков, цит. соч.). Рис. 6. – В лесах и на лесных опушках. – Общ. распр.: Яп.-Кит. – Описан из Японии.

**Сем. 9. ГЕМИОНИТИДИЕВЫЕ –  
HEMIONITIDACEAE Pichi Sermolli (5)\***

Род **КОНИОГРАММА – CONIOGRAMME Fée (5, 24)**

***C. intermedia* Hieron. – К. средняя.**

Также в Уссур. (с.) – см. карту-рис. 4 (т. 5 СРДВ).

**Сем. 10. СИНОПТЕРИСОВЫЕ –  
SINOPTERIDACEAE Koidz. (5)\***

\*Род **ЛЕПТОЛЕПИДИУМ – LEPTOLEPIDIUM Hsing et S.K. Wu**  
(*ALEURITOPTERIS* Fée, p. p.)

***L. kuhnii* (Milde) Hsing et S.K. Wu, 1979, Acta Bot. Yunnan., 1, 1: 115; Шмаков, 1999, Опред. папоротн. России: 24. – *Aleuritopteris kuhnii* (Milde) Ching: Цвелов, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5: 25. – Л. Куна.**

**Прим.** Этот вид был выделен из рода *Aleuritopteris* Fée в особый род, с чем можно согласиться, хотя выделять его не обязательно.

\*Н.Н. Цвелов.



Сем. 11. СКРЫТОКУЧНИЦЕВЫЕ –  
CRYPTOGRAMMACEAE Pichi Sermolli (5)\*

Род СКРЫТОКУЧНИЦА – CRYPTOGRAMMA R.Br. (5, 26)

**C. stelleri** (S.G. Gmel.) Prantl – **С. Стеллера.**

Второе местонахождение вида в Алд.: Хабаров., хр. Лурикан, гора Стланниковая против устья р. Хайкан, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева (VLA). Ранее вид был известен в этом районе только с горы Топко.

Сем. 14. МНОГОНОЖКОВЫЕ –  
POLYPODIACEAE Bercht. et J. Presl (5)\*\*

Лит. Державина Н.М., Храпко О.В. Пиррозия язычная – *Ryugosia lingua* (Thunb.) Farw. // Биология редких сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 19–30. – Державина Н.М., Храпко О.В. Леписорус уссурийский – *Lepisorus ussuriensis* (Regel et Maack) Ching // Биологические особенности сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1991. С. 13–22. – Цвелёв Н.Н. О роде *Polypodium* (Polypodiaceae) в Восточной Европе и Северной Азии // Бот. журн. 2004. Т. 89, № 10. С. 1646–1651.

Род МНОГОНОЖКА – POLYPODIUM L. (5, 30)

\***P. kamelinii** Schmakov, 2001, *Turczaninowia*, 4, 1–2: 48; Цвелёв, 2004, Бот. журн. 89, 10: 1647. – *P. vulgare* auct., non L.: Цвелёв, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5: 32. – **М. Камелина.**

Описан из Примор.: «Приморский край, Лазовский р-н, о-в Петрова, склон сев. экспозиции, тисовый лес, 17.X.1992, А. Шмаков, А. Киселев» (тип – SSBY, изотип – LE).

**Прим.** Автор сравнивает свой вид с американским *P. occidentale* (Hook.) Maxon, но отличия его от *P. vulgare* L. не ясны.

Род ЧЕШУЕКУЧНИК – LEPISORUS (J. Smith) Ching  
(PLEOPELTIS Humb. et Bonpl. ex Willd., p. p.; 5, 34)

Этот род признан и выделен А.И. Шмаковым из рода *Pleopeltis*, что вполне допустимо, хотя и не обязательно. На РДВ в него переводятся все виды, относившиеся ранее к роду *Pleopeltis*.

**L. distans** (Makino) Ching, 1933, *Bull. Fan Mem. Inst. Biol. (Bot.)*, 4, 3: 87; Шмаков, 1999, *Опред. папоротн. России*: 32. – *Pleopeltis distans* (Makino) Worosch. 1985, *Флорист. исслед. в разных р-нах СССР*: 145; Цвелёв, 1991, *Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5*: 35. – **Ч. расставленный.**

**L. kolesnikovii** (Tzvel.) Schmakov, 1999, *Опред. папоротн. России*: 32. – *Pleopeltis kolesnikovii* Tzvel. 1989, *Новости сист. высш. раст.* 26: 10; Цвелёв, 1991, *Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5*: 34. – **Ч. Колесникова.**

**L. thunbergianus** (Kaulf.) Ching, 1933, *Bull. Fan Mem. Inst. Biol. (Bot.)*, 4, 3: 88; Шмаков, 1999, *Опред. папоротн. России*: 32. – *Pleopeltis thunbergiana* Kaulf.

\* В.Ю. Баркалов.

\*\* Н.Н. Цвелёв.

1827, Wesen Farrenkr.: 113; Цвел□в, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5: 34. — **Ч. Тунберга.**

**L. ussuriensis** (Regel et Maack) Ching, 1933, l. с.: 91; Шмаков, 1999, Опред. папоротн. России: 32. — *Pleopeltis ussuriensis* Regel et Maack, 1861, Мém. Acad. Pétersb. (Sci. Phys.-Math.), Sér. 7, 4, 4: 175; Цвел□в, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5: 35. — **Ч. уссурийский.**

Сем. 15. **ДЕННШТЕДТИЕВЫЕ** —  
**DENNSTAEDTIACEAE** Pichi Sermolli (5)\*

\*Род **КОПТИДИПТЕРИС** — **COPTIDIPTERIS** Nakai et Momose  
(DENNSTAEDTIA Bernh., p. p.; 5, 36)

Выделен из рода *Dennstaedtia*, что может быть принято, хотя и не обязательно.

**C. wilfordii** (Moore) Nakai et Momose, 1907, Cytologia, Fujii Jub. Vol.: 365; Шмаков, 1999, Опред. папоротн. России: 36. — *Dennstaedtia wilfordii* (Moore) Christ. 1910, Geogr. Farnе: 195; Цвел□в, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5: 37. — **К. Вильфорда.**

Сем. 16. **ПОДЧЕШУЙНИКОВЫЕ** —  
**HYPOLEPIDACEAE** Pichi Sermolli (5)\*

Род **ОРЛЯК** — **PTERIDIUM** Gled. ex Scop. (5, 37)

Лит. Цвел□в Н.Н. Род орляк (*Pteridium*, Hypolepidaceae) в Восточной Европе и Северной Азии // Бот. журн. 2005. Т. 90, □ 6. С. 891–896.

**P. latiusculum** (Desv.) Hieron. ex Fries, 1914, in Wiss. Ergebn. Schwed. Rhodes.-Kongo Exp. 1, 1: 7; Цвел□в, 2005, цит. соч.: 894. — *Pteris latiuscula* Desv. 1827, Мém. Soc. Linn. Paris, 6, 2: 303. — *Pteridium aquilinum* subsp. *latiusculum* (Desv.) Page, 1989, Watsonia, 17, 4: 429. — *P. aquilinum* auct., non (L.) Kuhn: Цвел□в, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5: 37. — О. широковатый.

Морфологическая характеристика вида, приведенная в т. 5 СРДВ, сохраняется.

Описан из Сев. Америки. — Общ. распр.: Сев. и Вост. Европа, Сибирь, Кавказ (сев.), Яп.-Кит., Сев. Ам.

**Прим.** Как оказалось, типичный *P. aquilinum* распространен в Зап., Центр. и Южн. Европе (включая Карпаты и Крым), в Юго-Зап. Азии и в Африке.

Сем. 18. **КОСТЕНЦОВЫЕ** — **ASPLENIACEAE** Mett. ex Frank (5)\*

Род **ЛИСТОВИК** — **PHYLLITIS** Hill (5, 44)

**Ph. japonica** Kom. — **Л. японский.**

Второе местонахождение для очень редкого в Уссур. (с.) вида: Хабаров., р-н им. Лазо, 12 км к юго-востоку от с. Кутузовка, 2 км от р. Хор, южный склон горы

\*Н.Н. Цвел□в.

Цангали, влажные тенистые места в кедрово-широколиственном лесу, часто, 1996 г., А.Б. Мельникова (VLA).

**\*Сем. 18а. БОКОКУЧНИКОВЫЕ –  
PLEUROSORIOPSISIDACEAE Ching\***

**Прим.** Ныне подтверждена обоснованность выделения очень обособленного монотипного рода *Pleurosoriopsis* Fomin (т. 5 СРДВ, с. 46) из сем. *Aspleniaceae* Mett. ex Frank в особое семейство.

**Сем. 19. ЩИТОВНИКОВЫЕ –  
DRYOPTERIDACEAE Ching (5)\*  
(ASPIDIACEAE Mett. ex Frank, nom. illeg.)**

Лит. Храпко О.В. Лепторумора Микели – *Leptorumohra miqueliana* (Maxim. ex Franch. et Savat.) H. Ito // Биология редких сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1990. С. 15–19. – Прокопенко С.В. Новая находка *Dryopteris chinensis* (Dryopteridaceae) в Приморском крае // Бот. журн. 2001. Т. 86, □ 6. С. 162–164.

**Род ЩИТОВНИК – DRYOPTERIS Adans. (5, 47)**

**\*D. barbellata** Fomin, 1930, Фл. Сиб. и Дальн. Вост. 5: 59; Шмаков, 1999, Опред. папоротн. России: 66. – *D. sichotensis* auct., non Kom.: Цвел□в, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5: 48, р. р. – **Щ. бородчатый.**

А.И. Шмаков, принимая за самостоятельный вид *D. barbellata* Fomin, указывает его только для Сахалина, хотя он был описан с хр. Большой Хехцир (Хабаровский край, в районе г. Хабаровска). От *D. sichotensis*, по Шмакову, он отличается выпуклыми почти кожистыми индузиями, что сомнительно.

**D. chinensis** (Baker) Koidz. – **Щ. китайский.**

Стало известно второе местонахождение для этого, очень редкого, вида флоры РФ – в 48 км к юго-западу от прежнего (единственного), близ с. Киевка в Лазовском р-не Примор., где он был собран в 1962 г. Ныне вид обнаружен в Партизанском р-не, окр. пос. Врангель (водораздел между бас. р. Глинка и бух. Спокойная, гора Памятник в 1,6 км от побережья Японского моря, 1997 г., С.В. Прокопенко – Прокопенко, цит. соч.).

**Род МНОГОРЯДНИК – POLYSTICHUM Roth (5, 55)**

**Прим.** Поскольку лектотипом этого рода избран вид *P. lonchitis* (L.) Roth, то секцию *Mastigopteris* Tagawa надо переименовать в секцию *Polystichum* (без имени автора), а бывшую секцию «*Polystichum*» – в секцию *Nuropeltis* (Michx.) T. Moore.

**Сем. 20. ОНОКЛЕЕВЫЕ – ONOCLEACEAE Pichi Sermolli (5)\***

**Род СТРАУСНИК – MATTEUCCIA Todaro (5, 59)**

Лит. Чубарь Е.А. Находка *Matteuccia orientalis* (Onocleaceae) в Южном Приморье и новые виды для флоры островов Дальневосточного морского заповедника // Бот. журн. 1998. Т. 83, □ 3. С. 150–152.

---

\*Н.Н. Цвел□в.

**M. orientalis** (Hook.) Trev. – **С. восточный**.

Также в Уссур. (ю.: Примор., зал. Петра Великого, Дальневосточный морской заповедник, о-в Фуругельма, 1996 г., Е.А. Чубарь – VLA).

Сем. 21. **КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ – ATHYRIACEAE** Ching (5)\*

Лит. Храпко О.В. Кочедыжник красночерешковый – *Athyrium rubripes* (Kom.) Kom. // Биологические особенности сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1991. С. 4–13. – Храпко О.В. Корноперис городчато-пильчатый – *Cornopteris crenulato-segguata* (Makino) Nakai // Биология редких сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 6–15. – Sato T. and Takahashi H. A quantitative comparison of distribution patterns in two species of *Gymnocarpium* from local to global scaling // Acta Phytotax. Geobot. 1996. Vol. 47, N 1. P. 31–40.

Прим. А.И. Шмаков (2001, *Turczaninowia*, 4, 1–2: 60) выделяет роды *Cystopteris* Bernh., *Pseudocystopteris* Ching и *Gymnocarpium* Newm. в особое семейство *Cystopteridaceae* (Payer) Schmakov, с чем трудно согласиться. Род *Rhizomopteris* Khokhr. он оставляет в роде *Cystopteris*, несмотря на наличие очень существенных различий между этими родами.

Род **КОРНЕВИЦНИК – RHIZOMOPTERIS** Khokhr. (5, 6б)

**R. montana** (Lam.) Khokhr. – **К. горный**.

Также в Алд. (Хабаров., хр. Кет-Кап, верховье р. Ярмарка-Хапчана – приток р. Большой Аим (бас. р. Мая), 1989 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева; хр. Лурикан, р. Ясная – правый приток р. Толук (бас. р. Учур), 1989 г., И.Б. Вышин, А.Э. Врищ – VLA). В.Ю. Баркалов.

Сем. 22. **ВУДСИЕВЫЕ – WOODSIACEAE** Herter (5)\*

Род **ВУДСИЯ – WOODSIA** R. Br. (5, 82)

*W. alpina* (Bolton) S.F. Gray, как выяснилось, на РДВ не встречается: за нее здесь принимались мелкие особи *W. ilvensis* (L.) R. Br.

\***W. pseudopolystichoides** (Fomin) Kiselev et Schmakov, 1995, в Шмаков, Киселев, Обзор видов сем. *Woodsiaceae* Евраз.: 29; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. России: 84. – *W. ilvensis* var. *pseudopolystichoides* Fomin, 1925, Вісн. Київськ. бот. саду, 3: 3. – *W. subcordata* auct., non Turcz.: Цвел□в, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5: 84, р. р. – **В. ложномногорядниковая**.

Особи гибридогенного вида *W. subcordata* Turcz., с поперечным сочл. на чер. ниже их середины (или немного выше середины), отнесены А.И. Шмаковым к особому виду – *W. pseudopolystichoides*, с лектотипом: «Между рек Нахтау и Светлой, на скалах, 21.VII.1911, □ 1717, Н. Десулави» (LE). В *W. subcordata* s. str. им оставлены особи с косым сочл. на чер. выше их середины, более уклоняющиеся к одному из родительских видов – *W. polystichoides* D. Eaton. Однако *W. subcordata* s. str. и *W. pseudopolystichoides* имеют сходные ареалы и экологию и вряд ли могут быть различимы.

\***W. asiatica** Schmakov et Kiselev, 1995, Обзор видов сем. *Woodsiaceae* Евраз.: 40; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. России: 84. – *W. ilvensis* auct., non (L.) R. Br.: Цвел□в, 1991, цит. соч.: 85, р. р. – **В. азиатская**.

\*Н.Н. Цвел□в.

В качестве особого вида — *W. asiatica* — были описаны популяции (или особи?) *W. ilvensis* s.l. с более сильно рассеченными перьями, перышки которых более расставлены. Описан он из Читинской обл., но указывается (Шмаков, 1999, цит. соч.) и для РДВ (Чук., Анад.-Пенж., Камч., Охот., Зее-Бур.), где встречается также *W. ilvensis* s. str. Степень обособленности этого вида от *W. ilvensis* не совсем ясна.

\**W. acuminata* (Fomin) Sipl. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 327; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. России: 84. — *W. ilvensis* var. *acuminata* Fomin, 1925, Вісн. Київськ. бот. саду, 3: 3; Цвелюв, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5: 85. — **В. заостренная.**

Еще один выделенный из *W. ilvensis* s.l. вид, с более узкими и более длинными пласт. вай, не без оснований принятый нами (Цвелюв, 1991, цит. соч.) за разновидность этого вида. Он также не имеет ни обособленного ареала, ни отличающейся экологии (от *W. ilvensis* s. str.) и вряд ли заслуживает видового ранга.

\**W. kitadakensis* Ohwi, 1930, Bot. Mag. Tokyo, 44: 572; Шмаков, Киселев, 1995, Обзор видов сем. Woodsiaceae Евраз.: 46; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. России: 86. — **В. китадакская.**

Указывается для РДВ с сомнением (описан из Японии) и вряд ли отличается от полиморфного гибридного вида *W. subcordata* s. l.

*W. longifolia* Tagawa, 1936, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 5: 252; Шмаков, Киселев, 1995, Обзор видов сем. Woodsiaceae Евраз.: 46; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. России: 86. — *W. subcordata* var. *longifolia* (Tagawa) Tzvel. 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5: 85. — **В. длиннолистная.**

Приводится для Примор. От *W. subcordata* s. str. отличается более узкими и более длинными пласт. вай (подобно отличиям *W. acuminata* от *W. ilvensis* s. str.). Описан из Кореи. Возможно, что такое удлинение вай связано с обитанием на затененных скалах.

*W. heterophylla* (Turcz. ex Fomin) Schmakov, 1995, в Шмаков, Киселев, 1995, Обзор видов сем. Woodsiaceae Евраз.: 54, nom. illeg.; Шмаков, 1999, Определ. папоротн. России: 82. — *W. glabella* f. *heterophylla* Turcz. ex Fomin, 1925, Вісн. Київськ. бот. саду, 3: 6. — **В. разнолистная.**

К этому виду отнесены более крупные и обычно более южные по ареалу популяции (или особи?) *W. glabella* R. Br. s. l., имеющие средн. и верхн. перья более длинные (обычно яйцевидные или ланцетно-яйцевидные и часто — глубоко перистораздельные). Они переходят в типичные особи *W. glabella* очень постепенно. Кроме того, это название в ранге вида является незаконным, так как при его комбинации цитируются в качестве синонимов ранее описанные виды *W. pulchella* Bertel. и *W. yuzawae* Makino. По очень сходным особям описан еще *W. pinnatifida* (Fomin) Schmakov (1995, в Шмаков, Киселев, цит. соч.: 55; Шмаков, 1999, цит. соч.: 82; — *W. glabella* f. *pinnatifida* Fomin, 1925, l. c.: 6), который указывается под вопросом для Зее-Буреинского и Уссурийского р-нов РДВ). Последнее название может быть принято в ранге вида и для *W. heterophylla* (поскольку это последнее название незаконно), хотя для этого, на наш взгляд, нет достаточных оснований.

## Сем. 26. СОСНОВЫЕ — PINACEAE Lindl. (4)\*

Лит. Урусов В.М. Ключ для определения дальневосточных видов хвойных с элементами их критического анализа // Озеленение городов Приморского края. Владивосток, 1987. С. 443–460. —

\*А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова.

Урусов В.М. Разнообразие и состояние видов хвойных российского Дальнего Востока // Исследование и конструирование ландшафтов Дальнего Востока и Сибири. Владивосток: Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, 1999. Вып. 4. С. 76–106. – Муратова Е.Н. Кариосистематика семейства Pinaceae Lindl. Сибири и Дальнего Востока: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Новосибирск: ЦСБС СО РАН, 1995. 32 с. – Недолужко В.А. Конспект дендрофлоры российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1995. 208 с. – Орлова Л.В. Типовые образцы некоторых таксонов рода Pinus L. (Pinaceae), хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE) // Новости сист. высш. раст. СПб: Изд-во СПб. гос. хим.-фарм. акад. 2002. Т. 34. С. 287–298. – Потенко В.В. Полиморфизм изоферментов и филогенетические взаимоотношения хвойных видов Дальнего Востока России: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Владивосток, 2004. 38 с.

#### Род ЕЛЬ – PICEA A. Dietr. (4, 12)

**Picea glehnii** (Fr. Schmidt) Mast. – Е. Глена.

2n = 24 (Муратова, Владимирова, 2001).

#### Род ЛИСТВЕННИЦА – LARIX Hill (4, 17)

Лит. Муратова Е.Н. Кариотип лиственницы охотской (*Larix ochotensis* Kolesn.) в связи с ее систематическим положением // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 1993. Т. 98, вып. 3. С. 129–133. – Цвелёв Н.Н. О названиях некоторых лиственниц (*Larix*, Pinaceae) России // Бот. журн. 1994. Т. 79, □ 11. С. 90–91.

**L. ochotensis** Kolesn. – Л. охотская.

2n = 24 (Муратова и др., 1991).

#### Род ПИХТА – ABIES Hill. (4, 9)

Лит. Ильченко Т.П., Гурзенков Н.Н. Исследование кариотипа *Abies gracilis* Kom. // Биол. пробл. Севера. VI Симпоз. Тез. докл. Якутск, 1974. Вып. 5. С. 43–46. – Орлова Л.В. О систематическом положении *Abies gracilis* Kom. (Pinaceae) // Новости сист. высш. раст. СПб: Изд-во СПб. гос. хим.-фарм. акад. 2003. Т. 35. С. 21–26. – Якубов В.В., Чернягина О.А. Каталог флоры Камчатки (сосудистые растения). Петропавловск-Камчатский: Изд-во «Камчатпресс», 2004, 165 с.

\***A. gracilis** Kom. 1901, Тр. Петерб. бот. сада, 20 : 203 (Фл. Маньчж. 1); Недолужко, 1995, цит. соч. : 11; Орлова, 2003, цит. соч. : 25. – *A. sachalinensis* auct. non Fr. Schmidt: Коропачинский, 1989, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 11, р.р., quoad pl. kamtsch. – **П. грациозная.**

От *A. nephrolepis* (Trautv.) Maxim. отличается более короткими и узкими хвоинками 1,2–2 см дл. и 0,08–0,1 мм шир. (а не 1,3–2,5 (3) см дл. и 0,13–0,2 см шир.), голыми или очень слабо опушенными молодыми поб. (а не густо опушенными рыжеватыми волосками). Эти виды различаются морфологическим строением семенных и кроющих чеш. и семян. Кроющие чеш. у *A. gracilis* 0,9–1 см дл., заметно зубчатые по краю, достигают верхн. краем (без острия) 3/4 дл. семенной чеш., а у *A. nephrolepis* кроющие чеш. 0,75–0,9 мм дл., слабозубчатые по краю, достигают верхн. краем (без острия) 1/2 дл. семенной чеш. *A. sachalinensis* Fr. Schmidt отличается от *A. gracilis* более длинными хвоинками (1,6–3,5 см дл.), более крупными кроющими чеш. (8,5–12 мм дл.) с длинным (2,5–3 мм. дл.) острием. 2n = 24 (Ильченко, Гурзенков, 1974).

Камч. (в). – Пихтовая роща с примесью березы Эрмана близ устья р. Семячик (локально, на участке около 20 га). – Эндем. – Описан из Камч.: «Kamtschatka. Jussu gubernatoris lecta 1889, ... I. 1890» (лектотип – LE).

#### Род СОСНА – PINUS L. (4, 14)

Лит. Муратова Е.Н. Кариология и филогения рода Pinus L. // Успехи соврем. биологии. 1983. Т. 96, вып. 2 (5). С. 163–179. – Урусов В.М. Сосны и сосняки Дальнего Востока. Владиво-

сток: Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, 1999. 385 с. Орлова Л.В. О сосне погребальной (*Pinus funebris* Kom., Pinaceae) // Turczaninowia, 1999. Т. 2, □ 2. С. 41–45. — Орлова Л.В. Систематический обзор дикорастущих и некоторых интродуцированных видов рода *Pinus* L. (Pinaceae) флоры России // Новости сист. высш. раст. СПб: Изд-во СПб. гос. хим.-фарм. акад. 2001. Т. 33. С. 7–40.

***P. densiflora* Siebold et Zucc.** 1842, Fl. Jap. 2 : 22, tab. 112; Коропачинский, 1989, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 17, р.р.; Орлова, 2001, цит. соч : 26. — **С. густоцветковая.**

Хвоинок в брахибластах по 2. Верхушка апофизов плоская или вогнутая. Чеш. почек темно-коричневые, по краю с густо расположенными светлыми бахромками.

Уссур. (ю.). — Скалистые и крутые приморские склоны, реже — склоны сопок в верховьях рек; рощи и группы деревьев. — Общ. распр.: Яп.-Кит. (п-ов Корея, Япония). — Описан из Японии (лектотип — М).

**Прим.** Преимущественно циркумпаономорский вид, с основным ареалом в Японии и на п-ове Корея (Урусов, 1999, цит. соч. : 152, рис. 34). В Примор. и на северо-востоке п-ова Корея (КНДР) распространен спорадически и исключительно в пределах бас. Японского моря, включая на северном пределе бас. зал. Петра Великого. Согласно исследованиям дальневосточных сосен В.М. Урусова (1999, цит. соч.) в недавнем историческом прошлом данный вид был распространен в этой области значительно шире и в настоящее время представлен в Примор. тремя группами популяций, из которых только раст. из группы популяций «Гамовская» (крайний юг Хасанского р-на, п-ов Гамова, бас. р. Пойма и п-ов Муравьев-Амурский) рассматриваются им как совершенно типичные для этого вида. Две другие группы популяций — «Барабашевская» и «Шкотовская» имеют «отчетливые следы древней гибридизации» с *P. funebris* и корейско-японским *P. thunbergii* Parl. (= *P. thunbergiana* Franco). Результатом скрещивания с последней служит корейско-японский гибрид *P. x densi-thunbergii* Uyeki (1926, in Ringyo shikenjo hokoku, Chosen 4 : 65), представленный у нас только в бас. р. Барабашевка.

\****P. funebris* Kom.** 1901, Тр. Петерб. бот. сада, 20 : 177 (Фл. Маньчж. 1); Урусов, 1999, цит. соч. : 155; Орлова, 2001, цит. соч : 26. — ***P. densiflora* auct. non Siebold et Zucc.:** Коропачинский, 1989, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 17, р.р. — **С. могильная, или погребальная.**

Хвоинок в брахибластах по 2–3. Верхушка апофизов выпуклая, реже плоская. Чеш. почек красновато-коричневые, по краю выгрызенно-зубчатые, иногда с немногими светлыми бахромками.

Уссур. (ю.). — Скалистые и крутые преимущественно южные и юго-западные склоны, рощи и группы деревьев, обычно в окружении дубового леса. — Общ. распр.: Яп.-Кит. (север п-ова Корея, Сев.-Вост. Китай). — Описан из Сев. Кореи, Сев.-Вост. Китая и Примор., типифицирован Л.В. Орловой (2001, цит. соч.) (лектотип — из Кореи, LE).

**Прим.** Неясный и спорный таксон гибридного происхождения, обычно рассматриваемый в составе *P. densiflora*. Основная область современного распространения, как установил В.М. Урусов (цит. соч. 1999 : 152, рис. 34), — Корейско-Маньчжурские горы. В Примор. распространен спорадически и преимущественно в бас. р. Амур (наиболее крупные современные массивы — в западном Приханковье), но также и в бас. р. Раздольная, — «Шуфанская» группа популяций (Урусов, цит. соч. : 149, рис. 33), которая расположена уже в бас. зал. Петра Великого (Японское море). В недавнем историческом прошлом (еще в середине XIX столетия!) этот вид занимал доминирующие позиции в растительном покрове Приханковья, от западных отрогов Южного Сихоте-Алиня до Восточно-Маньчжурских гор, но под влиянием активной рубки в период заселения края русскими переселенцами сократил, по оценке В.М. Урусова (1999, цит. соч.), область своего сплошного распространения приблизительно в 100 раз.

*P. funebris* — гибридогенный вид, основу которого составляет *P. densiflora*. Он сформировался, по-видимому, в плиоцен-плейстоценовое время в наиболее континентальном и аридном секторе ареала приокеанического (в целом) *P. densiflora*, в результате неоднократных и разновременных контактов с китайским видом *P. tabulaeformis* Hort. ex K. Koch и евразийским — *P. sylvestris* L. Упрек В.М. Урусова (1999, цит. соч. : 23, 89 ) в адрес «именитых дендрологов», как мы

полагаем, объясняется в значительной мере тем, что в Примор. оба вида заходят лишь краем своего ареала и имеют в приводораздельной части бас. Японского моря и бас. р. Амур гибридную зону контакта. Эта ситуация, кроме того, усложнялась еще и гибридизацией *P. funebris* с *P. thunbergii*, и такая популяция из окрестностей с. Решетниково была описана как *P. x funebris-thunbergiana* Ussov. В целом ситуация с *P. funebris* дает прекрасный пример необходимости международной консолидации усилий для решения существующих в Вост. Азии таксономических проблем для видов, распространенных на территории нескольких государств.

\****P. parviflora*** Siebold. et Zucc. 1842, Fl. Jap. 2 : 27, tab. 115; Орлова, 2001, цит. соч : 18. — **С. мелкоцветковая.**

На севере о-ва Хоккайдо, где одному из авторов довелось наблюдать *P. parviflora* в природе, это прямостоящее дерево 10–15 м выс. От всех известных в России и Японии пятихвойных видов сосны *P. parviflora* отличается окрыленными семенами. Как установила Л.В. Орлова (2001, цит. соч), от *P. pumila* этот вид надежно отличается и по признакам вегет. органов, в том числе почечными чеш., которые у *P. parviflora* очень сближенные, узколанцетные, с пленчатыми светлыми бахромчатыми краями (а не расставленные, ланцетные, с цельными пленчатыми краями — у *P. pumila*). Хвоинки у *P. parviflora* — с тупой верхушкой и с хорошо заметными по краям зубцами по 12–14 на 1 см (у *P. pumila* хвоинки с острой или туповатой верхушкой, по краям цельнокрайные или с неясными зубцами по 4–7 на 1 см).

Южно-Кур. — Общ. распр.: Яп.-Кит. (Япония, о-в Утсерье у п-ова Корея). — Описан из Сев. Японии и Курильских о-вов: «Crescit in Japoniae provinciis septentrionalibus circiter a 35 gradu lat. bor. in insulas Curiles usque procedens. Amat sponte nascens altiorum montium v.c. montis Fakone, acclivia, culta ubique in hortis occurit» (тип — ?МАК, ?L).

**Прим.** В настоящее время вид приводится для нашей территории (Орлова, 2001, цит. соч.) только по двум гербарным образцам (без шишек!) с островов Итуруп (... в 2 км к югу от пос. Рейдово, по берегу Охотского моря, 28.VII.1959, □ 1117, Е. Победимова и Г.И. Коновалова) и Кунашир (... окр. пос. Серноводск, вост. побережье, 16.VI.1960, □ 22, В.Н. Любин), хранящимся в Гербарии БИН (LE).

***P. sibirica*** Du Tour, 1803, Nouv. Dict. Hist. Nat. 18 : 18; Коропачинский, 1989, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 14; Недолужко, 1995, Консп. дендрофлоры росс. Дальн. Вост. : 19; Орлова, 2001, цит. соч. :16. — **С. сибирская, «кедр сибирский».**

**Прим.** Гербарные образцы с шишками, достоверно подтверждающие произрастание этого вида на РДВ, пока известны только из Нюкж. (Амур.: Тындинский р-н: 8 км на ЗСЗ от пос. Усть-Нюкжа, р. Ол□кма в 2 км ниже устья р. Чопкокон, край лиственничного леса у берега реки, единственное дерево 8–10 м выс., 1989 г., А.Е. Кожевников, □ 127-4; 1992 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова, □ 127-3; 70 км к западу от пос. Усть-Нюкжа, долина среднего течения р. Имангра у впадения в не□ руч. Тох-Тохамакит, кедрово-елово-лиственничный лес, 780 м над ур. моря, 1990 г., А.Е. Кожевников, О.А. Дзюина, □ 133-13 — VLA). Однако область распространения кедра сибирского на РДВ несколько шире. По крайней мере, по устному сообщению летчика-наблюдателя противопожарной лесоавиаохраны М.Ф. Михайлова (1991 г.), единичные деревья его известны из нескольких далеко друг от друга отстоящих мест среди лиственничной тайги в пределах Нюкж.

## Сем. 27. КИПАРИСОВЫЕ — CUPRESSACEAE Rich ex Bartl. (4)\*

Лит. Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manshuricae. Vaduz: J.Cramer, 1979. 715 p. — Во-рошилова Г.И. Микробиота перекрестнопарная — Microbiota decussata Kom. // Биология редких сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 31–35. —

\* З.В. Кожевникова.



Урусов В.М. Разнообразие и состояние видов хвойных российского Дальнего Востока // Исследование и конструирование ландшафтов Дальнего Востока и Сибири. Владивосток: Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, 1999. Вып. 4. С. 76–106.

Род **МИКРОБИОТА** – **MICROBIOTA** Kom. (4, 24)

**M. decussata** Kom. – **M. перекрестнопарная.**

Также в Уссур. (с.) – см. карту-рис. 10 в т. 4 СРДВ.

Род **МОЖЖЕВЕЛЬНИК** – **JUNIPERUS** L. (4, 20)

Л и т. Кожевникова З.В. Можжевельник Саржента – *Juniperus sargentii* (A. Henry) Takeda ex Koidz. // Биологические особенности сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1991. С. 27–39. – Кожевникова З.В. Можжевельник твердый – *Juniperus rigida* Siebold et Zucc. // Биологические особенности сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1991. С. 39–58.

**J. davurica** Pall. – **M. даурский.**

Общ. распр.: также в Яп.-Кит. (Корея – сев.: Kitagawa, 1979, l. c. : 51).

**J. davurica** Pall. var. **maritima** (Urussov) Z.V. Kozhevnikova, comb. et stat. nov. – *J. davurica* subsp. *maritima* Urussov, 1981, Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 122 : 55.

Отличается преимущественно черепитчатой, а на свету и у плодущих поб. – исключительно черепитчатой хвоей, а также более длинными ножками шишко-ягод (до 15, иногда до 43 мм дл.).

Уссур. (ц., ю.). – Скалы, приморские береговые склоны, обрывы и песчано-галечные террасы. – Описан из Примор.: «..., Лазовский р-н, на прибрежных скалах м. Островной против о-ва Петрова, 12.VII.1973, В.М. Урусов» (тип – МНА).

**J. rigida** Siebold et Zucc. var. **litoralis** (Urussov) Z.V. Kozhevnikova, comb. et stat. nov. – *J. rigida* subsp. *litoralis* Urussov, 1981, Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 122 : 56.

Отличается жизненной формой – низкий или распростертый кустарник (а не низкое дерево), а также более густой и короткой хвоей (20 – 30 мм дл.).

Уссур. (ю.). – Приморские песчаные и песчано-галечные террасы, береговые уступы и обрывы. – Описан из Примор.: «Лазовский р-н, м. Островной, приморские скалы, 12.VII.1973, В.М. Урусов» (тип – МНА).

**J. sibirica** Burgsd. – **M. сибирский.**

Также в Ком. (пропущен на карте – рис. 8 в т. 4 СРДВ).

Сем. 28. **ТИСОВЫЕ** – **TAXACEAE** S.F.Gray (4)\*

Л и т. Урусов В.М. Разнообразие и состояние видов хвойных российского Дальнего Востока // Исследование и конструирование ландшафтов Дальнего Востока и Сибири. Владивосток: Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, 1999. Вып. 4. С. 76–106.

Род **ТИС** – **TAXUS** L. (4, 24)

Л и т. Ворошилова Г.И. Тис остроконечный – *Taxus cuspidata* Siebold et Zucc. ex Endl. // Биологические особенности сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1991. С. 22–27.

\* Н.С. Пробатова.

**T. cuspidata** Siebold et Zucc. ex Endl. – **Т. остроконечный**.

2n = 24 (Probatova et al., 2000).

Для Южно-Кур. – вид не был показан на карте-рис. 10 (т. 4).

Сем. 29. **ХВОЙНИКОВЫЕ – ERHEDRACEAE** Dumort. (4)\*

Род **ХВОЙНИК – ERHEDRA** L. (4, 25)

Лит. Старченко В.М. Флористические находки в бассейне р. Амур // Бот. журн. 1995. Т. 80, □ 6. С. 103–110. – Прокопенко С.В. Новая находка *Erhedra monosperma* С.А. Меу. в Южном Приморье // Исследование и конструирование ландшафтов Сибири и Дальнего Востока. Владивосток: ТИГ ДВО РАН, 2001. Вып. 5. С. 144–149.

**E. monosperma** С.А. Меу. – **Х. односемянный**.

Также в Даур. и Нижне-Зей. (Амур., Сквородинский р-н, Вяткинские утёсы по р. Амур в 30 км выше с. Игнашино, Г. Дарман, В. Старченко; Магдагачинский р-н, береговые скалы по р. Амур в 404 км вверх от г. Благовещенска: Старченко, цит. соч.).

**Прим.** Этот редчайший вид флоры РДВ недавно был собран также в Ольгинском р-не Примор. (Окр. с. Милоградово, устье р. Милоградовка, левый берег, на песчаных валах у моря, 2000 г., С.В. Прокопенко, А.В. Ефремов – VLA).

Сем. 30. **МАГНОЛИЕВЫЕ – MAGNOLIACEAE** Juss.(2)\*\*

Род **МАГНОЛИЯ – MAGNOLIA** L. (2, 15)

Лит. Петухова И.П. Магнолия обратнойцевидная – *Magnolia obovata* Thunb. // Биологические особенности сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1991. С. 95–99.

**M. hypoleuca** Siebold et Zucc. – *M. obovata* Thunb., р. р. – **М. снизу-белая**.

**Прим.** Эти названия не синонимичны (Черепанов, 1995). На карте-рис. 5 в СРДВ, т. 2 вид указ. как *M. obovata*.

Сем. 32. **ХЛОРАНТОВЫЕ – CHLORANTHACEAE** R.Br. ex Lindl. (2)\*\*

Род **ХЛОРАНТ – CHLORANTHUS** Sw. (2, 18)

**Ch. japonicus** Siebold – **Х. японский**.

Также в Южно-Кур., где он был показан на карте-рис. 6 в т. 2 СРДВ.

Сем. 33. **КИРКАЗОНОВЫЕ – ARISTOLOCHIACEAE** Juss.(2)\*\*

Род **КИРКАЗОН – ARISTOLOCHIA** L. (2, 20)

**A. contorta** Bunge – **К. скрученный**.

Также в Бур. (ЕАО, Ленинский р-н, зал. Вертопрашиха, долинный лес, 1999 г., Т.А. Рубцова – VLA). Этот вид был нам известен в этом местонахождении с 1960 г., которое ныне подтверждено.

**A. manshuriensis** Kom. – **К. маньчжурский**.

2n = 28 (Соколовская и др., 1989).

\* З.В. Кожевникова.

\*\* Н.С. Пробатова.

Род **КОПЫТЕНЬ** – **ASARUM** L. (2, 19)

Лит. Cheng Ching-yung, Yang Chun-shu. A synopsis of the Chinese species of *Asarum* (Aristolochiaceae) // Journ. Arnold Arboretum. 1983. Vol. 64, N 4. P. 565–597. – Теплякова Т.Е. Род *Asarum* и его положение в семействе Aristolochiaceae // Бот. журн. 1985. Т. 70, □ 8. С. 1051–1057.

Сем. 34. **КАБОМБОВЫЕ** – **SABOMBACEAE** A. Rich. (2)\*

Лит. Доронькин В.М. Сем. Sabombaceae – Кабомбовые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 2003. Т. 14. С. 46.

Род **БРАЗЕНИЯ** – **BRASENIA** Schreb. (2, 23).

**B. schreberi** J.F. Gmel. – **Б. Шребера.**

Общ. распр.: также в Вост. Сиб. (Иркутская обл., Тулунский р-н, 3 км восточнее с. Гадалей, оз. Кривое) (Доронькин, 1999, цит. соч.). Табл. 1.

Сем. 35. **КУВШИНКОВЫЕ** – **NYMPHAEACEAE** Salisb. (2)\*\*

Род **КУБЫШКА** – **NUPHAR** Smith (2, 25)

**N. japonica** DC. – **К. японская.**

2n = 34 (Пробатова, Рудыка, Баркалов и др., 2006).

**Прим.** Этот очень редкий вид флоры РДВ был открыт в новом местонахождении: Хабаров., р-н им. Лазо, среднее течение р. Кия в 4 км от с. Петровичи вниз по реке, 1995 г., А.Б. Мельникова (VLA).

Сем. 36. **РОГОЛИСТНИКОВЫЕ** –  
**CERATOPHYLLACEAE** S.F.Gray (2)\*\*\*

Род **РОГОЛИСТНИК** – **CERATOPHYLLUM** L. (2, 28).

Лит. Катенин А.Е. Находка *Ceratophyllum demersum* (Ceratophyllaceae) в Дальневосточном секторе российской Арктики // Бот. журн. 2000. Т. 85, □ 9. С. 134–137.

**C. demersum** L. – **Р. погруженный.**

Также в Чук. (Чукотский п-ов, юго-вост. часть, нижн. течение р. Курупка в 10 км от берега Анадырского залива Берингова моря, 1987 г., А.Е. Катенин; губа Колючин – Катенин, цит. соч.) и Южно-Кур. (о-в Итуруп: Tatewaki, 1957; Нечаева, 1974, в Опред. высш. раст. Сахал. и Курил. остр.: 166 («Курилы»).

Сем. 39. **БАРБАРИСОВЫЕ** – **BERBERIDACEAE** Juss. (2)\*\*\*\*

Род **ГОРЯНКА** – **EPIMEDIUM** L. (2, 34)

Лит. Шретер А.И. *Epimedium macrosepalum* Stearn. // Список растений Гербария флоры СССР. Л.: Наука, 1970. Т. 18, вып. 101, □ 5017. С. 68. – Гриценко П.П., Ворошилов В.Н. *Epimedium koreanum* Nakai – новый вид для флоры СССР // Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 1985. Вып. 138. С. 26–27 – Павлова Н.С. *Epimedium macrosepalum* Stearn // Красная книга РСФСР.

\* З.В. Кожевникова.

\*\* Н.С. Пробатова.

\*\*\* В.Ю. Баркалов.

\*\*\*\* Н.С. Павлова.

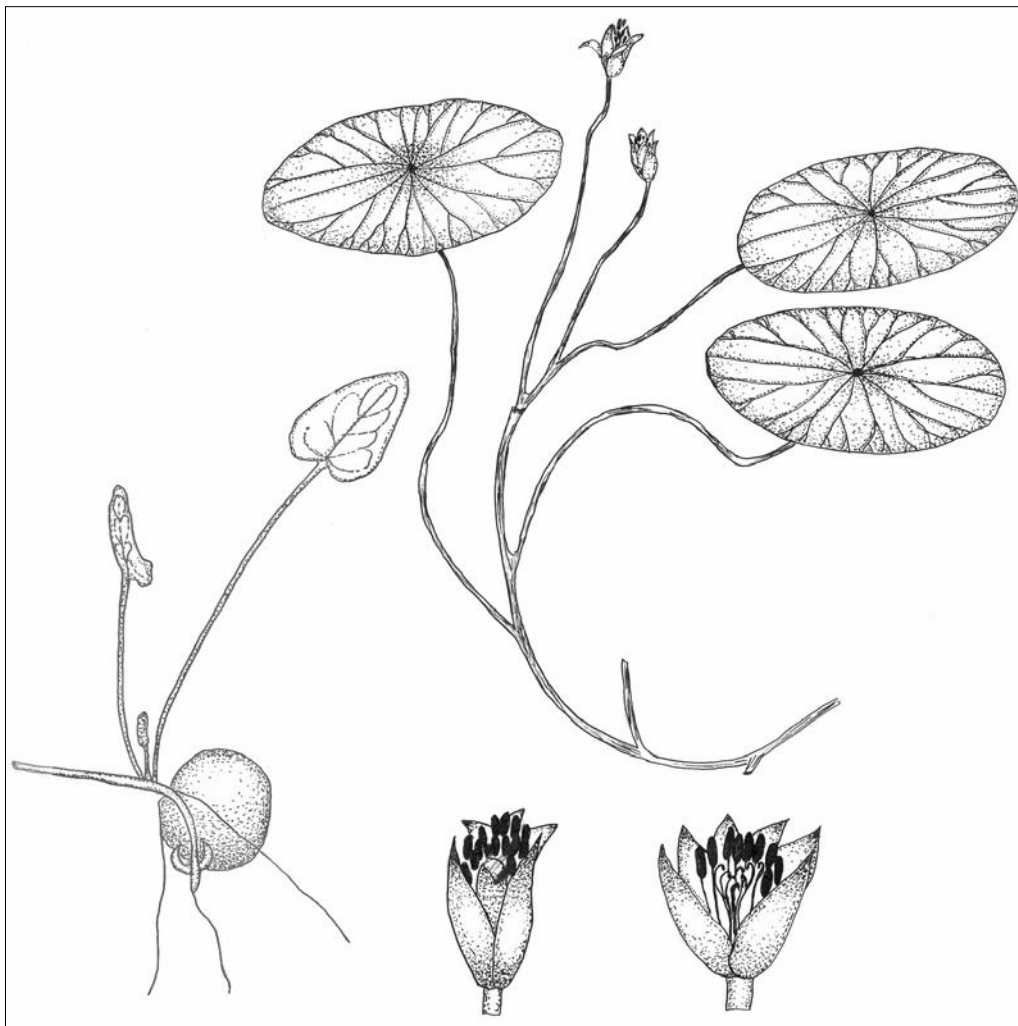


Таблица 1. *Brasenia schreberi*

Растения. М.: Госагропромиздат, 1988. Т. 2. С. 84. — Павлова Н.С. *Erpedium koreanum* Nakai — новый уникальный ботанический памятник в Приморском крае // Сб. материалов V Дальневост. конф. по заповедн. делу (12–15 октября 2001 г., г. Владивосток). Владивосток: Дальнаука, 2001. С. 208–210.

**Прим.** В обработке рода для СРДВ, т. 2 (Харкевич, 1987) были неверно представлены дальневосточные виды. В настоящее время достоверно установлено, что род горянка на РДВ представлен двумя видами, которые хорошо различаются по морфологическим признакам и по географическому распространению.

1. Л. тройчатые. Л-чки 3–5 (6) см дл., 2,5–4(5,5) см шир., широкояйцевидные или почти округлые, в основании глубокосердцевидные, на верхушке тупые, по краю гладкие или с редкими щетинками, зимующие. Соцв. с 1–2-цв. Венч. до 3,5 см в диам., из 4 леп. с длинными лиловатыми шпорцами и беловатыми расширенными пласт. Чашел. 4, до 2 см дл. и 1 см шир., лиловатые ..... ***E. macrosepalum***
- Л. дважды тройчатосложные. Л-чки крупнее, продолговато-яйцевидные, на верхушке заостренные, по краю тонко остисто-пильчатые, не зимующие. Соцв. из 4–5 (6) цв. Венч. мельче, кремово-желтый. Чашел. до 8, такой же окраски, как леп., и часто — с красными крапинками ..... ***E. koreanum***

***E. koreanum*** Nakai, 1936, Fl. Sylv. 21 : 63; Гриценко, Ворошилов, 1985, Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 138: 26; Харкевич, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 34, р. р. — **Г. корейская.**

Раст. 30–50 (60) см выс. Корн. деревянистое, 3–4 мм в диам., горизонтально ползучее, разветвленное. Ст. прямостоячий, 2–3 мм в диам., с рассеянными (густыми лишь в узлах) бурыми извилистыми многоклеточными волосками. Прикор. л. отсутствуют. Ст. л. 1 (редко — 2), дважды тройчатосложный, на чер. 5–8 см дл., отмирающий на зиму. Л-чки тонкокожистые, при цветении 3–4 (5,5) см дл. и 2–3,5 (4) см шир., позднее разрастающиеся до 10 (12) см дл. и 6–8 (9) см шир., яйцевидные или продолговато-яйцевидные, неравнобокие, в основании глубокосердцевидные, на верхушке заостренные, сверху голые, снизу паутинисто опушенные (особенно обильно — в молодом возрасте) длинными извилистыми членистыми бурыми волосками, по всему краю остисто-пильчатые. Чер-чки первого порядка при цветении 6,5–8 см дл., позднее удлиняющиеся до 10 (12) см. Чер-чки второго порядка 1,5–3,5 (5) см дл. Цв-с кистевидно-разветвленный, короче л. Прицв. и прицв-чки 3–5 мм дл., пленчатые, буроватые. Цв. в числе 4 (реже 5–6), до 2 (2,5) см в диам., желтые. Чашел. в числе до 8, 0,6–1,2 см дл. и 0,4–0,7 см шир., бледно-желтые и часто с красными крапинками. Шпорец 1–1,5 см дл., шиловидный, дуговидно оттопыренный, пласт. (расширенная часть леп.)

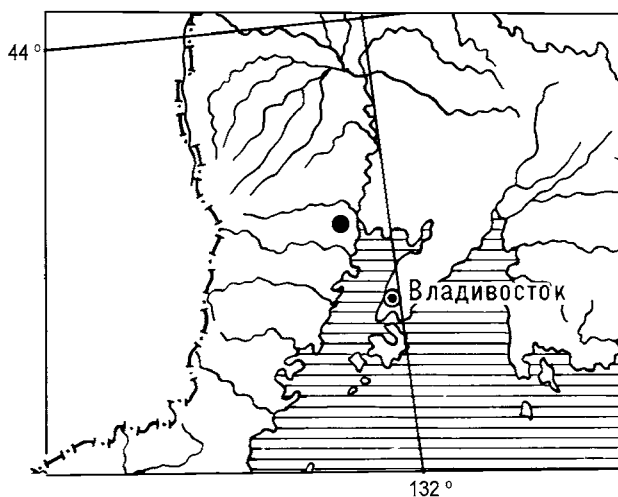


Рис. 7. *Epimedium koreanum*

0,7–1 см дл., вниз отклоненная. Пл. — стручковидная коробочка 17–20 мм дл. (включая носик до 5 мм дл.) и 4–5 мм шир.

Уссур. (сев. часть Хасанского р-на Примор.: водораздел рек Грязная и Амба). Рис. 7. — В широколиственных и дубовых лесах. — Общ. распр.: Яп.-Кит. — Описан с п-ова Корея.

\****E. macrosepalum*** Stearn, 1938, Journ. Linn. Soc. Bot. 51: 485, pl. 26. — *E. macranthum* auct., non Morr. et Decne, 1834 : Комаров, 1908, Тр. Петерб. бот. сада, 29:131; Комаров и Алисова, 1931, Опред.

раст. Дальневост. края, 1: 564. — *E. koreanum* auct., non Nakai, 1936: Федченко, 1937, Флора СССР, 7 : 544; Ворошилов, 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 215; он же, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 290; Воробьев и др. 1966, Опред. раст. Приморья и Приамурья: 190, табл. 80; Харкевич, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 34, р. р. — **Г. крупночашечковая.**

Раст. 15–25 (30) см выс. Корн. тонкое, 1–2 мм в диам. Ст. прутьевидные, 1 мм в диам., почти голые. Ст. л. 1, тройчатый, на длинном тонком чер. до 10 (11,5) см дл., обычно зимующий и сохраняющийся у основания нового поб. до его цветения. Л-чки в начале вегетации б. м. тонкие, позднее кожистые, 3–4,5 (7) см дл., 2,5–4 (5,5) см шир., широкояйцевидные или почти округлые, в основании глубокосердцевидные, на верхушке туповатые, снизу прижато паутинисто-волосистые, по краю гладкие или с редкими щетинками. Чер-чки 3–5,5 см дл. Цв. чаще в числе 1, реже 2 (3), до 3,5 см в диам. Чашел. 4, около 2 см дл. и 1 см шир.,

лиловатые. Венч. лиловатый. Шпорец 1,5–2 см дл., шиловидный, пласт. леп. 6 мм дл. Пл. 20–25 мм дл. (включая носик до 5 мм дл.) и 3–4 мм шир. 2n = 12 (Пробатова, Рудыка, Павлова и др., 2006).

Уссур. (юго-вост.). – Широколиственные и хвойно (чаще – кедрово)-широколиственные леса. – Охр. – Эндем юго-вост. части Сихотэ-Алиня. – Описан из Примор.: «Ст. Тигровая Сучанской ж. д., 10.VI.1927, □ 3583, Н. Десулави» (тип и изотип – LE).

**Прим.** У обоих видов иногда наблюдаются отступления от нормы в строении л. Так, у *E. macrosepalum* встречаются образцы (особенно в нарушенных ценозах), у которых один, а то и два конечных л-чка повторно делятся на три, создавая впечатление дваждытройчатосложного л. Напротив, у *E. kogeanum* нередко вегет. особи представлены просто- (а не дважды-) тройчатым л. (по-видимому, возрастной признак). Возможно, что именно это послужило поводом для объединения двух видов в обработку рода для СРДВ (Харкевич, 1987).

#### Сем. 40. ЛЮТИКОВЫЕ – RANUNCULACEAE Juss. (7)\*

Лит. Стародубцев В.Н. Цитотаксономическое исследование подтрибы Anemoneinae (Ranunculaceae) на советском Дальнем Востоке. Владивосток, 1991. 91 с. – Луферов А.Н. Типификация некоторых дальневосточных видов семейства Ranunculaceae Juss. // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 1992. Т. 97, вып. 6. С. 99–102. – Hoot S. B., Reznicek A. A., Palmer J. D. Phylogenetic relationships in Anemone (Ranunculaceae) based on morphology and chloroplast DNA // Syst. Bot. 1994. V. 19, N 1. P. 169–200. – Луферов А.Н. Дальневосточные лютиковые (Ranunculaceae Juss.) во флорогенетическом аспекте // Лекарственные растения Ботанического сада. Материалы науч. конф., посвящ. 50-летию Бот. сада Моск. мед. акад. им. И.М. Сеченова. М., 1996. С. 26–31. – Луферов А.Н. Особенности видообразования некоторых дальневосточных представителей лютиковых (Ranunculaceae Juss.) // Материалы X Моск. совещ. по филогении растений, посвящ. памяти В.Н. Тихомирова. М., 1999. С. 108–111. – Луферов А.Н. Таксономия некоторых видов Ranunculaceae Juss. из Восточной Азии // Бюл. Моск. о-ва испыт. природы. Отд. биол. 2000. Т. 105, вып. 3. С. 56–59. – Луферов А.Н. Род Anemone L. (Ranunculaceae) во флоре России // Бюл. Гл. бот. сада РАН. 2001. Вып. 182. С. 47–56. – Луферов А.Н. Новые таксоны и номенклатурные комбинации рода Ranunculus L. (Ranunculaceae Juss.) // Бюл. Моск. о-ва испыт. природы. Отд. биол. 2002. Т. 107, вып. 2. С. 31–35. – Луферов А.Н. Типификация внутривидовых таксонов Clematis fusca (Ranunculaceae) // Бот. журн. 2003. Т. 88, □ 2. С. 100–101. – Луферов А.Н. Таксономический концепт лютиковых (Ranunculaceae) Дальнего Востока России // Turczaninowia. 2004. Т. 7, вып. 1. С. 5–85.

\*Род **АРКТОЛЮТИК – COPTIDIUM** (Prantl) A. et D. Löve ex Tzvel.  
(1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 99, 5: 64)  
(RANUNCULUS auct., p. p.: 7, 102)

3 вида в Арктике и отчасти в сев. районах лесной зоны.

Лит. Цвел□в Н.Н. Арктолютик – Coptidium (Prantl) A. et D. Löve ex Tzvel. // Фл. Вост. Европы. 2001. Т. 10. С. 162–164.

Секция Coptidium. – Ranunculus sect. Coptidium (Prantl) Ovcz.

**C. lapponicum** (L.) A. et D. Löve ex Tzvel. 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 99, 5: 64; Цвел□в, 2001, Фл. Вост. Европы, 10: 163. – *Ranunculus lapponicus* L.: Луферов, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 108. – **А. лапландский.**

Секция Pallasiantha (Benson) Tzvel. – Ranunculus subgen. Pallasiantha Benson. – R. sect. Coptidium subsect. Pallasiantha (Benson) A. Luferov.

**C. pallasii** (Schlecht.) A. et D. Löve ex Tzvel. 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 99, 5: 64; Цвел□в, 2001, Фл. Вост. Европы, 10: 164. – *Ranunculus pallasii* Schlecht.: Луферов, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 108. – **А. Палласа.**

Общ. распр.: также в Сканд.

\* А.Н. Луферов, Н.С. Пробатова.

**C. spitsbergense** (Hadač) Hadač, 1963, Hist. Arct. Pl. Sp.: 218; Цвелюв, 2001, Фл. Вост. Европы, 10: 164. — *Ranunculus spitsbergensis* Hadač, 1944, Norges Svalb.-Ishavs-Undersok. Skr. 87: 36, fig. 11; Луферов, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 108. — **А. шпицбергенский**.

**Прим.** Гибридогенный вид (Луферов, 1995; Цвелюв, 2001), с почти циркумполярным ареалом. Происхождение его от гибридизации *C. lapponicum* и *C. pallasii* может считаться доказанным (Цвелюв, цит. соч.).

#### Род **АРСЕНЬЕВИЯ** — **ARSENJEVIA** Starodub. (7, 77)

Лит. Стародубцев В.Н., Нестерова С.В. Арсеньевия гладкая — *Arsenjevia glabrata* Starodub. // Биологические особенности сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток; Дальнаука, 1991. С. 87–95.

#### Род **БОРЕЦ** — **ACONITUM** L. (7, 43)

Лит. Луферов А.Н. Диагностика *Aconitum consanguineum* Worosch. и родственных видов // Научные исследования в заповедниках Приамурья. Владивосток; Хабаровск: Дальнаука, 2000. С. 108–111.

##### **A. barbatum** Pers. — **Б. бородатый**.

Также в Бур. (ЕАО, левый берег р. Амур между селами Союзное и Екатерино-Никольское, Медвежий утёс, В.М. Старченко: Старченко, 1995, в Бот. журн. 80, 6).

\***A. jaluense** Kom. 1901, Acta Horti Petropol. 18: 439; Луферов, 2004, Turczaninowia, 7, 1: 33. — **Б. ялуский**.

Ранее (Луферов, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 65, 66) раст. этого вида относились нами частью к *A. axilliflorum* Worosch., частью к *A. saxatile* Worosch. et Vorobiev.

Уссур. (ю.: Хасанский р-н Примор.). — Общ. распр.: Яп.-Кит. (Северо-Восток КНР, п-ов Корея).

##### **A. karafutense** Miyabe et Nakai — **Б. карафутский**.

Также в Нижне-Зей. (см. карту-рис. 18 в т. 7 СРДВ).

##### **A. maximum** Pall. ex DC. — **Б. большой**.

2n = 32 (Probatova et al., 2000).

Для «*A. maximum*» в т. 7 СРДВ уже указ. 2n = 32 (Соколовская, 1963), но, как выяснилось в последнее время, камчатский образец А.П. Соколовской (VLA) ныне относится к другому виду — *A. woroschilovii* Luferov (см. ниже).

\***A. miyabei** Nakai, 1917, Bot. Mag. Tokyo, 31: 230; Луферов, 2004, Turczaninowia, 7, 1: 27. — *A. neosachalinense* subsp. *miyabei* (Nakai) Worosch. 1985, Флорист. исслед. разн. район. СССР: 168; Луферов, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 61. — **Б. Миябе**.

Раст. до 120 см выс. Пласт. л. глубоко (на 2/3–3/4) отдельные. Южно-Сах. Эндем.

\***A. neokurilense** Worosch. 1965, Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 60: 36; Луферов, 2004, Turczaninowia, 7, 1: 32. — *A. sachalinense* Fr. Schmidt subsp. *neokurilense* (Worosch.) Luferov, 1991, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 96, 5: 76; Луферов, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 63. — **Б. новокурильский**.

Раст. до 60 см выс. Ст. в верхн. части зигзагообразно изогнутые. Пласт. нектарника 2,5–3 мм шир., менее вздутая, чем у *A. sachalinense* s. str.

Южно-Кур. (острова Анучина, Танфильева, Юрий). Эндем.

**A. lubarskyi** Reichenb. — *A. fischeri* Reichenb. — **Б. Любарского.**

**Прим.** Как установил А.Н. Луферов (2004, цит. соч.), *A. lubarskyi* является приоритетным названием для *A. fischeri*. А.Е. Кожевников.

**A. delphinifolium** DC. — **Б. живокостнолистный.**

**Прим.** *A. pavlovae* Worosch. — Б. Павловой, рассматриваемый А.Н. Луферовым (1995) в СРДВ в качестве подвида — *A. delphinifolium* subsp. *pavlovae* (Worosch.) Worosch., у С.К. Черепанова (1995) приведен для РДВ как самостоятельный вид.

**Aconitum volubile** Pall. ex Koelle: Черепанов, 1995, цит. соч.: 819; Луферов, 2004, *Turczaninowia*, 7, 1: 30. — *A. possieticum* Worosch. 1961, Бюл. Гл. Бот. сада АН СССР, 40: 50. — Борец выующийся.

**Прим.** *A. possieticum* Worosch., описанный из Примор. (Хасанский р-н, близ пос. Хасан — МНА) был пропущен в обработке А.Н. Луферова для т. 7 СРДВ.

**A. umbrosum** (Korsh.) Kom. — **Б. тенелюбивый.**

Судя по карте-рис. 11 в т. 7 СРДВ, этот вид в Верхне-Зей. и Нижне-Зей. не встречается. — Общ. распр.: также в Японии.

**A. woroschilovii** A. Lufegov — **Б. Ворошилова.**

2n = 32 (Соколовская, 1963 — как «*A. maximum* Pall. ex DC.»).

**Прим.** Прежде А.П. Соколовская (1963) ошибочно отнесла это раст. с Камчатки к *A. maximum* Pall. ex DC. Позднее документирующий число хромосом гербарный образец (VLA) был переопределен автором вида А.Н. Луферовым.

#### Род **ВАСИЛИСНИК** — **THALICTRUM** L. (7, 133)

Л и т. Гавриленко И.Г., Горовой П.Г. О распространении *Thalictrum yesoense* (Ranunculaceae) в СССР // Бот. журн. 1989. Т. 74, □ 10. С. 1462–1463. — Луферов А.Н. Морфология и систематика василисников (*Thalictrum*, Ranunculaceae) секции *Thalictrum* Российского Дальнего Востока // Исследование растительного покрова российского Дальнего Востока: тр. Бот. садов ДВО РАН. Владивосток: Дальнаука, 1999. Т. 1. С. 75–79. — Гавриленко И.Г. К систематике и распространению *Thalictrum petaloideum* // Растения муссонного климата: тез. 2-й Междунар. конф. «Растения в муссонном климате». Владивосток: Дальнаука, 2000. С. 45–46.

**T. amurense** Maxim. — **В. амурский.**

2n = 28 (Пробатова, Соколовская, 1995).

**T. baikalense** Turcz. ex Ledeb. — **В. байкальский.**

Общ. распр.: также в Вост. Сиб.

**T. minus** L. — **В. малый.**

Также 2n = 56 и с. 70 (Пробатова, Соколовская, 1995).

**T. squarrosus** Steph. — **В. раскидистый.**

\***T. yesoense** Nakai, 1928, Bot. Mag. Токуо, 42: 6. — *T. minus* auct. — *T. foetidum* auct. — **В. иезский.**

Раст. до 40 см выс., с буроватым чешуйчатым корн. Многол. Ст. округлые, бороздчатые, голые. Л. стеблеобъемлющие, тройчатосложные, с триждыперистыми сегментами; л-чки округлые или тупые, 4–10 мм дл. и 3–13 мм шир., сверху зеленые, морщинистые (от вдавленных жилок), снизу сизоватые, сетчатые (от выступающих жилок). Прил. 2–3 см дл., бурые, перепончатые, сросшиеся с чер. Соцв. облиственное, малоцветковое. Цв-ки вытянутые, тонкие, 1–3 мм дл. Чашел. цельные, зеленые, 3–4 мм дл. и 2,5–3 мм шир. Тычин. нити



волосовидные, 4 мм дл., пыльн. 2 мм дл., желтовато-зеленые, шиловидные. Зав. продолговато-яйцевидная, сидячая, с приросшим р-цем.

Южно-Кур. (указ. у Nakai, l.c. для о-ва Шикотан, а для островов Кунашир и Итуруп – у Д.П. Воробьева, 1974, однако эти указ. пока не подтверждены новыми сборами). – Общ. распр.: Яп.-Кит. (Япония – о-в Хоккайдо).

**Прим.** Вид остается неясным. Морфологические признаки *T. yesoense* даны по И.Г. Гавриленко и П.Г. Горovому (1989), которые, что важно, использовали первоописание Nakai (l.c.). Существует мнение, что *T. yesoense* синонимичен с *T. foetidum* var. *glabrescens* Takeda, однако и *T. foetidum* для Курил в СРДВ, т. 7 А.Н. Луферовым (1995) не приводится.

#### Род ВЕТРЕНИК – ANEMONASTRUM Holub (7, 73)

**A. sachalinensis** (Juz.) Starodub. – *Anemone narcissiflora* L. var. *sachalinensis* Miyabe et Miyake ex Tamura. – **В. сахалинский.**

Общ. распр.: Яп.-Кит. (Япония).

#### Род ВЕТРЕНИЦА – ANEMONE L. (7, 68)

**A. tamarae** Charkev. – **В. Тамары.**

Изотип – VLA (а также – во многих гербариях мира).

#### Род ВЕТРОВОЧНИК – ANEMONOIDES Mill. (7, 78)

Лит. Nishikawa T., Nakai H., Ito K. *Anemone amurensis* (Korsh.) Komarov in Hokkaido // Journ. Jap. Bot. 1988. Vol. 63, N 9. P. 26–31.

**A. debilis** (Turcz.) Holub. – **В. слабый.**

#### Род ВОДОСБОР – AQUILEGIA L. (7, 26)

**A. viridiflora** Pall. – **В. зеленоцветковый.**

Также в Бур. (ЕАО, левый берег р. Амур: между селами Союзное и Екатерино-Никольское, Медвежий утёс, В.М. Старченко; скалы по р. Амур вблизи устья р. Хинган, ниже пос. Радде, В.М. Старченко – Старченко, 1995, в Бот. журн. 80, 6).

#### Род ВОРОНЕЦ – АСТАЕА L. (7, 35)

**A. erythrocarpa** Fisch. – **В. красноплодный.**

Общ. распр.: Яп.-Кит. (также – в Японии).

**Прим.** Указ. в т. 7 СРДВ для Сев.-Кур., а также в большинстве точек – для Камч. (кроме Центральной депрессии) сомнительны. В.Ю. Баркалов.

#### Род ЖЕЛТОЦВЕТ – CHRYSOCYATHUS Falconer (1839, Proc. Linn. Soc. London, 1:17) (ADONIS auct. fl. Orient. Extr. – 7, 131)

15–20 видов, распространенных в умеренных областях Евразии. К этому роду относятся многолетние виды сборного рода *Adonis* L.

Лит. Пошкурлат А.П. Система секции *Consiligo* DC. рода *Adonis* L. // Новости сист. высш. раст. 1977. Т. 14. С. 82–83. – Chrtek J., Sláviková Z. Gliederung der Gattung *Adonis* in drei Gattungen // Preslia. 1978. Vol. 50, N 1. P. 22–25. – Holub J. Reclassification and new names in vascular plants, 1 // Preslia. 1998. Vol. 70, N 2. P. 97–122. – Nishikawa T. Botanical studies on *Adonis amurensis* Regel et Radde in Japan (part 2) // Journ. Hokkaido Univ. Educ., Sect. 2B. 1989. Vol. 39, N 2. P. 1–25. – Старченко В.М., Дарман Г.Ф. *Adonis sibirica* (Ranunculaceae) – новый вид для флоры Дальнего Востока России // Бот.

журн. 2000. Т. 85, □ 10. С. 119–121. – Сенников А.Н. Род Желтоцвет – *Chrysocyathus Falconer* // Фл. Вост. Европы. 2001. Т. 10. С. 178–179.

**C. amurensis** (Regel et Radde) Holub, 1998, *Preslia*, 70 (2): 102. – *Adonis amurensis* Regel et Radde : Луферов, 1995, *Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост.* 7: 131. – **Ж. амурский.**

\***C. apenninus** (L.) Sennik. 2001, Фл. Вост. Европы, 10: 179. – *Adonis apennina* L. 1753, *Sp. Pl.*: 548; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 206. – *A. sibirica* (Patr. ex DC.) Ledeb. XII. 1924, *Index Sem. Horti Dorpat.*, *Suppl.* 2: 1; Бобров, 1937, Фл. СССР, 7: 530; Старченко, Дарман, 2000, *Бот. журн.* 85, 10: 119. – *Chrysocyathus sibiricus* (Patr. ex DC.) Holub, 1998, *Preslia*, 70, 2: 102. – **Ж. апеннинский, или сибирский, стародубка.**

Вид отличается от широко распространенного на РДВ вида, известного под названием *A. amurensis* Regel et Radde, общим габитусом и тем, что зацветает после появления хорошо развитых л. Цв. ярко-желтые, крупные, 4–6 см в диам. (у *A. amurensis* – цв. 1,5–3 см в диам.). Л. сидячие, пласт. л. в очертании треугольные или яйцевидные, дважды или трижды перисторассеченные, конечные дольки л. ланцетные, цельные или зубчатые. Раст. голые, с короткими толстыми корн. Ст. в начале цветения 20–30 см выс., позднее удлиняющиеся до 60 см.

Даур. (Амур., Сковородинский р-н, окр. пос. Игнашино, склоны вдоль дороги на минеральный источник, 28.V.1999, В. Старченко, Г. Дарман – LE; цит. по: Старченко, Дарман, 2000). Рис. 8. – На сухих каменистых склонах, остепненных лугах, лесных полянах и опушках. – *Общ. распр.*: Евр. ч., Зап. Сиб., Вост. Сиб., Ср. Аз.; Монг., Яп.-Кит. – *Описан из «Европы и Сибири»*, по культ. образцам сибирского происхождения.

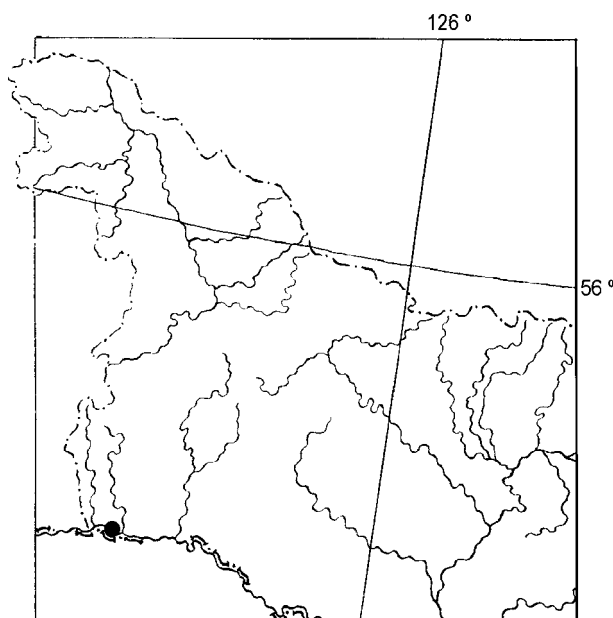


Рис. 8. *Chrysocyathus apenninus*

**C. ramosus** (Franch.) Holub, 1998, *Preslia*, 70, 2: 102. – *Adonis ramosa* Franch.: Луферов, 1995, *Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост.* 7: 131. – **Ж. ветвистый.**

#### Род ЖИВОКОСТЬ – DELPHINIUM L. (7, 37)

Лит. Кашеев М.В. Род *Delphinium* L. в Азиатской части СНГ // *Флора и растительность Алтая: тр. Южно-Сиб. бот. сада.* 1999. Т. 4, вып. 1. С. 24–30. – Малютин Н.И. Система рода *Delphinium* (Ranunculaceae) // *Бот. журн.* 2001. Т. 86, □ 8. С. 120–130.

\***D. maydellianum** Trautv. 1879, *Acta Horti Petropol.* 6: 7; Луферов, 2004, *Turczaninowia*, 7, 1: 35. – *D. brachycentrum* Ledeb. subsp. *maydellianum* (Trautv.) Jurtz. 1971, *Аркт. фл. СССР*, 6: 151; Луферов, 1995, *Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост.* 7: 42. – **Ж. Майделя.**

Раст. 15–60 см выс. Пласт. л. 3–8 см шир., в отличие от *D. brachycentrum* s. str. – доли л. более широкие, в основании клиновидные, а цв. немного мельче и листовки с более густым опушением.

Чук. (з., в., ю.), Ан., Анад.-Пенж., Кор., Охот. (с.: п-ов Тайгонос). – В тундрах, на лугах, по долинам рек и ручьев; от подножий гор до гольцов. – Общ. распр.: эндем.

#### Род КАЛУЖНИЦА – *CALTHA* L. (7, 11)

***C. fistulosa*** N. Schipcz. – **К. дудчатая.**

Также 2n = 28 и 56 (Пробатова, Соколовская, 1995; Probatova et al., 2006).

\****C. gorovoi*** Worosch. 1981, Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 130: 36; Луферов, 2004, *Turczaninowia*, 7, 1: 11. – *C. palustris* subsp. *nymphaeifolia* Worosch. et Gorovoi, 1977, Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 106: 45; Луферов, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 13. – **К. Горового.**

Поб. прямостоячие. Пласт. л. до 5 (8) см шир., яйцевидные или округло-эллиптические. Цв. до 1,5 (2) см в диам. Листовки сближенные, 4–7 мм дл. Стил. ок. 1,5 мм дл.

Уссур. (ю.: на юге Шкотовского и Хасанского районов Примор.).

***C. silvestris*** Worosch. – **К. лесная.**

2n = 32 (Пробатова и др., 1998).

#### Род КНЯЖИК – *ATRAGENE* L. (7, 93)

***A. koreana*** (Kom.) Kom. – **К. корейский.**

**Прим.** Этот редчайший вид флоры РДВ известен в РФ только из двух местонахождений на юге Хасанского р-на Примор. (мысы Острено и Сулова), и оба они – в Дальневосточном морском заповеднике (Рогинский, 1988, в Бюл. Гл. бот. сада АН СССР. Вып. 149).

#### Род КРАСИВОЦВЕТНИК – *CALLIANTHEMUM* С.А. Меу. (7, 131)

Л и т. Sato K., Ito K. A note on the taxonomy of *Callianthemum* (Ranunculaceae) from Japan and its adjacent area, with reference to a new subspecies // Journ. Jap. Bot. 1989. Vol. 64, N 9. P. 1–14.

#### Род КУПАЛЬНИЦА – *TROLLIUS* L. (7, 15)

***T. riederianus*** Fisch. et С.А. Меу. – **К. Ридера.**

Также в Сев.-Сах. (Сахалин, п-ов Шмидта, р. Большая Лонгри, 2001 г., □ 8753, В.Ю. Баркалов – VLA).

#### Род ЛОМОНОС – *CLEMATIS* L. (7, 96)

***C. brevicaudata*** DC. – **Л. короткохвостный.**

Также в Уссур. (ц.): см. карту-рис. 26 в т. 7 СРДВ.

#### Род ЛЮТИК – *RANUNCULUS* L. (7, 102)

Л и т. Kadota Yu. Taxonomical notes on the alpine species of *Ranunculus* in Japan // Bull. Natl. Sci. Mus., Ser. B, Bot. (Токуо). 1990. Vol. 16. P. 73–92. – Луферов А.Н. Таксономия и эволюция некоторых дальневосточных видов лютика *Ranunculus* (Ranunculaceae) // Исследование растительного покрова российского Дальнего Востока: тр. Бот. садов ДВО РАН. Владивосток: Дальнаука, 1998. Т. 1. С. 71–74.

\***R. anadyrensis** Ovcz. 1922, Бот. мат. (Петроград), 3: 56; Луферов, 2004, Turczaninowia, 7, 1: 61. — *R. monophyllus* Ovcz. var. *anadyriensis* (Ovcz.) Tolm. 1971, Аркт. фл. СССР, 6: 216; Луферов, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 112. — **Л. анадырский.**

Раст. 35–50 см выс. Л. более крупные, чем у *R. monophyllus*, и у сегментов ст. л. имеются чер-чки.

Чук. (з.), Ан., Анад.-Пенж. (бас. р. Анадырь). — Общ. распр.: эндем.

**R. bongardii** Greene, 1895, Erythea, 3: 54; Луферов, 2004, Turczaninowia, 7, 1: 59. — *R. recurvatus* auct., non Poir.: Луферов, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 118. — **Л. Бонгарда.**

2n = 28 (Соколовская, 1968 — как «*R. recurvatus* Poir.»).

Ком. — На лугах, преимущественно на прибрежных равнинах, а также на возвышенностях и в горах. — Общ. распр.: Сев. Ам.

**Прим.** *R. bongardii* отличается от близких видов секции *Recurvata* Luferov наличием на ст. и чер. л. отстоящего опушения из жестковатых щетинистых волосков (обычно бледно рыжевато- у живых раст., а при высыхании — от рыжего до светло-коричневого и красновато-бурого). Ст. л. обычно мельче базальных. Орешки с короткими прямыми волосками вдоль брюшного шва. *R. recurvatus* Poir. распространен в вост. штатах США и на юго-востоке Канады. На РДВ этот вид отсутствует.

\***R. elenevskiyi** M. Sokolova, 1993, Новости сист. высш. раст. 29: 69. — **Л. Еленевского.**

Раст. 20–40 см выс., с вертикальным корн. до 2 см дл. и многочисленными придаточными кор. Многол. Ст. одиночные, бороздчатые, с двумя перепончатыми чеш. при основании. Прикор. л. в числе 1–2, округлые или округло-почковидные, при основании глубокосердцевидные, 3–5 см дл. и 2–6 см шир., по краю с частыми вытянутыми зубцами, заостренными на верхушке, иногда трехлопастные, с широкими бок. долями и более узкой средн. долей, с чер. 10–13 см дл.; нижн. ст. л. до основания рассеченный на 7 линейных сегментов 1,5–5 см дл. и 3–6 мм шир. Цв. 2 см в диам., собранные в цимозные соцв. Леп. широко-обратнояйцевидные, с кармашковидным нектарником. Тыч. многочисленные, 5–6 мм дл., тычин. нить в 1,5 раза длиннее пыльн. Цв-же покрыто короткими редкими волосками, реже — голое. Ореш. округло-яйцевидные, более округлые с брюш. стороны, до 3,5 мм дл.; носик (1)1,5 мм дл., прямой или на конце крючковидно согнутый.

Камч., Ком., Сев.-Сах., Сев.-Кур., Южно-Сах. — На лугах, лесных полянах и опушках разреженных лесов, на песчаных дюнах, по берегам рек и ручьев. — Общ. распр.: эндем (?). — Описан из Камч.: «Камчатская обл., Елизовский р-н, оз. Мелкое (в 2 км южнее устья р. Халактырки), терраса озера, 7. VI. 1990, М. Соколова, Д. Новохатский, В. Якубов» (тип — LE, изотипы — LE, MW, VLA).

**Прим.** От близкого вида — *R. monophyllus* Ovcz. (описан из Башкирии) этот вид отличается округлой пласт. прикор. л. с глубокосердцевидным основанием, по краю с частыми вытянутыми зубцами с заостренной верхушкой (а не с почковидной пласт., с усеченным или иногда неглубокосердцевидным основанием и сближенными по 3 неравными зубцами, округлыми на верхушке), цельнокрайными линейными (а не ланцетными) сегментами ст. л., корн. до 2 см дл. (а не 0,5–1 см дл.). Раст. с признаками *R. monophyllus* не встречаются восточнее Забайкалья и района г. Верхоянска (Соколова и Дервиз-Соколова, 1993). В изученных популяциях *R. elenevskiyi*, как сообщается, встречались раст. с редуцированными леп., недоразвитыми тыч., пест. и пл., что может свидетельствовать о склонности *R. elenevskiyi* к апомиктическому размножению (вполне характерному для видов этого родства).

\***R. hultenii** (Worosch.) Luferov, 2002, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 107, 2: 33; Луферов, 2004, Turczaninowia, 7, 1: 56. — *R. acris* L. subsp. *hultenii*

Worosch. 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 99, 6: 117. — *R. novus* auct. fl. Orient. Extr. ross., p.p. — **Л. Хультена.**

Вид из круга родства очень полиморфного комплекса *R. acris* L.: он отличается от *R. acris* L. s. str. наличием столонов, невысокими ст. (до 40 см, а не до 80 см выс.), чер. прикор. л. часто достигающими 1/2 и более дл. ст. От *R. japonicus* Thunb. этот вид отличается прикор. л. в числе 1–2 (а не в многолистной роз.), с рассеянными (а не разделными) сероватыми (а не темно-зелеными) пласт. л., отсутствием отстоящего опушения.  $2n = 28$  (Probatova et al., 2006).

Камч., Ком., Сев.-Кур. (острова Шумшу и Парамушир). — На лугах. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Камч.: «Камчатка, окрестности пос. Елизово, на лесной поляне, б. VII. 1967, В.Н. Ворошилов» (тип — МНА).

**Прим.** *R. hultenii* сближается нами с *R. transochotensis* Hara (*R. novus* auct. fl. Orient. Extr.), по отношению к которому он, скорее всего, является замещающей, северной расой. *R. hultenii* показывает близкое родство с алеутским таксоном, известным под названием *R. acris* subsp. *insularis* Hult. (но их взаимоотношения нам пока остаются не ясными). Для *R. acris* L. (*R. acer* auct.) в очень обширной мировой литературе приводится почти исключительно диплоидное число хромосом  $2n = 14$  (Хромосомные числа ..., 1969; Агапова и др., 1993 и др.). Тетраплоидное число хромосом  $2n = 28$ , приведенное Е.В. Малахой (1990) с Камчатки для «*R. acris*», скорее всего относится к *R. hultenii*. Западнопацифический (камчатско-командорско-северокурильский) луговой вид.

***R. natans* С.А. Меу. — Л. плавающий.**

$2n = 56$  (Пробатова, Рудыка, Шатохина и др., 2006).

**Прим.** Второе местонахождение вида в Примор.: окр. пос. Шкотово (небольшой водоем на берегу лагуны, 1979 г., □ 5501, Н.С. Пробатова, Э.Г. Рудыка — VLA). Ранее *R. natans* был известен только с оз. Ханка (см. т. 7 СРДВ, с. 109).

***R. pallasii* Schlecht. — Л. Палласа.**

Также в Сев.-Кур. (О-в Парамушир, п-ов Васильева, осоково-моховое болото у оз. Пернатое, 2000 г., В.Ю. Баркалов — VLA).

\****R. pohleanus* Tzvel. 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 99, 5: 75; Луферов, 2004, Turczaninowia, 7, 1: 59. — *R. repens* var. *tenuis* Pohle et Tolm. 1971, Аркт. фл. СССР, 6: 224; Луферов, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 125. — *R. tenuis* (Pohle et Tolm.) Malacha, nom. illegit., non J. Buch. — Л. Поле.**

Ст. тонкие. Пласт. л. с узколанцетными, линейными или узко-обратнояйцевидными сегментами. Цв. 1,2–1,5 см в диам.  $2n = 24$  (Малаха, 1990 — как «*R. tenuis* (Pohle et Tolm.) Malacha»).

Камч. (ю.: близ пос. Озерновский). Рис. 9. — По сырым местам. — Общ. распр.: Евр. ч., Зап. Сиб., Вост. Сиб.; Ср. Евр.

\****R. pseudograndis* (Worosch.) Lufarov, 2000, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 105, 3: 68; Луферов, 2004, Turczaninowia, 7, 1: 57. — *R. pseudograndis* (Worosch.) Barkalov, 2004, Раст. и живот. мир острова Сахалин: 23, comb. superfl. — *R. acris* L. subsp. *pseudograndis* Worosch. 1972, Бюл. Гл. бот. сада, 83: 35. — *R. propinquus* subsp. *pseudograndis* (Worosch.) Lufarov, 1992, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 97, 4: 100; Луферов, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 121. — Л. ложно-большой.**

Раст. до 100 см выс. Ст. около 4 мм толщ., прижато-волосистые, в верхн. половине б. м. разветвленные. Прикор. л. на чер. 20–30 см дл., пласт. л. в очертании почковидно-округлые, в основании б. м. усеченные до почти сердцевидных, глубоко (до 3/4) трехраздельные, с густым опушением из длинных прижатых волосков. Цв. желтые, 1,3–1,7 см в диам. Чашел. 4–5 мм дл., прижато-волосистые. Пл-ки (ореш.) около 3 мм дл.

Сев.-Сах. (Сахалин, верхн. течение р. Тымь, около 15 км восточнее пос. Палево, по берегу реки, 2002 г., □ 2569, В.Ю. Баркалов – VLA), Уссур. (с.: Совгаванский р-н Хабаров.), – Общ. распр.: эндем. – Описан из Хабаров. (Совгаванский р-н, у с. Гроссевичи, долина р. Ботчи, 6.IX.1969, В.Н. Ворошилов и др. – МНА).

**Прим.** По В.Ю. Баркалову (цит. соч.), от *R. acris* L. этот вид отличается разветвленными ст. до 1 м выс., многочисленными цв. около 1,5 см в диам., чашел. и цв.ками, густо опушенными длинными прижатыми волосками, более крупными пл-ками (около 3 мм дл.), с коротким носиком.

\**R. subangustifidus* (Lufarov) Lufarov, 2000, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 105, 3: 58; Луферов, 2004, *Turczaninowia*, 7, 1: 57. – *R. propinquus* subsp. *subangustifidus* Lufarov, 1992,

Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 97, 4: 101; Луферов, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 121. – **Л. почти-узкораздельный.**

Пласт. л. глубокораздельные на узкие, 0,5–1,5 см шир., продолговато-клиновидные, широко отстоящие друг от друга доли. Чер. тонкие.

Нижне-Зей. – На лугах по долинам рек, на склонах сопок, по лесным опушкам, среди кустарников. – Общ. распр.: Вост. Сиб. (Забайкалье); возможно также в сопредельных районах Сев.-Вост. Китая и Монголии. – Описан из Амур.: «Амурская обл., с. Ново-Петровка, правый берег р. Зей, лес с господством ивы на надпойменной (луговой) террасе, 14.VI.1965. □ 218, С.Д. Калинин, Е.И. Шишова (тип – МНА)».

\**R. turczaninovii* (Lufarov) Worosch. 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол., 99, 6: 121. – *R. pedatifidus* subsp. *turczaninovii* Lufarov, 1992, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. отд. биол., 97, 4: 97; Луферов, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 114, в Прим. – **Л. Турчанинова.**

Раст. характеризуются разнолистностью. Все л. довольно жесткие, серовато-зеленые, как и ст., голые или почти голые; часть прикор. л. цельные, по краям городчато-крупнозубчатые, нередко – со слегка надрезанными пласт., другая часть их – с 5–9-пальчато-раздельными пласт. Ст. л. сидячие, глубоко пальчато-раздельные или рассеченные на 3–7 линейных или ланцетных долей (сегментов). Леп. светло-желтые, часто – не длиннее чашел. Пл-ки опушенные.  $2n = 28$  (Пробатова, Соколовская, 1988 – как «*R. rigescens*»).

Уссур. (с.: Большехехцирский заповедник). – На лугах в долинах рек. – Общ. распр.: Вост. Сиб.; Монг. – Описан из Вост. Сибири («Irkutsk»).

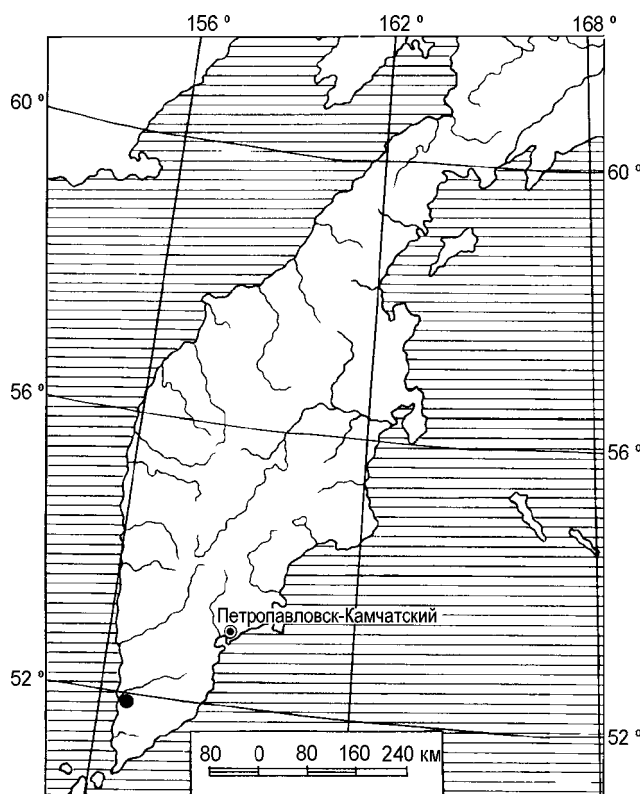


Рис. 9. *Ranunculus pohleanus*

**Прим.** В.Н. Ворошилов (1994) считал, что этот вид резко отличается от *R. pedatifidus* Smith также по признаку экологической приуроченности к низкогорьям и равнинам (а не к высокогорьям, как *R. pedatifidus*), даже в районах совпадения их географических ареалов (в Вост. Забайкалье). У С.К. Черепанова (1995) *R. rigescens* Turcz. ex Trautv. и *R. affinis* R. Вг. приведены для РДВ, но *R. pedatifidus* для РДВ не указывается.

\****R. vulgoramosum*** A. Khokhr. 1990, Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 157: 36; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 842. — *R. nivalis* L. subsp. *vulgoramosus* (Khokhr.) A. Luferov, 1992, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 97, 4: 96; Луферов, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 115, в Прим. — **Л. обычно-ветвящийся.**

Отличается от *R. nivalis* L., в первую очередь, более крупными ст. — 10–30 (после цветения — до 45) см выс. и л. с чер. до 10–15 см дл. и пласт. 3–5 см дл., 2–4,5 см шир., цв. 2–3,5 см в диам., а также ветвящимися ст. (у раст. *R. nivalis* s. str. поб. 3–12 см выс., л. в 1,5–3 раза мельче, цв. 1,5–2,5 см в диам., ст. простые, лишь иногда с 1–2 бок. вет.).

Камч. — На лесных опушках и полянах, в разреженных лесах, по берегам рек и ручьев, на разнотравных лугах и на каменисто-щебнистых обнажениях; преимущественно в лесном поясе гор и в предгорьях. — **Общ. распр.:** эндем.

**Прим.** Вид, близкородственный очень полиморфному *R. nivalis* L., эндемичный для п-ова Камчатка (где *R. nivalis* также встречается, и между ними иногда бывают переходные по признакам экземпляры).

#### Род **МИЯКЕЯ** — **MIYAKEA** Miyabe et Tatew. (7, 83)

Ли т. Сабилов Р.Н., Сабирова Н.Д. К экологии мякеи цельнолистной // Растения муссонного климата: тез. 2-й Междунар. конф. «Растения в муссонном климате». Владивосток: Дальнаука, 2000. С. 178–179.

#### ***M. integrifolia*** Miyabe et Tatew. — **М. цельнолистная.**

**Прим. 1.** В СРДВ, т. 7 на карте-рис. 23 произошла путаница в нумерации значков. Нужно читать так: «Рис. 23. А — *Pulsatilla nuttalliana*, Б — *P. cernua*, В — *P. chinensis*, Г — *P. tatewakii*, Д — *P. angustifolia*, Е — *P. magadanensis*, Ж — *Miyakea integrifolia*, З — *Hepatica asiatica*».

**Прим. 2.** Этот вид, представитель монотипного эндемичного для Сахалина рода, уже был известен из высокогорной части Восточно-Сахалинского хребта (Толмачев, 1950; Вышин, Баркалов, 1990) и его вост. отрогов, с невысоких приморских гор — Дикая, Гребенка, Заячья (Черняева, Егорова, 1968; Егорова, 1969; Уланова и др., 1987). Новая, самая южная точка нахождения этого редкого вида — на горе Сланникова (вост. отроги Восточно-Сахалинских гор, в 2–3 км к северо-западу от м. Шельтинга, 1991 г., Н.С. Павлова — VLA). На горе Сланникова мякея начинает встречаться с выс. 300 м над ур. моря, на открытых каменистых склонах, по краю зарослей кедрового стланика; образует крупные популяции с массой генер. особей. Судя по оставшимся цв-сам, она обильно цвела и плодоносила в 1990 и 1991 гг. Н.С. Павлова.

#### \*Род **ПОЛЗУНОК, СОЛОНЧАКОВЫЙ ЛЮТИК** — **HALERPESTES** Greene (**RANUNCULUS** auct., p. p.)

4–6 видов, распространенных на солонцеватых почвах в Центр. и Вост. Азии, Сев. и Центр. Америке, до внетропических областей Южн. Америки включительно. Многол.

**Прим.** С.К. Черепанов (1995) также сохраняет особый род для двух близкородственных галофильных видов флоры России, что представляется нам более оправданным. В связи с этим заслуживает внимания замечание П.Н. Овчинникова (1937, Фл. СССР, 7: 329), который приво-дил следующее мнение автора рода Greene: отношения между родами *Ranunculus* и *Halerpestes* сопоставимы с отношениями родов *Potentilla* и *Fragaria* (в обоих случаях отсутствует ст. и сильно выражена способность к вегет. размножению через обособление отдельных отрезков ползучих поб., дающих начало новым раст.). Еще 60 лет назад П.Н. Овчинников отмечал, что род *Halerpestes* заслуживает более подробного изучения на более обширном и полном материале, причем уже

тогда им были намечены внутри этого рода по крайней мере две группы видов (оба вида флоры РДВ относятся к одной группе – Subumbellatae). Н.С. Пробатова.

***H. salsuginosa*** (Pall. ex Georgi) Greene, 1900, Pittonia, 4: 208; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 831. – *Ranunculus salsuginosus* Pall. ex Georgi; Луферов, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 110. – *Halerpestes ruthenica* (Jacq.) Ovcz. – **П. солончаковый.**

**Прим.** Следует подчеркнуть, что название *H. salsuginosa* (Pall. ex Georgi) Greene, традиционно использовавшееся на РДВ вслед за «Флорой СССР» (Овчинников, цит. соч.), относилось не к этому сибирско-центральноазиатскому виду, а к *H. sarmentosa*. «Настоящий» *H. salsuginosa* лишь едва заходит на РДВ (в Даур.), как было показано у А.Н. Луферова (т. 7 СРДВ, карта-рис. 9). Н.С. Пробатова.

***H. sarmentosa*** (Adams) Kom. 1931, Определ. раст. Дальневост. края, 1: 550; Черепанов, 1995, цит. соч.: 832. – *H. salsuginosa* auct. fl. Or. Extr. sov., р. max. р. – *Ranunculus sarmentosus* Adams; Луферов, 1995, цит. соч.: 110. – **П. отпрысковый.**

#### Род ПЕЧѠНОЧНИЦА – *HEPATICIA* Mill. (7, 83)

Лит. Стародубцев В.Н., Нестерова В.В. ПечѠночница азиатская – *Hepatica asiatica* Nakai // Биология редких сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 87–93.

***H. asiatica*** Nakai. – **П. азиатская.**

**Прим.** На карте-рис. 23 (т. 7 СРДВ) произошла путаница в нумерации значков. Нужно читать так: «Рис. 23. А – *Pulsatilla nuttalliana*, Б – *P. cernua*, В – *P. chinensis*, Г – *P. tatewakii*, Д – *P. angustifolia*, Е – *P. magadanensis*, Ж – *Miyakea integrifolia*, З – *Hepatica asiatica*».

#### Род ПРОСТРЕЛ, СОН-ТРАВА – *PULSATILLA* Hill (7, 83)

Лит. Луферов А.Н., Мельникова А.Б. Находка *Pulsatilla dahurica* (Fisch. ex DC.) Spreng. (*Ranunculaceae*) близ Татарского пролива (Хабаровский край) // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 2000. Т. 105, вып. 2. С. 56–57.

***P. archarensis*** Kudrin, 1999, Бот. журн. 84, 4: 112; Луферов, 2004, Turczaninowia, 7, 1: 49. – **П. архаринский.**

Раст. 10–25 (30) см выс., с 1–2 ст. и розеткой из 2–4 прикор. л., вначале густо оттопыренно-волосистые, затем отчасти теряющие опушение. Прикор. л. развиваются к концу цветения, в очертании широкояйцевидные, до 15 см дл. и 7 см шир., трижды непарноперисто-рассечѠнные, с тремя парами сегментов первого порядка, все сегменты перисто-рассечѠнные на линейно-ланцетные острые конечные доли 1–1,5 мм шир. Л-чки покрывала недоразвитые, сидячие, в основании сросшиеся друг с другом боковыми сегментами, глубоко (почти до основания) пальчато раздельные на узколинейные доли, цельнокрайные или с 2–3 зубчатыми лоп. на верхушке. Цв-сы по раскрытию цв. короче л-чков покрывала, прямые, затем удлиняются и при пл. не менее, чем вдвое, превышают нижерасположенную часть ст. Цв. 4 см дл. и до 4 см. шир., прямые (не поникающие), синевioletовые, крупные, полураскрывающиеся, снаружи прижато-волосистые. Л-чки околоцв. в числе 7–9, 3,5–4 см дл. и 1–2,5 см шир., обычно на 1/2–3/4 разделѠнные на три доли с лопастными или цельнокрайными верхушками. Тыч. в 3–4 раза короче л-чков околоцв., жѠлтые. Пл. – многоорешек до 10 см в диам. Пл-ки удлиѠнные, волосистые. Столбик (стилоподий) 3,5–4 см дл., красновато-фиолетовый, волосистый от основания, с белыми отстоящими волосками. 2n = 16 (Пробатова, Рудыка, Баркалов и др., 2006).

Нижне-Зей. (пока известен только из 1 с.). – На сухих лугах в долинах рек. – Общ. распр.: эндем? – Описан из Амур.: «Амурская обл., Архаринский



р-н, пойма р. Архара в 11 км на юг от ж.-д. станции Архара, сухой луг на песчаной почве у р. Архары, 10.V.1996, С.Г. Кудрин» (тип – LE, изотипы – MW, VLA).

**Прим. 1.** Вид близок к *P. turczaninonii* Kryl. et Serg., от которого он, по автору, отличается большим числом (7–9, а не 6) л-чков околоцв. и их рассеченностью, менее надрезанными и более широкими долями л-чков покрывала. По числу л-чков околоцв. вид приближается к *P. tataroi* (Makino) Takeda ex Zam. et Raegle, который встречается на Курильских островах. А.Н. Луферов, Н.С. Пробатова.

**Прим. 2.** Судя по просмотренным нами материалам по *P. turczaninonii* в гербариях LE, МНА, и MW, растения с рассеченными л-чками околоцв. (основной диагностический признак *P. archarensis*!) изредка встречаются в пределах ареала *P. turczaninonii*, что позволяет рассматривать этот таксон лишь в ранге разновидности: ***Pulsatilla turczaninonii*** Kryl. et Serg. var. ***archarensis*** (Kudrin) А.Е. Кожевников, comb. et stat. nov. – *P. archarensis* Kudrin, 1999, Бот. журн. 84, 4: 112. Кроме того, раст. с рассеченными л-чками околоцв. встречаются в реликтовой популяции *P. turczaninonii*, известной с зап. Приханковья (Примор.: Ханкайский р-н, окр. пос. Комиссарово, ... 3.V.1999, А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова, □ 194–9; ... 25.V.1999, А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова, □ 194–26; ... 22.VI.1999, А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова, □ 194–88). А.Е. Кожевников.

***P. tatewakii*** Kudo – **П. Татеваки.**

2n = 16 (Волкова, Уланова, 1986 – как «*P. sugawarae* Miyabe et Tatew.»).

#### Род РАВНОПЛОДНИК – ISOPYRUM L. (7, 23)

***I. manshuricum*** Kom. ex W.T. Wang et Hsiao, 1964, Acta Phytotax. Sin. 9: 322.  
– **Р. маньчжурский.**

#### Род ТРАУТФЕТТЕРИЯ – TRAUTVETTERIA Fisch. et C. A. Mey. (7, 100)

Ли т. Барыкина Р.П., Луферов А.Н. О биолого-морфологических особенностях *Trautvetteria japonica* (Ranunculaceae) в связи с систематическим положением рода // Материалы X Моск. совещ. по филогении растений, посвящ. памяти В.Н. Тихомирова. М., 1999. С. 19–21.

#### Род ШЕЛКОВНИК – VATRACHIUM (DC.) S.F. Gray (7, 127)

**\**V. aquatile* (L.) Dumort.** 1827, Fl. Belg.: 127; Бойко, Старченко, 1982, Бот. журн. 67, 9: 1302. – *Ranunculus aquatilis* L. 1753, Sp. Pl.: 556. – **Ш. водяной.**

Раст. с л. двух типов: плавающие л. лопастные, 3–7-дольные, а погруженные – нитевидно-многораздельные. Ст. голые, ветвящиеся. Погруженные л. разделены на волосовидные сегменты. Прил. треугольные. Пласт. л. до 30 мм шир., от почковидных до округлых, лоп. л. ширококлиновидные, край л. зубчатый. Волосовидные л. на чер. до 25 мм дл. Цв-сы при пл. редко более 5 см дл., обычно короче чер. цельных л. Чашел. 3–5 мм дл., отклоненные. Леп. широкояйцевидные, неоппадающие, 5–10 мм дл. Нектарники округлые. Цв-же опушенное, шаровидное. Пл-ки в числе 30–35, незрелые – опушенные, по созревании оголяющиеся.

Даур. (Амур., старица в пойме р. Игнашинка, 1980 г., В. М. Старченко, Э.В. Бойко; Бойко, Старченко, 1982). – На мелководьях стоячих и слабопроточных водоемов. – Общ. распр.: Зап. и Вост. Сиб.; Европа, Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам., Афр. (сев). – Описан из Европы.

***V. eradicatum* (Laest.) Fries** – **Ш. неукореняющийся.**

2n = 32 (Пробатова, Соколовская, 1995).

***V. kauffmannii* (Clerc) V. Krecz.** – **Ш. Кауфмана.**

Также 2n = 48 (Пробатова, Соколовская, 1995).

Сем. 41. МАКОВЫЕ – PAPAVERACEAE Juss. (2)\*

Род МАК – PAPAVER L. (2, 40)

Лит. Павлова Н.С. Новый вид рода Papaver (Papaveraceae) с острова Сахалин // Бот. журн. 1999. Т. 84, □ 2. С. 112–115.

**P. alboroseum** Hult. – **М. белорозовый.**

2n = 28 (Жукова, Петровский, 1987).

Общ. распр.: Сев. Ам. (Аляска).

Прим. В т. 2 СРДВ вид был ошибочно назван эндемом РДВ.

**P. anomalum** Fedde – **М. аномальный.**

2n = 14 (П.Г. Жукова, в: Агапова и др., 1993).

Прим. Имеются основания полагать, что белоцветковый мак с морских побережий и островов юга Примор. представляет особый вид. На это указывают и различные числа хромосом: так, диплоидное число хромосом 2n = 14 было получено П.Г. Жуковой (цит. соч.) в Амур. (Сковородинский р-н), а у белоцветкового супралитерального мака в Примор. (на островах зал. Петра Великого), по нашим данным, 2n = 42, 56 (см. ниже – P. sokolovskajae Probat.). Н.С. Пробатова.

**\*P. detritophilum** Petrovsky, 1985, Бот. журн., 70, 1: 114. – **М. щепнелюбивый.**

Раст. до 30 см выс., дернистые. Многол. Л. 3–8 см дл. (чер. л. 2–5 см дл., пласт. л. 1–4 см дл.), с 5 (редко – 7) лоп., лоп. л. ланцетные, заостренные, цельные или слегка рассеченные, рассеянно опушенные желтоватыми волосками. Цв-сы прямостоячие, тонкие, до 20–30 см выс., покрытые в нижн. части белесоватыми прижатыми, в верхн. части – темно-бурыми полустоящими мягковатыми волосками. Бутоны обратнойцевидные или эллиптические. Цв. мелкие. Чашел. черноволосистые. Леп. светло-лимонно-желтые, широко-обратнойцевидные, 15–20 мм дл., и по шир. превышают дл. Тыч. в числе 25–30, при цв. заметно превышающие зав., после цветения они достигают 3/4 выс. коробочки. Пыльн. около 0,9 мм дл., с окраской, как у леп. Коробочка обратнойцевидная или боченковидная, к основанию суженная, зрелая – 10–15 мм дл. и 6–10 мм шир., покрыта темно-бурыми полустоящими щетинками. Диск слегка выпуклый, с небольшим носиком. Млечный сок желтый. 2n = 42 (Жукова, Петровский, 1985).

Чук. – На щепнистых склонах и галечных террасах в горах. – Общ. распр.: эндем. – Описан из Магадан: «Западная Чукотка, Анюйский хребет, бас. р. Большой Анюй, в долине р. Быстрянка, на галечнике, 25.VII.1980, □ 80–59, цв. и незр. пл., В.В. Петровский» (тип – LE).

Прим. По автору (Петровский, цит. соч.), этот вид отличается от P. lapponicum (Tolm.) Nordh. дернистым каудексом, более многочисленными прикор. л., бледнее окрашенными цв., более короткими и более густо опушенными коробочками; от P. raucistaminum – более грубым (жестким) каудексом, более многочисленными цв-сами и прикор. л., более светлыми венч., короткими и более широкими коробочками, плосковатым диском; от P. hypsipetes – более густо щетинистоопушенными пласт. и чер. л., более широкими лоп. л., более светлыми цв., широкими леп., более короткими и широкими коробочками, менее суженными к основанию.

**\*P. hypsipetes** Petrovsky, 1985, Бот. журн. 70, 1: 113. – **М. высокогорный.**

Раст. до 20 (35) см выс. Многол. Образует рыхловатые дерновины. Л. 3–7 см дл. (чер. л. 1,5–5 см дл., пласт. л. 1,5–3 см дл.), продолговатые, с 5–7 цельными ланцетными тупыми или слегка заостренными лоп., обычно покрытые рассеянными рыжеватыми прижатыми волосками. Цв-сы тонкие, прямые, при цв. 15–20 см дл., при пл. 30–35 см дл., также с редкими бурыми прижатыми волосками. Цв. мелкие. Бутоны эллиптические или продолговато-эллиптические.

\* Т.А. Безделева, Н.С. Павлова, Н.С. Пробатова.

Чашел. густо черноволосистые. Леп. обратнойцевидные, 15–18 мм дл., зеленовато-бледно-желтые. Тыч. около 20, при цв. они равны зав., после цв. достигают  $2/3$ – $3/4$  выс. коробочки. Пыльн. около 0,8 мм дл., окрашенные в цвет венчика. Коробочка продолговато-обратнойцевидная или обратнойцевидная, обычно к основанию коническая, в зрелом состоянии 10–15 мм дл. и 6–7 мм шир., покрыта темно-бурыми щетинками. Диск выпуклый, с остроконечием на верхушке.  $2n = 28$  (Жукова, Петровский, 1985).

Чук. — На каменисто-щебнистых склонах, у мест залеживания снега в горах. — Общ. распр.: эндем? — Описан из Магадан.: «Западная Чукотка, Билибинский р-н, Анюйское нагорье, Илirianский кряж, окрестности оз. Верхний Илirianей, у вершины горы, близ снежника, 18.VII.1973, □ 73–26. цв. и незр.пл., В.В. Петровский» (тип и паратипы — LE).

**Прим.:** По автору (Петровский, цит. соч.), этот вид отличается от *P. macounii* Greene s.l. каудексом, образующим хорошо выраженную дерновину, также более высокими и более многочисленными цв-сами, более длинными л., мелкими цв., более узкими светлоокрашенными леп., менее многочисленными тыч., бледно окрашенными короткими пыльн., более широкими коробочками; от другого вида — *P. raucistaminum* Tolm. et Petrovsky он отличается более грубым ветвистым каудексом, негустым опушением цв-сов и л., более короткими продолговато-яйцевидными коробочками; наконец, от *P. anjuicum* Tolm. он отличается более высокими цв-сами, более длинными л., мелкими цв., светлой окраской леп., менее многочисленными тыч. и более длинными коробочками.

***P. microcarpum* DC. — М. мелкоплодный.**

Также в Сев.-Кур. (О-в Парамушир, Шелехово, у аэродрома, 1964 г., А.Н. Купянская; о-в Парамушир, плоская часть седловины между СВ склоном влк. Чукурочки и горы Крутой, 2000 г., В.П. Верхолат, С.Ю. Гришин — VLA).

***P. miyabeanum* Tatew. — М. Миябе.**

$2n = 28$  (Probatova et al., 2000).

**\**P. pseudo-radicatum* Kitag. 1942, Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 6: 122. — М. ложнокорневой.**

Раст. до 15 см выс., часто плотнoderнистые. Многол. Кор. стержневой, маловетвистый, тонкий, до 40 см дл. Каудекс многоглавый. Л. 2,5 — 4 см дл. Пласт. л. короче чер., с 3–5 (7) лоп., опушенные длинными прижатými светлыми волосками, лоп. л. на верхушке тупые. Чер. л. в основании расширенные. Цв-сы от одиночных до многих, 0,5–1,5 мм толщ., прямостоячие или восходящие, густо опушенные светлыми полуприжатými волосками. Бутоны 0,7–1,1 см дл. и 0,4–0,7 см шир., овально-эллиптические или овальные. Чашел. густо опушены длинными черными волосками. Леп. светло-лимонные, (0,9) 1,3–1,5 см дл. и (0,6) 1,1–1,3 см шир., на верхушке округлые. Тыч. при цв. немного длиннее зав. Коробочки 0,6–0,8 см дл. и 0,35–0,45 см шир., густо опушены толстыми черными щетинками. Диск слегка выпуклый. Млечный сок белый.

Уссур. (Хабаров., бас. р. Анюй, гора Тардоки-Яни, подгольцовый пояс, по мелкоземистым осыпям на крутых склонах цирков, окружающих вершину, довольно часто, 1983 г., С.С. Харкевич, И.Б. Вышин, А.Э. Врищ — VLA). Рис. 10. — На склонах и осыпях, в верхн. горном поясе. — Общ. распр.: Яп.-Кит. — Описан из Сев.-Вост. Китая.

**Прим.** От *P. radicum* Rottb. этот вид отличается светло-лимонными леп. (у *P. radicum* они ярко-желтые), меньшими размерами цв. и в основном — прямостоячими (а не восходящими, как у *P. radicum*) поб.

**\**P. rubro-aurantiacum* (Fisch. ex DC.) Lundstr. 1923, Acta Horti Berg. 7: 417 (descr.); М.Г. Попов, 1937, Фл. СССР, 7: 606 (cum auct. Fisch. ex Steud.); Бойко, Старченко, 1982. Бот. журн. 67, 9: 1302; Ворошилов, 1985, Флористич. исслед.**

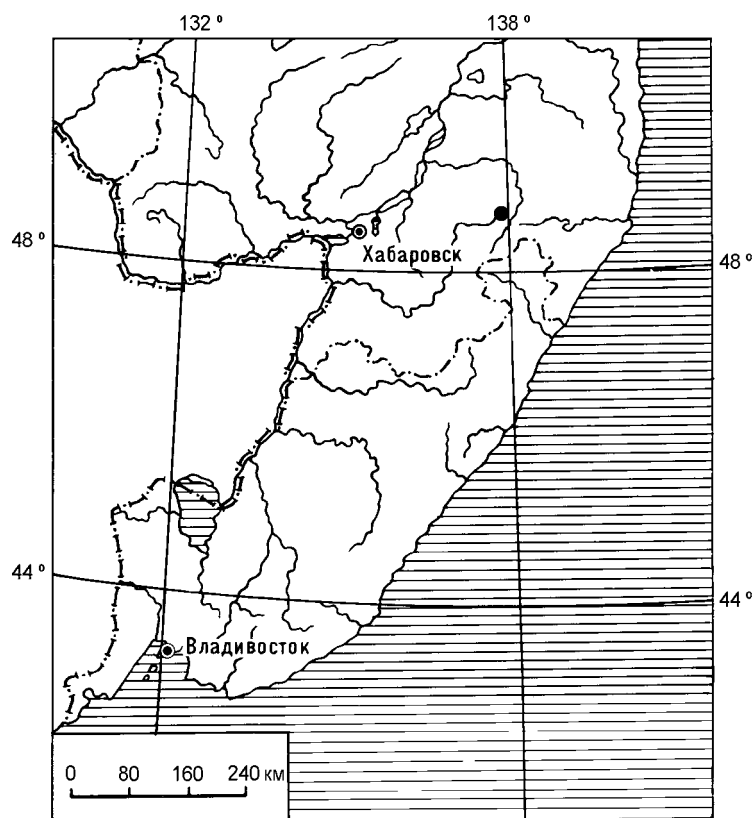


Рис. 10. *Papaver pseudo-radicatum*

разн. район. СССР: 171; Старченко, 1995, Бот. журн. 80, 6: 106. — *P. nudicaule* subsp. *rubro-aurantiacum* Fisch. ex DC. 1821, Syst. 2: 70. — **М. оранжево-красный.**

Раст. до 40 см выс., образует мелкие дерновинки. Л. преимущественно короткочерешчатые, сероватые от густых прижатых щетинок, перисторассеченные; доли раздвинутые, узколинейные, продолговатые или ланцетные, цельные, редко нижн. зубчатые, заканчиваются длинной щетинкой. Цв-сы 20–40 см выс., прямо-стоячие, крепкие, в 3 раза длиннее л., прижато бело- или рыжевато-волосистые. Бутоны почти шаровидные, густо опушенные преимущественно белыми длинными тонкими прижатыми волосками, так что бутон кажется шелковистым. Венч. 2–5 (8) см в диам., рано опадающие, оранжевые или оранжево-красные, очень редко белые. Коробочки продолговатые или яйцевидные, покрыты густыми полустоящими грубыми светлыми щетинками.

Даур. (Амур., Сковородинский р-н: пос. Игнашино, каменистые склоны (осыпь) у устья р. Магдан, 1981 г., Э.В. Бойко, В.М. Старченко; левый берег р. Амур, в 30 км выше пос. Игнашино, Вятский утёс, 1981 г., Э.В. Бойко, В.М. Старченко; урочище Верхнечерпельский кривун, береговые скалы на р. Амур ниже устья р. Ольдой, В.М. Старченко; бывш. д. Перемыкино, скалы на левом берегу р. Амур в 600 км выше г. Благовещенска, В.М. Старченко — Старченко, цит. соч.). Рис. 11. — На остепненных участках и каменистых склонах. — Общ. распр.: Вост. Сиб.; Монг. — Описан из Вост. Сибири (Даурия).

\**P. schamurinii* Petrovsky, 1985, Бот. журн. 70, 1: 115. — **М. Шамурина.**

Раст. до 25 см выс., дернистые. Многол. Л. 3–5 см дл. (чер. л. 2–2,5 см дл., пласт. л. 1–2,5 см дл.), с 5–7-лоп., их лоп. ланцетные, заостренные, самые верхн.

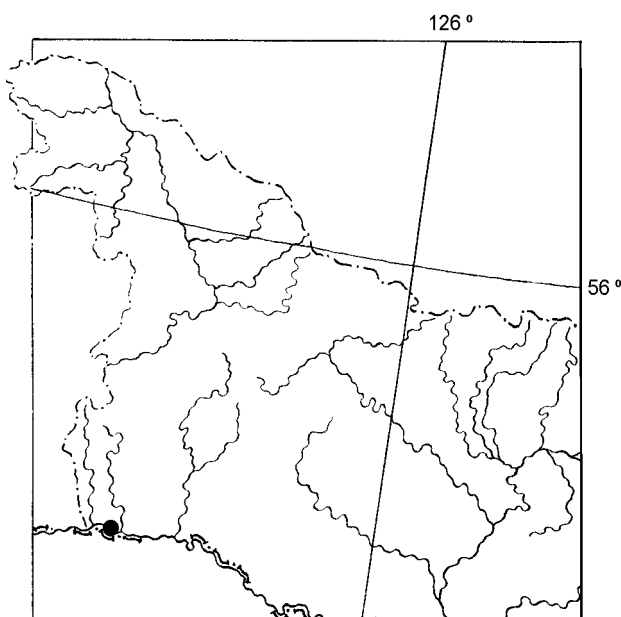


Рис. 11. *Papaver rubro-aurantiacum*

цельные, самые нижн. иногда рассеченные, рассеянно опушенные жестковатыми светлыми волосками. Цв-сы тонкие, прямостоячие или слегка извилистые, 7–25 см выс., покрытые темно-бурыми (черноватыми), внизу прижатыми, а под цв. — полуотстоящими волосками. Бутоны эллиптические. Цв. мелкие. Чашел. густо черноволосистые. Леп. широко-обратнояйцевидные, 12–18 мм дл., равновеликие по дл. и шир., оранжево-розовые, с желтым пятном в основании (реже леп. полностью желтые). Тыч. в числе 25–35, при цв. превышающие зав., после цв. — короче коробочки. Пыльн. 0,8–0,9 мм дл., светло-желтые.

Коробочка обратнойяйцевидная или продолговато-обратнойяйцевидная, в зрелом состоянии 8–12 мм дл. и 4–6 мм шир., зеленовато-бурая, покрыта темно-бурыми полуотстоящими щетинками. Диск слегка выпуклый. Млечный сок желтый.  $2n = 42$  (Жукова, Петровский, 1985).

Чук. — В щебнисто-суглинистых тундрах. — Общ. распр.: Вост.-Сиб. — Описан из Магадан.: «О-в Врангеля, бух. Сомнительная, берег лагуны Базовой, 12.VII.1971, □ 71–200, цв. и незр. пл., В.В. Петровский» (тип — LE).

**Прим.** По мнению автора вида (Петровский, цит. соч.), этот вид отличается: от *P. lapponicum* (Tolm.) Nordh. — меньшими размерами цв-сов, л., цв. и коробочек, оранжево-розовыми леп., прижатым опушением на цв-сах; от *P. anjuicum* Tolm. — более мелкими цв., оранжево-розовыми леп., удлиненной коробочкой; от *P. atrovirens* Petrovsky — более широкими, оранжево-розовыми леп., сильнее отстоящими бок. лоп. л.

**\*P. setosum** (Tolm.) Peschkova, 1994, Фл. Сиб. 7: 30; Кожевников, Кожевникова, 1996, Комаровские чтения (Владивосток), 42: 57. — *P. rubro-aurantiacum* subsp. *setosum* Tolm. 1930, Svensk. Bot. Tidskr. 24, 1: 39. — **М. щетинистый.**

Раст. до 35 см выс., образует плотные дерновины. Л. чаще на коротких, реже — б. м. длинных чер., полуприжато щетинисто-волосистые. Пласт. л. перисторассеченные, нижн. доли б. м. перистонадрезанные; конечные дольки ланцетные или продолговато-линейные, цельнокрайные или с немногими зубцами, опушены длинными, жесткими щетинистыми волосками, с примесью мелких и более коротких. Цв-сы многочисленные, восходящие, крепкие и довольно толстые, усакенные густыми отстоящими светлыми или рыжеватыми щетинистыми волосками. Бутоны яйцевидные или округлые. Чашел. слегка фиолетовоокрашенные, негусто и длинно рыжегато-волосистые. Цв. 3–5 см дл., оранжевые. Коробочки 0,8–1,5 см дл. и 0,4–0,8 см шир., почти яйцевидные или продолговатые, суженные книзу, с 6–8 жилками, б. м. густо усаженные грубыми светлыми щетинками, нередко голые. Диск плоский, лучи соединены пленчатой перепонкой.

Даур. (Амур., Сковородинский р-н, долина р. Амур, 25 км от пос. Джалинда, урочище Нижнечерпельский Кривун, злаково-разнотравный луг по высокой

пойме, редко, 1989 г., А.Е. Кожевников – VLA). Рис. 12. – На остепненных лугах в долинах рек, на приречных песках и галечниках, реже на каменистых склонах. – Общ. распр.: Вост. Сиб. – Описан из Вост. Сибири.

**\*P. sokolovskajae** Probat., nom. et stat. nov. – *P. anomalum* Fedde var. *hirsutum* Tolm. 1971, Новости сист. высш. раст. 1970, 7: 157. – *P. anomalum* auct.: Безделева, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 42, р. р. – **М. Соколовской.**

Раст. 15–20 см выс., сизо-ватые, покрытые рассеянными длинными волосками. Многол. Л. перистосложные, 6–8 см дл., чер. немного длиннее пласт.

Доли л. в числе 5, конечная доля крупнее парных боков. долей, в очертании доли яйцевидные или овальные, к основанию сильно суженные, все глубоко надрезанные на туповатые, немного хрящеватые по краю и заканчивающиеся жесткой щетинкой дольки. Опушение чер. и пласт. л. снизу из рыжевато-щетинистых волосков, сверху – рассеянное. Цв-сы от основания приподнимающиеся, по всей дл. более или менее опушенные отстоящими щетинистыми рыжеватыми волосками. Цв. всегда белые (но в гербарии – иногда кремоватые). Леп. 22–27 мм дл., широкие, веерообразные. Коробочка обратнойяйцевидная или почти округлая, голая, около 10 мм дл. Млечный сок белый.  $2n = 42, 56$  (Пробатова, Рудыка, Павлова и др., 2006). Рис. 13.

Уссур. – На галечниках морского побережья. – Общ. распр.: эндем (?). – Описан из Примор.: «Приморский край, Посыетский р-н, п-ов Песчаный, коса, 31.VII.1931, В. Петров» (тип – LE).

**Прим.** Прибрежноморской вид, по-видимому, наиболее близкий к *P. anomalum* Fedde (разновидностью которого его считал А.И. Толмачев, 1971, цит. соч.). Наиболее распространен на островах зал. Петра Великого (Попова, Рейнеке, Русский, Клыкова) и морских побережьях юга Примор., но везде он встречается довольно спорадично. Возможно его нахождение на побережьях сев. части п-ова Корея. *P. anomalum* Fedde был описан с гор внутренних районов Китая, по образцам с ненормально развитыми цв-сами (несущими дополнительный л-чек). Фотографии изотипов *P. anomalum*, *P. amurense* N. Busch и описанных А.И. Толмачевым (цит. соч.) внутривидовых таксонов (разновидностей) *P. anomalum*, а также

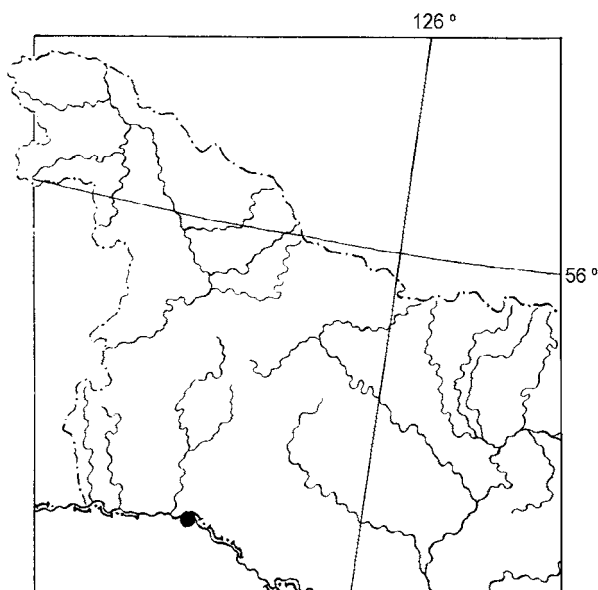


Рис. 12. *Papaver setosum*

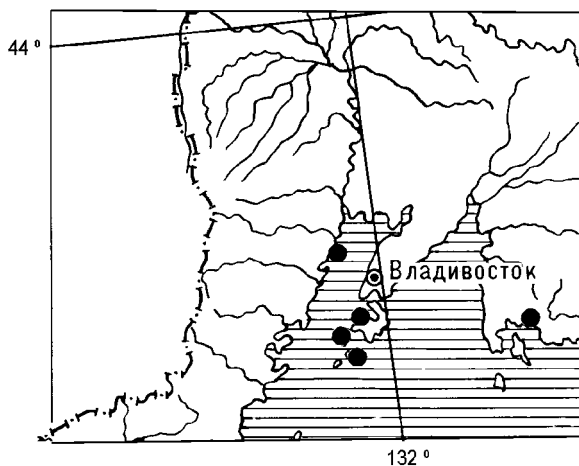


Рис. 13. *Papaver sokolovskajae*

наши многолетние наблюдения над островными популяциями белоцветкового мака в природе (на островах Попова и Рейнеке) не оставляют у нас сомнений в том, что приморский супралиторальный мак представляет особый вид. К такому выводу почти вплотную подходил и А.И. Толмачев. Однако он предполагал, что на островах зал. Петра Великого встречается также и *P. amurense*, что не находит подтверждения: последний вид хорошо известен как обычное растение районов Приханковья, с длинными цв-сами, обычно желтыми цв., узкими дольками л. и числом хромосом  $2n = 70-72$ . Мы убеждены, что на островах и морских побережьях Примор. встречается только *P. sokolovskajae*. Вид назван в честь известного отечественного ботаника и карио-географа А.П. Соколовской (1905–1995), впервые исследовавшей маки РДВ в кариологическом отношении; ее исследования по кариологии флоры Приморья, Сахалина и Камчатки инициировали в 1960-х годах развитие этого направления на РДВ. Н.С. Пробатова.

\**P. tolmatschevianum* N.S. Pavlova, 1999, Бот. журн. 84, 2: 112. — *P. ochotense* auct., non Tolm.: Sugawara, 1940, III. Fl. Saghal. 3: 985. — М. толмачевский.

Раст. 8–15 см выс. (при цв.), до 30 см выс. (при пл.), образуют б. м. плотные дерновинки (при пл. — более рыхлые), вет. каудекса плотно покрыты остатками чер. прошлогодних л. Пласт. л. 2,5–4 (8) см дл. и до 2 см шир., серовато-зеленые от негустых прижатых беловатых длинных, в основании вздуто утолщенных, щетинистых волосков, перисторассеченных или перистораздельных, доли л. в числе 2–3 пар, сближенных или расставленных (при пл.), 5–8 мм дл. и 3 мм шир., цельнокрайные (изредка нижн. доли зубчатые или 3-лопастные), ланцетовидные, на верхушке закругленные или тупо заостренные, мозолистые, с грубой щетинкой; чер. л. при цветении обычно короче или равны пласт., широкие, позднее (при пл.) они вдвое длиннее пласт., тонкие, в основании плоские, расширенные. Цв-сы в числе 1–5, в 1,5–2(3) раза длиннее л., прямые или слегка изогнутые, тонкие, рыхло опушенные прижатыми или полуприжатыми, беловатыми (под соцв. — рыжеватыми), щетинистыми волосками. Бутоны 1–1,3 см дл. и 7–8 мм шир., эллипсоидальные. Чашел. густо покрыты длинными прижатыми темно-бурыми щетинистыми волосками. Цв. сернисто-желтые (при сушке не краснеющие). Леп. 1,5–2 см дл., широко-обратнойцевидные, налегающие друг на друга, опадающие; леп. внутреннего круга уже леп. внешнего. Тыч. до 50 или больше, их нити равны или едва превышают зав.; пылн. коротко-продолговатые, почти той же окраски, что и леп., при сушке не синеющие. Зав. с выпуклым диском и заметным выступом в центре него. Коробочки 12–15(18) мм дл. и 4–6 мм шир., обратнойцевидные или продолговато-булавовидные, суженные к основанию, с опушением из рассеянных прижатых светлых щетинок; диск слегка выпуклый, с широкой мембраной в углах лучей и узкой — по их краю.

Сев.-Сах., Южно-Сах. Рис. 14. — На открытых слабозадернованных каменистых и щебнистых склонах, в верхн. горном поясе. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Сахалин.: «Остров Сахалин, Поронайский район, восточные отроги Восточно-Сахалинских гор, вершина горы Сланникова (343 над ур. моря), 2–3 км на С-З от м. Шельтинга, в подгольцовом поясе, на щебнистых местах, 16.VIII.1991 г., Н.С. Павлова» (VLA, изотип — LE).

**Прим.** Этот вид наиболее близок к *P. minutiflorum* Tolm., от которого отличается грубыми щетинистыми волосками на л.; туповатыми или закругленными, мозолевидно утолщенными на верхушке долями л.; более короткими (при цв. 10–15 см, а не 25–30 см выс.), тонкими немногочисленными цв-сами; темно-бурыми, скорее рыжеватыми (но не черными) волосками на чашел.; более крупными леп.— 1,5–2 см (а не 1–1,4 см) дл., не краснеющими при сушке; буроватой матовой коробочкой, имеющей выпуклый диск с почти полной мембраной в углах между лучами и узкой перепонкой по краю лучей диска (а не черноватой, блестящей коробочкой, имеющей диск со слабо выраженной лишь в углах лучей мембраной или без нее). *P. tolmatschevianum* по окраске и величине цветков напоминает *P. radicatum* Rottb., но, в отличие от него, образует дерновинки (а не «подушки») и имеет более жесткое щетинистое опушение на л.; доли л. на верхушке тупые и мозолевидно утолщенные (а не островатые и тонкие); цв-сы слабо опушенные прижатыми светлыми щетинками (а не густыми оттопыренными рыжими во-

лосками); леп. опадающие (а не остающиеся при пл.); коробочки с развитой мембраной диска. *P. tolmatschevianum* соответствует описанию и рисунку, приведенным у Sh. Sugawara (1940) под названием «*P. ochotense* Tolm.» для нескольких вершин Восточно-Сахалинского хребта, однако он хорошо отличается от *P. ochotense* Tolm. (в СРДВ, т. 2 – как *P. microcarpum* subsp. *ochotense* (Tolm.) Tolm.), поскольку у последнего цв. мелкие, 1–2(3) см в диам., красновато-оранжевые или желто-оранжевые, краснеющие при сушке, и коробочки мелкие, 10(12) мм дл., без перепонки между лучами диска. Скорее всего, *P. ochotense* на Сахалине не встречается. Т.А. Безделева (1987) приводит в т. 2 СРДВ для сев. Сахалина *P. nudicaule* L.: следует подчеркнуть, что м. толмачевский отличается от сибирско-охотского вида *P. nudicaule* короткими цв-сами (до 15–30, а не 50–60 см выс.) и мелкими цв. (3–4, а не (4) 5–7 см в диам.), более мелкими бутонами, опушенными темно-бурыми, а не светлыми щетинистыми волосками; более многочисленными короткими тыч., нити которых обычно не превышают зав.; выпуклой коробочкой, имеющей диск с широкой мембраной в углах лучей и узкой перепонкой по краю лучей, тогда как у *P. nudicaule* диск коробочки плоский, без окаймлений лучей, со слабо выраженной в углах между лучами перепонкой или без нее.

**\**P. udocanicum* (Peschkova) Peschkova, 1994, Фл. Сиб. 7: 30. – *P. pseudocanescens* subsp. *udocanicum* Peschkova, 1977, Новости сист. высш. раст. 14: 238; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 636; Кожевников, Кожевникова, 1996, Комаровские чтения (Владивосток), 42: 57. – М. удоканский.**

Раст. до 20 (при пл. – до 35) см выс., образует мелкие плотные дерновинки. Л. на длинных чер., б. м. опушенные полуприжатыми или отстоящими, довольно мягкими волосками; пласт. л. 1–3 см дл. и 0,5–2 см шир., яйцевидные или продолговато-яйцевидные, перисторассеченные на 2–3 (редко 5) сближенных или слегка расставленных долей, иногда нижн. из них надрезаны на продолговатые или линейно-продолговатые зубцы или дольки. Цв-сы в числе нескольких или многочисленных, опушенные полуприжатыми волосками, интенсивность окраски которых возрастает постепенно от рыжей – в основании до темно-коричневой и почти черной – под цв. Бутоны почти черно-волосистые. Цв. 3–5 см в диам., чашевидные, чаще белые с желтым пятном в основании, реже серно-желтые. Леп. широкояйцевидные или округлые, долго сохраняются у основания коробочки. Тыч. многочисленные, в 1,5 раза превышают по дл. зав. Коробочки 1,3–1,7 см дл. и 0,6–0,8 см шир, яйцевидно-продолговатые или продолговато-обратноконические, к основанию суженные, густо покрыты прижатыми жесткими черными щетинками.

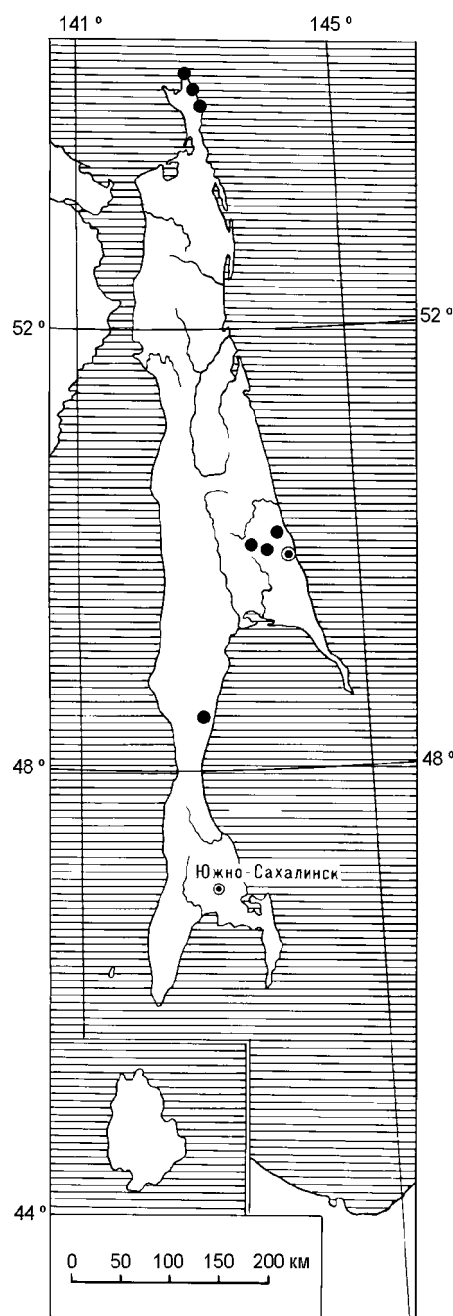


Рис. 14. *Papaver tolmatschevianum*



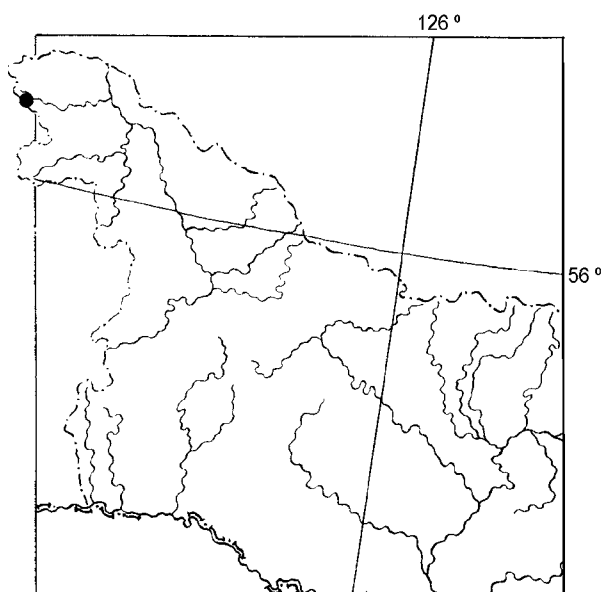


Рис. 15. *Paraver udocanicum*

Нюкж. (Амур., Тындинский р-н, 90 км к зап. от пос. Усть-Нюкжа, верхн. течение р. Имангра (правобережье), бас. руч. Тох-Тохамакит, юго-вост. скалистый склон близ вершины 2004 м, в трещинах скал по тальвегу ручья и в гольцовом поясе, на выс. 1900 м над ур. моря, 1990 г., А.Е. Кожевников – VLA). Рис. 15. – В высокогорьях, на каменистых и щебнистых склонах. Редко. – Общ. распр.: Вост. Сиб. – Описан из Вост. Сибири (хр. Удокан).

Прим. Эндем Станового нагорья.

***P. uschakovii* Tolm. et Petrovsky. – М. Ушакова.**

Прим. Раст. с Вост. Чукотки рассматривались как особый подвид – *subsp. tichomirovii* Yu. Kozhevnik. (1979, Новости сист. высш. раст. 1978, 15: 228). Они отличаются от типового – врангелевского – подвида *subsp. uschakovii*, по Ю.П. Кожевникову (цит. соч.), буровато-желтым (а не бурым) опушением прямых (а не б. м. изогнутых) цв-сов, не оттянутой у основания коробочкой 8–10 мм дл. и 7–8 мм шир., более длинными тыч., равными по дл. коробочке (у типового подвида тыч. в среднем равны 1/2 дл. коробочки) и л. с 5 (7) лоп.; кроме того, бутоны и коробочки у восточнчукотского подвида менее густо покрыты щетинками (заметна зеленая поверхность). Типовой подвид, как предполагал автор, является эндемом о-ва Врангеля, замещааясь на Чукотском полуострове *subsp. tichomirovii*, имеющим в среднем также более крупные общие размеры раст.

#### \*Род МАЧОК – *GLAUCIUM* Mill.

Около 25 видов, в Европе, Средиземноморье, Юго-Зап., Зап. и Ср. Азии; в бывш. СССР – 10 видов.

\****G. corniculatum* (L.) J.H. Rudolph, 1781, Fl. Jen. Pl.: 13; М. Попов, 1937, Фл. СССР, 7: 588; Нечаева, Цвелџв, 1989, Бот. журн. 74, 9: 1374; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 633. – *Chelidonium corniculatum* L. 1753, Sp. Pl.: 506. – М. рогатый.**

Раст. 10–30 см выс., сизоватые, б. м. опушенные. Однол. Ст. обильно облиственные. Роз. л. лировидные или глубоко перисто-рассеченные, доли их продолговатые, по краю зубчатые; ст. л. сидячие, не стеблеобъемлющие, глубоко перисто-рассеченные. Бутоны острые, мохнатые, до 2,5 (3) см дл. Цв. оранжевые или винно-красные, часто с черно-фиолетовым пятном при основании, одиночные, на б. м. длинных цв-сах. Леп. 1–3 (4) см дл. Тыч. многочисленные. Р-це б. м. широкое, мясистое, сплюснутое, с 2 лоп. Пл. – стручковидные коробочки до 25 см дл., обычно прямые, прямостоячие, б. м. опушенные прижатыми волосками, раскрываются двумя створками сверху вниз.

Уссур. (Владивосток: ж.-д. ст. Вторая Речка; ж.-д. ст. Чайка, 1988 г., Т.И. Нечаева – Нечаева, Цвелџв, цит. соч.). Рис. 16. Заносн. – На ж.-д. насыпях, редко. –

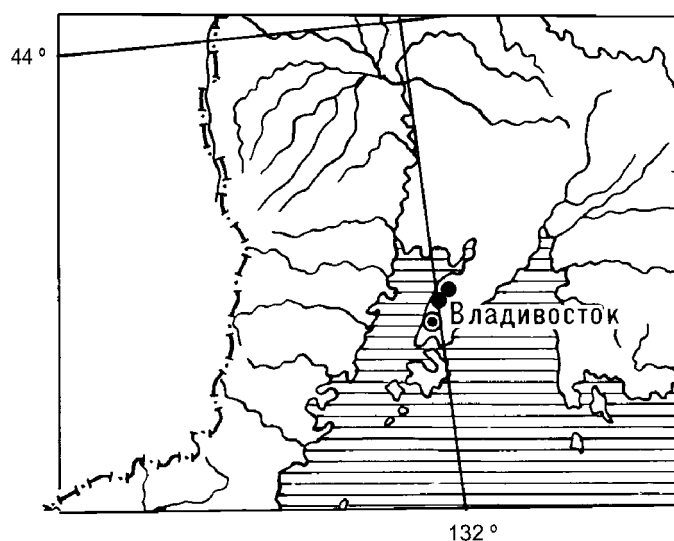


Рис. 16. *Glaucium corniculatum*

Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Ср. Аз.; Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран. — Описан из Европы.

**Прим.** Сорное раст., широко распространенное в относительно теплых районах Евразии.

Род \*ЭШШОЛЬЦИЯ – *ESCHSCHOLZIA* Cham.

10–13 видов, на западе Сев. Америки.

\**E. californica* Cham. 1820, in Nees, *Noraе Phys. Berol.*: 74; Нечаева, Цвел□в, 1989, *Бот. журн.* 74, 9: 1374; Черепанов, 1995, *Сосуд. раст. России и сопред. госуд.*: 633. — Э. калифорнийская, Калифорнийский мак.

Раст. 20–60 см выс., сизоватые от воскового налета. Однол. Ст. ветвящиеся, прямостоячие или восходящие, Л. сильно рассеченные на очень узкие линейные сегменты. Цв. одиночные, крупные, на длинных цв-сах; леп. блестящие, желтоватые, желтые, оранжевые или белые (более темные при основании), слабо раскрывающиеся. Тыч. желтые. Пл. — стручковидная коробочка 7–10 см дл., прямая, голая, створки ее при растрескивании закручиваются спирально.

Уссур. (Окр. г. Владивостока, ж.-д. ст. Седанка, на ж.-д. путях, 1988 г., Т.И. Нечаева: Нечаева, Цвел□в, цит. соч.), Ушедшее из декоративной культ. Рис. 17. — На пустырях, вдоль дорог. Редко. — Общ. распр.: Евр. ч. (заносн. или ушедшее из культ.); Сев. Ам. — Описан из Сев. Америки.

**Прим.** От рода *Glaucium* Mill. этот род легко отличается сильно рассеченными л. с очень узкими дольками и голой стручковидной коробочкой.

Сем. 41а. \*ДЫМЯНКОВЫЕ – *FUMARIACEAE* DC.\*  
(*PAPAVERACEAE* subfam. *FUMARIOIDEAE* A. Br., 2)

Род ХОХЛАТКА – *CORYDALIS* DC. (2, 57)

Лит. Безделева Т.А. Хохлатка расставленная – *Corydalis remota* Fisch. ex Maxim. // Биологические особенности сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука,

\* Т.А. Безделева.

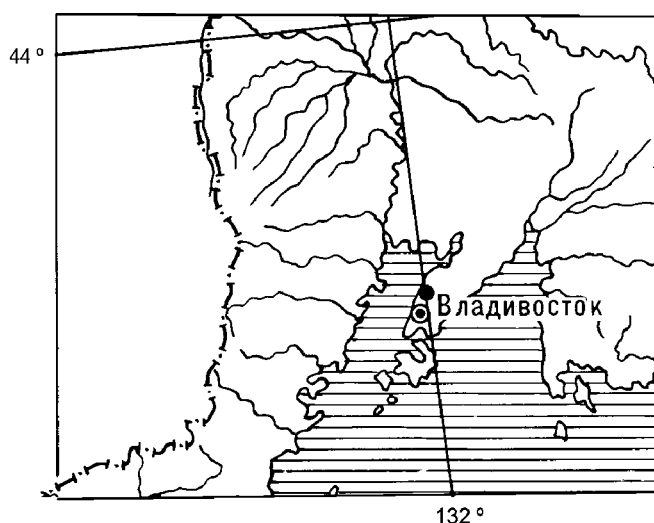


Рис. 17. *Eschscholzia californica*

1991. С. 99–115. – Урусов В.М. Новые виды рода хохлатка *Conyialis* (Papaveraceae) из Южного Приморья // Хорология и таксономия растений советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 104–109.

***C. ambigua* Cham. et Schlecht. – X. сомнительная.**

Общ. распр.: Яп.-Кит. (также в Японии).

***C. gorinensis* Van – X. горинская.**

Также в Амг. (Хабаров., Солнечный р-н, зап. склон сопки близ левобережья р. Девятка (притока р. Горин), напротив с. Кондон, в массе, 1996 г. А.Б. Мельникова – VLA).

**\**C. macrantha* (Regel) M. Pop. 1937, Фл. СССР, 7: 682, 751; Воробьев, 1966, Опред. раст. Прим. и Приам.: 194; Безделева, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 65, pro syn. *C. gigantea* Trautv. et C.A. Mey. – *C. gigantea* var. *macrantha* Regel, 1861, Bull. Soc. Nat. Moscou, 37, 3: 150. – X. крупноцветковая.**

Раст. до 80 (100) см выс. Соцв. простое, кистевидное, 3–4 см шир., с 12–30 (50) цв. (лишь изредка образуются дополнительные кисти в пазухах верхн. ст. л.). Венч. 30–40 мм дл., от малинового до темно-красного.

Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур. Рис. 18. – По лесным ручьям; до средн. горного пояса. – Общ. распр.: Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея – сев.). – Описан из Хабаров.: «Ad fl. Amur, montes Burejae, 1858, Radde».

**Прим.** Заслуживает выделения разновидность с опушенными ст. и л., раст. менее крупные, до 25 (30) см выс., – var. *burejensis* Bezd., var. nov. (Addenda, 443), описываемая из Хабаров.: «Хребт Дуссе-Алинь, верховья р. Левая Буря, бас. р. Брая, 4.VIII.1990, С.В. Осипов» (тип – VLA).

***C. remota* Fisch. ex Maxim. – *C. woroschilovii* Urussov, 1990, Хорол. и таксоном. раст. сов. Дальн. Вост.: 106. – X. расставленная.**

2n = 32 (Пробатова, Рудыка, Павлова и др., 2006).

**Прим.** Тип *C. woroschilovii* – Приморский край, Хасанский р-н, заповедник «Кедровая падь», долина р. Кедровая, ольшаник с рябинником у базы, 16.V.1977 г., В.М. Урусов» (МНА), с клубнем в пазухе верхн. чешуевидного л., вполне совпадает с типичными раст. очень полиморфного вида *C. remota* Fisch. ex Maxim.

**\**C. vyschinii* Bezd., sp. nov. (Addenda, 443). – X. Вышина.**

Раст. до 35 (45) см выс. Корн. вертикальное или восходящее, клубневидно утолщенное. Поб. с 1–3 зелеными голыми л. до 25 см дл. и до 15 см шир.; нижн.

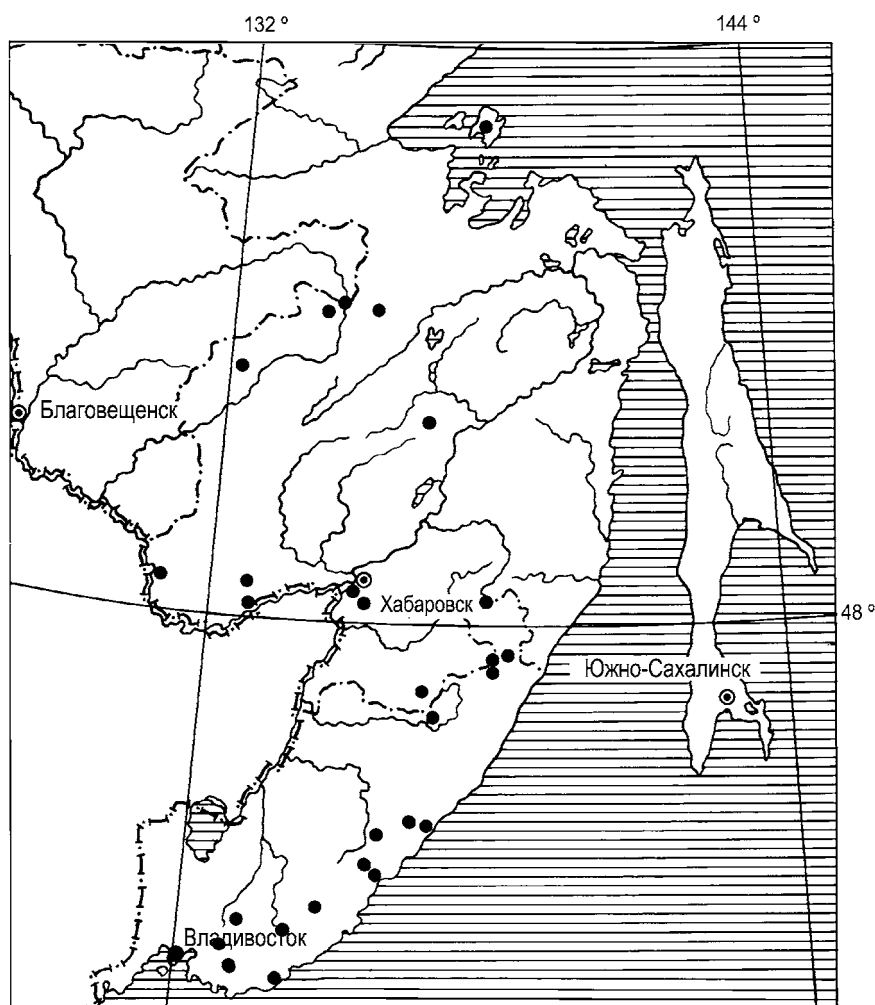


Рис. 18. *Corydalis macrantha*

л. на длинных чер., верхн. — сидячие; пласт. л. дважды, трижды перисторассеченные, конечные доли их продолговато-ромбические, продолговатые или обратно-йцевидные. Соцв. — простая плотная кисть. Прицв. 0,5–1,2 см дл., ланцетные, туповатые. Чашел. очень крупные: один равен бутону цв. (0,7–1,2 см дл.), второй — значительно крупнее (1,3–2,2 см дл. и 0,7–1,3 см шир.), листовидный, заостренный. Венч. до 4,5 см дл., грязно-красновато-бурый; наружные леп. — без отгиба, но с б. м. выраженными гребнями, часто зубчатыми по краю; нижн. леп. в основании плоский и часто с маленьким (1–2 мм дл.) шпорцевидным выростом, в средн. части — выпуклый. Шпора прямая, туповатая или островатая. Коробочки овальные. Семена неизвестны.

Уссур. (с., ц.). Рис. 19. — На влажных участках, вдоль водотоков, в зарослях кедрового стланика; у верхн. границы леса и в подгольцовом поясе гор. — Общ. распр.: эндем? — Описан из Примор.: «Приморский край, Пожарский р-н, гора Аник, верхняя граница леса и в зарослях кедрового стланика, часто, 27.VI.1981, И.Б. Вышин» (тип и изотип — VLA).

**Прим.** Вид из секции *Archaeocarpus* M. Pop. ex Mikhailova. Близок к *C. gigantea* Trautv. et S.A. Meu., от которого отличается небольшими общими размерами раст., меньшим числом л., простым плотным соцв. и очень крупными чашел. Соцв. *C. vuschinii* в период бутонизации напоминают сережки граба и хмеля.

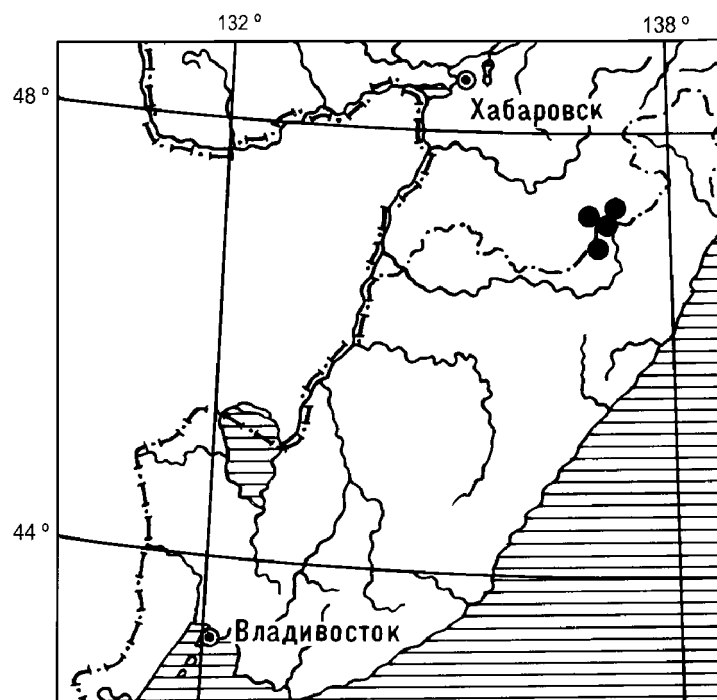


Рис. 19. *Corydalis vyschinii*

\**C. zeaensis* Mikhailova, 1982, Новости сист. высш. раст. 19: 103; Безделева, 1987, цит. соч.: 65, pro syn. *C. gigantea* Trautv. et С.А. Mey. — **Х. зейская**.

Раст. 18–30 см выс. Ст. прямостоячий, 3,5–4 мм в диам., полый, бороздчатый. Л. от длинночерешчатых — в основании поб. до сидячих — у его верхушки; л. пласт. четырежды перисторассеченные. Соцв. верх. — простая кисть, 3–4 см шир., с 10–12 цв. Прицв. 2,5–3 мм дл., узколинейные, травянистые. Цв-ки 5–6 мм дл., вверх направленные. Венч. грязно-фиолетовый, 30–40 см дл. и 4–5 мм шир. (в средн. части), с небольшими гребнями на верхушках наружных леп. Шпорец прямой или вверх загнутый, 25–27 мм дл.

Бур. (бас. р. Тырмы). Рис. 20. — На болотах и болотистых лугах в лолинах рек. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Хабаров.: «Бас. р. Тырмы, на сфагновом болоте у р. Олы, 1909, □ 129, В.С. Доктуровский» (тип и паратипы — LE).

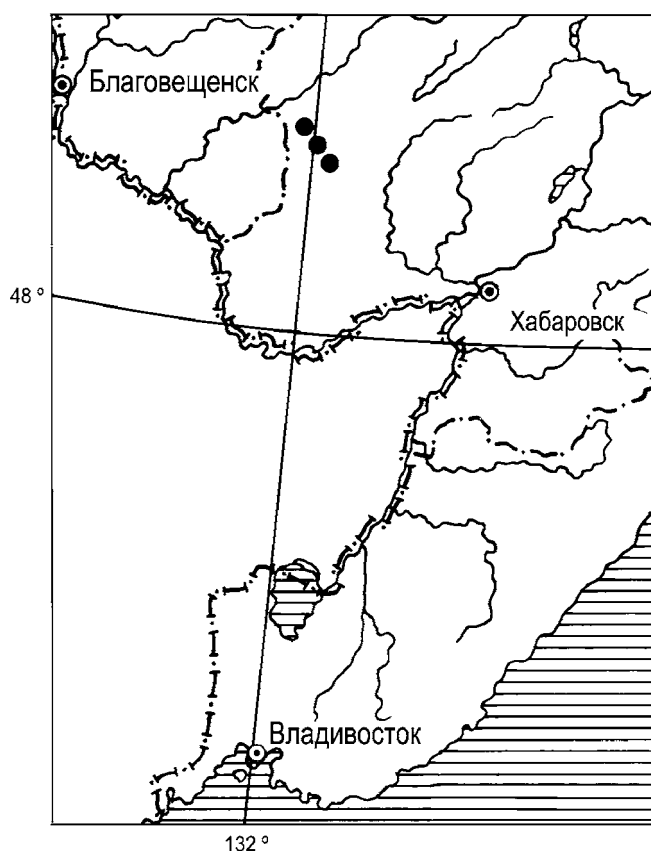
**Прим. 1.** От *C. macrantha* (Regel) M. Pop. этот вид отличается, по его автору, значительно меньшими общими размерами раст. (18–30 см выс., а не 80–100 см), от *C. raconiifolia* (Steph.) Pers. — направленным вверх в бутоне шпорцем (а не опущенным вниз). Т.А. Безделева.

**Прим. 2.** При первоописании (Михайлова, цит. соч.) дано распространение вида как «Дальний Восток (бас. р. Зей)», однако в действительности и тип, и паратипы происходят с р. Тырмы, которая относится к бас. р. Бурея. Название вида можно интерпретировать по Зее-Буреинскому р-ну «Флоры СССР». Н.С. Пробатова.

## ЕСТЕСТВЕННЫЕ ГИБРИДЫ

*C. x vorobievii* Urussov, 1990, Хорол. и таксоном. раст. сов. Дальн. Вост.: 107, pro sp. — **Х. Воробь** □ ва.

Мы считаем, что раст. из Хасанского р-на Примор., послужившие для описания *C. vorobievii* Urussov (его тип: «Заповедник «Кедровая падь», пойма р. Кедровая ниже центральной усадьбы, ольхово-чозениево-широколиственный лес, группами, 9.V.1977 г., В.А. Недолужко, В.М. Уруссов» — МНА), представляют



Р и с. 20. *Corydalis zeaensis*

собой гибрид – *C. ussuriensis* Aparina x *C. ambigua* Cham. et Schlecht. Раст. габитуально сходны с *C. ussuriensis* (последний вид был также описан из заповедника «Кедровая падь»), а по форме плодов – с *C. ambigua*.

Сем. 45. **КОНОПЛЕВЫЕ – CANNABACEAE** Endl.(5)\*

Род **КОНОПЛЯ – CANNABIS** L. (5, 103)

***C. sativa* L. – К. посевная.**  
2n = 20 (Пробатова и др., 2005).

Род **ХМЕЛЬ – HUMULUS** L. (5, 102)

\****H. cordifolius* Miq.** 1866, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 133; Ворошилов, 1985, Флорист. исслед. в разн. район. СССР: 162; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 300. – *H. lupulus* auct.: Грудзинская, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5: 102, р. р. – **Х. сердцелистный.**

2n = 20 (Пробатова, Соколовская, 1989).

Южно-Сах., Южно-Кур. (О-в Кунашир, 16-й км трассы Южно-Курильск-Менделеево, горячие источники у тропы на м. Столчатый, среди тростника, 1987 г., □ 6818, Н.С. Пробатова – VLA). – На сырых лугах и среди кустарников. – Общ. распр.: Яп.-Кит. (Япония). – Описан из Японии.

\* Н.С. Пробатова.

**Прим.** Вид не всегда признается за самостоятельный, а присоединяется к культивируемому *H. lupulus* L. Преимущественно японский луговой вид, явно естественный на РДВ.

#### Сем. 47. БУКОВЫЕ – FAGACEAE Dumort. (5)\*

##### Род ДУБ – QUERCUS L. (5, 114)

Л и т. Недолужко В.А. Конспект дендрофлоры российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1995. 208 с. – Урусов В.М., Кудрявцева Е.П., Чипизубова М.Н. Новые для флоры России виды и гибриды растений из Приморского края // Исследование и конструирование ландшафтов Дальнего Востока и Сибири. Владивосток: Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, 2001. Вып. 5. С. 174–181. Беляев Е.А. Новый для флоры России дуб – *Quercus wutaishanica* (Fagaceae) из Приморского края // Бот. журн. 2004. Т. 89, □ 10. С. 1665–1672.

**Q. dentata** Thunb. ex Murray, 1784, Syst. Veg. ed. 14: 858; Ohashi, Nakai, 1996, Journ. Jap. Bot. 71, 2: 112. – **Д. зубчатый.**

2n = 24 (Пробатова, Рудыка, Павлова и др., 2006).

**Q. mongolica** Fisch. ex Ledeb. – **Д. монгольский.**

Этот вид в Южно-Кур. не встречается, а указ. относятся к *Q. crispula* Blume.

\***Q. wutaishanica** Mayr, 1906, Fremdl. Wald. u. Parkbaume Eur. : 504; Беляев, 2004, Бот. журн. 89, 10: 1666. – *Q. liaotungensis* Koidz. 1912, Bot. Mag. Tokyo, 26 : 166. – **Д. вутайшанский.**

Чер. л. 0,2–0,9 см дл. Пласт. л. обратнойцевидные, нередко почти эллиптические, 6–8 см дл. (а не 12–25 см дл., что обычно для *Q. mongolica*); нередко имеются короткие л. – до 4 см дл. Бок. жилок и лоп. обычно 6–9 пар (а не 8–12, как у *Q. mongolica*), количество бок. жилок и лоп. слабо связано с длиной л. пласт. Л. очень изменчивы по форме и размерам, но в среднем они значительно мельче, чем у *Q. mongolica*: более крупные л. пласт. – до 12 (редко до 14) см дл. обычно присутствуют только на нижн. (притененных) ветвях. Наиболее типичны л. пласт. со сравнительно короткими притупленными (чаще) или заостренными (реже) лоп., на притененных ветвях нередко имеются глубокорассеченные л. пласт. с длинными лоп., иногда имеющими по 1–2 дополнительных зубца. Плюска как молодых, так и зрелых желудей со слабовыпуклыми уплощенными чеш. (выглядит почти гладкой). Зрелый желудь чаще шарообразный, реже – эллипсоидальный, 0,7–1,3 см в диам. (обычно 1,0–1,2 см в диам.) 2n=24 (Пробатова, Рудыка, Павлова и др., 2006).

Уссур. (ю.: Уссурийский и Октябрьский р-ны Примор.). – На каменистых склонах и скалах, в сообществах абрикоса сибирского. Редко (пока известен из трех местонахождений: Беляев, 2004). – Общ. распр.: Яп.-Кит. (Сев.-Вост. КИтай, п-ов Корея).

**Прим.** В целом л. у *Q. wutaishanica* по общим очертаниям повторяют большинство форм изменчивости л. *Q. mongolica*, за исключением наличия глубокорассеченной формы л. пласт., которая не характерна для последнего вида. Однако меньшее количество бок. жилок, обычно меньшая относительная шир. л. пласт. и скорее лопастной, чем зубчатый, ее край создают характерный облик л. *Q. wutaishanica*, позволяющий достаточно уверенно определять деревья этого вида в полевых условиях. Кроме того, мелкие размеры л. придают кроне, особенно в ее верхн., хорошо освещенной части, «курчавый» вид. По «курчавой» кроне деревья д. вутайшанского уже издали отличаются от значительно более крупнолистных в верхн. части кроны деревьев д. монгольского (Беляев, 2004, цит. соч.).

**Прим.** В.М. Урусов с соавт. (2001, цит. соч. : 179) приводит для Южного Приморья гибридный вид – *Q. x mc-cornickii* Carruth. (= *Q. aliena* Blume x *Q. dentata* Thunb.): «Японское море, зал. Петра Великого, о-в Рейнеке, в дубовом лесу на западном побережье, не часто, 15.IX.1995, Е. Кудрявцева» – VLA). Кроме того, там же указано, что это раст. собиралось на о-ве Русский (п-ов Шкота), в Лазовском заповеднике и к югу от пос. Рязановка (место хранения образцов не указано). А.Е. Кожевников.

\* Н.С. Пробатова.

Сем. 48. **БЕРЕЗОВЫЕ – BETULACEAE** S.F. Gray (8)\*

Род **ОЛЬХА – ALNUS** Hill (8, 24)

Лит. Банаев Е.В., Шемберг М.А. Ольха в Сибири и на Дальнем Востоке России (изменчивость, таксономия, гибридизация). Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2002. 99 с.

Сем. 50. **ОРЕХОВЫЕ – JUGLANDACEAE** A. Rich. ex Kunth (2)\*

Род **ОРЕХ – JUGLANS** L. (2, 70)

Лит. Петухова И.П. Орех айлантолистный – *Juglans ailanthifolia* Carr. // Биологические особенности сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1991. С. 76–80.

**J. ailanthifolia** Carr. – **О. айлантолистный.**

2п = 32 (Гурзенков, 1995).

Сем. 51. **ЛАКОНОСОВЫЕ – PHYTOLACCACEAE** R. Br. (2)\*\*

Лит. Гусев Ю.Д. Семейство Лаконосовые (Phytolaccaceae) // Жизнь растений. М., 1980. Т. 5 (1). С. 344–347. – Харкевич С.С. Семейство Лаконосовые – Phytolaccaceae // Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 72. – Кожевников А.Е., Рудыка Э.Г. О региональной сводке «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» // Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука, 2000. Вып. 46. С. 149–157. – Цвелюк Н.Н. Семейство Лаконосовые – Phytolaccaceae // Флора Вост. Европы. СПб., 2004. Т. 11. С. 102–103.

**Прим.** Сем. Лаконосовые было включено в т. 2 СРДВ провизорно (Кожевников, Рудыка, 2000, цит. соч.), на основании, насколько нам известно, устного сообщения исследователя флоры РДВ Д.П. Воробьева, указывавшего на произрастание (по его наблюдениям) *Phytolacca* в Приморье. Никаких гербарных сборов, подтверждающих произрастание *Ph. americana* L., приведенного в качестве представителя этого рода на РДВ (Харкевич, 1987, цит. соч.), в гербариях LE, MHA, MW и VLA до сих пор не обнаружено.

Род **ЛАКОНОС – PHYTOLACCA** L. (2, 72)

Лит. Ohwi J. Flora of Japan. Washington: Smithsonian Institution, 1965. 1081 p. – Lee T.B. Illustrated Flora of Korea. Seoul, 1993. 992 p. – Fu Peiyun (ed.). Clavis plantarum Chinae Boreali-Orientalis. Science Press, 1995. 1006 p. – Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul: Kyo-Nak Publishing Co., 1996. 1238 p.

\***Ph. acinosa** Roxb. 1814, Hort. Bengal. : 35. – *Ph. esculenta* Van Houtte, 1848, Fl. Serres, 4 : 398b. – **Л. многоплодниковый, л. съедобный.**

Раст. до 1,3 м выс. Ст. прямой, крепкий, в верхн. части ветвистый. Л. 10–15 см дл., 6–10 см шир., обратнoланцетно-яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, по краю гладкие, слабоволнистые, темно-зеленые. Кисти 5–15 см дл., б. м. плотные. Цв. около 8 мм в диам., белые, на цв-ках 5–10 мм дл. Пл. шарообразный, пл-ки (орешки) в количестве 8, зрелые, б. м. суховатые, черно-пурпурные, блестящие, свободные.

Уссур. (ю.: Примор., Надеждинский р-н, окр. пос. Ключевое, ... самосев на дачном участке, 3.IX.2004, А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова, VLA). – Дичающее из культ. на дачных участках. – Общ. распр.: Яп.-Кит., Южноаз. – Описан из Непала.

\* Н.С.Пробатова.

\*\*А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова.



**Прим.** От *Ph. americana* отличается прямыми (а не поникающими) вет. общ. соств. и б. м. суховатыми (а не сочными, ягодообразными) пл., а от *Ph. japonica* Makino — свободными (а не сросшимися) плодолистиками и пл-ками. В сводке по флоре Сев.-Вост. Китая (Fu Reyun, 1995, l.c. : 138) *Ph. esculenta* также синонимизируется с *Ph. acinosa* Roxb. В Примор. раст., по-видимому, изредка культ. как декоративное и иногда дичает.

Сем. 52. ПОРТУЛАКОВЫЕ — PORTULACACEAE Juss. (2)\*

Род ПОРТУЛАК — PORTULACA L. (2, 79)

***P. oleracea* L. — П. огородный.**

2n = 18, 36, 54 (Рудыка, 1995; Пробатова, Рудыка, Шатохина и др., 2006).

Сем. 53. ГВОЗДИКОВЫЕ — CARYOPHYLLACEAE Juss. (8)\*\*

Лит. Цвелюк Н.Н. О родах трибы смолевковых (Sileneae DC., Caryophyllaceae) в Восточной Европе // Новости сист. высш. раст. СПб.: Изд-во СПб. гос. хим.-фарм. акад., 2001. Т. 33. С. 90–113.

Род БАХРОМЧАТОЛЕПЕСТНИК — FIMBRIPETALUM (Turcz.) Ikonn. (8, 65)

***F. radians* (L.) Ikonn. var. *brevipetalum* N.S. Pavlova, 1996, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8: 65, sine typo varietati. — Б. лучистый.**

Typus: «Prov. Primorije (“Primorskij kraj”), distr. Nadezhdinskij, in viciniis stationis viae ferreae Kiparissovo, in viae lateri, copiosissime, 20.VII.1992, N.S. Probatova, V.P. Seledetz» (VLA).

**Прим.** Эта разновидность, с короткими (почти равными чаш.) леп., описана из Примор.: «Приморский край, Надеждинский р-н, окр. ж.-д. ст. Кипарисово, на откосе дороги, в массе, 20.VII.1992, Н.С. Пробатова, В.П. Селедец» (тип и изотип — VLA).

Род ГВОЗДИКА — DIANTHUS L. (8, 98)\*\*\*

**\**D. amurensis* Jacques, 1861, Journ. Soc. Imp. Centr. Hort. 7: 625; Шишкин, 1936, цит. соч. 6: 827. — *D. chinensis* auct., non L.: Ворошилов, 1985, Флорист. исслед. в разн. район. СССР: 167; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 312; Безделева, 1996, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 99, р. р. — Г. амурская.**

Раст. до 40 см выс. Многол. Ст. толстые, в числе нескольких, в нижн. узлах часто коленчатые, коротко опушенные, по всей дл. ветвящиеся; вет. длинные, нередко — в свою очередь — ветвящиеся (раст. «развалистые»). Л. ярко-зеленые, ланцетные или линейно-ланцетные, 4–7 мм шир., значительно превышают по дл. прилегающее междоузлие, по краям вверх завернутые, к верхушке острые, густо короткоопушенные или почти голые, снизу с 3 и более слабо выступающими жилками, горизонтально оттопыренные от ст. или отклоненные вниз (чаще — нижн. л.). Цв. крупные, обычно по 3 на верхушках ст. или вет. Прицв. чеш. в числе 4–6, травянистые (листовидные), верхушками отогнутые наружу, опушенные или почти голые, внутр. чеш. из округло-яйцевидного основания коротко заостренные, достигают зубцов чаш. или в 2 раза короче ее. Чаш. трубчатая, слегка вздутая, зеленоватая, 18–20 мм дл. и 4–6 мм шир., зубцы чаш. острые. Леп. розово-пурпурные, с отгибом до 2 см дл. и 1,2 см шир., у основания с темными пятнами, на верхушке глубоко неравнозубчатые. 2n = 30 (Пробатова, Соколовская, 1995 — как «*D. chinensis* s. str.»).

\* Н.С. Пробатова.

\*\* Н.С. Павлова, Т.А. Безделева, В.Ю. Баркалов, Н.С. Пробатова.

\*\*\* В.Ю. Баркалов, Н.С. Пробатова.

Уссур. — Сухие каменистые и скалистые обрывы, нередко выходит на морские побережья. — Общ. распр.: Яп.-Кит. (?Сев.-Вост. Китай, ?п-ов Корея — сев.). — Описан по культурным образцам, выращенным из семян с р. Амур (тип — в Париже).

***D. repens* Willd. — Г. ползучая.**

Также в Уссур. (ц., ю.: Хабаров., хр. Большой Ян, гора Командная, подгольцовый пояс, среди камней, вместе с *Dicentra*, 1983 г., И.Б. Вышин, А.Э. Вриш; Примор., Партизанский р-н, гора Ольховая, в кустарничково-моховой тундре на небольшом плато, 1986 г., В.Ю. Баркалов — VLA).

**Прим.** У более южных популяций на РДВ (Сахалин, п-ов Шмидта; хр. Сихотэ-Алинь) ст. с 4–6 парами л. и прицв. чеш. в числе 2–4.

**\**D. sachalinensis* Barkalov et Probat., sp. nov. (Addenda, 444).** — *D. collinus* auct. fl. sachal., non Walldst. et Kit. — *D. chinensis* L. ? subsp. *paracampestris* Worosch. 1978, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 83, 5 : 116. — Г. сахалинская.

Раст. 15–30 см выс., сизоватые. Многол. Ст. многочисленные, крепкие, опушенные шипиковидными волосками или голые. Л. в числе 5–9 пар, линейно-ланцетные или ланцетные, 2–4 см дл. и 0,3–0,6 см шир., косо вверх направленные или почти прижатые к ст., слегка мясистые, с подвернутыми вниз краями и здесь б. м. шероховатые, на верхушке приостренные. Цв. в числе 2–3 на концах поб., ярко-розовые. Прицв. чеш. в числе 4–6, прижатые к чаш., в 2 раза короче ее, из яйцевидного или округло-яйцевидного основания внезапно коротко-остроконечные. Чаш. цилиндрическая, 16–18 мм дл. и 5–7 мм шир., ее зубцы продолговато-ланцетные, с обеих сторон опушенные. Леп. на отгибе с бородкой волосков и более темными пятнами. Коробочка цилиндрическая, 1,8–2,4 см дл., немного превышающая чаш.  $2n = 30$  (Probatova et al., 2006).

Сев.-Сах. — Песчаные дюны и морские береговые валы, глинистые приморские склоны. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Сахалин.: «Сахалин, Охинский р-н, пос. Люги, на песчаных приморских дюнах, 11.VIII.2001, В.Ю. Баркалов» (тип — VLA).

**Прим.** От *D. repens* Willd. этот вид отличается сизовой окраской раст., более рыхлыми дерновинками, более широкими л. (3–6 мм, а не 1,5–3 мм шир.), в числе 5–9 пар (а не 1–4 пары), прицв. чеш. вдвое короче чаш. (а не равные чаш. по дл. или до 1,5 раз короче ее), а также приуроченностью к морским побережьям.

**\**D. stepanovae* Barkalov et Probat., sp. nov. (Addenda, 444).** — Г. Степановой.

Раст. 10–25 см выс., сизоватые, образует б. м. плотные дерновинки. Многол. Каудекс сильно ветвистый. Ст. многочисленные, тонкие, неветвящиеся, в узлах утолщенные, от основания восходящие и здесь слегка коленчато изогнутые, шероховатые от коротких шипиковидных волосков или почти голые. Л. в числе 7–8 пар, узколанцетные или линейно-ланцетные, 1–3 см дл. и 1,5–2,5 мм шир., вверх направленные под острым углом или почти прижатые к ст., слегка мясистые, с завернутыми вверх краями, снизу с 3 выступающими ветвящимися жилками, с обеих сторон или только снизу шероховатые, на верхушке острые, в 2 раза короче или почти равны прилегающим междоузлиям. Цв. в числе 1–3 на верхушках поб., 2–2,5 см в диам., ярко-розовые. Прицв. чеш. в числе 4, прижатые к чаш. и в 2 раза короче ее, из округло-яйцевидного основания внезапно коротко-остроконечные. Чаш. цилиндрическая, 16–18 мм дл. и 4–6 мм шир., сверху слегка суженная, ее зубцы продолговато-ланцетные, острые, по краю опушенные. Леп. с пласт. 8–12 мм дл. и 5–10 мм шир., на верхушке надрезанно-зубчатые, изнутри на отгибе с волосками и более темными пятнами. Коробочка цилиндрическая, почти равна по дл. чаш.

Уссур. (ю.) – Песчаные дюны и морские береговые валы в устьях рек. –  
Общ. распр.: эндем. – Описан из Примор.: «Приморский край, устье р. Судзухе,  
на песчаных валах морского берега, 13.VII.1964, К.Д. Степанова» (тип и изоти-  
пы – VLA, LE).

**Прим.** Этот вид отличается от *D. versicolor* Fisch. ex Link неветвящимися тонкими ст., короткими, почти прижатыми к ст. и слегка мясистыми пласт. л. с 3 выступающими снизу ветвящимися жилками, а также приуроченностью к пескам морского побережья. От *D. amurensis* Jasq. он отличается разветвленным каудексом, неветвящимися ст., более короткими и узкими л., мелкими цв. У *D. stepanovae* л. слегка мясистые, отчето в сухом состоянии сверху сильно продольно-морщинистые, снизу с 3 резко выступающими жилками, которые ветвятся (иногда только в верхн. половине л.), на верхушке с мозолистым утолщением; ст. очень тонкие, многочисленные, неразветвленные; каудекс сильно развитый, разветвленный (создает впечатление «дернистой» формы роста); цв. малочисленные, по 1–3 на верхушках ст. Напротив, у *D. versicolor* ст. б. м. толстоватые, в нижн. половине или вверху разветвленные, каудекс слабо развит; цв. более многочисленные (чаще по 3–5 на концах вет. или поб.); л. обычно в 1,5–2 раза длиннее междоузлий, тонкие, сверху гладкие (даже в сухом состоянии), снизу с неветвящимися жилками.

***D. superbus* L. – Г. пышная.**

2n = 30 (Пробатова, Баркалов, Рудыка, 2006).

**Прим.** Для Южно-Кур. (о-в Кунашир) приводится разновидность – var. *longicalycinus* (Maxim.) Williams (Золотухин, 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 154), известная в Японии, Китае и на п-ове Корея, с 6–10 (а не 4) широкими, длинно оттянутыми прицв. чеш.

\****D. versicolor*** Fisch. ex Link, 1821, Enum. Pl. Horti Berol. Alt. 1: 420; Шишкин, 1936, Фл. СССР 6: 824, cum auct. Fisch.: Черепанов, 1995. Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 314. – *D. chinensis* L. subsp. *versicolor* (Fisch. ex Link) Worosch. 1982, цит. соч.: 256; Ворошилов, 1985, Флорист. исслед. разн. район. СССР: 167; Безделева, 1996, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 99, в Прим. – **Г. разноцветная.**

Раст. до 40 см выс., сизоватые. Многол. Ст. б. м. толстые, многочисленные, реже в числе нескольких, в узлах утолщенные, голые или слабошероховатые (преимущественно в нижн. части) от коротких жестковатых волосков, простые или разветвленные, с косо вверх направленными вет. Л. линейно-ланцетные или линейные, 2,5–4 (6) мм шир., острые, почти голые, снизу с утолщенной и резко выступающей средн. жилкой, косо вверх направленные. Цв. по (2)3 в дихазиях на верхушках ст. или вет. Прицв. чеш. в числе 4–6, кожистые, прижатые к чаш., но их верхушки иногда слегка отогнутые наружу, почти голые, внутр. чешуи из округло-яйцевидного основания коротко заостренные, в 1,5–2 раза короче чаш. Чаш. трубчатая, слегка вздутая, чаще пестрая, 14–18 (20) мм дл. и 4–5 мм шир., зубцы ее длинные и острые. Леп. розово-пурпурные, с пласт. до 1,5 см дл. и 1,2 см шир., отгиб с темными пятнами и немногими волосками, на верхушке леп. неровно зубчатые. 2n = 30 (Пробатова, Соколовская, 1995 – как «*D. chinensis* subsp. *versicolor*»).

Даур., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур. – Сухие каменистые обрывы, скалы, каменистые осыпи, заросли кустарников и среди разнотравья на песчаных гривах и каменистых склонах, остепненные группировки растительности, сосновые леса. – Общ. распр.: Евр. ч., Зап. Сиб., Вост. Сиб., Ср. Аз.; Монг.- (сев.), Дж.-Кашгар., Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай). – Описан из Сибири (?).

**Прим.** В Дальнегорском (бывшем Тетюхинском) р-не Примор. наблюдаются переходные формы к *D. woroschilovii* Barkalov et Probat. (гибриды?).

\****D. woroschilovii*** Barkalov et Probat., nom. et stat. nov. (Addenda, 444). – *D. chinensis* L. subsp. *reflexus* Worosch. 1978, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 83, 5 : 116. – **Г. Ворошилова.**

Раст. 10–30 см выс., светло-зеленые. Многол. Ст. в числе нескольких, тонкие, слегка угловатые, неветвящиеся, б. м. густо коротко опушенные или почти голые. Л. тонкие, в числе 5–8 пар, узколинейные или узколанцетно-линейные, нередко слегка свернутые, 2–4 см дл. и 1–3 мм шир., перпендикулярно или вниз отклоненные от ст., на верхушке острые, коротко опушенные или почти голые. Цв. в числе 1–2 на концах поб., до 3 см в диам. Прицв. чеш. в числе 4–6, слегка отстоящие от чаш. и в 1,5–2 раза короче ее, из них наружн. чеш. линейно-ланцетные, косо вверх торчащие, на верхушке шиловидно заостренные, внутр. округло-яйцевидные, внешне коротко остроконечные. Чаш. цилиндрическая, 16–19 мм дл. и 4–5 мм шир., на верхушке слегка суженная, ее зубцы продолговато-ланцетные, приостренные. Леп. с пласт. 10–12 мм дл. и 5–10 мм шир., на верхушке надрезанно-зубчатые, изнутри на отгибе с волосками и более темными пятнами.  $2n = 30$  (Пробатова, Рудыка, Баркалов и др., 2006).

Уссур. (ц.: Дальнегорский и Тернейский р-ны Примор.). – Каменистые приморские склоны и скалы, дубовые леса на сухих каменистых склонах. – Общ. распр.: эндем. – Описан из Примор.: «Приморский край, Тетюхинский р-н, окр. с. Мономахово, дубовый лес на каменистой почве, 17.IX.1968, □ 78, В.Н. Ворошилов» (тип – МНА, паратипы – VLA).

**Прим.** Этот вид отличается от *D. amurensis* Jacques тонкими неветвящимися ст., светло-зелеными узкими л. (1–3 мм, а не 4–8 мм шир.), шиловидно заостренными и косо вверх торчащими (а не листоватыми и отогнутыми наружу) наружными прицв. чеш. От *D. versicolor* Fisch. ex Link он отличается неветвящимися слегка угловатыми ст., узкими л. (1–3 мм, а не 4–7 мм шир.), перпендикулярно отогнутыми от ст. или вниз направленными (а не косо вверх направленными), прицв. чеш. узкими и б. м. отстоящими от чаш. (а не широкими и прижатыми к ней).

Род **ГОНКЕНИЯ – HONCKENYA** Ehrh. (8, 52)  
(в написании рода – опечатка в т. 8 СРДВ).

**H. oblongifolia** Torr. et Gray – **Г. продолговатолистная.**  
Также  $2n = 34$  (Probatova et al., 2004).

Род **ДИВАЛА – SCLERANTHUS** L. (8, 93)

**S. annuus** L. – **Д. однолетняя.**  
 $2n = 22$  и  $44$  (Пробатова и др., 2000; Пробатова, Рудыка, Шатохина и др., 2006).

Род **ДРЕМА – MELANDRIUM** Roehl. (8, 121)

**M. album** (Mill.) Garcke – **Д. белая.**  
 $2n = 24$  (Пробатова и др., 1996).

Род **ЗВЕЗДЧАТКА – STELLARIA** L. (8, 65)

**S. crispa** Cham. et Schlecht. – **З. курчавая.**

**Прим.** Единственный сбор этого вида с РДВ действительно происходит с о-ва Беринга. Процитированную Н.С. Павловой в т. 8 СРДВ (см. Прим. на с. 73) этикетку образца следует читать: о-в Беринга, м. Северо-Западный. Н.С. Пробатова.

**S. media** (L.) Vill. – **З. средняя.**  
 $2n = 42$  (Пробатова и др., 1996).

**S. ruscifolia** Pall. ex Schlecht. – **З. иглицелистная.**  
 $2n = 26$  (Жукова, Петровский, 1987).

*S. uliginosa* Murr. – *S. inundata* Worosch. – *S. undulata* Thunb. – **З. топяная.**  
Также в Кор. (с. Хаилино), но отсутствует в Камч. (см. карту-рис. 20 в т. 8 СРДВ).

**Прим.** У С.К. Черепанова (1995) *S. inundata*, как и *S. undulata*, рассматриваются самостоятельными видами, зато *S. uliginosa* синонимизируется со *S. alsine* Grimm и на РДВ указ. как заносн.

Род **ЗВЕЗДЧАТОЧКА – PSEUDOSTELLARIA** Рах (8, 58)

**P. rigida** (Ком.) Рах – **З. жесткая.**  
2n = 32 (Пробатова и др., 2004).

Род **ЗОРЬКА – LYCHNIS** L. (8, 110)

Лит. Васинева Л.И. Лихнис сверкающий – *Lychnis fulgens* Fisch. // Биология редких сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 82–86.

**L. ajanensis** (Regel et Til.) Regel – **З. аянская.**

На карте-рис. 31 (т. 8) распространение этого вида на РДВ отражено следующим образом (приводим уточнение): Чук. (з.), Ан., Анад.-Пенж., Кол., Охот., Алд, Сев.-Сах., Бур., Амг.

**L. wilfordii** (Regel) Maxim. – **З. Вильфорда.**

2n = 24 (Пробатова, Рудыка, Шатохина и др., 2006).

**Прим.** Этот вид, вместе с двумя другими восточноазиатскими видами, также представленными во флоре РДВ, – *L. fulgens* Fisch. ex Curt. и *L. cognata* Maxim., предложено рассматривать в секции *Fulgentes* Tzvel. рода *Lychnis* (от типовой секции отличается более рассеченными леп. и продолговатыми, а не ланцетно-шиловидными, долями коронки (Цвел<sup>□</sup>В, 2001).

Род **КАЧИМ – GYPSOPHILA** L. (8, 94)

Лит. Нечаева Т.И. Адвентивные растения Приморского края. Владивосток, 1998. 264 с.

**G. pacifica** Kom. – **К. тихоокеанский.**

Общ. распр.: также на п-ове Корея (сев.).

\***G. paniculata** L. 1753, Sp. Pl.: 407; Нечаева, 1998, Адвент. раст. Примор. края: 73. – **К. метельчатый.**

Раст. до 80 (100) см выс., голые или в нижн. части железисто-опушенные. Кор. толстый, стержневой. Ст. одиночный или в числе нескольких, прямой, от основания сильно ветвистый, иногда образующий шаровидный «куст». Л. сидячие, нижн. ст. л. рано отмирающие, средн. ст. л. 1–5 см дл. и 2,5–8 мм шир., узколанцетные, заостренные, с выступающей средн. жилкой. Цв. мелкие, очень многочисленные, на тонких цв-ках до 6 мм дл., собранные в раскидистую мет. Чаш. ширококолокольчатая, около 1,5 мм дл., до половины спаянная, с яйцевидными, на верхушке тупыми, перепончатоокаймленными зубцами. Леп. белые, в 2 раза длиннее чаш. Коробочка немного превышает чаш., до 2 мм в диам., почти округлая. Семена около 1 мм дл., бугорчатые. 2n = 34 (Probatova et al., 2006).

Уссур. (г. Арсеньев: Нечаева, цит. соч.), Сев.-Сах. (Сахалин, Ногликский р-н, пос. Ноглики, 1999 г., А.А. Смирнов – VLA). Рис. 21. – Заносн. В нарушенных местообитаниях. Редко. – Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Зап. Сиб., Ср. Аз.; Атл. и Ср. Евр. (заносн.), Монг. (с.), Сев. Ам. (заносн.) – Описан из Сибири.

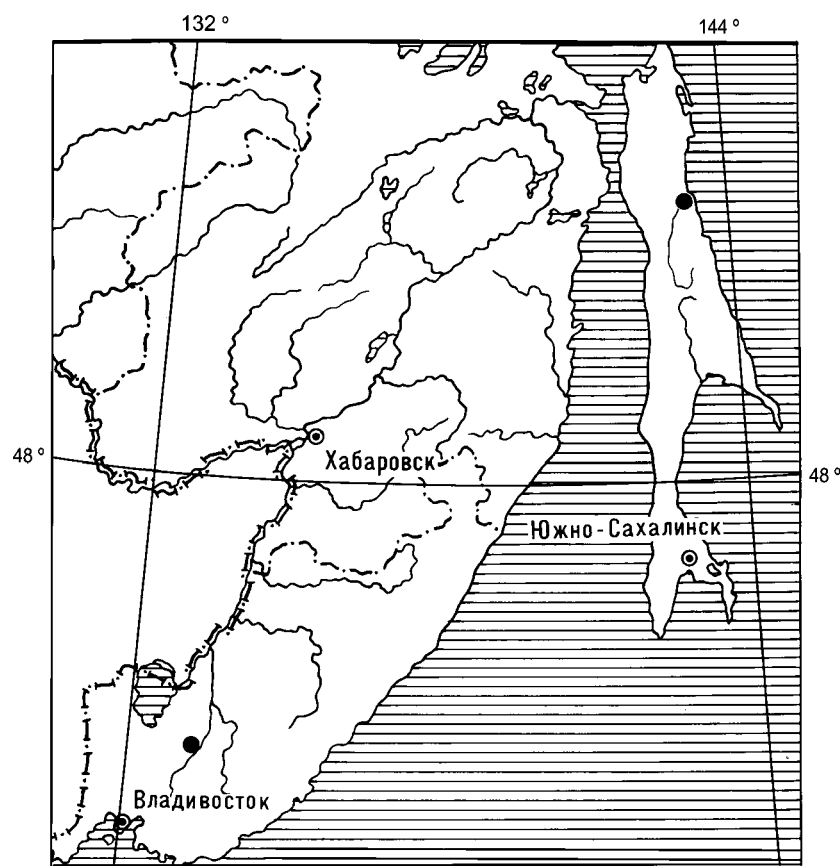


Рис. 21. *Gypsophila paniculata*

**Прим.** Для РДВ впервые этот вид был указ. Т.И. Нечаевой (цит. соч.), по сборам Г. Бебик в г. Арсеньеве в 1992 г.

\**G. sambukii* Schischk. 1936, Фл. СССР, 6: 763, 892; Шлотгауэр, 1990, Растит. мир субокеанич. высокогорий: 40; Баркалов и др., 1997, Комаровские чтения (Владивосток), 43: 146; Шлотгауэр и др., 2001, Сосуд. раст. Хабаров. края и их охрана: 25. — **К. Самбука.**

Раст. до 20 см выс., голые. Многол. Корн. ок. 3,5 мм толщ., многоглавое. Поб. многочисленные, как вегет., так и генер. Ст. в основании восходящие, выше — прямые, в соцв. ветвистые. Л. линейные, 2–5,5 см дл. и ок. 1 мм шир., островатые. Ст. л. в числе 2–4 пар, при основании сросшиеся в короткое влаг. Цв. в щитковидной мет., на цв-сах 2–5 см дл. Прицв. треугольно-ланцетные, пленчатые. Чаш. колокольчатая, 4 мм дл., до середины надрезанная на яйцевидные, тупые, по краям широкопленчатые и реснитчатые зубцы, б. м. фиолетово окрашенные. Леп. розово-фиолетовые, в 2–2,5 раза длиннее чаш. Коробочка яйцевидная, немного длиннее чаш. Семена почковидно-округлые, ок. 15 мм дл., на спинке остробугорчатые.

Алд. (Хабаров., Аяно-Майский р-н: бас. р. Уян (левый приток р. Учур), верхн. течение, на выходах основных пород, в расщелинах, 1980 г., С.Д. Шлотгауэр; хр. Кет-Кап, верховье р. Ярмарка-Хапчана — притока р. Бол. Аим (бас. р. Мая), 1989 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева — VLA). — На скалистых обнажениях. — Общ. распр.: Вост. Сиб. (аркт.). — Описан из Сибири.

\*Род **ЛОЖНОЗОРЬКА – SOFIANTHE** Tzvel.

(2001, Новости сист. высш. раст. 33: 97. – *Lychnis* sect. *Sibiricae* Devjatov et V. Tichom. 1992, Бюл. Моск. о-ва исп. прир., отд. биол. 97, 3: 122).

**Прим.** По мнению автора рода – Н.Н. Цвелюва (2001), род *Sofianthe* очень далек от *Lychnis* s. str. и наиболее близок к североамериканской группе видов *Silene* s. l. (около 20 видов), обоснованно выделяемой в особый род *Anotites* Greene.

**S. samojedorum** (Sambuk) Tzvel. 2001, l.c.: 97. – *Lychnis sibirica* subsp. *samojedorum* Sambuk. – **Л. самоедов.**

**S. sibirica** (L.) Tzvel. 2001, l. c.: 97. – *Lychnis sibirica* L. – **Л. сибирская.**

**S. villosula** (Trautv.) Tzvel. 2001, l.c.: 97. – *Lychnis ajanensis* var. *villosula* Trautv. – *L. sibirica* subsp. *villosula* (Trautv.) Tolm. – **Л. мохнатенькая.**

**Прим.** Географическое распространение видов рода *Sophianthe* на РДВ нуждается в дальнейшем уточнении. В границах ареала *S. sibirica* s. l. (= *Lychnis sibirica*) на РДВ (т. 8 СРДВ) *S. sibirica* s. str. в «высокой Арктике» замещается близким *S. villosa* (Цвелюв, 2001, цит. соч.). Другой близкий вид – *S. samojedorum* встречается на севере РДВ (Цвелюв, 2004, Флора Вост. Европы, 11 : 216–217), по-видимому, совместно с *S. sibirica* s. str. А.Е. Кожевников.

Род **МЕРИНГИЯ – MOENRINGIA** L. (8, 57)

**M. lateriflora** (L.) Fenzl – **М. бокоцветная.**

Также  $2n = 36$  (Гурзенков, 1995).

Род **МИНУАРЦИЯ – MINUARTIA** L. (8, 33)\*

Лит. Иконников С.С. Два новых вида из семейства Caryophyllaceae // Бот. журн. 1994. Т. 79, □ 10. С. 101–102.

**M. barkalovii** N.S. Pavlova – **М. Баркалова.**

**Прим.** Этот вид был описан с о-ва Итуруп и указан нами для Сахалина. Однако новые сборы, проведенные в Поронайском р-не Сахалина (вост. отроги Восточно-Сахалинских гор, гора Сланникова вблизи побережья Охотского моря, в 2-3 км к северо-западу от мыса Шельтинга, 1991 г., Н.С. Павлова – VLA), показали, что сахалинские популяции отличаются от курильских более короткими выростами на поверхности семян, и, возможно, они представляют особую географическую расу. Ныне известен и в Японии (о-в Хоккайдо).

*M. kurilensis* Ikonn. et Barkalov (Иконников, цит. соч.: 101), признаваемый в СРДВ, т. 8 (как и близкий к нему *M. minutiflora* (Hult.) Worosch.) лишь в качестве подвида очень полиморфного вида – *M. macrocarpa* (Pursh) Ostenf. (Павлова, 1996), был описан с Курильских островов «О-в Парамушир, бух. Шелехова, гора Каменник, на вулканических шлаках, 17.VIII.1979, В.Ю. Баркалов» (тип – VLA, изотип – LE). С.К. Черепанов (1995) считает *M. macrocarpa* и *M. minutiflora* самостоятельными видами, в таком случае видовой ранг может быть сохранен и за *M. kurilensis*.

**M. verna** (L.) Hiern. – **М. весенняя.**

$2n = 24$  (Probatova et al., 2004).

Также в Южно-Сах. (см. карту-рис. 10 в т. 8 СРДВ).

Род **МШАНКА – SAGINA** L. (8, 46)

**S. crassicaulis** S. Wats. – **М. толстостебельная.**

$2n = 18–22, 22$  (Probatova et al., 2006).

\* Н.С. Павлова.

**S. japonica** (Sw.) Ohwi — **М. японская.**

В Южно-Кур. (о-в Кунашир) этот редкий вид был также собран на морском побережье близ пос. Третьяково (Золотухин, 1991).

\*Род **НОЧЕЦВЕТНИЦА — ELISANTHE** (Fenzl) Fenzl  
(1841, in Reichenb., Deutsche Bot. Herbarienbuch (Nomencl.): 206; Цвел□в, 2001,  
Новости сист. высш. раст. 33: 99. — *Silene* sect. *Elisanthe* (Fenzl) Ledeb.)

**E. noctiflora** (L.) Willk. — *Silene noctiflora* L. — *Melandrium noctiflorum* (L.)  
Fries. — **Н. ночная.**

**Прим.** В последнее время в результате ревизии трибы смолевковых, проведенной Н.Н. Цвел□вым (2001, цит. соч.), этот вид предложено рассматривать в составе рода *Elisanthe* (Fenzl) Fenzl, для которого он является лектотипом. Для *E. noctiflora* характерны: однолетний габитус, дихазисальные соцветия (но у мелких особей цв. одиночные), по-видимому, клейстогамные цв., имеющие тенденцию к редукции леп. и стил., крупные чаш. с длинными ланцетно-шиловидными зубцами и коробочки без перегородок, вскрывающиеся 6 зубцами (Цвел□в, 2001, цит. соч.).

\*Род **ПАШЕННИК — LEPYRODICLIS** Fenzl\*

3 вида, распространенных в Зап. и Центр. Азии. В бывш. СССР — 2 вида. Раст. низкогорий; некоторые встречаются также на сорных местах и на полях как сорн.

\***L. holosteoides** Fenzl, 1841, in Ledeb. Fl. Ross. 1: 359; Fenzl, 1841, ex Fischer et C.A. Meyer, Enum. Pl. Nov. Schrenk: 93, in nota, comb. inval. — *Gouffeia holosteoides* C.A. Mey. 1831, Verz. Caucasus Pfl.: 217. — *Stellaria gypsophiloides* auct., non Fenzl.: Нечаева, 1982, Биол. науки, 76; она же, 1998, Adv. раст. Прим. края: 70; Павлова, 1996, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 4: 70. — **П. костенецевидный.**

Раст. 30–100 см выс. Однол. Ст. тонкие, слабые, лежащие или приподнимающиеся, в верхн. части негусто железистые. Л. ланцетные, до 8 см дл. и 1 см шир., по краю жестковолосистые и железистые. Соцв. многоцветковое, метельчато разветвленное. Цв. белые. Цв-ки и чаш. негусто железистые. Чаш. в основании конусовидная. Леп. белые, обратнойцевидные, почти равны или короче чаш. Столбиков 2. Коробочка округло-яйцевидная, короче чаш.

Уссур. (ю.: Владивосток, ж.-д. ст. Первая Речка, 1979 г., Т.И. Нечаева — LE; г. Находка, 1991 г., Т.И. Нечаева — LE, МНА). Заносн. По сорным местам у ж.-д. — Общ. распр.: Кавк., Ср. Аз.; Ср. Евр. (Балк.), Малоаз., Иран., Гим., Дж.-Кашгар., Монг., Яп.-Кит. (Центр. Китай). — Описан из Закавказья (Талыш).

**Прим.** Указ. для РДВ *Stellaria gypsophiloides* Fenzl оказалось ошибочным: переопределение образцов Т.И. Нечаевой, произведенное Г.А. Лазыковым (Бишкек, Киргизия), показало, что это новый род для флоры РДВ и в целом — для РФ.

Род **ПЕСЧАНКА — ARENARIA** L. (8, 55)\*

**A. redowskii** Cham. et Schlecht. — **П. Редовского.**

**Прим.** Второе местонахождение на Сахалине: Поронайский р-н, вост. отроги Восточно-Сахалинских гор, гора Сланникова вблизи побережья Охотского моря, в 2–3 км к северо-западу от м. Шельтинга, 1991 г., Н.С. Павлова (VLA). Первое было известно на п-ове Шмидта, р. Бол. Лонгри у горы Три Брата (Черняева и др., 1975). Ближайшие места произрастания этого забайкальско-охотского эндемичного вида, достаточно редкого и на материке, — район Аяна и Станового хребта.

\*Н.С. Павлова.



Род ПУСТЫННИК – EREMOGONE Fenzl (8, 53)\*

**E. formosa** (Fisch. ex Ser.) Fenzl – **П. красивый.**

Также 2n = 44 (Пробатова, Рудыка, Павлова и др., 2006).

**E. longifolia** (Bieb.) Fenzl, 1833, Vers. Darstell. Alsin.: 37. – *Arenaria longifolia* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 345. – *Eremogone saxatilis* auct., non (L.) Ikonn.: Павлова, 1996, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8 : 53. – **П. длиннолистный.**

Раст. до 40 (50) см выс. Ст. одиночные или немногочисленные, голые. Прикор. л. 15–20 см дл., шетиновидные, жестковатые, по краю мелкопильчатые. Ст. л. 5–12 см дл. и 1–2 мм шир., длиннее междоузлий. Цв. мелкие, собраны полузонтиками в метельчатые соцветия. Цв-ки 2–5 мм дл., тонкие, голые. Прицв. пленчатые. Чашел. 2–3 мм дл. и 1–2 мм шир., эллиптические, с выдающимся килем, на верхушке тупые, голые, слегка лоснящиеся, Леп. белые, обратнойцевидные, вдвое длиннее чаш. Коробочки 3–4 мм дл., яйцевидно-продолговатые.

Уссур. (ю.: Примор., Михайловский р-н: пос. Новошахтинский, 1983 г., Я.И. Леликов; 3 км от ж.д. ст. Ипполитовка в сторону пос. Озерная Падь, 1989 г., В.Т. Лапенко – VLA). Рис. 22. Заносн., близ ж.д. – Общ. распр.: Евр. ч., Зап. Сиб., Ср. Аз.; Монг., Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай). – Описан из Вост. Европы.

**Прим.** Как выяснилось, указание для РДВ евросибирского вида *E. saxatilis* было ошибочным. *E. longifolia* был собран близ ж.-д., и прежде на РДВ его не собирали, что может свидетельствовать о недавнем заносе, возможно, из Китая, с которым в последние годы установились тесные торгово-экономические связи. Однако не исключена вероятность нахождения этого евразийского лесостепного вида и в естественной обстановке, в остепненных группировках по границе с Китаем. От местного вида *E. juncea* (Bieb.) Fenzl он отличается мелкими цв., тупыми на верхушке чашел., голыми (а не железисто-волосистыми) чаш., цв-ками и цв-сами.

Род СМОЛЕВКА – SILENE L. (8, 102)\*\*

Лит. Лазьков Г.А. Род *Silene* L. (Caryophyllaceae) во флоре Евразии (систематика, распространение, история): автореф. дис. ... д-ра биол. наук. СПб., 2003. 37 с. – Лазьков Г.А. Обзор секции Graminiformes рода *Silene* (Caryophyllaceae) во флоре России // Бот. журн. 1998. Т. 83, № 10. С. 111–118.

**S. foliosa** Maxim. – **С. олиственная.**

Общ. распр.: Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея).

**S. koreana** Kom. – **С. корейская.**

**Прим.** Этот вид ныне выделен в особую секцию – *Koreanae* Lazkov (Лазьков, 1998). Остальные приведенные здесь виды (кроме *S. oldhamiana*), а также *S. chamarensis* Turcz. и *S. jenseisensis* Willd. (из встречающихся на РДВ) относятся к секции *Graminiformes* Lazkov (1997, Бот. журн. 82, № 1: 109).

**S. macrostyla** Maxim. – **С. длинностолбиковая.**

Общ. распр.: Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея).

**Прим.** У С.К. Черепанова (1995) этот вид синонимизируется с *S. foliosa* Maxim.

\***S. oldhamiana** Miq. 1867, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3 : 187. – Ворошилов, 1984, Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 134: 35. – *S. argica* auct., р. р. – **С. Олджейма.**

Раст. 20–30 (35) см выс., с отстоящим опушением. Л. до 7 см дл., 1,5 см шир., ланцетные, верхн. – почти голые. Цв. скученные в малоцветковых соцветиях. Чаш. 7–10 мм дл., при пл. шаровидно-колокольчатая, отстояще опушенная. Леп. розовые, длиннее чаш.

\* Н.С. Павлова.

\*\* Н.С. Пробатова.

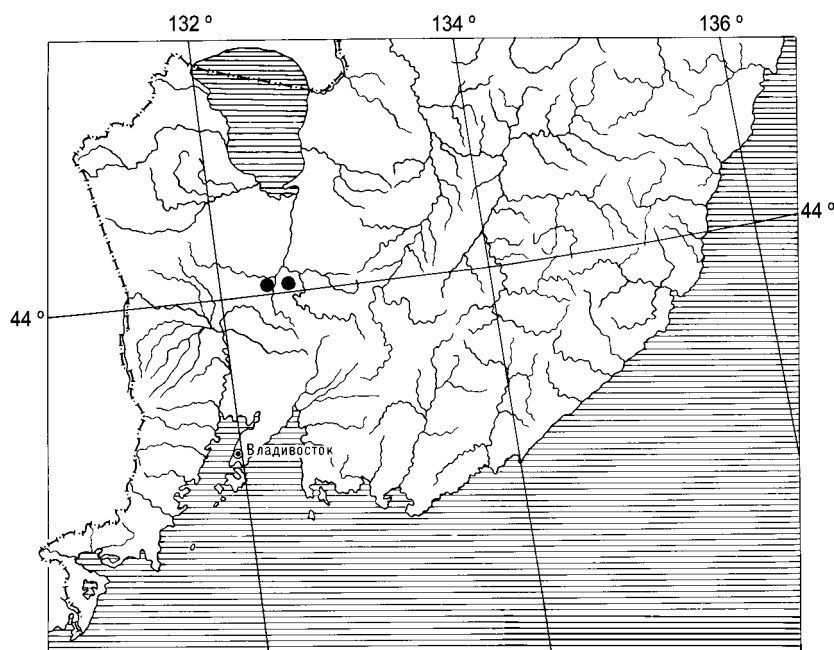


Рис. 22. *Eremogone longifolia*

Южно-Сах. (Сахалин, п-ов Крильон, 1972 г., А.О. Шубин: Ворошилов, 1984, цит. соч.). Заносн. — Общ. распр.: Яп.-Кит. (п-ов Корея; Япония?). — Описан из Японии (?).

\**S. oligantha* Nakai, 1939, Journ. Jap. Bot. 15, 9: 4; ejusd. 1974, Fl. Coreana, 2: 160, fig. 145; Лазьков, 1998, Бот. журн. 83, 10: 116. — *S. jenseensis* var. *oliganthella* (Nakai) Y.C. Chu, 1975, in Fl. Pl. Herb. Chinae bor.-or. 3: 71. — **С. малоцветковая.**

Раст. этого вида ранее ошибочно определялись как *S. foliosa* Maxim. или *S. jenseensis* Willd. По Г.А. Лазькову (1998), он отличается от *S. foliosa* менее многочисленными парами линейных (а не ланцетных) л., а от *S. jenseensis* — рыхлым соцвет. и более длинными цветками.

Уссур. (ю.: «Посыетский р-н, подъем на «Синий Утес», на обнаженных скалах, 1926 г., А. Саверкин» — LE). — На крутых скалистых склонах и скалах, в изреженных кустарниковых зарослях среди камней. — Общ. распр.: Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея). — Описан из Кореи.

***S. stenophylla* Ledeb. — С. узколистная.**

Общ. распр.: в Сев. Ам. — не встречается (см.: Лазьков, 1998).

\**S. tokachiensis* Kadota, 1994, Mem. Nat. Sci. Mus. Tokyo, 27: 64, fig. 1; Лазьков, 1998, Бот. журн. 83, 10: 116. — *S. stenophylla* auct., non Ledeb.: Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 627, р. р.; Безделева, 1996, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8: 105, р. р. — **С. токасийская.**

По Г.А. Лазькову (1998), вид отличается от *S. stenophylla* Ledeb. преимущественно отсутствием чешуевидных остатков на каудексе и обычно клейкими ст.

Уссур. (с., ц.). — На каменистых склонах и скалах, на гольцах, среди кедрового стланика и в горнотундровых группировках. — Общ. распр.: Яп.-Кит. (Япония). — Описан из Японии (о-в Хоккайдо).

**Прим.** Предполагается (Лазьков, цит. соч.), что этот вид встречается также в Китае и на п-ове Корея.

Род **ТОРИЧНИК** – **SPERGULARIA** (Pers.) J. et C. Presl (8, 32)

**S. salina** J. et C. Presl: Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 339; Павлова, 1996, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8: 33, pro syn. *S. marina* (L.) Griseb. – **Т. солелюбивый, или морской.**

2n = 18 (Пробатова, Рудыка, Павлова и др., 2006).

Описан из Чехословакии.

**Прим.** Так следует называть вид торичника, приведенный в т. 8 СРДВ под названием *S. marina*.

\*Род **НОВОУССУРИЯ** – **NEOUSSURIA** Tzvel.

(2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 299. – *Ussuria* Tzvel. 2001, Новости сист. высш. раст. 33 : 100, non *Ussuria* Nevolina, 1984, Ежегодн. Всесоюз. палеонтол. о-ва 27 : 226. – *Melandrium* auct. fl. Orient. Extr. sov., p.p.)

**Прим.** По автору (Цвелюв, 2001, цит. соч.), одной из особенностей рода *Ussuria*, по сравнению с *Elisanthe*, являются более короткие, почти до основания покрытые сосочками стилодии. Дальневосточные одно-, двулетники. По-видимому, еще целый ряд видов *Ussuria* встречается в других странах Вост. Азии.

**N. aprica** (Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey.) Tzvel., 2002, l.c. : 299. – *Ussuria aprica* (Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey.) Tzvel. 2001, l. c.: 100. – *Silene aprica* Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey. 1835, Index Sem. Hort. Bot. Petropol.: 38. – *Melandrium apricum* (Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey.) Rohrb. 1868, Monogr. Gatt. *Silene*: 231; Безделева, 1996, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8: 123. – **Н. пустынная.**

**N. firma** (Siebold et Zucc.) Tzvel., 2002, l.c. : 299. – *Ussuria firma* (Siebold et Zucc.) Tzvel. 2001, l. c.: 100. – *Silene firma* Siebold et Zucc. 1843, Abhandl. Munch. Acad. 4, 2: 166. – *Melandrium firmum* (Siebold et Zucc.) Rohrb. 1868, l. c.: 232; Безделева, 1996, цит. соч.: 124. – **Н. крепкая.**

**N. olgae** (Maxim.) Tzvel. 2002, l.c. : 299. – *Ussuria olgae* (Maxim.) Tzvel. 2001, l.c. : 100. – *Melandrium olgae* Maxim. 1865, Bull. Acad. Petersb. 7: 332.; Безделева, 1996, цит. соч.: 123. – **Н. Ольги.**

2n = 24 (Пробатова, Рудыка, Баркалов и др., 2006).

Род **ЯСКОЛКА** – **CERASTIUM** L. (8, 85)

**C. furcatum** Scham. et Schlecht. – **Я. вильчатая.**

2n = 36 (Пробатова, Рудыка, Павлова и др., 2006).

**Прим.** Прибрежноморские популяции с юга Примор., возможно, заслуживают выделения в качестве самостоятельного вида.

Сем. 54. **ЩИРИЦЕВЫЕ** – **AMARANTHACEAE** Juss. (3)\*

Род **ЩИРИЦА** – **AMARANTHUS** L. (3, 9)

**A. blitum** L. (*A. lividus* L.) – **Щ. жминдовая.**

2n = 34 (Пробатова и др., 2000).

**A. retroflexus** L. – **Щ. запрокинутая.**

2n = 32 (Пробатова, Рудыка, Шатохина и др., 2006).

\* Н.С. Пробатова.

Также в Алд. (Хабаров., Омнинско-Майское плоскогорье, р. Нижняя Бурея – приток р. Омня, в поселке старателей, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA).

Сем. 55. **МАРЕВЫЕ – CHENOPODIACEAE** Vent. (3)\*

Род **ВЕРБЛЮДКА – CORISPERMUM** L. (3, 31)

**C. elongatum** Bunge – **В. вытянутая.**  
2n = 18 (Пробатова, Соколовская, 1990).

**C. stantonii** Moq. – **В. Стонтон.**  
2n = 18 (Пробатова, Соколовская, 1990).

Род **КОХИЯ – КОСНΙΑ** Roth (3, 31)

**K. scoraria** (L.) Schrad. – **К. веничная.**  
2n = 18 (Пробатова и др., 2000).

Род **ЛЕБЕДА – ATRIPLEX** L. (3, 25)

**A. gmelinii** С.А. Меу. – **Л. Гмелина.**  
2n = 36 (Соколовская, 1968).

**A. micrantha** С.А. Меу. – **Л. мелкоцветковая.**  
2n = 36 (Пробатова, Соколовская, 1990).

Вид был известен из единственного местонахождения – в пос. Дальнегорске; ныне известны также сборы из Владивостока (ж.-д. ст. Первая Речка, 1988 г., Т.И. Нечаева – МНА). Как сообщает Т.И. Нечаева (1991), раст. с развитыми пл., и по форме своих округлых прищв. легко отличаются от прочих дальневосточных видов рода *Atriplex*.

**A. patens** (Litv.) Iljin – **Л. понижающая.**  
2n = 18 (Пробатова и др., 1998).

**A. subcordata** Kitag. – **Л. почти-сердцевидная.**  
2n = 36 (Пробатова, Соколовская, 1990).

Род **МАРЬ – CHENOPODIUM** L. (3, 16)

**Ch. amurense** Ignatov – **М. амурская.**  
2n = 18 (Пробатова, Соколовская, 1990).

**Ch. ficifolium** Smith – **М. смоковницелистная.**  
2n = 18 (Пробатова и др., 1998)

**Ch. glaucum** L. – **М. сизая.**

Также в Алд. (Хабаров., Омнинско-Майское плоскогорье, р. Нижняя Бурея – приток р. Омня, в поселке старателей, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA).

\***Ch. polyspermum** L. 1753, Sp. Pl. : 220; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6: 54. – **М. многосемянная.**

\* Н.С. Павлова, Н.С. Пробатова.

Однол. Раст. до 60 см выс., голые, со слабо выраженным мучнистым налетом. Ст. прямостоячие, от основания ветвистые. Л. на чер., пласт. л. яйцевидные, в основании закругленно-дельтовидные, коротко заостренные, цельнокрайные, снизу с отчетливыми жилками. Соцв. верхушечные и пазушные. Доли околоцв. до основания свободные, продолговато-овальные, заостренные, голые, не прилегают плотно к семени. Пл. горизонтально расположенные, около 1 мм в диам., тонко радиально-бороздчатые.

Уссур. (Хабаров., верховье р. Хор, в 25 км ниже метеостанции Тивяку, обочина дороги, у моста, редко, 1987 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов – VLA). – Заносн. У дорог. – Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб.; вся Европа, Малоаз. – Описан из Зап. Европы.

**Прим.** Вид был, вероятно, случайно пропущен у С.К. Черепанова (1995).

#### Род СВЕДА – *SUAEDA* Forssk. ex Scop. (3, 35)

Лит. Сергиенко Л.А. Заметки о некоторых арктических приморских видах Чукотского полуострова. 1. О виде *Suaeda arctica* Jurtz. et Petrovsky // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1989. Т. 26. С. 185–187.

***S. heteroptera* Kitag. – С. разнокрылая.**

2n = 18 (Пробатова и др., 1998).

#### Род СОЛЕРОС – *SALICORNIA* L. (3, 35)\*

***S. perennans* Willd. 1797, Sp. pl. 1: 24; Цвел□в, 1993, Укр. бот. журн. 50, 1: 82; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 357; Цвел□в, 1996, Фл. Вост. Евр. 9: 73. – *S. prostrata* Pall. 1803, III. Pl.: 8, tab. 3; Черепанов, 1981, Сосуд. раст. СССР: 182. – *S. herbacea* auct., non L.: Ильин, 1936, Фл. СССР, 6: 172, р. р. – *S. europaea* auct. fl. Orient. Extrem., non L.: Игнатов, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 35. – **С. солончаковый.****

Раст. 5–30 см выс. Бок. вет. с 5–10 (15) довольно короткими стерильными (до основания колосьев) междуузлиями (у карликовых особей главный ст. с 5–10 довольно короткими стерильными междуузлиями). Колосья 1,3–2,5 мм толщ., колосья главного ст. 1–4,5 см дл., более чем в 2,5 раза (а обычно в 5–20 раз) короче остальной (стерильной) части ст.

Общ. распр.: от Европы до Японии. – Описан из бас. р. Урал.

**Прим.** Европейский вид *S. europaea* L. (*S. herbacea* (L.) L.), как выяснилось, на РДВ не встречается.

#### Род СОЛЯНКА – *SALSOLA* L. (3, 37)

***S. collina* Pall. – С. холмовая.**

2n = 18 (Пробатова и др., 2005).

#### Род ТЕЛОКСИС – *TELOXYS* Moq. (3, 16)

***T. aristata* (L.) Moq. – Т. остистый.**

Раст. до 30 см выс.

2n = 18 (Пробатова и др., 2004).

---

\*Н.С. Пробатова.

Сем. 56. СПОРЫШОВЫЕ, или ГРЕЧИХОВЫЕ –  
POLYGONACEAE Juss. (4)\*

Лит. Борзова Л.М. Палиноморфологическое исследование представителей трибы горцовых (Polygonaceae) сем. Гречиховых во флоре российского Дальнего Востока // Комаровские чтения. Владивосток, 1993. Вып. 41. С. 54–73. – Yonekura K., Ohashi H. New combinations of East Asian species of *Polygonum* s.l. // J. Jap. Bot. 1997. Vol. 72, N 3. P. 154–161. – Yonekura K., Ohashi H. Correct author names for combinations in East Asian species of *Polygonum* s.l. (Polygonaceae) // J. Jap. Bot. 1997. Vol. 72, N 5. P. 301–308.

Род ГОРЕЦ – *PERSICARIA* Hill (4, 63)

Лит.: Ekman S., Knutsson T. Nomenclatural notes on *Persicaria* // Nord. Journ. Bot. 1994. Vol. 14, N 1. P. 23–25.

**Прим.** Комбинация *Persicaria* sect. *Amblygonon* (Meissn.) Tzvel. была обнаружена впервые Н.Н. Цвелювым в 1988 г. (Новости сист. высш. раст. 25: 185) и, следовательно, в т. 4 СРДВ (Цвелюв, 1989) она является излишней. Там же им была приведена секция *Amphibia* Small (1933, Man. Southeast. Fl.: 454) – правильное название.

***P. amphibia* (L.) S.F. Gray – Г. земноводный**  
2n = 66 (Рудыка, 1995).

***P. hydropiper* (L.) Spach – Г. перечный.**  
2n = 20 (Пробатова и др., 2000).

\****P. komarovii* (Lévl.) Soják, 1974, Preslia, 46, 2: 153; Цвелюв, 1989, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 4: 69, pro syn. *P. lapathifolia* (L.) S.F. Gray. – *Polygonum komarovii* Lévl. 1910, Feddes Repert. 8: 171. – Г. Комарова.**

Раст. крупные. Пласт. л. крупные, яйцевидно-ланцетные, голые, сизоватые. Общ. соцвет. очень крупные, растопыренно-разветвленные. Цв. ярко-розовые. 2n = 24 (Пробатова, Соколовская, 1989 – как «*P. lapathifolia*»).

Уссур., Южно-Сах. – На сырых лугах, отмелях, в кюветах дорог. – Общ. распр.: Яп.-Кит. – Описан из Сахалин: «*Saghalien, secus viam Korsakof, VIII–IX. 1908, N 637, U. Faugie*» (тип – LE).

**Прим.** Возможно, гибридогенный таксон (как это предполагал Н.Н. Цвелюв, цит. соч: 70, в Прим. к *P. lapathifolia*), который, на наш взгляд, хорошо отличается от *P. lapathifolia* (L.) S. F. Gray уже габитуально, даже если учитывать очень существенный полиморфизм у *P. lapathifolia*. Довольно многочисленные во флоре Примор. виды рода *Persicaria* Hill в большинстве связаны с восточноазиатским центром таксономического разнообразия рода. Виды рода – раст. избыточно увлажненных местообитаний, нередко осваивающие антропогенно измененные местообитания, что повышает возможности гибридизации между видами. Число хромосом было исследовано на материале из Приханковья. Н.С. Пробатова.

***P. lapathifolia* (L.) S.F. Gray – Г. развесистый.**

Также в Алд., заносн. (Хабаров., Омнинско-Майское плоскогорье, р. Нижняя Буря – приток р. Омня, в поселке старателей, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA).

***P. maculosa* S.F. Gray: Цвелюв, 2000, Определ. сосуд. раст. Сев.-Зап. России: 348. – *P. maculata* (Rafin.) S.F. Gray: Цвелюв, 1989, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 4: 72. – *Polygonum persicaria* L. – *P. maculatum* Rafin., nom. illeg. – Г. пятнистый, г. почечуйный.**

2n = 40 (Рудыка, 1995 – как «*P. maculata*»).

\* Н.Н. Цвелюв, Н.С. Пробатова.

**P. scabra** (Moench) Mold. – Г. шероховатый.

Также в Сев.-Кур. (О-в Парамушир, В.Ю. Баркалов – VLA).

**P. trigonocarpa** (Makino) Nakai – Г. трехгранноплодный.

Также в Бур. (Хингано-Олонойская партия: Нечаева, Буренкова, 1982), но в Нижне-Зей. – не встречается.

**P. viscofera** (Makino) H. Gross ex Nakai – Г. клейкий.

2n = 24 (Пробатова и др., 1996).

**Прим.** Н.Н. Цвелёв (цит. соч.) приводит бинарные названия для следующих гибридов в роде *Persicaria* (они могут встретиться и на РДВ):

P. x *lenticularis* (Hu) Soják = P. *lapathifolia* (L.) S.F. Gray x P. *maculosa*;

P. x *figertii* (Beck) Soják = P. *lapathifolia* x P. *hydropiper*.

#### Род ЗМЕЕВИК – *BISTORTA* (L.) Adans. (4, 55)

**V. officinalis** Delarbre, 1800, Fl. Aveyron, ed. 2: 516; Karlsson, 2000, in Fl. Nordica, 1: 252; Цвелёв, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 271. – *Polygonum bistorta* L. – *Bistorta major* S.F. Gray: Цвелёв, 1989, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 4: 57. – **З. лекарственный**, или **большой**.

**V. vivipara** (L.) Delarbre, 1800, l.c.: 516; Karlsson, 2000, l.c.: 251; Цвелёв, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 271. – **З. живородящий**.

**Прим.** В последнее время для рода и этих видов были установлены приоритетные авторы комбинаций, о чем сообщает Н.Н. Цвелёв (2001).

#### Род КОЛЮЧЕСТЕБЕЛЬНИК – *TRUPELLUM* Houtt. (4, 80)

**T. dissitiflorum** (Hemsl.) Tzvel. – К. рассеянноцветковый.

2n = 20 (Пробатова и др., 2004).

**T. sieboldii** (Meissn.) Soják – К. Зибольда.

2n = c.30 (Пробатова и др., 1998).

**Прим.** В т. 4 СРДВ (с. 83) был неверно указан источник для числа хромосом. У этого вида ожидаются хромосомные числа 2n = 34 или 40 (последнее – более вероятно), которые приводятся в литературе («Хромосомные числа ...», 1969).

#### Род РЕВЕНЬ – *RHEUM* L. (4, 54)

**R. compactum** L. – Р. густоцветковый.

Также в Нижне-Зей. (Амур., Магдагачинский р-н, 404 км вверх по р. Амур от г. Благовещенска, береговые скалы, В.М. Старченко: Старченко, 1995 в Бот. журн. 80, 6). Этот высокогорный вид впервые приведен для долины р. Амур.

#### Род СПОРЫШ – *POLYGONUM* L. (4, 103)

**P. arenastrum** Voreau – С. обыкновенный.

2n = 20 (Probatova et al., 2000).

**P. aviculare** L. – С. птичий.

2n = 60 (Жукова, 1966). Это гексаплоидное число хромосом в т. 4 СРДВ было (судя по Прим. на с. 109) безосновательно отнесено нами к P. *neglectum* Bess., несмотря на определение П.Г. Жуковой.

***P. calcatum* Lindm. – С. выгаптываемый.**

Также в Охот. (Магадан., Тенькинский р-н, 332-й км Тенькинской трассы, стационар «Контакт», галечник ручья, 1993 г., Н.С. Пробатова, В.П. Селедец – VLA).

***P. liaotungense* Kitag. – С. ляодунский.**

2п = 20 (Пробатова, Рудыка, Шатохина и др., 2006).

На карте-рис. 35 в т. 4 СРДВ не был показан сев. предел распространения этого прибрежноморского галофильного вида на РДВ: у устья р. Рудной (Дальнегорский р-н Примор.).

Род ТАРАН – *ACONOGONON* (Meissn.) Reichenb. (4, 90)

**\**A. pseudoajanense* Barkalov et Vyschin, 1989, Бот. журн. 74, 8: 1183. – Т. ложно-аянский.**

Раст. до 60 см выс. Ст. голый, с хорошо развитыми пазушными вет. Л. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, до 12 см дл. и 5 см шир., с редкими волосками по жилкам. Соцв. – довольно рыхлая мет. Цв-ки с сочл. выше их середины. Околоцв. до 3 мм дл. Зрелые пл. неизвестны.

Южно-Кур. (о-в Итуруп). Рис. 23. – На горных луговинах. – Общ. распр.: эндем. – Описан из Сахалин.: «Курильские острова, о-в Итуруп, влк. Атсо-нупури (1205,3 м), подгольцовый пояс, луговины с редким кустарником, 12.VIII.1988, В.Ю. Баркалов, И.Б. Вышин, В.В. Якубов» (тип – VLA, изотип – LE).

**Прим.** Этот вид отличается от *A. savatieri* (Nakai) Tzvel. из секции *Pleuropterogonium* (H. Gross) Tzvel. формой и размерами л., а также габитуально. От *A. ajanense* (Regel et Tiling) Naga (секция *Aconogonon*) он отличается более высоким и менее разветвленным ст., а также положением сочл. на цв-ках ниже основания цв. Авторы вида – В.Ю. Баркалов и И.Б. Вышин (цит. соч.) – предполагают, что *A. pseudoajanense* происходит от гибридизации *A. savatieri* и *A. ajanense* (и тогда он является межсекционным гибридом). В то же время они считают возможным рассматривать этот, как и следующий, виды в составе секции *Hultenia* Tzvel. (с типом *A. alaskanum* (Small) Sojók), которая занимает промежуточное положение между секциями *Aconogonon* и *Pleuropterogonium*.

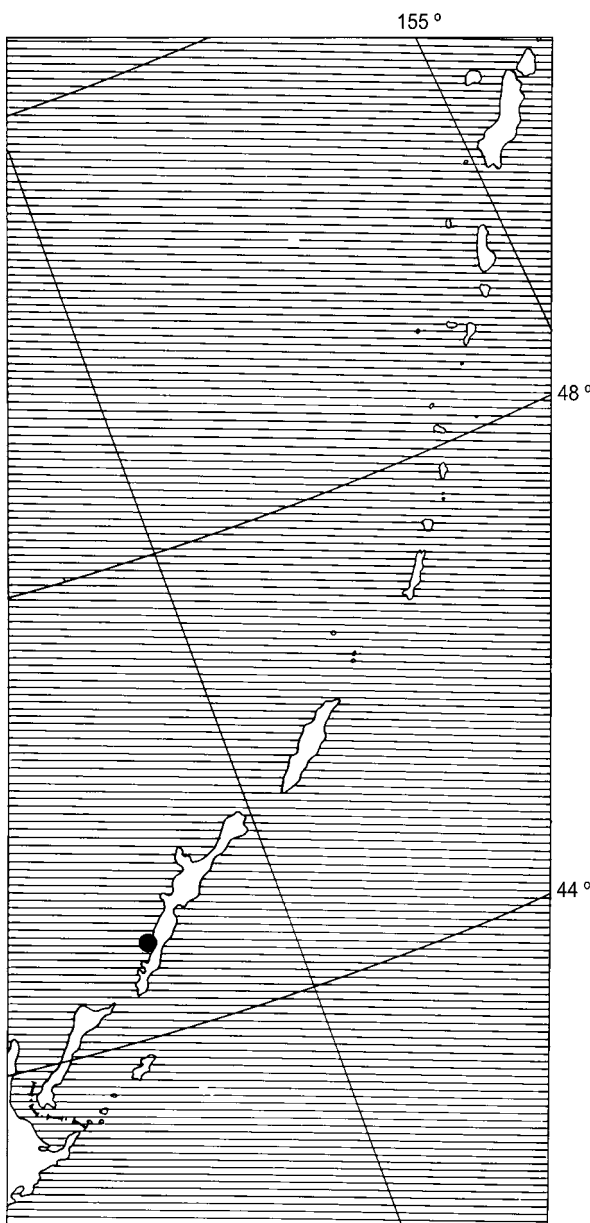


Рис. 23. *Aconogonon pseudoajanense*



\**A. tzvelevii* Barkalov et Vyschin, 1989, l. c.: 1182. — Т. Цвелѣва.

Раст. до 40 см выс. Ст. ветвистый, с укороченными вет. в пазухах л. Ст. л. яйцевидно-ланцетные или ланцетные, до 7 см дл. и 2,5 см шир., постепенно заостренные, при основании клиновидные, с обеих сторон опушенные рассеянными волосками, чер. л. до 1 см дл. Соцв. — довольно рыхлая мет. Цв-ки до 2,5 мм дл., с сочл. ниже их середины. Околоцв. зеленовато-белый, до 3 мм дл. (при пл.). Пл. поникающие, до 3,5 мм дл., светло-бурые, блестящие, на 1/3–1/2 выступающие из околоцв.

Уссур. (ц.). Рис. 24. — На приречных галечниках. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Хабаров.: «Хабаровский край, р-н им. Лазо, среднее течение р. Чуken (лев. приток р. Хор), на галечниковой косе, изредка, 5.IX.1987, И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов» (тип — VLA, изотип — LE, паратип — VLA, LE).

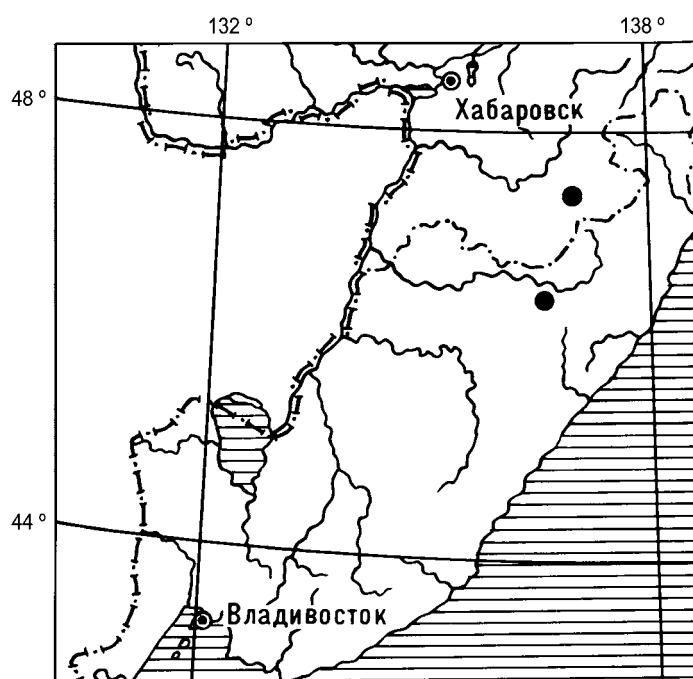


Рис. 24. *Aconogonon tzvelevii*

**Прим.** Этот вид, при габитуальном сходстве с *A. limosum* (Kom.) Нара из секции *Aconogonon*, отличается от него расположением сочл. цв-ки ниже ее середины (а не близ основания цв.), более узкими л. и более короткими чер. От видов секции *Pleuropterogonum* (H. Gross) Tzvel. он отличается более мелкими бескрылыми пл.

Род **ХИЛОКАЛИКС** — *CHYLOCALYX* Hassk. ex Miq. (4, 88)

*C. perfoliatus* (L.) Hassk. ex Miq. — **Х. пронзеннолистный.**

2n = 24 (Пробатова и др., 2000).

Также в Амг. (карта-рис. 31 в т. 4 СРДВ).

Род **ЩАВЕЛЬ** — *ACETOSA* Mill. (4, 49)

*A. lapponica* (Hiit.) Holub — **Щ. лапландский.**

2n = 14, 15 (Probatova et al., 2000).

Род **ЩАВЕЛЬНИК, КОНСКИЙ ЩАВЕЛЬ** – **RUMEX L.** (4, 29)

**R. confertus** Willd. – **Щ. конский.**

2n = 60 (Пробатова, Соколовская, 1989).

**R. nipponicus** Franch. et Savat.: Нечаева, Цвел□в, 1989, Бот. журн. 74, 9: 1374. – **Щ. nipponский.**

Также в Уссур., заносн. (Владивосток, ст. Первая Речка, на ж.-д. путях, 1974 г., Т.И. Нечаева).

**Прим.** Этот восточноазиатский вид был приведен для РДВ (С РДВ, т. 4: 42) по сомнительному образцу из Южно-Кур. (о-в Кунашир). В настоящее время стало известно первое достоверное местонахождение вида на территории РФ. От близкого вида *R. obtusifolius* L. s. str. (нередкого заносн. на Курильских островах и Сахалине) *R. nipponicus* отличается более мелкими и более узкими, голыми и гладкими снизу по жилкам л.; сильно расставленными и до верхушки ст. облиственными мутовками общ. соцв.; более длинными (1,5–2,5 мм дл.) шиловидными зубцами на внутренних л-чках околоцв., которые все несут желвачки.

**R. obtusifolius** L. – **Щ. туполистный.**

2n = с.40 (Пробатова, Соколовская, 1989). В т. 4 СРДВ число хромосом было дано неверно.

**R. ochotskius** Rech. fil. – **Щ. охотский.**

2n = 40 (Пробатова и др., 1991).

**R. regelii** Fr. Schmidt – **Щ. Регеля.**

2n = 40 (Probatova et al., 2004).

**\*R. triangulivalvis** (Danser) Rech. fil. 1936, Feddes Repert. 40: 297; Цвел□в, 1977, Новости сист. высш. раст. 14: 246; Нечаева, 1991, Биол. науки, 5: 97. – **Щ. трехгранночешуйный.**

От близкого вида *R. sibiricus* Hult. этот вид отличается внутр. долями околоцв. закругленно-треугольными, почти цельнокрайными, 3–3,7 мм дл. и 3–3,5 мм шир., все они с довольно крупными желвачками. Из пазух л. довольно короткого первичного ст. развиваются более или менее восходящие вторичные ст., обильно облиственные и несущие соцв. Л. ланцетные, к обоим концам суженные (внешне напоминающие л. некоторых ив).

Уссур. (Примор., г. Находка, ж.-д. ст. Бархатная, 1989 г., Т.И. Нечаева (VLA). Заносн. – На ж.-д. путях, как сорное. – Общ. распр.: Евр. ч. (заносн.); Атл., Сев. и Средн. Евр. (заносн.), Сев. Ам. – Описан из Сев. Америки.

**Прим.** Этот североамериканский вид занесен и уже распространился во многих странах Зап. Европы (Цвел□в, 1977, цит. соч.).

Сем. 57. **КЕРМЕКОВЫЕ** – **LIMONIACEAE** Ser.\*

Род **АРМЕРИЯ** – **ARMERIA** Willd. (2, 80)\*\*

**A. scabra** Pall. ex Roem. et Schult. 1820, Syst. Veg. 6: 776; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 591. – *A. arctica* (Cham.) Wallg. – *A. maritima* auct.: Рудыка, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 81. – **A. шероховатая.**

Также в Ньюж. (Амур., гора Лукинда [хр. Чернышова], западное плечо, гребень водораздела выше верхней границы леса, 1975 г., Ю.И. Манько – VLA) и

\* Е.А. Чубарь, Н.С. Павлова.

\*\* Н.С. Павлова.

Амг. (Шантарские острова: о-в Феклистова – Шлотгауэр, Крюкова, 2005). На карте-рис. 28 в т. 2 СРДВ вид был пропущен для Уссур.

Общ. распр.: Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб. (север и горы); Сканд. (сев.), Монг. (горы), Сев. Ам. – Описан из Сев. Азии.

**Прим.** Стала известна самая южная точка нахождения вида на Сахалине: Поронайский р-н, вост. отроги Восточно-Сахалинских гор, гора Сланникова вблизи побережья Охотского моря, в 2–3 км к северо-западу от м. Шельтинга, 1991 г., Н.С. Павлова (VLA). Ранее на Сахалине этот вид собирали только на п-ове Шмидта: гора Три Брата (Кабанов, 1937) и на мысах Пологом и Бойница (Черняева и др., 1975).

#### \*Род КЕРМЕК – LIMONIUM Mill.\*

Около 150 видов, в степных и пустынных областях обоих полушарий, а также вдоль морских побережий, но преимущественно – в Средиземноморье, Центр. и Юго-Зап. Азии, а также в Сев. и Южн. Америке.

Лит. Горовой П. Г., Чубарь Е. А., Волкова С. А. Новый для флоры российского Дальнего Востока род *Limonium* (Limonieae) и новый для флоры России вид *L. tetragonum* // Бот. журн. 1999. Т. 84, □ 7. С. 144–147.

\***L. tetragonum** (Thunb.) Bullock, 1949, Kew Bull. 1948: 368; Nakai, 1952, Bull. Nat. Sci. Mus. 31: 84 (Synopt. Sk. Kor. Fl.); Ohwi, 1965, Fl. Japan: 724; Lee, 1993, III. Fl. Kor.: 611, f. 2444; Горовой, Чубарь, Волкова, 1999, Бот. журн. 88, 7: 145. – *Statice tetragona* Thunb. 1784, Prodr. Pl. Cap.: 54. – *S. japonica* Siebold et Zucc., 1846. – *Limonium japonicum* (Siebold et Zucc.) O. Kuntze, 1891. – **К. четырехгранный.**

Раст. до 60 см выс. Двул. со стержневым кор., роз. л. и практически безлистными четырехгранными генер. поб. в числе 1–9, л. последних чешуевидные, перепончато-травянистые, расположены в основании цветоносных вет. Роз. л. в числе 8–14, плотные, слегка мясистые, 4–12 (18) см дл. и 1,2–4 см шир., от обратнoланцетных до удлинoнно-обратнойцевидных или лопатчатых, на верхушке слабозаостренные или туповатые. Общ. соцв. кистевидно-метельчатое (до трoх порядков ветвления). Цв. вместе с прицв-чками собраны в 1–4-цветковые кол., почти сидячие на конечных вет. (однорядных колосьях). Прицв-чки в числе 1–4, наружный перепончато-травянистый, слегка кожистый, внутренние перепончатые. Чашел. сросшиеся, чаш. воронковидная, перепончатая, с беловатым отгибом из 5 лоп., с 5 жилками, в основании и по жилкам опушoнная прямыми жoсткими волосками. Венч. жoлтый, леп. его почти свободные (лишь в основании сросшиеся в небольшую трубку), слегка вогнутые на верхушке. Пл. веретеновидный, около 4 мм дл. и 1,2–1,3 мм шир., плотно окружoнный чаш. и опадающий вместе с ней.  $2n = 16$  (Пробатова, Рудыка, Баркалов и др., 2006). Табл. 2.

Уссур. (ю.: Примор., Хасанский р-н, зал. Петра Великого, Дальневосточный морской заповедник, о-в Фуругельма, южное побережье, между мысами Бочкова и Кесаря, 1988 и 1995–1997 гг., Е.А. Чубарь – VLA). Рис. 25. – В расщелинах прибрежных скал, на щебнистых приморских обрывах. VII–VIII. – Общ. распр.: Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай – юг, п-ов Корея – центр. и юг; Япония – кроме сев.). – Описан из Японии.

**Прим.** По нашим наблюдениям, пл. вызревают не ежегодно. Хотя раст. полностью отмирают после цветения и плодоношения, засохшие генер. поб. с роз. прикор. л. сохраняются до конца вегетационного периода следующего года. У некоторых раст. генер. поб. при высыхании приобретают типичную форму «перекати-поля», с широко расставленными вет. соцв. Этот уникальный прибрежноморской ксерогалофильный вид, едва заходящий на самый юг Примор. сев. краем своего ареала, нуждается в особой охране на РДВ. Следует отметить, что, как известно из литера-

\*Е.А. Чубарь.

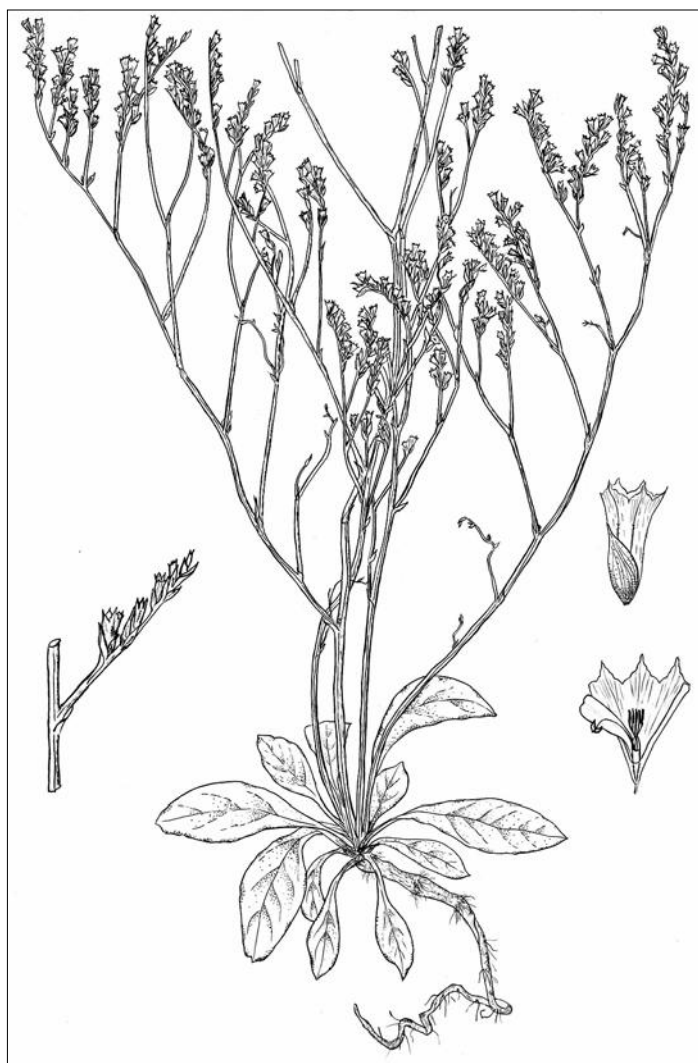


Таблица 2. *Limonium tetragonum*

турных источников, в Японии этот вид обитает не на скалах, а на заболоченных участках морских побережий (маршах).

Сем. 59. **ЗВЕРОБОЕВЫЕ – HYPERICACEAE** Juss.\*  
(**CLUSIACEAE** auct., 2)

Род **ЗВЕРОБОЙ – HYPERICUM** L. (2, 86)

Лит. Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. *Hypericum laxum* (Hypericaceae) – новый вид для флоры России (Приморский край) // Бот. журн. 2001. Т. 86, □ 4. С. 160–163. – Lee T.B. Illustrated Flora of Korea. Seoul, 1993. 992 p. – Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul: Kyo-Hak Publishing Co., 1996. 1238 p. – Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manchuricae. Vaduz: J.Cramer, 1979. 715 p. – Ohwi J. Flora of Japan. Washington: Smithsonian Institution, 1965. 1081 p.

***H. ascyron* L. – З. большой**  
 $2n = 18$  (Пробатова и др., 2005).

\*А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова.

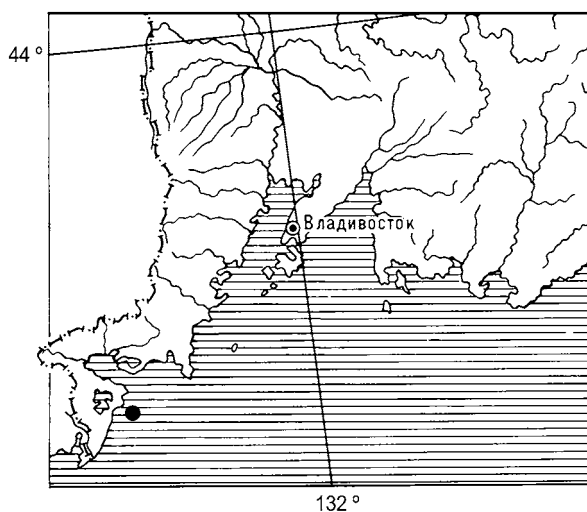


Рис. 25. *Limonium tetragonum*

***H. erectum* Thunb. — 3. прямостоячий.**

2n = 18 (Пробатова и др., 1989).

***H. gebleri* Ledeb. — 3. Геблера.**

Также в Алд. (Хабаров., хр. Лурикан, правый берег р. Учур выше устья р. Хайкан, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева — VLA).

**\**H. laxum* (Blume) Koidz.** 1926, Bot. Mag. Tokyo, 40 : 344; Кожевников, Кожевникова, Бот. журн., 2001, 86, 4 : 160. — *Brathys laxa* Blume, 1852, Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2 : 19. — *H. yabei*

Lévl. et Vaniot ex Lévl. 1906, Bull. Soc. Bot. Fr. 53 : 501. — 3. **рыхлый.**

Однол. Ст. (2) 5–8 (15) см выс., прямые, тонкие, гладкие, ребристые, в верхн. части или от основания ветвистые. Л. в средн. части ст. эллиптические или овальные, (1,6) 3–4 (7) мм дл. и (1) 3–5 мм шир., туповатые, в основании закругленные или неглубоко сердцевидные, супротивные, сидячие, полустеблеобъемлющие, верхн. л. мелкие, с точечными железками. Цв. около 5 мм в диам., в щитковидных малоцветковых соцв. Прицв. листовидные, железистые. Чашел. (1,8) 2–2,7 мм дл., узкопродолговатые, острые, красновато-бурые, без железок. Леп. 1,7–2,5 мм дл., желтые, узкопродолговатые или ланцетные, острые, без железок. Тыч. 8–10, пылн. шаровидные, около 0,1 мм в диам. Столбики 0,3–0,5 мм дл., трехраздельные. Коробочка (1,8) 2–2,5 мм дл. и (1,5) 1,6–1,9 мм шир., овальная, раскрывается тремя створками. Семена около 0,3 мм дл. и 0,1 мм шир., эллиптические, соломенно-желтые. Табл. 3.

Уссур. (ю.: Примор., Хасанский р-н, окр. горы Голубиный Утес). Рис. 26. — Сырые злаково-разнотравные луга. VIII–(VIII) IX. — Общ. распр.: Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея, Япония (о-ва Хоккайдо — юго-зап., Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю). — Описан из Японии.

**Прим.** Вид известен по нескольким образцам, собранным у Голубиног Утеса (близ границы с КНДР). Единственная в РФ популяция *H. laxum* — самая северная в ареале этого вида, и представлена она исключительно однолетними раст., тогда как в Японии (Ohwi, 1965) этот вид, наряду с однолетними, имеет и многолетние формы. По всей вероятности, *H. laxum* принадлежит к жизненной форме одно-двулетних или малолетних раст. Кроме того, раст. с РДВ, в отличие от японских, имеют более мелкие общие размеры раст., — (2) 5–8 (15) см выс. (а не 5–20 (35) см выс.) и отдельных его частей, л. (1,6) 3–4 (7) мм дл. и (1) 3–5 мм шир. (а не 5–10 мм дл. и 3–8 мм шир.), коробочки (1,8) 2–2,5 мм дл. (а не около 3 мм дл.), и др. Общие размеры раст. в Корее и Китае колеблются соответственно в пределах 5–30 и 5–35 см выс. Для близкого вида — *H. japonicum* Thunb. известно число хромосом 2n = 16 («Хромосомные числа ...», 1969).

***H. perforatum* L. — 3. продырявленный.**

2n = 32 (Пробатова и др., 1996).

Также в Южно-Сах. (Баркалов, 2004).

**Прим.** Позднейшие (после 1970-х годов) сборы этого редкого заносн. раст. на РДВ (в Примор.) относятся к 1984 г. (Черниговский р-н, окр. с. Черниговка, луг близ дороги, Л.М. Борзова — VLA), 1987 и 1992 гг. (Шкотовский р-н, окр. с. Анисимовка — VLA).

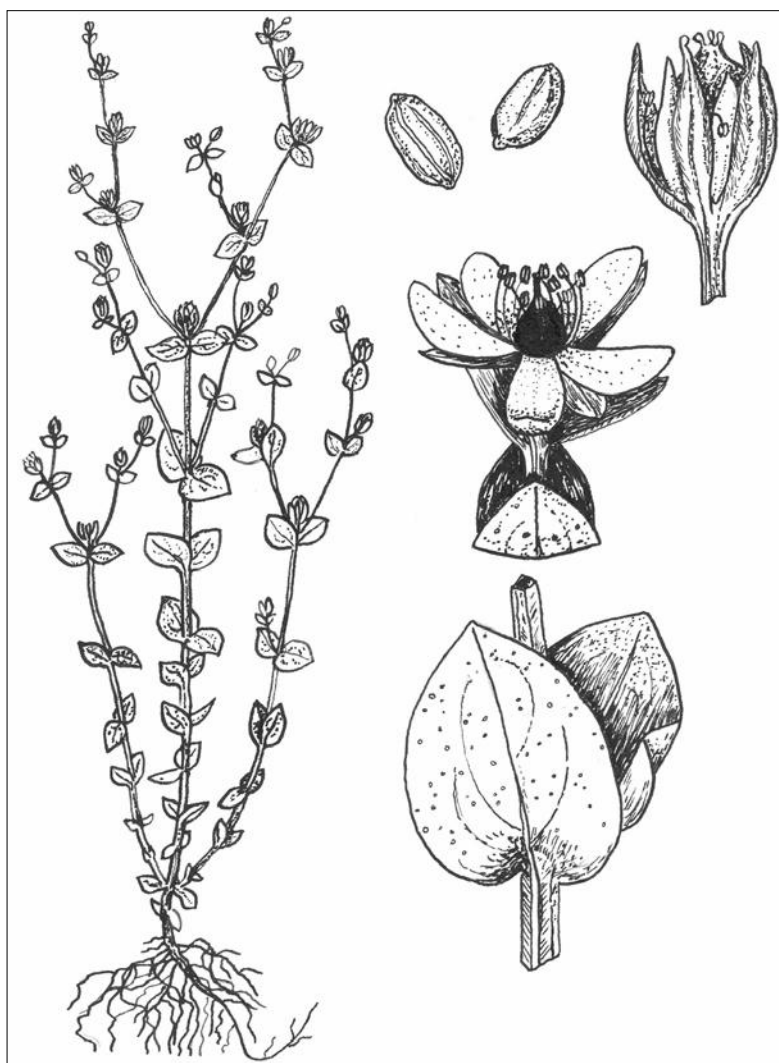


Таблица 3. *Hypericum laxum*

***H. yezoense* Maxim. – З. иезский.**

$2n = 16$  (Probatova, Barkalov, Rudyka, 2004).

Сем. 60. **ПОВОЙНИЧКОВЫЕ – ELATINACEAE** Dumort. (2)\*

Род **ПОВОЙНИЧЕК – ELATINE** L. (2, 91)

***E. americana* (Pursh) Arn. – П. американский.**

Также в Уссур. (Примор., Дальнегорский р-н, окр. пос. Рудная Пристань, лагуна близ устья р. Рудная, 1985 г.: Н.Н. Цвелџв – LE; Н.С. Пробатова, Г.М. Гулярьянц, □ 6575,  $2n = 70-72$  – VLA).

**Прим.** Число хромосом, указ. для этого вида в СРДВ, т. 2 (Пробатова, Соколовская, 1986), было получено на процитированном выше образце из Примор., однако это единственное местонахождение вида в Уссур. оказалось пропущенным и на карте-рис. 33, и в самом тексте (т. 2).

\* Н.Н. Цвелџв.

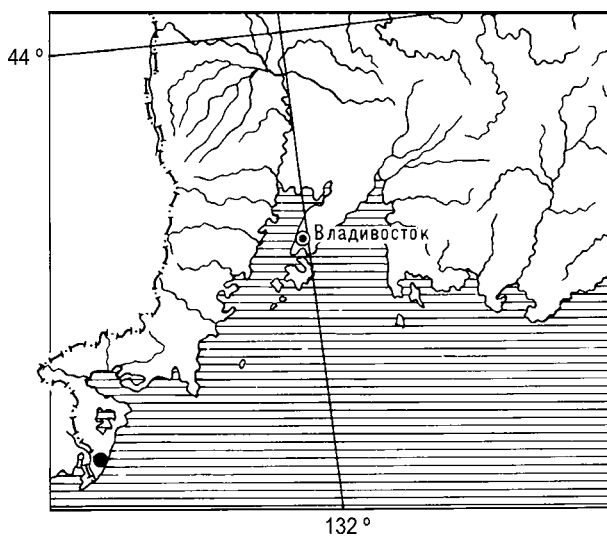


Рис. 26. *Hypericum laxum*

***E. orthosperma* Dueben, 1839, Bot. Not. (Lund) 1: 88. — *E. spathulata* auct., non Gorski: Цвелџв, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 91. — П. **прямосеменной.****

**Прим.** *E. spathulata* Gorski — по-видимому, синоним *E. hydropiper* L., так как в Прибалтике, откуда описан этот вид, *E. orthosperma* отсутствует.

***E. triandra* Schkuhr — П. **трехтычинковый.****

Также в Южно-Сах. (Сахалин, Корсаковский р-н, у берега оз. Бол. Вавайское, 1980 г., В.Ю. Баркалов — VLA).

## Сем. 61. **ФИАЛКОВЫЕ — VIOLACEAE** Batsch (2)\*

### Род **ФИАЛКА — VIOLA** L. (2, 93)

Лит. Кожевникова З.В. О *Viola diamantiaca* Nakai на российском Дальнем Востоке // Turczaninowia, 2003. Т. 6, вып. 4. С. 27–34. — Ракова М.В. О редком дальневосточном виде фиалки *Viola rossii* Hemsl. (Violaceae) // Бот. журн. 1980. Т. 65, □ 7. С. 994–1000. — Ракова М.В. Редкий вид фиалки *Viola hirtipes* S. Moore (Violaceae) Южного Приморья // Охрана редких видов сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток, 1985. С. 171–180. — Ракова М.В., Коркишко Р.И. Фиалка хасанская — *Viola chassanica* Korkischko // Биологические особенности сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1991. С. 135–145. — Никитин В.В. Род *Viola* L. флоры Восточной Европы и Кавказа: автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб., 1996. 24 с. — Никитин В.В. Система рода *Viola* L. (Violaceae) флоры Восточной Европы и Кавказа // Бот. журн. 1998. Т. 83, □ 3. С. 123–137. — Пробатова Н.С., Безделева Т.А. Хромосомные числа и систематика дальневосточных фиалок *Viola* // Растения в муссонном климате. Материалы междунар. конфер., посвященной 50-летию Ботанического сада-института ДВО РАН. Владивосток: Дальнаука, 1998. С. 135–137. — Никитин В.В. Критические заметки по систематике рода *Viola* L. (Violaceae) // Новости сист. высш. раст. СПб.: Изд-во СПб. гос. хим.-фарм. акад., 2001. Т. 33. С. 172–190. — Пробатова Н.С., Безделева Т.А., Рудыка Э.Г. Числа хромосом, таксономия и распространение дальневосточных фиалок (*Viola*, Violaceae) // Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука, 2001. Вып. 48. С. 85–124. — Безделев А.Б. О способности к образованию корневых отпрысков у *Viola selkirkii* (Violaceae) // Бот. журн. 2002. Т. 87, □ 9. С. 50–52. — Akiyama S., Ohba H., Tabuchi S. Violaceae // Flora of Japan. (Ed. by K. Iwatsuki, D. E. Boufford, H. Ohba). Kodansha, 1999. Vol. Пс. P. 161–192.

Исправления к табл. XII (СРДВ, т. 2, с. 100). Напечатано: Б — *V. acuminata* (а — лист, б — цветок, б1 — тычинка). Следует читать: «Б — *V. acuminata*, лист (б — цветок, б1 — тычинка с нектарником)». Исправления к табл. XIII (т. 2, с. 109). 1. Пропущено в 4 — клейстогамный цв. Напечатано: Г — *V. alisoviana*, общий вид (г — цветок, чашелистики: г1 — нижний, г2 — средний, г3 — верхний, г4 — столбик, г5 — лист). Следует читать: Г — *V. alisoviana*, общий вид (чашелистики: г — нижний, г1 — средний, г2 — верхний, г3 — тычинка с нектарником, г4 — столбик, г5 — лист).

В т. 2, с. 97, ступени ключа 43 и 44: номера видов 29 — *V. dactyloides* и 30 — *V. chaerophylloides* не соответствуют обработке (следует понимать наоборот).

\* Т.А. Безделева, Н.С. Пробатова, В.Ю. Баркалов, З.В. Кожевникова.

**V. acuminata** Ledeb. – **Ф. приостренная.**

Также  $2n = 40$  (Пробатова и др., 2001).

Общ. распр.: также в Зап. Сиб.

**V. alisoviana** Kiss. – **Ф. Алисовой.**

Также  $2n = 24$  и с.40 (Пробатова и др., 2001).

**Прим.** У С.К. Черепанова (1995) этот вид синонимизируется с *V. yedoensis* Makino. Под этим последним названием вид указ. также для Южно-Кур. (о-в Кунашир: Золотухин, 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 155).

**V. amurica** W. Beck. – **Ф. амурская.**

Также в Южно-Сах. (Сахалин, Ново-Александровск, на лугу, 1957 г., □ 17,  $2n = 24$ , А.П. Соколовская – LEU, VLA).

**Прим.** Этот образец с исследованным А.П. Соколовской числом хромосом, считавшийся утерянным (Пробатова и др., 2001), был, как выяснилось, ошибочно отнесен к *V. verecunda* A. Gray.

**V. arvensis** Murr. – **Ф. полевая.**

На РДВ – заносн.

**V. austro-ussuriensis** (W. Beck.) Kom. – **Ф. южно-уссурийская.**

Уссур. (ю.). – Общ. распр.: Яп.-Кит. (также – на п-ове Корея).

**V. avatschensis** W. Beck. et Hult. – *V. biflora* subsp. *avatschensis* (W. Beck. et Hult.) Tzvel. – **Ф. авачинская.**

Также в Охот. (Магадан., п-ов Кони, окр. м. Алевина, каменистые склоны речной террасы близ устья р. Березовка, 1987 г., В.В. Якубов; Ольское плато, щебнистый склон, 1989 г., А.Н. Беркутенко – VLA) и Ком. (о-в Беринга: гольцы по перевалу между бухтами Лисинская и Кислая Капуста, 2000 г., О.А. Мочалова; сырые «мелкоземистые» пятна на гольце в средн. части р. Буян, 2000 г., О.А. Мочалова – VLA); указ. для Анад.-Пенж. (Пальматкинский хребет, р. Оклан: Цвел□в, 1980).

**Прим.** У раст. из Магадан. – опушенные чашел. Н.Н. Цвел□в (1980) рассматривает *V. avatschensis* в качестве подвида *V. biflora* L. По нашему мнению, *V. avatschensis*, если принимать ее подвидам, то, скорее, – от *V. crassa* (Makino) Makino, так как это очень близкие виды, имеющие переходные формы. Возможно, *V. avatschensis* – гибридогенный таксон, сформировавшийся вследствие интрогрессии *V. biflora* L. и *V. crassa* Makino (Цвел□в, 1980).

**\*V. barkalovii** Bezdeleva, 2001, Комаровские чтения (Владивосток), 48: 102. –

**Ф. Баркалова.**

Раст. до 20 см выс. Корн. укороченные (ортотропные) и удлиненные (плагиотропные), последние – тонкие, светлые. Поб. многочисленные, б. м. прямостоячие, частично лежащие и укореняющиеся. Роз. л. 2–2,2 см дл. и 2,6–4,5 см шир., почковидные или округлые, на верхушке тупо приостренные, в основании с неглубокой широкой выемкой; ст. л. (0,7) 1–2,2 см дл. и (0,7) 1–2,7 см шир., треугольно-яйцевидные, с острой верхушкой и усеченным, либо слабо выемчатым основанием. Прил. 3–9 мм дл., ланцетные. Хазм. цв. неизвестны; клейст. цв. 2–3 мм дл. Чашел. ланцетные, острые, с небольшими, на верхушке округлыми придатками. Коробочки 5–8 мм дл. и 2–2,5 мм шир.

Уссур. (ц.). Рис. 27. – На сырых лугах, у речек. – Эндем (?). – Описан из Хабаров.: «Хабаровский край, р-н им. Лазо, окр. пос. Среднехорский, на сыром лугу у реки, часто, 29.VI.1987 г., В.Ю. Баркалов, И.Б. Вышин» (тип и изотип – VLA).



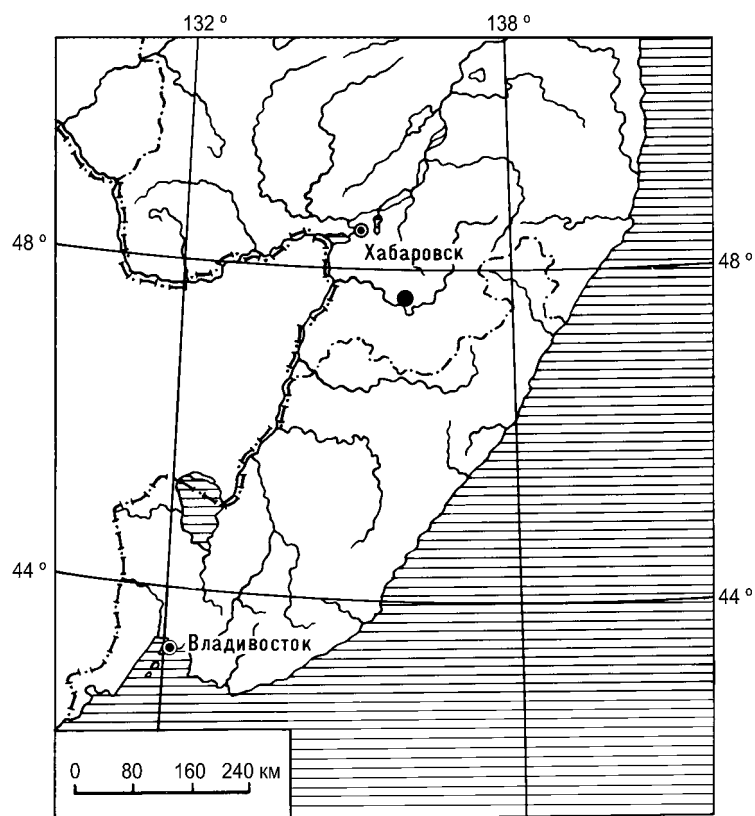


Рис. 27. *Viola barkalovii*

**Прим.** Вид пока известен только из классического местонахождения. Близок к *V. verecunda* A. Gray, от которого отличается формой и размерами роз. и ст. л., а также наличием длинных плагиотропных корн. По форме роз. л. он сближается с *V. brachysepala* Maxim.

\**V. bezdelevae* Worosch. 1987, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 92, 1: 134. — **Ф. Безделева**.

Раст. до 12 см выс. Корн. до 7 см дл. и до 7 мм толщ., косое или горизонтальное, ветвящееся. Роз. л. в числе 2–4, на чер. 6–8 см дл.; ст. л. 2, на чер. 1–3 см дл., б. м. супротивные (иногда с третьим ст. л. — ниже их); пласт. всех л. толстоватые, темно-зеленые, сердцевидно-почковидные, в основании широкосердцевидные, на верхушке тупые, по краю городчато-зубчатые, 1–1,3 см дл. и 1,5–2 см шир. Прил. до 3 мм дл., широкояйцевидные, на верхушке туповатые, цельнокрайные или с неясными зубчиками. Цв-ки 2–5 см дл. Прицв-ки шиловидные, с острыми зубцами в основании, расположены около середины дл. цв-ки. Чаш. 3 мм дл., с очень короткими придатками. Леп. белые с темными жилками, до 12 мм дл., бок. — с бор., шпорец до 1 мм дл., тупой. Коробочка черно-бурая, почти шаровидная, 4 мм в диам. Семена около 2 мм дл. и 1,5 мм шир.

Южно-Кур. (о-в Итуруп). Рис. 28. — На вулканических шлаковых и каменистых осыпях. — Общ. распр.: эндем (?). — Описан из Сахалин.: «Курильские острова, о-в Итуруп, влк. Стокап, шлаковые осыпи на вершине, 30.VII.1981 г., Е. Егорова, И. Русанович» (тип — МНА, паратипы — VLA, МНА).

**Прим.** Автор вида — В.Н. Ворошилов (1987, цит. соч.) сближает его с *V. verecunda* A. Gray, отмечая при этом значительные различия между ними. Мы считаем, что по габитусу и по приуроченности к высокогорьям *V. bezdelevae* тяготеет к видам из подрода *Dischidium*, однако отличается белой окраской цветка. Возможно, приоритетным названием для этого вида окажется *V. kitamiana* Nakai, известный из Японии.

**V. biflora L. — Ф. двухцветковая.**

**Прим.** Разновидность с тонко опушенными коробочками — var. *burejensis* Bezdeleva (2001, Комаровские чтения (Владивосток), 48: 108) — встречается в Охот., Нюкж., Нижне-Зей., Бур., Уссур. на скалах, до подгольцового пояса (описана с хр. Дуссе-Алинь).

**\*V. brevistipulata (Franch. et Savat.) W. Beck. 1916, in Beih. Bot. Centralbl. 2, 34 : 265. — V. pubescens Aiton var. brevistipulata Franch. et Savat. 1878, Enum. Pl. Jap. 2: 288; Пробатова, Безделева, Рудыка, 2001, Комаровские чтения (Владивосток), 48: 115. — Ф. короткоприлистниковая.**

Раст. 5–15 см выс., голые или слегка опушенные, с б. м. утолщенным ползучим ветвящимся корн. Ст. прямостоячие, в верхн. части с 2–4 короткочерешчатыми л. Прикор. л. в числе 1–2, или они отсутствуют. Л. пласт. сердцевидные или сердцевидно-овальные, с выступающими жилками, сверху коротко опушенные, снизу голые, на верхушке внезапно заостренные, в основании сердцевидные. Чер. нижн. л. почти голые, в 2–3 раза длиннее пласт. Прил. цельные, широкоовальные или округло-яйцевидные, с пурпуровой штриховкой, на верхушке острые. Цв. желтые, около 1,5 см в диам., на цв-ках 3–7 см дл., расположены в пазухах ст. л., с парными, близко расположенными друг к другу прицв. Чашел. узколанцетные, по краю реснитчатые, с очень короткими закругленными придатками. Леп. обратнойцевидные, бок. — с бородавками. Шпорец очень короткий, едва выдающийся из чашел.  $2n = 12$  (Пробатова и др., 2001).

Уссур. (ю.: Примор., Хасанский р-н, окр. пос. Посъет, в редкостойном дубняке осочковом на каменистом склоне, обращенном к морю, 22.IV.1999, □ 7782, В.Ю. Баркалов, И.Б. Вышин — VLA), указ. для Южно-Кур. (Akiyama et al., 1999). — На облесенных каменистых приморских склонах. — Общ. распр.: Яп.-Кит. (п-ов Корея, Япония). — Описан из Японии.

**Прим.** На РДВ этот вид едва заходит северным краем своего ареала. В Японии *V. brevistipulata* известен как очень переменный вид.

**V. chassanica Korkischko — Ф. хасанская.**

$2n = 20$  (Пробатова, Соколовская, 1988). Табл. 4.

**V. crassa (Makino) Makino — Ф. толстая.**

Также в Сев.-Сах. (Сахалин, Набильский хр., гора Балаган (1471,9 м), подгольцовый пояс, на каменистых осыпях у известняковых скал, часто, 1988 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов — VLA).

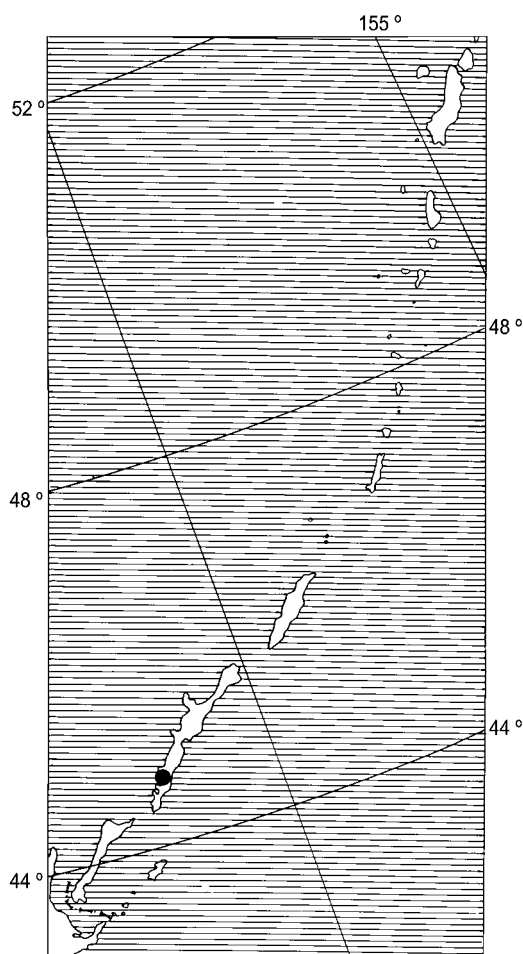


Рис. 28. *Viola bezdelevae*

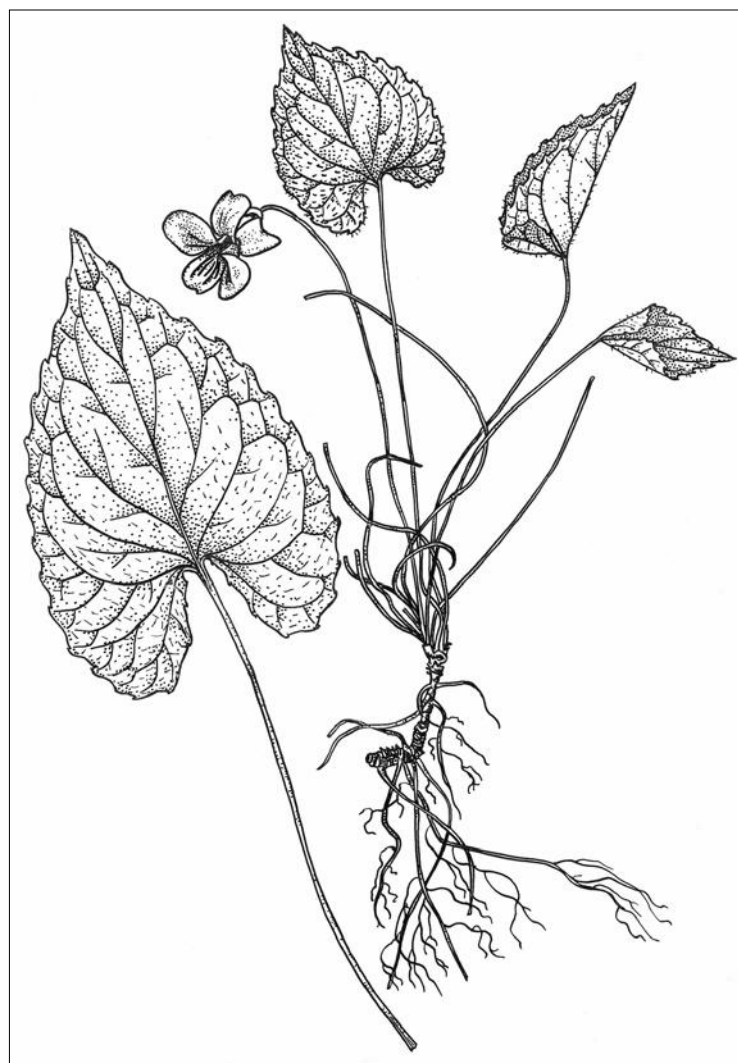


Таблица 4. *Viola chassanica*

**Прим.** Западнопацифический горно-луговой вид, очень близкий к *V. biflora* L. и отчасти замещающий его на Сахалине, Курильских островах и в Японии (Цвелёв, 1980).

***V. dactyloides* Schult. – Ф. пальчатая.**

$2n = 24$  (Пробатова и др., 2004).

Общ. распр.: также в Сибири.

***V. diamantiaca* Nakai, 1919, Bot. Mag. Tokyo, 33 : 205; Кожевникова, 2003, Turczaninowia, 4: 30. – *V. rossii* auct., non Hemsl.: Комаров и Клобукова-Алисова, 1932, Определ. раст. Дальневост. края, 2: 764; Ворошилов, 1966, Фл. сов. Дальн. Вост.: 306; он же, 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост.: 404; он же, 1985, Флорист. исслед. разн. район. СССР: 182; Безделева, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 113; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 957. – Ф. диамантская, ф. кымгансанская.**

$2n = 24$  (Пробатова, Соколовская, 1988 – как «*V. rossii*»).

Описан с п-ова Корея (горы Kongosan, ныне Кымгансан или Алмазные горы).

**Прим.** В результате проведенных исследований (Кожевникова, 2003, цит. соч.) удалось установить, что все сведения относительно произрастания на РДВ *V. rossii* Hemsl. следует относить к другому, близкому, виду – *V. diamantiaca* Nakai. Первоописание было сделано Nakai (l. c.) по образцам, не имеющим хазм. цв. Тем не менее автор отмечает, что вид близок к *V. rossii*, от которого он отличается наличием «столонов». В современных работах по флоре Кореи (Т. Lee, 1993; Y. Lee, 1996) приводится более полное описание этого вида, в том числе по раст. с хазм. цв. Все эти авторы указывают на близость *V. diamantiaca* к *V. rossii*. В качестве отличительных признаков называется наличие столонообразных поб., на что указывалось в работах М. В. Раковой (1980, 1988, 1992), и клейст. цв. Первое упоминание *V. rossii* В.Л. Комаровым во «Флоре Маньчжурии» (1901, 1903, 1905), где этот вид приводится для Мукденской провинции Китая, и описание на русском языке, сделанное на основании просмотренных Комаровым сборов Д. Росса и латинского диагноза, относится именно к *V. rossii*. Однако уже в «Определителе растений Дальневосточного края» (Комаров и Клобукова-Алисова, 1932), судя по используемым в ключе признакам («корневидное более или менее удлиненное, членистое, иногда с плетевидными стелющимися побегами»), имеется в виду *V. diamantiaca*, ошибочно принятый авторами за *V. rossii*. Изучение гербарных материалов по *V. rossii* и *V. diamantiaca*, хранящихся в Гербариях Хоккайдского университета, г. Саппоро (SAPA), Университета г. Киото (KYO) и Национального научного музея в г. Цукуба, а также гербарных материалов с территории Приморского края, хранящихся в ряде гербариев РФ (LE, MHA, MW, VLA), показало, что все образцы из заповедника «Кедровая падь», ранее определенные как *V. rossii*, в действительности принадлежат к *V. diamantiaca* Nakai.

***V. dissecta* Ledeb. – Ф. рассеченная.**

Также  $2n = 24$  (Пробатова и др., 2004).

***V. extremiorientalis* Worosch. et N.S. Pavlova – Ф. дальневосточная.**

**Прим.** Преимущественно китайско-корейский скально-лесной вид. Кальцефит. У С.К. Черепанова (1995) он синонимизируется с *V. albida* Palib.

**\**V. gryoceras* A. Gray, 1856, Parry Jap. Exped.: 308; Ворошилов, 1966, Фл. сов. Дальн. Вост.: 305; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 956. – Ф. орлиноклювая.**

Раст. до 25 см выс., с роз. и удлиненными пазушными поб. Корн. длинное. Гл. кор. тонкий, разветвленный. Роз. л. 2,8–4,8 см дл. и 3,5–4,5 см шир., широкояйцевидные или почковидные, с тупой верхушкой и глубоко выемчатым основанием, на чер. до 10 см дл., голые; прил. ланцетные, слабо опушенные, длинно заостренные, по краю длиннобахромчатые. Ст. л. 2,9–4,5 см дл., широкояйцевидные или яйцевидные, голые или по краю б. м. опушенные. Прил. остроконечные, длиннобахромчатые, голые или слабо опушенные. Цв. лиловатые, 12–17 мм дл.; шпорец 6–8 мм дл., с изогнутой кверху тупой верхушкой. Коробочки неизвестны.

Южно-Сах. (указ.: Ворошилов, 1966, цит. соч.), Южно-Кур. (О-в Итуруп, окр. г. Курильска, среди зарослей бамбучка, сухой склон, редко, 1982 г., В.Ю. Баркалов – VLA). Рис. 29. – В разреженных долинных и горных лесах, в дубняках, на сухих склонах. – Общ. распр.: Яп.-Кит. (Япония). – Описан из Японии.

**Прим.** Вид, близкий к *V. sacchalinensis* Boissieu, от которого отличается, в первую очередь, сильно рассеченными (бахромчатыми) прил. у роз. л.

***V. incisa* Turcz. – Ф. надрезанная.**

$2n = 48$  (Пробатова др., 2004).

**Прим.** У С.К. Черепанова (1995) этот вид был пропущен для РДВ.

**\**V. ircutiana* Turcz. 1838, Cat. Baikal. : 189; Ворошилов, 1966, Фл. сов. Дальн. Вост.: 305; Черепанов, 1995, цит. соч.: 956. – Ф. иркутская.**

Пласт. л. 1,5–3 см дл. и 1–2,5 см шир., обычно яйцевидные, в основании округленные или слегка сердцевидные, голые, лишь иногда снизу при основании пласт. рассеянно коротко опушенные. Цв. 8–14 мм дл. (мельче, чем у *V. variegata*),

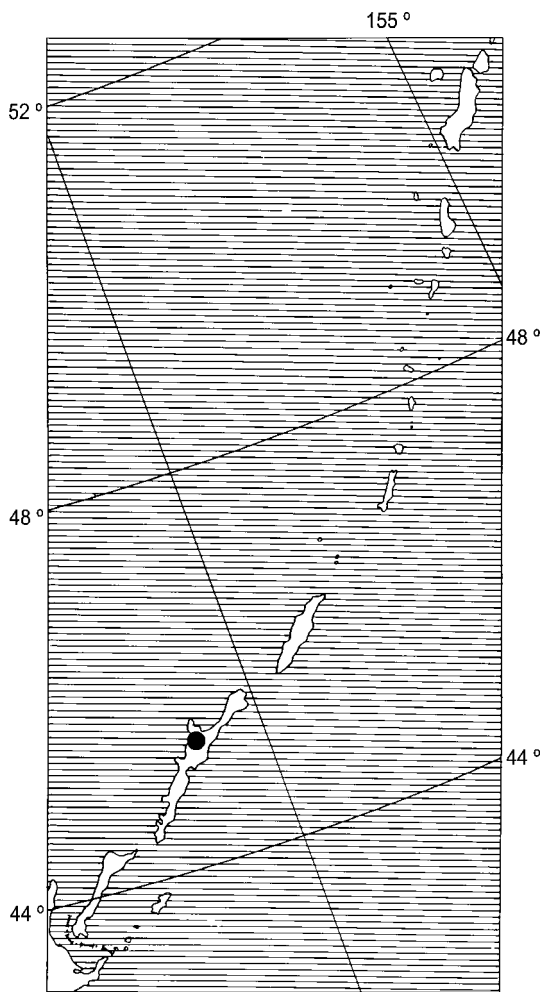


Рис. 29. *Viola grypoceras*

р.р.; ejusd. 1918, l. с.: 50, р.р.; Безделева, 1987, цит. соч.: 129, р.р. — **Ф. восточная.**

Раст. (10) 15–25 (30) см выс. Корн. до 6 см дл., частью горизонтальное, с обильными придаточными кор. до 1,5 мм толщ. и четко выраженными годовыми приростами. Роз. л. до 25 см дл., с пласт. (2,7) 4,5–8 (9,2) см дл. и (1,7) 3,0–7 (8,5) см шир., сердцевидными, с выемкой до 1,5 см. Ст. л. в числе 2 (редко – 3), супротивные, почти сидячие или на чер. 0,2–1,5 см дл., более крупный – с пласт. 3–6 (7) см дл. и 2,5–4 (5,5) см шир., другой – (2) 2,5–5 см дл. и 1–2,5 (3,5) см шир., голые или по краю реснитчатые; прил. крупного л. 2–3 мм дл. и 1–3 мм шир., листовидные, продолговато-яйцевидные, выемчато-зубчатые, острые. Цв. желтые, в числе 1–2, 1,5–2 см дл. Цв-ки 1–3,8 см дл., голые. Чашел. продолговатые или ланцетные, острые. Бок. леп. с бородками; шпорец мешковидный, 1,5 мм дл. Зав. опушенная; столбик, постепенно переходящий в головчатое р-це, по бокам с длинными плоскими сосочками. Коробочка 1–1,3 см дл., опушенная.  $2n = 12$  (Стародубцев, 1985).

Уссур. Рис. 30. — В смешанных и лиственных лесах на сухих и скалистых склонах. — Общ. распр.: Яп.-Кит. — Описан из Примор. (?): «Р. Уссури» (синтип — LE).

Леп. 4–7 мм дл., шпорец 3–6 мм дл. и 1,5–2 мм толщ., почти прямой, на верхушке закругленный.

Даур. (Амур., окр. г. Сквородино и пос. Игнашино, сухие луга в долине р. Амур у устья р. Магдан, Э.В. Бойко, В.М. Старченко — МНА, VLA). — На сухих лугах. — Общ. распр.: Вост. Сиб. — Описан из Вост. Сибири (окр. г. Иркутска).

**Прим.** Вид, близкий к *V. variegata* Fisch. ex Link, от которого отличается формой л. пласт. и отсутствием на них опушения, более мелкими цв.

**V. kusnezowiana** W. Beck. — **Ф. Кузнецова.**

Уточнен ареал вида: Бур., Амг., Уссур. (с., ц.).

**Прим.** Эндемичный для РДВ охотско-северосихотэалинский горно-лесной вид, представитель монотипной секции Memorabiles.

**V. muehldorfii** Kiss — **Ф. Мюльдорфа.**

$2n = 24$  (Пробатова и др., 2004).

**V. orientalis** (Maxim.) W. Beck. emend. Bezdeleva, 2001, Комаровские чтения (Владивосток), 48: 110. — *V. uniflora* var. *orientalis* Maxim. 1889, Fl. Mongol.: 81. — *V. orientalis* (Maxim.) W. Beck. 1916, l. с.: 265,

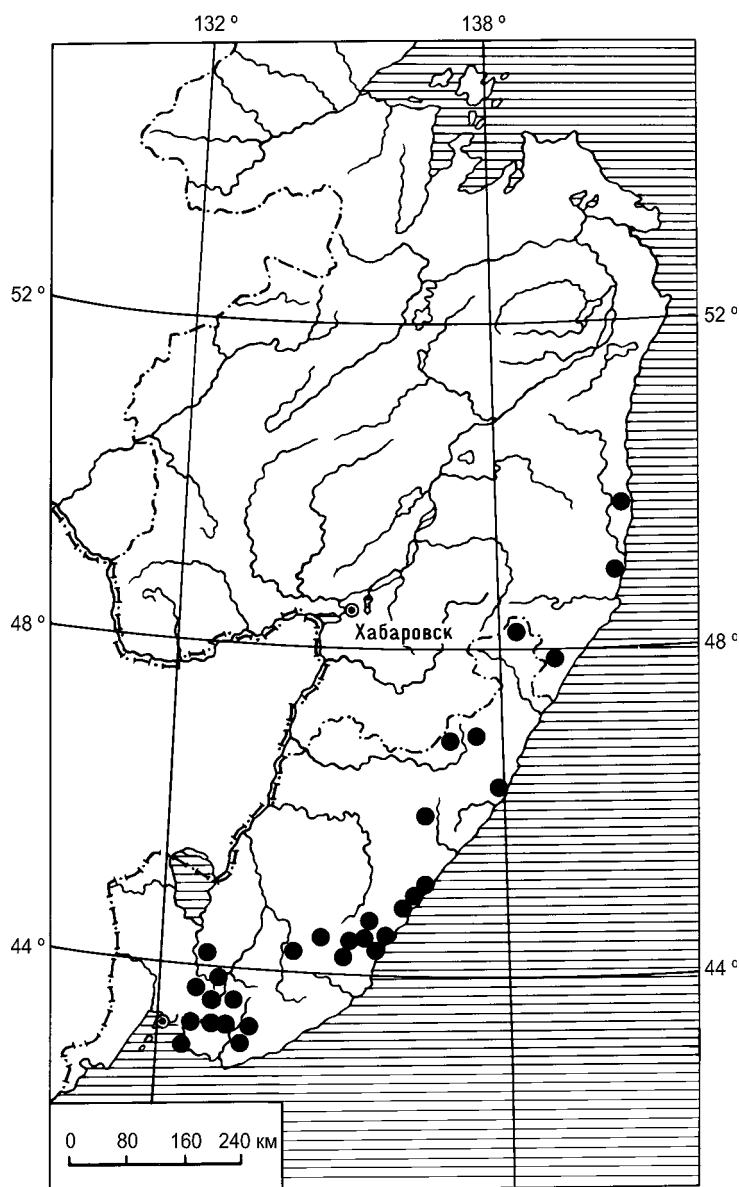


Рис. 30. *Viola orientalis*

**Прим. 1.** Если ст. л. – в числе 3, то ниж. л. находится на некотором расстоянии от двух верхн., расположенных супротивно, при этом один из верхн. л. очень мелкий (плохо развит). Не исключено, что такие экз. появляются вследствие гибридизации с *V. xanthopetala* Nakai.

**Прим. 2.** Раст., документирующих определение числа хромосом В.Н. Стародубцевым (1985), мы не видели: очень возможно, что они относятся к *V. xanthopetala*. Н.С. Пробатова.

***V. pacifica* Juz. – Ф. тихоокеанская.**

В Прим. (т. 2 СРДВ, с. 112) – говорится о *V. pacifica*, а не о *V. «pauciflora»*.

\****V. palustroides* (W. Beck.) Tzvel. 1980, Аркт. фл. СССР, 8:36. – *V. epipsila* Ledeb. subsp. *palustroides* W. Beck. 1921, Feddes Repert. 17: 72. – Ф. болотновидная.**

Это название было предложено Н.Н. Цвелёвым (1980) для раст. *V. epipsiloides* A. et D. Löve s.l., отличающихся более крупными и более закругленными на верхушке л. при отсутствии бородки волосков на бок. леп.

Чук. (в.: окр. Сенявинских горячих ключей, склоны к горячим источникам, среди крупнотравной растительности, 1956 г., Б. Тихомиров, В. Гаврилюк – LE), Камч. – Общ. распр.: эндем?

**Прим.** Вид указан для РДВ также у С.К. Черепанова (1995). В т. 2 СРДВ он был пропущен.

**V. patrinii DC. – Ф. Патрэна.**

Общ. распр.: также в Вост. Сиб.

\***V. prionantha** Bunge, 1831, Enum. Pl. Chin. Bog.: 8; Ворошилов, 1966, Фл. сов. Дальн. Вост.: 306; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 956. – **Ф. зубчаточветковая.**

Раст. до 10(15) см выс. Многол. Корн. вертикальное, толстоватое, с несколькими кор. Прил. довольно широкие, белопленчатые или бледнозеленые, сросшиеся более чем на 1/2, слабореснитчатые. Л. ланцетные или продолговато-яйцевидные, с наибольшей шир. выше середины, при основании б.ч. притупленные и сразу суженные в окрыленный, в верхн. части опушенный чер., с обеих сторон б. м. опушенные, иногда почти голые, ясно округленно-городчатые, при пл. разрастающиеся, треугольно-яйцевидные, с притупленным или слегка сердцевидным основанием. Цв. 1,2–2 см дл., без запаха, не превышающие или слегка превышающие по дл. л. Цв-сы с тонкими, нередко изогнутыми прицв. 4–7 мм дл., расположенными на середине или выше середины дл. цв-к. Чашел. ланцетные или яйцевидно-ланцетные, острые или приостренные, по краям пленчато окаймленные, придатки чаш. удлиненные, зубчатые. Леп. коротковатые, фиолетовые; бок. – без боронок или слабобородчатые; нижн. леп. с длинным и толстым, часто слегка загнутым кверху шпорцем 3–7 мм дл. Зав. голая. Столбик приплюснутый и окаймленный.

Даур. (Амур., пос. Игнашино, Э.В. Бойко и В.М. Старченко: Бойко, Старченко, 1982), Нижне-Зей. – На сухих лугах. – Общ. распр.: Яп.-Кит. – Описан из Сев. Китая.

**Прим.** Этот вид остался для нас неясным: достоверных образцов его мы не видели. Вид приведен для РДВ у С.К. Черепанова (1995) на основании, очевидно, указания В.Н. Ворошилова (1966) для «Верхнего Амура». Э.В. Бойко и В.М. Старченко (1982) приводят *V. prionantha* для Амур. (пос. Игнашино), однако они признают, что взаимоотношения этого вида с *V. alisoviana* для них остались неясными. Распространен и в Китае.

**V. rossii** Hemsl. – **Ф. Росса.**

Как ныне установлено (Кожевникова, 2003), этот вид на РДВ не встречается (см. *V. diamantiaca* Nakai).

**V. trichosepala** (W. Beck.) Juz. – **Ф. реснитчато-чашелистиковая.**

Амуро-корейский лесной вид (в т. 2 СРДВ он был ошибочно назван эндемом РДВ). У С.К. Черепанова (1995) этот вид синонимизируется с *V. tenuicornis* W. Beck.

**V. variegata** Fisch. ex Link. – **Ф. пестрая.**

2n = 24 (Рудыка, 1990).

\***V. vorobievii** Bezdeleva, 2001, Комаровские чтения (Владивосток), 48: 105. – **Ф. Воробьева.**

Раст. до 30 см выс., опушенные. Корн. короткое, часто ветвящееся, с обильными тонкими светлыми придаточными кор. Все л. б. м. опушенные (хотя бы по жилкам). Роз. л. длинночерешчатые, пласт. их 1,3–4 см дл. и 1,3–6 см шир., от яйцевидных до почковидных, с тупой (иногда почти округлой) верхушкой, в основании с выемкой до 1,5 (2) см глуб. и 1,5 (4) см шир., прил. их ланцетные, цельнокрайные, до 2/3 сросшиеся с чер.; ст. л. 2–3,5 (4) см дл. и 2–3 (4) см шир.,

яйцевидные, с тупой или слабо приостренной верхушкой, в основании с глубокой (до 1,8 см), неширокой (0,9–1,2 см шир.) выемкой, прил. их свободные, ланцетные, цельнокрайные, острые. Хазмогамные цв. белые, до 1,2 см дл. Цв-ки опушенные. Прицв. ланцетные, опушенные. Чашел. голые, вместе с придатками 3(4) мм дл. и до 1 мм шир., придатки их короткие, с округлой цельнокрайней верхушкой. Нижн. леп. до 1,2 см дл., с выемкой на верхушке, шпора короткая, толстая; бок. леп. с бородкой. Коробочка 6–8 мм дл., продолговатая. Семена бурые, продолговато-яйцевидные, с острой верхушкой и небольшим придатком.  $2n = 20, 24$  (Пробатова и др., 2001).

Сев.-Сах., Южно-Сах., Южно-Кур. Рис. 31. – На сырых лесных полянах и опушках, болотистых лугах, у горячих источников. – Эндем (?) – Описан из

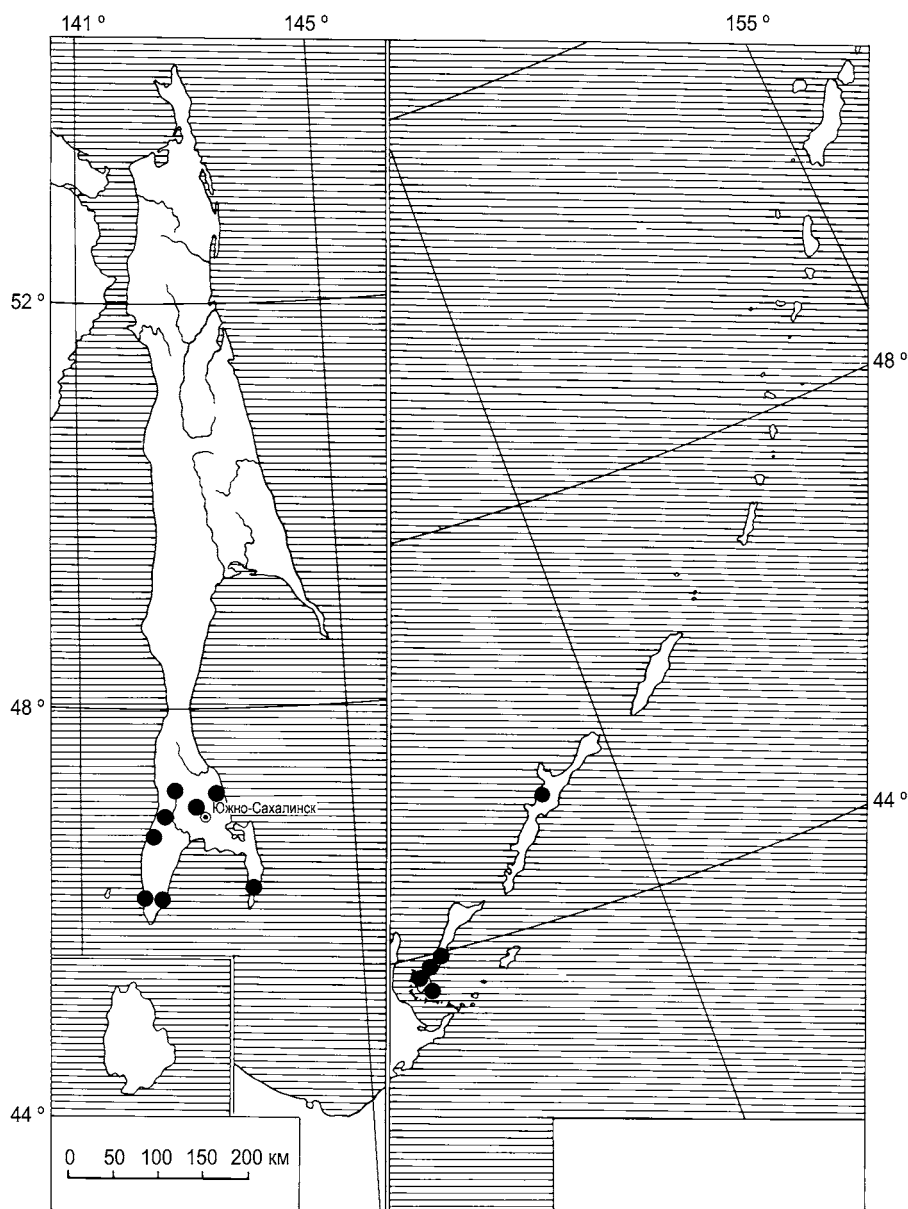


Рис. 31. *Viola vorobievii*



Сахалин.: «Курильские острова, о-в Кунашир, влк. Менделеева, хвойно-широколиственный лес, болотистое место, 7.VII.1983 г., О.А. Непомнящая» (тип и паратипы – VLA).

**Прим.** Вид, близкий к *V. verescunda* A. Gray, от которого отличается наличием опушения почти на всех частях раст., формой л. пласт. (в том числе формой ее верхушки и основания), ветвящимися корн. и островным ареалом (Сахалин и Курильские острова).

**\*V. woroschilovii** Bezdeleva, sp. nov. (Addenda, 451). – **Ф. Ворошилова.**

Раст. до 15 (20) см выс. Кор. до 20 (25) см дл., тонкий, стержневой, светлый, в основании с несколькими тонкими обильно ветвящимися бок. кор. Поб. роз., моноподиально нарастающий. Л. длинночерешчатые, чер. до 9 см дл., окрыленные. Пласт. л. 5,5–7 см дл. и 2,2–3,5 см шир., продолговатые или продолговато-треугольные, в основании сердцевидные или усеченные, с обеих сторон опушенные короткими светлыми прижатыми волосками. Цв. пазушные. Хазм. цв. 16 (18) мм дл.; цв-сы ниже прицв. рассеянно-опушенные, выше прицв. – густо опушены короткими отстоящими волосками. Прицв. линейные, до 1,5 см дл и 0,5 мм шир., расположены в верхн. части цв-са. Чашел. ланцетные, 6–8 мм дл. и 1,8–2,6 мм шир., по жилкам рассеянно короткоопушенные. Придатки чашел. 3–4 мм дл. и (1) 1,2 мм шир., на конце трехлопастные, по краю реснитчатые. Леп. фиолетовые, бок. – без боронок; нижн. – со шпорцем. Шпорец 7–8 мм дл. и 2,8–3 мм шир., загнутый. Клейст. цв. до 9 мм дл.; чашел. 5,5–6 мм дл. и 1–1,5 мм шир., придатки чашел. 2,5–3 мм дл. и 1,8–2 мм шир., с тонкими длинными лоп.; чашел. и придатки опушенные светлыми полуприжатыми волосками.

Уссури. – На ж.-д насыпях. – Общ. распр.: эндем? – Описан из Примор: «Приморский край, Хорольский р-н, окр. пос. Хороль, на полотне ж. д., 21.VIII.1986, Т.А. Безделева» (тип – VLA).

**Прим.** Вид, близкий к *V. alisoviana* Kiss, от которого отличается структурой подземных органов (*V. woroschilovii* – стержнекорневой вид, *V. alisoviana* – короткокорневищный), а также более крупными летними л.

**\*V. xanthopetala** Nakai, 1922, Bot. Mag. Tokyo, 36, 423: 29; Пробатова и др., 2001, Комаровские чтения (Владивосток), 48: 111. – *V. uniflora* auct., non L.: Maxim. 1876, Mém. Biol. 9: 751; Palibin, 1898, Consp. Fl. Kor. 1: 35. – *V. uniflora* var. *glabricapsula* Makino, 1912, Bot. Mag. Tokyo, 26: 172. – *V. orientalis* W. Beck. 1916, Beihefte Bot. Centralb. 34: 265, p.p.; ejusd. 1918, Beihefte Bot. Centralb. 36: 50, p.p.; Безделева, 1987, цит. соч.: 129, p.p. – **Ф. желтолепестковая.**

Раст. до 18 (27) см выс. Корн. до 3 см дл. вертикальное, с обильными светлыми придаточными кор. до 10 см дл. и до 1,5 мм толщ. Роз. л. в числе 2–3, до 17 см дл., длинночерешчатые, пласт. их 1,5–5,4 см дл. и 1,3–5,1 см шир., яйцевидные или сердцевидные, с туповатой или б. м. острой верхушкой, сверху вначале коротко опушенные, позднее – голые, снизу голые или опушенные и обычно пурпурные, по краю выемчато-зубчатые. Ст. л. 3, мутовчаторасположенные, на опушенных чер. 0,1–1,2 см дл. или сидячие, причем один л. резко отличается от двух других: 1,5–5,7 см дл. и 1–5 см шир., яйцевидный, с усеченным или слегка сердцевидным основанием и острой верхушкой, а два других л., соответственно, 1,3–4,5 см дл. и 0,5–3,5 см шир., 0,8–3,5 см дл. и 0,5–2,5 см шир., яйцевидные или продолговатые, в основании усеченные или клиновидно-суженные, пласт. л. выемчато-городчатые, от почти голых до довольно густо опушенных. Прил. крупного ст. л. 1–2 мм дл., светлые, из широкого основания яйцевидно-округлые. Цв. желтые, по (1) 2–3 (4), 12–17 мм дл. Цв-ки (1) 2–3 см дл., опушенные. Чашел. 0,5–0,6 см дл. и 1,5–2 мм шир., продолговато-яйцевидные или ланцетные, придатки их округлые или четырехугольные, как и чашел., по краю б. м. опушенные. Бок. леп. с бороночками; шпорец до

1,5 мм дл., мешковидный. Зав. голая; столбик постепенно переходит в головчатое рце, спереди оттянутое в носик, по бокам — с длинными плоскими сосочками. Коробочка голая, 0,8–1,3 см дл. Семена светлые, с небольшим придатком.  $2n = 12$  (Пробатова и др., 1998).

Уссур. (ю.). Рис. 32. — На сухих, обычно скалистых, облесенных склонах. — Общ. распр.: Яп.-Кит. — Описан из Сев.-Вост. Китая (?).

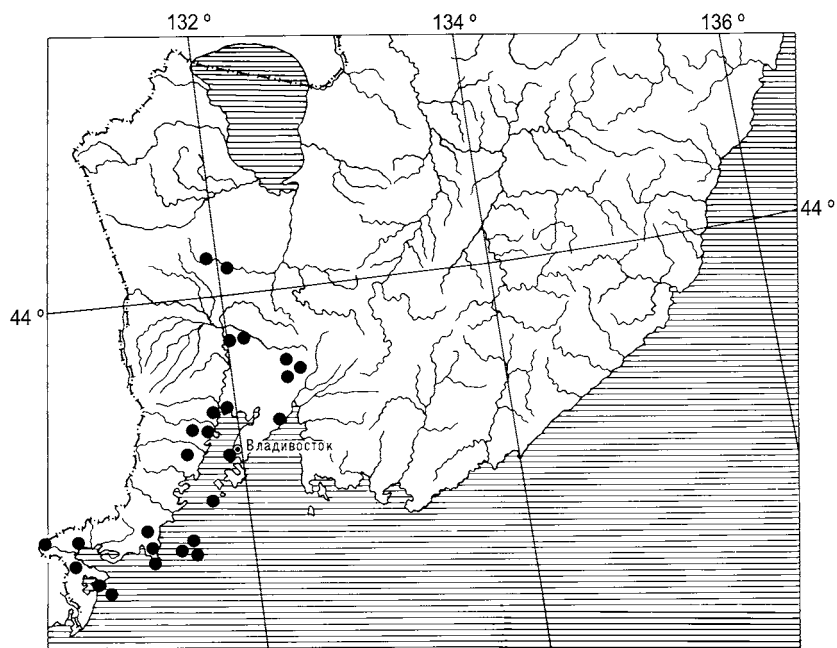


Рис. 32. *Viola xanthopetala*

**Прим.** Для РДВ до последнего времени приводился один вид — *V. orientalis* (Maxim.) W. Beck., однако большинство авторов отмечали, что зав. и пл. у этого вида бывают голыми или опушенными. В.Л. Комаров (1950) во «Флоре Маньчжурии» отметил, что ему известна только форма с голыми пл. Мы установили, что раст. с голыми пл. встречаются в Хасанском, Уссурийском и Шкотовском р-нах Примор., а раст. с опушенными пл. — в остальной части края (кроме Приханьковья и прилегающей к нему средн. части бас. р. Раздольная, где желтоцветковые виды фиалки почти отсутствуют), кроме того, раст. с опушенными пл. заходят в своем распространении частично в Уссурийский и Шкотовский р-ны. Раст. с голыми и опушенными пл. различаются также количеством ст. л. и их размерами, что, вместе с различиями в распространении, дает основания признавать здесь два близкородственных вида: *V. orientalis* и *V. xanthopetala*.

## Сем. 62. ТЫКВОВЫЕ — CUCURBITACEAE Juss. (2)\*

Лит. Доронькин В.М. Семейство Cucurbitaceae в Сибири // Бот. журн. 1995. Т. 80, □ 4. С. 68–71. — Журавль Ю.Н., Рысева И.Н., Пробатова Н.С. Семейство Cucurbitaceae на советском Дальнем Востоке и в близлежащих странах: медицинское применение, перспективы интродукции в СССР и использования в биотехнологии // Раст. ресурсы. 1992. Т. 28, вып. 1. С. 125–136.

### Род ГИНОСТЕММА — GYNOSTEMMA Blume (2, 136)

***G. pentaphyllum* (Thunb.) Makino — Г. пятилистная.**  
 $2n = 66$  (Probatova et al., 2000).

**Прим.** Указ. ранее (Пробатова и др., 1991) число хромосом  $2n = 64$  ныне уточнено.

\* Н.С. Пробатова.

Род ЛУЧИСТОТЫЧИННИК – ACTINOSTEMMA Griff. (2, 137)

**A. tenerum** Griff. 1841, Pl. Cantor. 3: 25.; Jeffrey, 1980, Cucurb. East Asia: 13. – *A. lobatum* (Maxim.) Maxim. ex Franch. et Savat. 1873, Enum. Pl. Jap. 1: 175; Пробатова, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 137. – **Л. нежный.**

Общ. распр.: также в Вост. Сиб. (Читинская обл.); Южнооз. – Описан из Индии и Китая.

Род ТЛАДИАНТА – THLADIANTHA Bunge (2, 132)

**Th. dubia** Bunge – **Т. сомнительная.**

2n = 18 (Пробатова, Соколовская, 1988).

Общ. распр.: также в Зап. Сиб. (указ. для Курганской обл.), заносн. или одичавшее из культ.

Род ЭХИНОЦИСТИС – ECHINOCYSTIS Torr. et Gray (2, 135)

**E. lobata** (Michx.) Torr. et Gray – **Э. лопастной.**

Доли чаш. нитевидно-щетиновидные, беловатые. 2n = 32 (Рудыка, 1995).

Сем. 63. КАПЕРСОВЫЕ – CAPPARACEAE Juss. (2)\*

Род ПОЛАНИЗИЯ – POLANISIA Rafin. (2, 138)

**P. dodecandra** (L.) DC. – **П. двенадцатитычинковая.**

Этот заносн. североамериканский вид стал известен из 3-го местонахождения в бас. р. Раздольная (Суйфун): Примор., Октябрьский р-н, близ с. Фадеевка, 1997 г., В.Ю. Баркалов (VLA). В окрестностях с. Фадеевка произрастание этого вида приурочено исключительно к небольшому песчаному участку речной отмели, где он представлен незначительным числом особей (не более 20–30 экземпляров). По наблюдениям А.Е. Кожевникова и З.В. Кожевниковой (в период 1999–2004 гг.), эта популяция *P. dodecandra* успешно репродуктивно возобновляется, но тенденции к дальнейшему расселению не проявляет.

Сем. 64. КАПУСТОВЫЕ – BRASSICACEAE Burnett (3)\*\*

Род БОРОДИНИЯ – BORODINIA N. Busch (3, 103)

Л и т. Беркутенко А.Н. О роде *Borodinia* (Cruciferae) // Бот. журн. 2003. Т. 88, □ 11. С. 129–134.

**B. tilingii** (Regel) Verkut. – **Б. Тилинга.**

Также в Алд. (Хабаров., Аяно-Майский р-н: 130 км к западу от с. Нелькан, голец Облачный, на выс. около 1200 м над ур. моря, незадернованный участок с *Dicentra regegrina* на седловине, 1978 г., Г.Ф. Яшенкова, В.В. Якубов; хр. Кондер, гольцовый пояс, на выс. около 850 м над ур. моря, среди камней, 1979 г., С.С. Харкевич, И.Б. Вышин; Омнинско-Майское плоскогорье, гора Дюта на водоразделе рек Верхняя Буряя, Нижняя Буряя и Одола – притоков р. Омня, щебнистые россыпи, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA). – Общ. распр.: также в Яп.-Кит. (КНР).

\* В.Ю. Баркалов, З.В. Кожевникова, А.Е. Кожевников.

\*\* В.Ю. Баркалов, А.Н. Беркутенко, О.В. Григорьева, Н.С. Пробатова, В.Э. Скворцов.

**Прим.** В последнее время А.Н. Беркутенко (цит. соч.) доказывает, что этот вид следует рассматривать в составе рода *Arabis* L., и ему предлагается номенклатурная комбинация: *Arabis tillingii* (Regel) Berkutenko (2003, Бот. журн. 88, 11: 132). При этом монотипный род *Borodinia* оказывается излишним. А.Е. Кожевников.

Род **БРАЙЯ** – **BRAYA** Sternb. et Hoppe (3, 107)

**B. siliquosa** Bunge – **Б. стручковая.**

Общ. распр.: также в Монг. и Сев. Ам.

Род **БУРАЧОК** – **ALYSSUM** L. (3, 105)

**A. obovatum** (С.А. Меу.) Turcz. – **Б. обратнойцевидный.**

Общ. распр.: также в Сев. Ам.

**Прим.** Этот вид и американский – *A. americanum* Greene оказались тождественными.

Род **ВАЙДА** – **ISATIS** L. (3, 54)

**I. yezoensis** Ohwi, 1935, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 4: 66; Ворошилов, 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост.: 299. – *I. tinctoria* L. var. *yezoensis* (Ohwi) Ohwi; Беркутенко, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн.Вост. 3: 54. – *I. japonica* auct. – **В. иезская.**

2n = 28 (Пробатова, Соколовская, 1983а – как «*Isatis japonica*»).

Также указ. для Курил (Tatewaki, 1957; Воробьев, 1974; Ворошилов, 1985). – **Общ. распр.:** Яп.-Кит. – Описан из Японии.

**Прим.** Вид с весьма характерным для флоры юга РДВ амуро-японским ареалом, очень далеко отстоящим от ареала *I. tinctoria* L., к которому в последнее время он присоединился в ранге разновидности.

\*Род **ГЕДИНИЯ** – **HEDINIA** Ostenf.  
(**HEDINIOPSIS** Botsch. et Petrovsky)

2–4 вида, распространенных преимущественно в горных степях Центр. Азии (отчасти заходящих также в Зап. Чукотку). Многол., монокарпики. Петрофиты.

Л и т. Бочанцев В.П., Петровский В.В. *Hediniopsis czukotica* (Cruciferae) – новый род и вид с Чукотки // Бот. журн. 1986. Т. 71, □ 11. С. 1548–1550. – Юрцев Б.А., Коробков А.А., Баландин С.А. Вид центральноазиатского рода *Hedinia* (Brassicaceae) на Западной Чукотке // Бот. журн. 1987. Т. 72, □ 8. С. 1031–1041.

\***H. czukotica** (Botsch. et Petrovsky) Jurtz., Korobk. et Balandin, 1987, Бот. журн. 72, 8: 1035. – *Hediniopsis czukotica* Botsch. et Petrovsky, 1986, Бот. журн. 71, 11: 1549. – **Г. чукотская.**

Раст. 8–22 см выс., монокарпик, с роз. прикор. л. и остатками старых л. под роз. Ст. одиночный, прямой, ветвящийся от основания; вет. косо вверх направленные, заканчивающиеся кистевидным соцвет. (при цв. – плотным, при пл. расставленным). Л. дважды перисторассеченные. Ст. в нижн. части и прикор. л. довольно густо опушены длинными и короткими, простыми, оттопыренными тонкими прямыми (обычно смятыми) волосками, с незначительной примесью 2-, 3-, 4-конечных коротких тонких оттопыренных волосков, а ст. в верхн. части, ст. л. и прицв., цв-ки и чашел. рассеянно опушены длинными простыми оттопыренными тонкими прямыми (обычно сминающимися), впоследствии частично опадающими волосками. Роз. и нижн. ст. л. до 10 см дл. (из них чер. 4 см дл.), и 2,5 см шир., ст. л. очередные, кверху постепенно уменьшающиеся

(до 2 мм дл. и 1,5 мм шир.). Только самые нижн. цв. с листовидными прицв. Цв-ки 4–25 мм дл., тонкие, косо вверх направленные. Чашел. 2,3–2,4 мм дл. и 1,4–1,8 мм шир., эллиптические, по краю пленчатые. Леп. 3,3–3,8 мм дл. (из них ноготок 1,7 мм дл.) и 2–2,2 мм шир., белые, широко-обратнойцевидные, постепенно суживающиеся в ноготок. Тыч. не сросшиеся, нити длинных тыч. 2,7 мм, коротких – 2,3 мм дл., основание коротких тыч. окружают две медовые железки. Пыльн. 0,8 мм дл. Пл. – стручочки 4–12,5 мм дл. и 3–6,5 мм шир., голые, обратнойцевидные до эллиптических, на верхушке постепенно закругленные, б. м. сжатые со стороны перегородки, с головчатым почти сидячим р-цем, створки с выпуклой средн. жилкой. Семена 1–1,2 мм дл. и 0,7–0,8 мм шир., желтые, эллиптические.  $2n = 24$  (П.Г. Жукова и А.К. Сытин, в: Юрцев, Коробков, Баландин, 1987).

Чук. (з.). – На скалах в верховьях рек. – Общ. распр.: эндем. – Описан из Чукот.: «Зап. Чукотка, Анюйское нагорье, верховья р. Погынден, на скалах-останцах близ устья руч. Лозникового, 16.VII.1985, □ 85–77, В.В. Петровский, Т.В. Плиева» (тип – LE).

**Прим.** От близкого рода *Smelowskia* C.A. Mey. это раст. хорошо отличается несколько вздутыми, в очертании широко-обратнойцевидными (до почти округлых) стручочками, сильно сдавленными со стороны перегородки, слабо развитым каудексом и ветвящимися от основания цветonosными ст. Реликтовый вид.

#### Род ГИРШФЕЛЬДИЯ – *HIRSCHFELDIA* Moench (3,56)

##### ***H. incana* (L.) Lagr.-Foss. – Г. серая.**

Также в Бур., заносн. (Еврейская автоном. обл., пос. Валдгейм, сорное на огуречном поле, 1987 г., Л. Белоброва. – Нечаева, Авдошина, 1989, в Бот. журн. 74, 9: 1372).

#### Род ГУЛЯВНИК – *SISYMBRIUM* L. (3, 51)

\****S. wolgense* Bieb. ex Fourn. 1865, Rech. Fam. Crucif. : 97; Беркутенко, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 53, в Прим.; Небайкин, Антонова, 1990, Хорол. и таксон. раст. сов. Дальн. Вост.: 29; Нечаева, 1992, Бот. журн. 77, 12: 130. – Г. волжский.**

Раст. 30–75 см выс., сизоватые, голые или в нижн. части мягко опушенные. Многол., с корневыми отпрысками. Ст. ветвистый. Л. (нижн. и средн.) на б. м. длинных чер., лировидно-перистые, причем конечная доля л. во много раз крупнее бок., сверху и по чер. опушенные; верхн. л. мелкие, продолговатые, б. м. зубчатые, по зубчикам мозолисто утолщенные. Цв. желтые. Чашел. 3,5–4 мм дл. Леп. 7–9 мм дл. Стручки 25–40 (45) мм дл., четырехгранно-цилиндрические, нередко слабоизогнутые, вверх направленные, голые, б. м. бугорчатые, на утолщенных кверху цв-ках до 10 мм дл., на верхушке с очень коротким носиком.

Уссур. (Владивосток, ж.-д. ст. Угольная, Уссурийск, Находка, Хабаровск). Рис. 33. Заносн. – Сорное на ж.-д. насыпях, у дорог. – Общ. распр.: Евр. ч., Зап. Сиб.(заносн.?); Сканд., Ср. и Атл. Евр. – Описан из Вост. Европы (с Нижней Волги).

**Прим.** Ввиду способности давать отпрыски от кор. считается злостным сорняком.

#### \*Род ГУЛЯВНИЦА – *VELARUM* Reichenb. (*SISYMBRIUM* auct., p.p.)

4 вида, распространенных преимущественно в Средиземноморской области; один из них – широко распространившееся сорн. раст. Главная морфологичес-

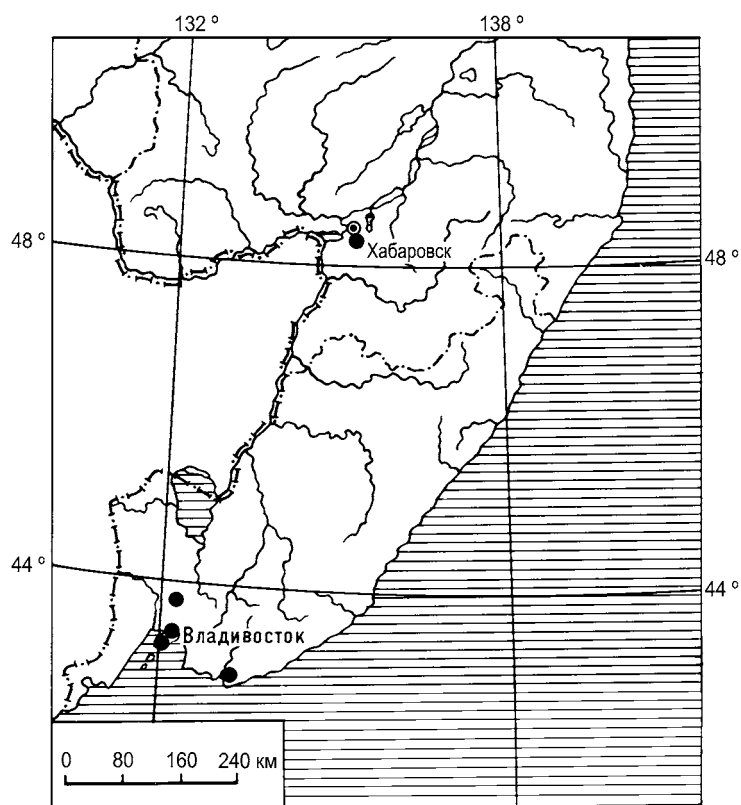


Рис. 33. *Sisymbrium wolgense*

кая особенность рода – короткие шиловидные почти сидячие стручки, располагающиеся на толстых коротких пл-жках. Род, близкий к *Neotorularia* Hedge et J. Leonard.

Лит. Дорофеев В.И. Обзор рода *Velarum* Reichenb. (Cruciferae) // Новости сист. высш. раст. 2001. Т. 33. С. 127–130.

**V. officinale** (L.) Reichenb. 1828, in Mössl. Handb., ed. 2, 2, 1: 1103; Дорофеев, 2001, Новости сист. высш. раст. 33: 129. – *Erysimum officinale* L. 1753, Sp. Pl.: 660. – *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. 1772, Fl. Carn. 2: 26; Беркутенко, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 52. – *S. officinale* var. *leiocarpum* DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 460. – *Velarum leiocarpum* (DC.) Tzvel. 2000, Определ. сосуд. раст. Сев.-Зап. России: 402, 679. – **Г. лекарственная.**

В т. 3 вид не был показан на карте-рис. 18 для Южно-Кур. – Общ. распр.: также в Евр.ч., Вост. Азии (заносн.), Афр. (сев.).

**\*Род ДВУРЯДКА – DIPLLOTAXIS DC.**

До 27 видов, распространенных в Европе, преимущественно в Средиземноморье; в бывш. СССР – 5 видов.

**\*D. viminea** (L.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 635; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8: 457; Нечаева, 1992, Бот. журн. 77, 12: 129. – *Sisymbrium vimineum* L. 1763, Sp. Pl. ed. 2: 919. – **Д. прутьевая.**

Раст. 5–20 см выс. Однол. Ст. тонкие, в нижн. части с мелкими вниз направленными волосками. Л. прикор. (реже ст. с 1–3 л.), продолговатые,

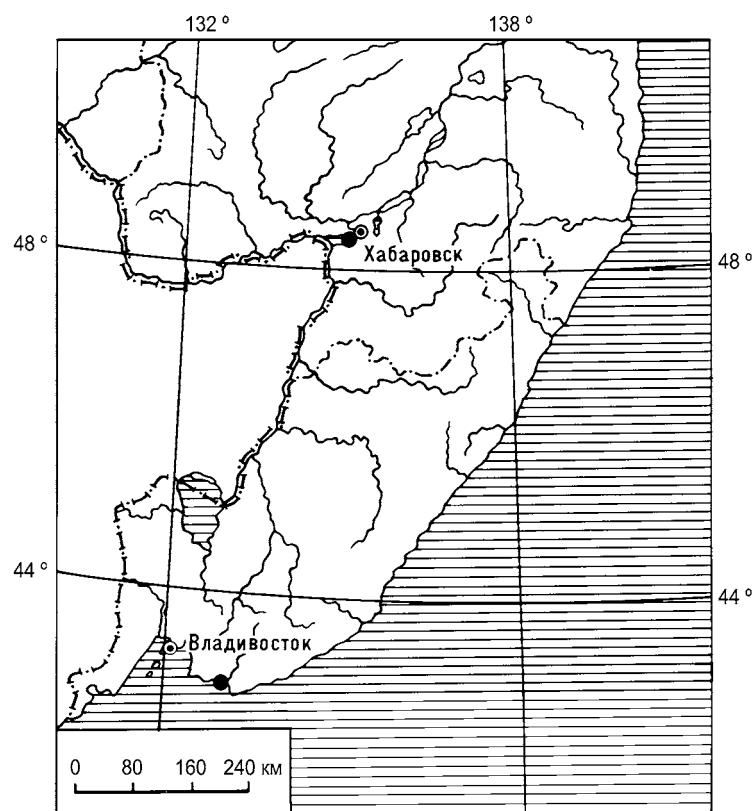


Рис. 34. *Diplotaxis viminea*

перистораздельные, с тупыми яйцевидными (иногда почти округлыми) бок. лоп. и более крупной верх. лоп., на довольно длинных чер., близ края покрытые рассеянными простыми волосками. Соцв. – рыхлая малоцветковая кисть. Цв. желтые, на цв-ках 5–15 мм дл. Чашел. 3 мм дл. Леп. 4–5 мм дл. Пл. – стручки, немногочисленные, 15–20 мм дл. и до 2 мм шир., продолговато-линейные, к обоим концам суженные, на верхушке со столбиком до 2,5 мм дл., голые или с рассеянными мелкими вниз направленными волосками. Семена до 1 мм дл., серовато-желтые.

Уссур. (Примор., ж.-д. ст. Находка; Хабаров., Большехехцирский заповедник, охранный зона). Рис. 34. – Заносн. На ж.-д. путях. – Общ. распр.: Евр. ч. (Крым); Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз. – Описан из Южн. Европы (Сицилия).

#### Род ДОЛГОНОГ – *MACROPODIUM* R. Вг. (3, 103)

Лит. Пробатова Н.С. Долгоног крылосемянный // Красная книга РСФСР. Растения. М.: Госагропромиздат, 1988. Т. 2. С. 105–106.

***M. pterospermum* Fr. Schmidt – Д. крылатосемянный.**  
 $2n = 30$  (Probatova et al., 2004).

#### Род ДОНТОСТЕМОН – *DONTOSTEMON* Andrz. ex C.A. Mey. (3, 109)

Лит. Голубкова В.Ф. Система рода *Dontostemon* Andrz. ex C.A. Mey. (Cruciferae) // Бот. журн. 1974. Т. 59, □ 11. С. 1638–1639. – Голубкова В.Ф. Систематический обзор видов рода *Dontostemon* Andrz. ex C.A. Mey. (Cruciferae): автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1974. 33 с.

Род ЖЕЛТУШНИК – *ERYSIMUM* L. (3, 104)

***E. amurense* Kitag. – Ж. амурский.**

Описан из Сев.-Вост. Китая (?).

**Прим.** Для этого вида, кроме числа хромосом  $2n = 14$  (Пробатова, Соколовская, 1983а), приведено также  $2n = 12$  (Жукова, Петровский, 1984). Однако в последнем случае выявлены неточности в обозначении происхождения материала: Чныррах (а не «Чмыррах») находится не на Колымском нагорье, а в Хабаров. (близ г. Николаевска-на-Амуре), и на Колымском нагорье этот вид вообще не встречается. Существование двух чисел хромосом у *E. amurense* требует подтверждений.

***E. cheiranthoides* L. – Ж. ястребинколистый.**

Также указ. для Южно-Кур. (о-в Итуруп: Ворошилов, 1982).

\****E. repandum* L. 1764, Amoen. Acad. 3: 415; Нечаева, 1984, Комаровские чтения (Владивосток), 31: 65. –**

**Ж. выгрызенный.**

Раст. 10–40 см выс., зеленые, покрытые двураздельными прижатыми и рассеянными трехраздельными волосками. Однол. Ст. растопыренно-ветвистый. Л. узколанцетные, выгрызенно-зубчатые, на верхушке часто загнутые, прикор. л. часто струговидные. Чашел. 4–6 мм дл. Леп. 7–10 мм дл. Цв-ки при пл. равные по толщ. пл. Стручки 55–95 мм дл., жесткие, часто бугорчатые, столбик толстый, до 5 мм дл.

Уссур. (заносн. в г. Владивостоке и с. Анисимовка). Рис. 35. – Сорное, у дорог. Редко. – Общ. распр.: Евр. ч. (юг), Кавк., Ср. Аз.; Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран. – Описан из Европы.

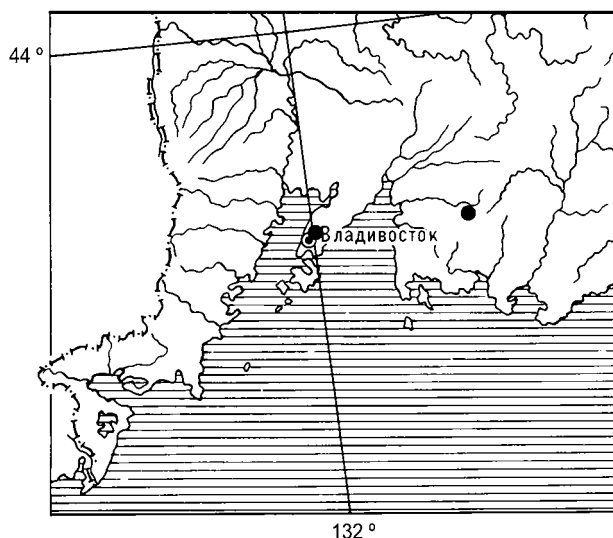


Рис. 35. *Erysimum repandum*

**Прим.** Для территории РДВ вид был впервые приведен Т.И. Нечаевой (1976, Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 102: 40–44), но в СРДВ, т. 3 он был пропущен.

\*Род ИБЕРИЙКА – *IBERIS* L.

В роде 30 видов, распространенных в Средн. и Южн. Европе; в бывш. СССР – 4 вида, в том числе заносн.

\****I. amara* L. 1753, Sp. Pl.: 649; Нечаева, 1992, Бот. журн. 77, 12: 130. – И. горькая.**

Раст. 15–40 см выс. Однол. Ст. ветвистый. Л. продолговато-клиновидные, тупые, с немногими крупными зубцами. Цв. белые или слегка лиловатые. Леп. 4–8 мм дл. Цв-ки при пл. оттопыренные. Пл. – стручочки, почти округлые, 5–7 мм дл. и шир., широковыемчатые, с расходящимися острыми лоп. (крыльями), столбик превышает выемку стручочка.



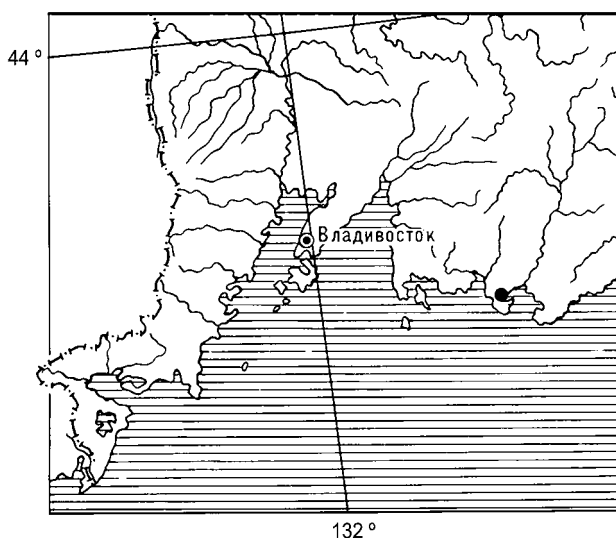


Рис. 36. *Iberis amara*

Уссур. (Примор., г. Находка, ст. Бархатная – Нечаева, цит. соч.). Рис. 36. – Заносн. или ушедшее из культ. – Общ. распр.: Евр. ч., Кавк.; Атл. и Ср. Евр., как одичавшее в Малоаз., Сев. Афр. и во многих странах. – Описан из Европы.

\*Род **ИНДАУ** – *ERUCA* Mill.

6 видов рода распространены в Средиземноморье, включая Сев.-Вост. Африку, и в Юго-Вост. Азии. 1 вид (*E. sativa*) культ. как масличное раст.

Dict., ed. 8: □ 1; Нечаева, Цвел□в, 1989, Бот. журн. 74, 9: 1375; Нечаева, 1991, Биол. науки, 5: 98. – **И. посевной.**

Раст. 40–60 см выс., с ветвистым ст. Однол. Все л. немного мясистые, нижн. л. лировидно-перистые, рассеяннo-волосистые, реже голые, со своеобразным запахом. Чашел. 9–12 мм дл. Леп. 15–22 мм дл., беловатые или желтые, с фиолетовыми жилками. Цв-ки при пл. довольно толстые, почти прижаты к ст. Пл. – стручки 20–30 мм дл., продолговатые или овально-продолговатые, вздутые, с мечевидным (сжатым) носиком до 10 мм дл., створки их крепкие, с выдающейся срединной жилкой. Семена расположены в каждом гнезде в 2 ряда, до 3 мм дл.

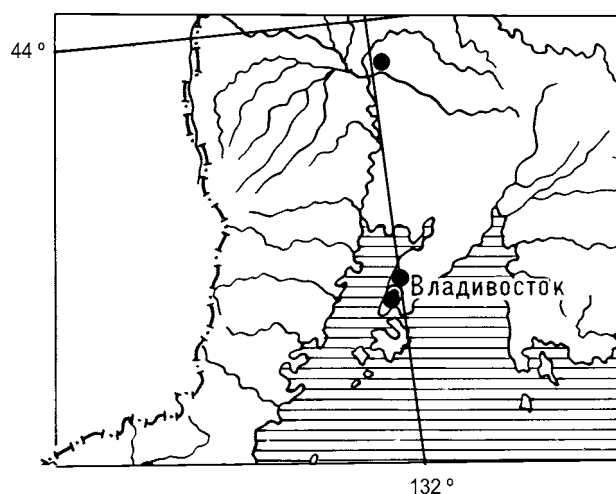


Рис. 37. *Eruca sativa*

\***E. sativa** Mill. 1768, Gard.

Уссур. (Владивосток: ж.-д. ст. Первая Речка; близ ж.-д. платформы Чайка, 1988 г., Т.И. Нечаева. – Нечаева, Цвел□в, цит. соч.; г. Уссурийск, на ж.-д. насыпи, 1989 г., Т.И. Нечаева – Нечаева, цит. соч.). Рис. 37. Заносн. – Сорное, у дорог, на насыпях. Редко. – Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Ср. Аз., Зап. и Вост. Сиб.(заносн.); Средиз., Малоаз., Иран., Южноаз. (культ. и сорн.). – Описан из Швейцарии.

Уссур. (Владивосток: ж.-д. ст. Первая Речка; близ ж.-д. платформы Чайка, 1988 г., Т.И. Нечаева. – Нечаева, Цвел□в, цит. соч.; г. Уссурийск, на ж.-д. насыпи, 1989 г., Т.И. Нечаева – Нечаева, цит. соч.). Рис. 37. Заносн. – Сорное, у дорог, на насыпях. Редко. – Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Ср. Аз., Зап. и Вост. Сиб.(заносн.); Средиз., Малоаз., Иран., Южноаз. (культ. и сорн.). – Описан из Швейцарии.

Род **КАПУСТА** – *BRASSICA* L. (3, 57)

**B. campestris** L. – **К. полевая.**

2n = 20 (Рудыка, 1995).

***B. nigra* (L.) Koch, 1833, in Rohling, Deutschl. Fl., ed. 3, 4: 713; Нечаева, 1984, Комаровские чтения (Владивосток), 31: 66; Нечаева, Авдошина, 1989, Бот. журн. 74, 9: 1372; Нечаева, 1992, Бот. журн. 77, 12: 130 . — *Sinapis nigra* L., 1753, Sp. Pl.: 668. — Черная горчица.**

Раст. 60–100 см выс. Однол. Ст. прямостоячие, ветвистые (в пазухах вет. — обычно антоциановое пятно), в нижн. части, как и нижн. л., рассеянно волосистые. Ст. л. сидячие или короткочерешчатые (но не стеблеобъемлющие), нижн. л. лировидно-лопастные, с крупной верхн. долей. Соцв. редкое, кисть. Леп. светло-желтые. Стручки прижаты к ст., до 25 мм дл., четырехгранные, б. м. бугорчатые, с ясной средн. жилкой и неясными бок. жилками, внезапно заканчиваются носиком 1,5–4,5 мм дл.; цв-ки при пл. до 8 мм дл.

Бур. (заносн. в г. Биробиджане), Уссур. (Владивосток, Раздольное). Рис. 38. — На пустырях, у дорог. — Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Ср. Аз.; Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Южноаз., Сев. Афр., Сев. Ам. (культ.). — Описан из Европы.

**\**B. sisymbrioides* (Fisch.) Grossh. 1948, Определ. раст. Кавк.: 383; Нечаева, Цвел<sup>□</sup>в, 1989, Новости сист. высш. раст. 26: 102. — *B. tournefortii* Gouan var. *sisymbrioides* Fisch. 1821, in DC. Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 602. — К. гулявниковидная.**

Раст. с хорошо развитой роз. л. Ст. слабо облиственный. Роз. л. лировидно-перистораздельные, жестковолосистые. Цв. мелкие, светло-желтые. Чаш. 2,5–2,7 мм дл. Леп. 4,3–6 мм дл. Стручки довольно крупные — до 4 см дл. и 1,5–2,3 мм шир., с очень крупным (10–16 мм дл.) носиком, обычно несущим 1–2 семени.

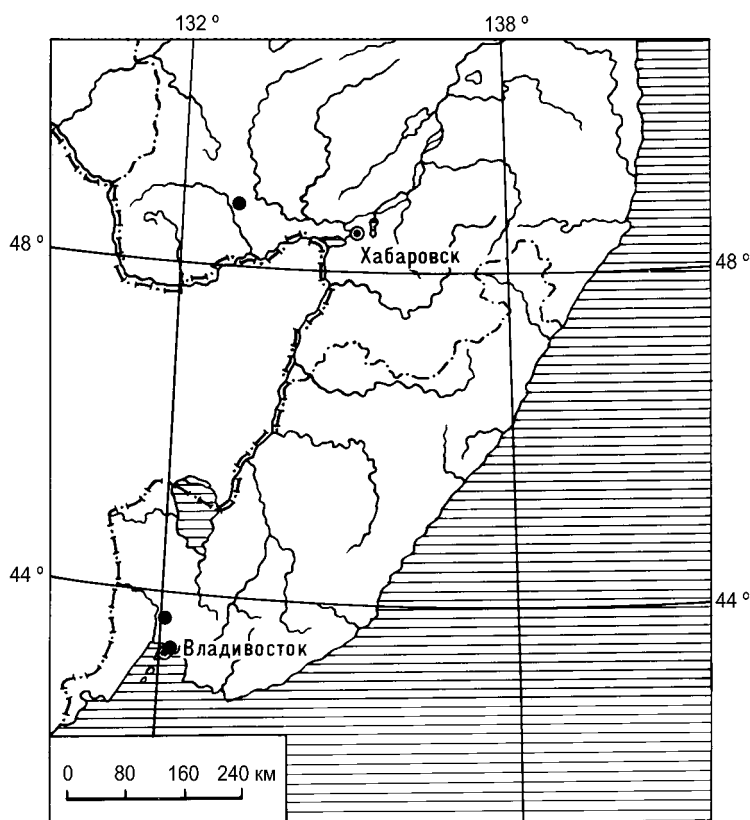


Рис. 38. *Brassica nigra*

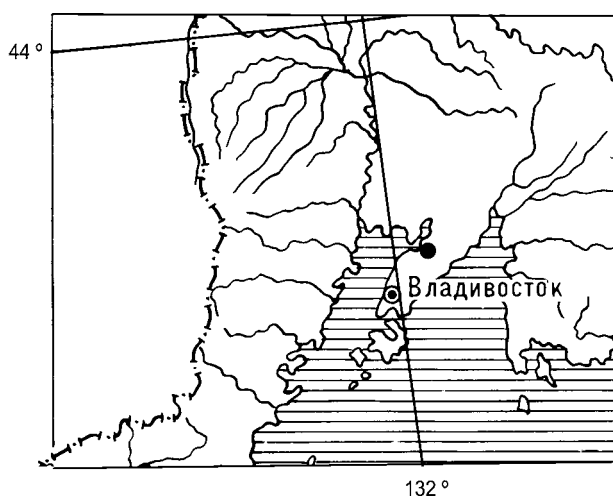


Рис. 39. *Brassica sisymbrioides*

Уссур. (Примор., окр. ст. Угольная, на ж.-д. путях, 1987 г., Т.И. Нечаева – VLA). Рис. 39. Заносн. – Вдоль дорог, на насыпях. – Общ. распр.: Кавк. (Закавказье), Ср. Аз.; Южноаз. (заносн.) – Описан из Юго-Зап. Азии.

Род **КЛОПОВНИК, КРЕСС** – **LEPIDIUM** L. (3, 41)

**L. affine** Ledeb. 1821, Ind. Sem. Hort. Dorpat. : 22; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 273. – *L. sibiricum* Schweigg. 1812, non Pall. 1776. – *L. latifolium*

*L. subsp. sibiricum* (Schweigg.) Thell.: Беркутенко, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 44. – **К. средний.**

2n = 16 (Пробатова, Соколовская, 1984а).

Общ. распр.: Вост. Сиб. – Описан из Сибири.

Род **КРЕПКОПЛОДНИК** – **EUCLIDIUM** R. Вг. (3, 108)

**E. syriacum** (L.) R. Вг. – **К. сирийский.**

Также в Южно-Кур., заносн. (о-в Кунашир, окр. пос. Южно-Курильска, 1985 г., В.Ю. Баркалов – VLA).

Род **КРУПКА** – **DRABA** L. (3, 79)\*

**Прим.** При описании опушения раст. в роде *Draba* бывает много неточностей из-за слишком широкой трактовки существующих названий волосков. Здесь сделана попытка сузить значение некоторых терминов и ввести дополнительные термины, для более точного описания типа опушения. В описаниях волосков использована следующая терминология. Простые разветвлённые – это ветвистые волоски с длинной осью и 1–3 лучами, отходящими, как правило, на разных уровнях. По способу образования простые, простые с разветвленными лучами, вильчатые и вильчатые волоски с разветвленными лучами представляют единый морфогенетический тип и встречаются совместно. К этому же морфогенетическому типу относятся ветвистые волоски (см. ниже), поэтому у крупок с опушением из ветвистых волосков простые и вильчатые волоски в опушении есть всегда. Звездчатые волоски – это волоски с заметной ножкой и лучами, отходящими на одном уровне (чаще всего и расположенными в одной плоскости). Ветвистые волоски – волоски с 4 и более лучами, отходящими на разных уровнях, с лучами второго порядка, расположенными в разных плоскостях. Уровень отхождения лучей у ветвистых и звездчатых волосков виден только при очень большом увеличении; а при взгляде в обычный бинокляр или сильную лупу звездчатые волоски с лучами похожи на снежинку (лучи в одной плоскости) или на крест, а ветвистые – на «кустик» (лучи в разных плоскостях). В сомнительных случаях требуется большее увеличение.

**D. borealis** DC. – *D. kurilensis* (Turcz.) Fr. Schmidt – **К. северная.**

Также 2n = 32 (Probatova et al., 2004 – как “*D. kurilensis*”) и 64 (Жукова, Петровский, 1984).

**D. fladnizensis** Wulf. – **К. фладницкая.**

\* О.В. Григорьева.

Также в Уссур. (с.: Хабаров., Нанайский р-н, гора Тардоки-Яни (бас. р. Анюй), в трещинах влажных скал в подгольцовом поясе, изредка, 1983 г., И.Б. Вышин, С.С. Харкевич и др. – VLA).

***D. magadanensis* Berkut. et Khokhr. – К. магаданская.**

**Прим.** Этот вид, скорее всего, представляет собой одну из форм *D. lactea* Adams (вида широко распространенного и очень полиморфного). Существует ряд переходов от типичного *D. lactea* к *D. magadanensis*.

***D. mongolica* Turcz. – К. монгольская.**

Также в Уссур. (ц.: Примор., Тернейский р-н, верховье р. Великая Кема, в расщелинах скал в подгольцовом поясе, редко, 1984 г., И.Б. Вышин – VLA).

**\**D. parvisiliquosa* Tolm. 1932, Тр. Бот. муз. 24: 271; Толмачев, 1939, Фл. СССР, 8: 420; он же, 1975, Аркт. фл. СССР, 7: 143. – *D. cinerea* Adams: Беркутенко, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 89, р.р. – ?*D. supravillosa* A. Khokhr. 1984, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 89, 4: 109. – К. мелкострочковая.**

Раст. до 25 см выс., образующее мелкие рыхлые дерновинки. Многол. или малол. Роз. л. 4–10 мм дл. и 1,5–4 мм шир., продолговато-эллиптические, цельнокрайные, реже – с единичными зубцами. Л. на цв-се овальные или яйцевидные, цельнокрайные или слабозубчатые (у более мелких раст. цв-сы могут быть безлистными). Все л. опушены мелкими ветвистыми волосками (в том числе с небольшим количеством лучей), длинными простыми, простыми разветвленными, вильчатыми и вильчатыми волосками с разветвленными лучами. Цв-сы верх., 3–10 см выс. (при пл. до 13 см выс.), опушены звездчатыми, вильчатыми с разветвленными лучами и простыми разветвленными волосками. Соцв. – кисть с 3–12 цв. Чашел. опушены вильчатыми и простыми волосками. Леп. белые. Пл. нередко прижаты к оси соцв. Зав. и пл. опушены звездчатыми и вильчатыми разветвленными волосками. Столбик 0,4–0,6 мм дл.  $2n = 32$  ((Жукова, Петровский, 1980) и 48 (Петровский, Жукова, 1981).

Чук., Ан., Кол., Охот., Алд. (Хабаров., Аяно-Майский район, хр. Челат, бас. р. Горби, подгольцовый пояс, каменистые россыпи, 1979 г., С.С. Харкевич – VLA). Рис. 40. – Общ. распр.: Зап. Сиб. (аркт.), Вост. Сиб. (аркт.). – Описан с п-ова Таймыр.

**Прим.** Простые и вильчатые волоски располагаются преимущественно на верхн. поверхности л. пласт. Доля простых и вильчатых волосков в опушении различна. По краю л. (особенно близ основания) расположены б. м. многочисленные простые и вильчатые реснички. Этот вид имеет сходство сразу с несколькими видами рода. А.И. Толмачев, описавший его, допускал отсутствие простых волосков и считал этот вид близким к *D. cinerea* Adams. А.Н. Беркутенко (1988) их даже объединила. Однако такое представление полностью опровергается различиями в строении волосков: у *D. cinerea* они с утолщенным округлым основанием ножки (форма всегда сохраняется при гербаризации раст.), и лучи первого порядка отходят на одном уровне, а у *D. parvisiliquosa* – основания ножек волосков плоские (скорее всего такую форму ножки волосков принимают при гербаризации), и лучи отходят на разных уровнях. Тем не менее чисто внешнее сходство с мелкими особями *D. cinerea* или *D. sapra* Rydb. существует, и ошибки в определении весьма вероятны, особенно когда в опушении раст. мало простых и вильчатых волосков. В гораздо большей степени раст. *D. parvisiliquosa* сходны с *D. groenlandica* Ekman, от которых они отличаются размером, жизненной формой и формой пл., и с *D. supravillosa* Khokhr., от которых отличаются меньшими размерами, более коротким столбиком и более прижатым опушением пл. Все три вида нуждаются в уточнении их границ и статуса, так как разграничение видов по размерам особей и их отдельных частей, в применении к данному роду, весьма ненадежно. Кроме того, необходимо уточнение границ их ареалов.

***D. sibirica* (Pall.) Thell. – К. сибирская.**

Цв-сы не бок., а верх. (Григорьева, 2005).

**\**D. supravillosa* Khokhr. 1984, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 89, 4: 109; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 265. – К. сверху-волосистая.**

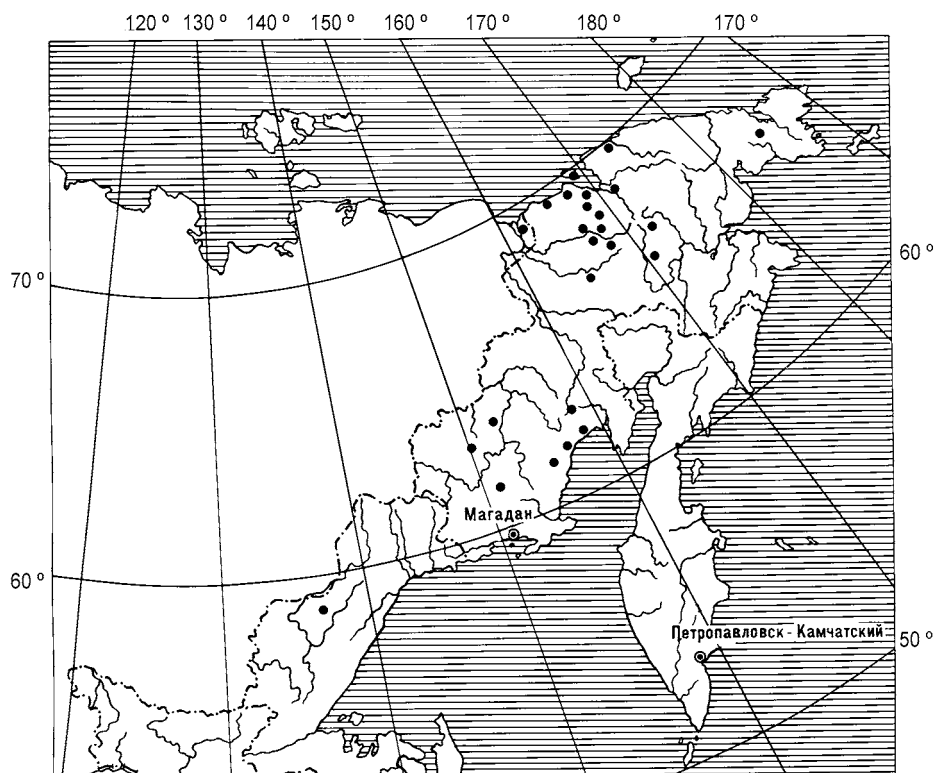


Рис. 40. *Draba parvisiliquosa*

Раст. до 20 см выс., образующее рыхлые дерновинки. Многол. Роз. л. от эллиптических цельнокрайных до обратнаяйцевидных, с немногочисленными зубцами, 4–10 мм дл. и 2–3,5 мм шир. Л. на цв-сах широкие, зубчатые, нижн. – обратнаяйцевидные, верхн. – яйцевидные, слегка стеблеобъемлющие, до 13 мм дл. и до 6 мм шир. Все л. сверху опушены длинными простыми, простыми разветвлёнными и вильчатыми волосками или «смесью» этих волосков с мелкими звёздчатыми, у которых может быть небольшое количество лучей (от 4), и они похожи на крестовидные, но, в отличие от крестовидных, у них лучи отходят на разных уровнях. Л. снизу опушены такими же длинными волосками, как и сверху, но под ними обязательно присутствуют мелкие звёздчатые волоски, по краю л. с длинными простыми, простыми разветвлёнными и вильчатыми ресничками. У волосков всех типов – плоское основание ножки (возможно, такую форму ножки волосков принимают при гербаризации раст.). Цв-сы верх., простые или с небольшим количеством бок. вет., 7–20 см выс., опушены такой же «смесью» волосков, как и л. Цв-ки вдвое короче пл., 3–4 мм дл., густо опушены длинными простыми и простыми разветвлёнными волосками и направлены косо вверх. Леп. белые, 2–3 мм дл., на верхушке слабовеямчатые. Пл. продолговато-эллиптические, 6–8 мм дл. и 2 мм шир., опушены вильчатыми разветвлёнными, крестовидными и крестовидными с разветвлёнными лучами волосками на длинных ножках (ножка волоска составляет 1/2–1/3 дл. луча). Столбик 0,3–0,5 мм дл.

Анад.-Пенж., вероятно также в Охот. (с.). – На сухих щебнистых склонах. – Общ. распр.: эндем. – Описан из Магадан.: «Магаданская обл., Северо-Эвенский р-н, окр. пос. Чайбуха, сухой щебнистый склон, 26.VI.1977, А.П. Хохряков, М.Т. Мазуренко» (тип – MW).

**Прим.** Вид отличается от *D. parvisiliquosa* в основном размерами; такие признаки у крупок не считаются над□жными. Самостоятельность этого вида нуждается в дополнительных доказательствах.

**\*D. tichomirovii** Yu. Kozhevnik. 1979, Новости сист. высш. раст. 1978, 15: 227; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 265. — **К. Тихомирова.**

Раст. до 10 см выс., с многочисленными поб., образующими рыхлую куртинку, в нижн. ее части сохраняются старые л. Л. овально-ланцетные, мезоморфные, наиболее широкие в средн. части, 8–10 (12) мм дл. и 2–3 (5) мм шир., сверху густо покрыты вильчатыми и звездчатыми волосками, снизу голые или с рассеянными простыми волосками, по краю реснитчатые. Цв-сы в нижн. части негусто опушены волосками разных типов, в верхн. части, как и цв-ки, голые или слабо опушенные, с 1 л. или без л. Соцв. почти головчатое. Цв. белые, 5–6 мм в диам. Чашел. 3–4 мм дл. и около 1,5 мм шир., голые или с длинными простыми волосками в верхн. части. Леп. широко-обратнояйцевидные, 5–6 мм дл. и 2–3 мм шир. Стручочки овальные, голые, 6–7 мм дл., со столбиком до 1 мм дл.

Чук. (в.). — На скалах сев. экспозиции. — Общ. распр.: эндем? — Описан из Чукот.: «Вост. Чукотка, бас. р. Янрамаедем, в 20 км от устья, скалы (останцы) в средн. части сев. склона сопки, 8.VII.1973, Ю.П. Кожевников» (тип — LE).

**Прим.** Близок к чрезвычайно полиморфному виду *D. lactea* Adams и отличается от него в основном локализацией опушения и более длинным столбиком. Эти признаки не надежны, и самостоятельность вида требует доказательств, но все же надо отметить, что этот вид отличается от *D. lactea* больше, чем *D. magadanensis*. Возможно, более правильно было бы рассматривать его как форму *D. lactea*. От *D. ochroleuca* Bunge этот вид отличается, по автору (Ю. Кожевников, цит. соч.), опушенными л., пучком щетинок на чашел., опушенным цв-сом, иногда несущим л. Эти признаки также ненад□жны, так как встречаются раст. *D. ochroleuca* с л., опушенными в разной степени, и с разреженным опушением на цв-сах и чашел. Вид был пропущен в т. 3 СРДВ у А.Н. Беркутенко (1988).

**\*D. turczaninovii** Pohle et N. Busch, 1918, Изв. Рос. акад. наук: 1633; Толмачев, 1939, Фл. СССР, 8: 416. — **К. Турчанинова.**

Небольшое раст., образующее плотные дерновинки (небольшие подушки). Многол. Корневая система образована стержневым кор. и придаточными кор., как тонкими, так и крупными, лишь немного уступающими в размерах главному. Л. роз. цельнокрайные или слабозубчатые, густо опушенные с обеих сторон разветвленными звездчатыми волосками, а сверху еще простыми, вильчатыми и вильчатыми разветвленными волосками. Л. по краю с ресничками или без них. Цв-сы верх., безлистные или с 1 л., 4–7 см выс., опушены только у основания смесью различных волосков. Цв-ки голые. Чашел. продолговато-яйцевидные, опушены смесью простых и вильчатых волосков. Леп. белые, 3–3,5 мм дл., цельнокрайные или едва выемчатые.

Охот. (Хабаров., Охотский р-н, окр. пос. Охотск, отроги Ланженских гор («Кавказ»), на осыпях, 1973 г., С.С. Харкевич, Т.Г. Буч — VLA). — На горных склонах, осыпях. — Общ. распр.: Зап. Сиб., Вост. Сиб.; Монг. — Описан из Вост. Сибири (Бурятия).

**Прим.** Вид был пропущен в т. 3 СРДВ у А.Н. Беркутенко (1988). Скорее всего, вид не является самостоятельным, а представляет собой одну из форм чрезвычайно полиморфного и широко распространенного вида *D. lactea* Adams.

### Род ЛОЖЕЧНИЦА — COCHLEARIA L. (3, 47)

Лит. Сергиенко Л.А. Заметки о некоторых арктических приморских видах Чукотского полуострова. 2. О видах рода *Cochlearia* L. // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1989. Т. 26. С. 185–187.

Род МЕГАДЕНИЯ – MEGADENIA Maxim. (3, 47)

Лит. Беркутенко А.Н. О роде Megadenia (Brassicaceae) // Бот. журн. 1998. Т. 83, □ 8. С. 69–72.

**М. ругмаеа** Maxim. 1888, Fl. Tangutica: 77; Cheo Tai-yien, 1987, Fl. Reip. Popul. Sinicae, 33: 78; Беркутенко, 1998, Бот. журн. 83, 8: 71. – *M. speluncarum* Vorobiev, Worosch. et Gorovoi: Беркутенко, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 47. – **М. мелкая**.

2n = 12 (Волкова и др., 1994) и 20 (Рудыка, 1995).

Уссур. (ю.). – Общ.распр.: Вост. Сиб.; Яп.-Кит. (Китай). – Описан из Китая.

**Прим. 1.** Род Megadenia Maxim. был описан из Китая (провинция Ганьсу) по сборам Н.М. Пржевальского и первоначально включал один вид – *M. ругмаеа* Maxim. Позднее М.Г. Попов (1954) описал из Восточных Саян второй вид, *M. bardunovii* М. Поп. Третий вид, *M. speluncarum*, был описан с известнякового хр. Чандалаз в Примор. Изучение типов всех трех видов, а также более поздних сборов показало, что род Megadenia является монотипным. А.Н. Беркутенко.

**Прим. 2.** Указанные здесь два различных числа хромосом были получены разными авторами, независимо друг от друга, из одного местонахождения этого редчайшего вида в Примор., – на хр. Лозовый (Чандалаз); необходимы новые исследования. Н.С. Пробатова.

\*Род НЕЗОДРАБА – NESODRABA Greene\*

(1897, Pittonia, 3: 252. – *Draba* sect. *Nesodraba* (Greene) Busch)

Лит. Berkutenko A.N. Detective story about one Linnaean species of Cruciferae // Linzer Biol. Beitr. 1995. Vol. 27, N 2. P. 1115–1122. – Takahashi H., Kuwahara Y., Gage S., Semsrott B., Barkalov V.Yu. Distribution and habitat of *Draba grandis* Langsd. (Brassicaceae) in the Kurils // Journ. Phytogeogr. Taxon. 2000. Vol. 48. P. 59–62.

Роз. многол., с моноподиальным ветвлением. Кор. толстый, стержневой, вертикальный. Надземный поб. представлен рыхлой роз. на коротком утолщенном ст. Л. до 30 см дл., в верхн. части крупнозубчатые. В пазухах верхн. л. образуются облиственные восходящие генер. поб. Соцв. – кисть. Цв. желтые или бледно-желтые. Чашел. все одинаковые. Пл. – стручочки широкие, несколько вздутые, округлые или вытянутые. Семена в каждом гнезде расположены в два ряда, с довольно широким промежутком между рядами, обратно-яйцевидные, бескрылые. Перегородка стручка тонкая, пл.□нчатая.

К роду *Nesodraba* его автор отнес 3 вида (*N. grandis* (Langsd.) Greene, *N. siliquosa* (Schlecht. ex Stev.) Greene и *N. megalocarpa* Greene), распространенных на островах Тихоокеанского побережья Сев. Америки; первый из них встречается также на РДВ и в Японии. Этот род резко выделяется моноподиальным ветвлением и пазушными цв-сами. Подобного устройства поб. нет ни у одного вида рода *Draba* флоры Евразии, более того, такой способ побегообразования для поликарпических видов семейства Brassicaceae вообще очень нетипичен, и у других родов Brassicaceae региона не встречается. Существуют и другие признаки в пользу самостоятельности рода *Nesodraba*. На основании некоторых из них уже дискутировался вопрос о родовой принадлежности *Draba grandis* (Толмач□в, 1975): толстоватые л., весьма крупные роз., вздутые стручки – все это не характерно для рода *Draba*. К этому перечню следует добавить утолщенный ст. у роз., что не встречается у *Draba*, и головчатое р-це, наверху раздел□нное на 2 небольших лоп. (а не дисковидное или плоское, как у *Draba*). Кроме того, проведенные нами исследования ультраструктуры волосков *N. grandis* выявили их отличия от волосков у *Draba*. Таким образом, *N. grandis* не похожа по габитусу на *Draba*, как, впрочем, и

\* О.В. Григорьева, В.Э. Скворцов.

на Cochlearia. Длительное применение этих родовых названий по отношению к представителям рода Nesodraba, возможно, связано лишь с традицией.

**N. grandis** (Langsd.) Greene, 1897, Pittonia, 3: 253. — *Draba grandis* Langsd. apud DC., 1821, Syst. 2 : 335; Berkutenko, 1995, Linzer Biol. Beitr. 27, 2: 1115. — *Alyssum hyperboreum* L. 1753, Sp. Pl.: 651. — *Draba hyperborea* Desv., 1814, J. Bot. 3 : 172; Толмачев, 1939, Фл. СССР, 8: 440; он же, 1975, Аркт. фл. СССР, 7 : 151; Беркутенко, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 93. — *D. hyperborea* subsp. *platytricha* Hult. 1945, Fl. Alaska a. Yukon, 5: 856. — *Nesodraba hyperborea* Jurtz., 1973, Бот. журн. 58, 12 : 1748. — *Cochlearia spathulata* Schlecht. ex Stev. apud DC. 1821, Syst. 2 : 369. — *Draba spathulata* Spreng. 1825, Syst. Veg. 2 : 876. — ? *Cochlearia siliquosa* Schlecht. ex Stev. apud DC. 1821, Syst. 2 : 369. — **Н. крупная.**

Многол. до 20 см выс., с моноподиально нарастающей прикорневой роз. л. и пазушными цв-сами. Ст. в области роз. заметно утолщен. Роз. л. 2–15 (до 30) см дл. и 1–3 см шир., лопатчатые, с длинным суженным основанием, часто превышающим по дл. расширенную часть пласт. л., несущую по краю немногочисленные крупные зубцы. Л. толстоватые, от более или менее опушенных до почти голых. Опушение из простых и вильчатых или вильчатых волосков с разветвленными лучами (такие волоски нередко выглядят как трех-, четырехлучевые), направленными косо вверх (этот тип волосков преобладает). Иногда пласт. л. почти голые, а волоски сосредоточены у верхушки и зубцов л.; по краю л. также имеются простые и вильчатые волоски. Цв-сы восходящие, 5–17 см выс., довольно густо опушенные мелкими простыми и вильчатыми волосками, несут 1–5 л. до 3,5 см дл., продолговатых, с небольшими зубцами или почти цельнокрайных. Соцв. — кисть из 7–20 цв. Цв-ки косо вверх направленные или перпендикулярно отстоящие от оси соцв., опушены вильчатыми и простыми волосками. Леп. бледно-желтые, 4–5 мм дл., продолговато-обратнояцевидные или лопатчатые, на верхушке с мелкой выемкой или закругленные. Пл. округлые, овальные или продолговатые, 6–22 мм дл. и 4–7 мм шир., голые или с единичными волосками (такими же, как и на л.); створки стручков без жилок или с одной жилкой, доходящей до середины, далее она теряется, разветвляясь на множество мелких жилок. Столбик 0,3–1 мм дл. Р-це плоское или головчатое, на верхушке разделенное на две лоп.  $2n = 14–16$  (Probatova et al., 2000) и 32 (Probatova et al., 2004).

Чук. (о-в Ратманова), Камч. (только старые сборы), Ком. (о-в Беринга), Южно-Кур. (о-в Итуруп). — В трещинах скал на морском побережье, нередко на сильно нитрифицированных субстратах возле птичьих колоний. — Общ. распр.: Сев. Ам. (север Тихоокеанского побережья, Алеутские о-ва). — Описан из Сев. Америки.

**Прим.** Все количественные признаки (размер л., цв-сов и пл., количество цв-сов, число цв. в одном соцв., а также густота опушения) у этого вида очень изменчивы. Характерная особенность волосков у этого вида — абсолютно гладкая поверхность, лишённая чечевичкообразной скульптуры, свойственной волоскам рода *Draba* (хорошо видна в СЭМ, а у ряда видов *Draba* — и под бинокляром при очень сильном ( $\times 200$ ) увеличении). Ножки волосков плоские (у представителей рода *Draba* волоски бывают как с плоскими, так и с цилиндрическими ножками). При гербаризации раст. клеточные стенки волосков у *Nesodraba* нередко спадаются и волоски выглядят плоскими (у части видов *Draba* ножки волосков всегда сохраняют цилиндрическую форму, а у других — основания ножек спадаются, хотя всегда слабее, чем у *Nesodraba*).

Для этого вида не может быть использована комбинация *Nesodraba hyperborea* (L.) Jurtz., основанная на линнеевском названии *Alyssum hyperboreum*



L. A. H. Беркутенко (Berkutenko, 1995) изучила тип *A. hyperboreum* в Линнеевском гербарии (L) в Кью и установила, что типовой образец принадлежит к европейскому роду *Schivereckia* Andrz., который, как и род *Draba*, характеризуется симподиальным ветвлением. Таким образом, *Alyssum hyperboreum* L. оказался наиболее ранним базионимом для единственного представителя рода *Schivereckia*, для которого Беркутенко предложила новую комбинацию — *S. hyperborea* (L.) Berkut. Для растений из Сев. Пацифики самым ранним синонимом является *D. grandis* Langsd., на котором и базируется комбинация Грина. Таксономический статус другого вида, *N. siliquosa*, неясен. Ряд авторов цитируют *Cochlearia siliquosa* Schlecht. ex Stev. в качестве синонима *Draba grandis* (или *D. hyperborea*); известна также комбинация *Draba grandis* DC. var. *siliquosa* в гербарных этикетках с Аляски (Berkutenko, l. c.). Согласно Грину, *N. siliquosa* отличается обратно-ланцетными черешчатыми л., ланцетными пл. около 1,2 см дл. и столбиком, несущим головчатое р-це. Среди дальневосточных образцов *N. grandis* наблюдается достаточно значительная изменчивость формы л. и стручков, и некоторые особи вполне соответствуют приведенному описанию в отношении формы л. и столбика с головчатым р-цем, хотя размеры стручков у них меньше, чем указывает Грин, а форма, скорее, овальная. Вопрос о статусе *N. siliquosa* и о возможном присутствии на РДВ нуждается в дальнейшем изучении; требуются дополнительные гербарные сборы.

Род **НЕСЛИЯ** – **NESLIA** Desv. (3, 79)

***N. paniculata* (L.) Desv. – Н. метельчатая.**

2n = 14 (Пробатова и др., 2005).

Также в Алд. (Хабаров., хр. Лурикан, правый берег р. Учур выше устья р. Хайкан, на галечниках, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA). Заносн.

Род **ПАСТУШЬЯ СУМКА** – **CAPSELLA** Medik. (3, 77)

***C. bursa-pastoris* (L.) Medik. – П. с. обыкновенная.**

2n = 16 (Пробатова и др., 2000).

\*Род **ПЛАСТОБРАССИКА** – **PLASTOBRASSICA** (O.E. Schulz) Tzvel.

**\**P. pachypoda* (Thell.) Tzvel. 1995, Бот. журн. 80, 6: 122. – *Brassica pachypoda* Thell. 1912, Vierteljahr. Naturf. Ges. Zürich, 56, 3: 257. – *Sisymbrium thellungii* O.E. Schulz, 1919, in Engl., Pflanzenreich, 4, 105, 70: 83; Цвел□в, 1977, Новости сист. высш. раст. 14: 252; Нечаева, 1984, Комаровские чтения (Владивосток), 31: 64; Небайкин, Антонова, 1990, Хорол. и таксон. раст. сов. Дальн. Вост.: 29. –**

**П. пазушноцветковая.**

Раст. 25–35 см выс. Однол. (или двул.?). Ст. прямостоячий, растопыренно-ветвистый в верхн. части, покрытый отстоящими простыми волосками. Л. б. м. волосистые, нижн. л. лировидные, на чер., перистораздельные, с 1–4 бок. долями с каждой стороны и крупной конечной долей, верхн. л. цельные и полустеблеобъемлющие. Соцв. облиственное: все или почти все цв. в соцв. располагаются в пазухах небольших цельных прицв. Цв. желтые, 6–7 мм в диам. Чашел. 4–4,5 мм дл., вверх направленные. Леп. 5–6 мм дл. Пл. – стручки (35) 50–60 (90) мм дл. и до 1,6 мм толщ., сильно отклоненные от ст. и сидящие на более тонких, чем они, цв-ках 5–10 мм дл., покрытые рассеянными короткими простыми волосками (до почти голых), с носиком 2–4 мм дл., створки пл. с 3–5 жилками.

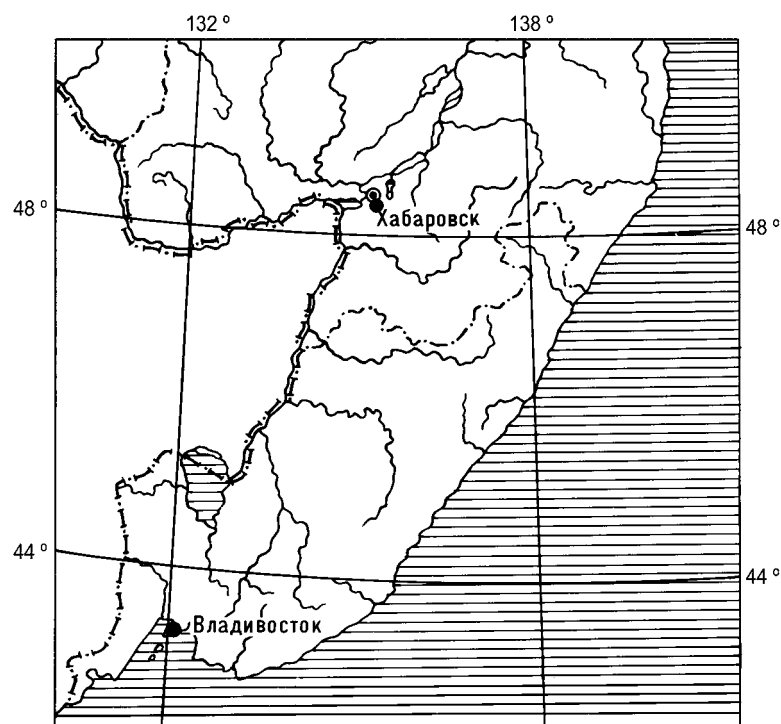


Рис. 41. *Plastobrassica pachypoda*

Уссур. (в Владивостоке и Хабаровске). Рис. 41. Заносн. и сорное. — У дорог. Общ. распр.: Евр. ч. (заносн. в Ленинградской обл.); Атл. Евр. (заносн. в Великобритании), Юж. Афр. — Описан из Южн. Африки (?).

**Прим.** Этот южноафриканский рудеральный вид занимал, по Н.Н. Цвелёву (1977, цит. соч.), очень обособленное положение в роде *Sisymbrium* (ранее он выделялся в монотипную секцию *Plastobrassica* O.E. Schulz). Облиственные соев. наблюдаются также у другого рудерального раст. — *Erucastrum gallicum* (Willd.) O.E. Schulz, сходного и габитуально, однако у последнего створки стручков лишь с 1 сильно выдающейся жилкой, цв. крупнее — до 9 мм в диам., но пл. мельче (25–40 мм дл.), с носиком 1,5–4 мм дл., а л. с 3–7 бок. долями или лоп. и небольшой конечной долей (Цвелёв, 1977, 2000).

#### Род РЕДЬКА — *RAPHANUS* L. (3, 58)

\****R. rostratus* DC.** 1821, Syst. 2: 666; Нечаева, Цвелёв, 1989, Новости сист. высш. раст. 26: 103. — **Р. носатая.**

Раст. 12–80 см выс., с тонким кор. Однол. Ст. обычно сильно разветвленный от основания. Нижн. л. лировидно перисто-рассеченные, с 3–4 парами бок. лоп., жестковолосистые. Цв. бледно-лиловые. Чаш. около 10 мм дл. Леп. около 20 мм дл., с темными жилками. Цв-ки при пл. косо вверх торчащие, до 20 мм дл. Стручки 3–10 см дл., 6 мм шир., голые, с ясными перетяжками, с длинным коническим б. м. жестковолосистым носиком (до 20 мм дл.), обычно с расставленными семенными гнездами, несущие немного (2–5) семян.

Уссур. (окр. Владивостока, у ж.-д. ст. Санаторная, на насыпи, 1987 г., Т.И. Нечаева — VLA). Рис. 42. Заносн. — На засоленных участках у дорог, на насыпях. — Общ. распр.: Кавк. (Южн. Закавказье); Малоаз. — Описан из Закавказья.

**Прим.** От близкого вида *R. raphanistrum* L. отличается цв. с бледно-лиловыми или лилово-белыми леп. с темноокрашенными жилками, а также стручками с небольшим количеством (обычно 2–5) семян и с очень длинным и тонким носиком.

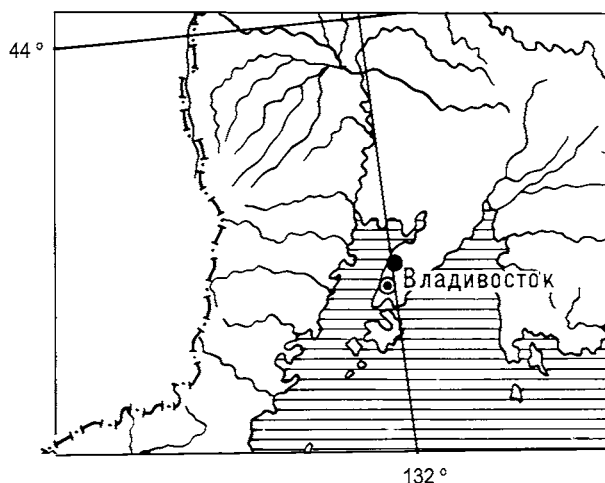


Рис. 42. *Raphanus rostratus*

Сев.-Кур., Южно-Сах. (о-в Монерон), Южно-Кур. — По долинам ручьев и речек, на осыпях и каменистых склонах, в пойменных лесах и в зарослях крупнотравья. — Общ. распр.: Яп.-Кит. (Япония). — Описан из Японии.

Род **РОГАЧКА** — *ERUCASTRUM* C. Presl (3, 56)

\**E. armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet, 1902, Bull. Soc. Vand. Sci. Nat.: 333; Нечаева, 1992, Бот. журн. 77, 12: 129. — *Brassica armoracioides* Czern. ex Turcz. 1854, Bull. Soc. Nat. Moscou, 27, 2, 4: 311. — *B. elongata* auct. — **Р. хреновидная**.

Раст. 60–130 см выс. Двул. или многол. Ст. прямой, ветвистый от середины. Л. слегка мясистые, сизоватые; нижн. л. коротко черешчатые, пласт. л. продолговато-обратнояйцевидные, б. м. выемчато перистонадрезанные, с довольно широкой средн. жилкой. Соцв. вначале щитковидное, позднее кистевидное. Цв. желтые. Пл. — стручки 1,5–3 см дл., на сильно отклоненных цв-ках, бугорчатые, с небольшим бессемянным носиком 1–3 мм дл., у основания стручки имеют ясно заметную плодоножку (гинофор) 1,5–4 мм дл. Семена шаровидные, 1–1,5 мм в диам., темно-бурые, очень мелкочаеистые.

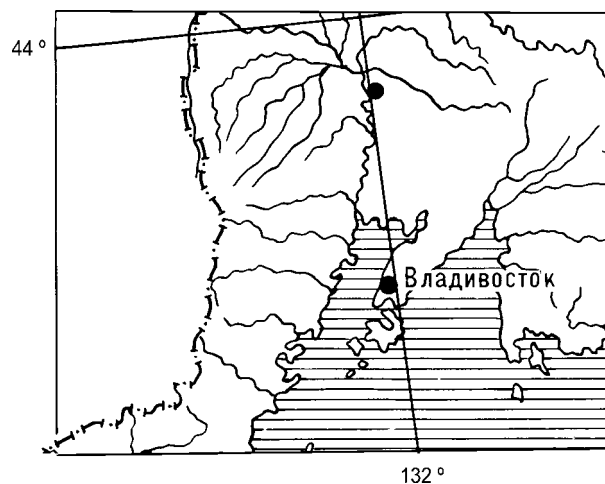


Рис. 43. *Erucastrum armoracioides*

Уссур. (заносн. в окр. Владивостока и Уссурийска: Нечаева, цит. соч.). Рис. 43. — У дорог, на ж.-д. насыпях. — Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Зап. Сиб., Ср. Аз.; Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран. — Описан с Украины.

Род **РЕЗУХА** — *ARABIS* L. (3, 98)

\**A. glauca* Boissieu, 1899, Bull. Herb. Boiss. 7 : 786; Беркутенко, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 99, в Прим.; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 250. — *A. boissieuana* auct. — **Р. сизая**.

Отличается от *A. stelleri* DC. более узкими и отстоящими от оси соцв. пл.; более тонкими, заметно крупными ст. л., по сравнению с прикор. л.; обитает среди крупнотравья и в зарослях ольхового стланика.  $2n = 16$  (Probatova et al., 2004).

Род СВЕРБИГА – BUNIAS L. (3, 109)

**B. orientalis L. – С. восточная.**

Многол.  $2n = 14$  (Пробатова и др., 2001).

Род СЕРДЕЧНИК – CARDAMINE L. (3, 65)

В ключе для определения видов были допущены следующие опечатки.

При перепечатке рукописи ключа было пропущено название *C. victoris* N. Busch: в ступени 3 теза «Л. линейные. Раст. с корн.» должна приводить к *C. victoris* (а не к ступени 17).

Ступень 3, антитеза: следует читать – «раст. без корн.» Пропущенным в ключе оказался и вид *Cardamine progerens*.

**C. bellidifolia L. – С. маргаритколистный.**

Также в Сев.-Кур. (О-в Парамушир, 1981 г., В.Ю. Баркалов – VLA).

**C. impatiens L. – С. недотрога.**

$2n = 16$  (Пробатова, Соколовская, 1988).

**C. leucantha** (Tausch) O.E. Schulz. – *Dentaria leucantha* Tausch, 1836, Flora, 19, 2: 404. – **С. белоцветковый.**

**Прим.** В высокогорьях РДВ (Верхне-Зей., Амг., Уссур.– с.) распространен подвид – *subsp. tomentella* Worosch. Возможно, что такие раст. заслуживают ранга вида.

**C. microphylla** Adams. – **С. мелколистный.**

Также в Алд. (Хабаров., хр. Кет-Кап, верховье р. Ярмарка-Хапчана – притока р. Большой Аим (бас. р. Мая), 1989 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA).

**C. regeliana** Miq. – **С. Регеля.**

В т. 3 СРДВ для вида было ошибочно приведено число хромосом  $2n = 72$  и неточно процитирован источник (следует читать: Пробатова, Соколовская, 1988).

\***C. schinziana** O.E. Schulz, 1903, Engl. Bot. Jahrb. 32 : 503; Ворошилов, 1985, Флористич. исслед. разн. район. СССР: 172; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 256. – **С. Шинца.**

Южно-Кур. (о-в Кунашир). – **Общ. распр.: Яп.-Кит. (Япония?).**

**Прим.** Вид из родства *C. macrophylla* Willd. (*C. sachalinensis* Miyabe et Miyake), однако и этот последний вид, вместе с его синонимом, был пропущен в т. 3 СРДВ (приведен у В.Н. Ворошилова, 1985 для «Приморья, Южн. Амура, Вост. Амура и Сахалина» (с. 172).

Род СЕРДЕЧНИКОВИДНИК – CARDAMINOPSIS

(С. А. Меу.) Hayek (3, 101)

**C. gemmifera** (Matsum.) Berkutenko, 1979, Новости сист. высш. раст. 1978, 15: 154. – *Cardamine gemmifera* Matsum. 1899, Bot. Mag. Токуо, 13: 49. – **С. почконосный** (Неточное цитирование источников в т. 3).

**C. lyrata** (L.) Hiit. – **С. лировидный.**

Также  $2n = 32$  (Гурзенков, 1995 – как «*Arabis kamtschatica* (Fisch.) Ledeb.»).

**C. petraea** (L.) Hiit. – **С. каменный.**

Также в Алд. (Хабаров., хр. Кет-Кап, верховье р. Ярмарка-Хапчана – притока р. Бол. Аим (бас. р. Мая), 1989 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева; хр. Лурикан: гора Стланниковая против устья р. Хайкан, 1989 г.,

В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева; р. Ясная — правый приток р. Толук (бас. р. Учур), 1989 г., И.Б. Вышин, А.Э. Врищ — VLA). В.Ю. Баркалов.

Род СМЕЛОВСКИЯ — *SMELOWSKIA* С.А. Меу. (3, 94)

*S. inopinata* (Ком.) Ком. — **С. неожиданная.**

Описан из Хабаров.: «Долина р. Ботчи, верховье р. Лево́й Ботчи, каменистая россыпь на высоте 1800 м, голец, 18.VIII.1924, И.К. Шишкин» (тип — LE). В СРДВ (т. 3: 96) было ошибочно — «Ajan. Tiling».

\*Род СТРИГОЗЕЛЛА — *STRIGOSELLA* Boiss.

Около 25 видов, распространенных преимущественно в области Древнего Средиземья, от Зап. Средиземноморья до Центр. Китая; в бывш. СССР — 16 видов.

Лит. Бочанцев В.П. Род *Strigosella* Boiss. и его отношение к роду *Malcolmia* R. Вр. (Стусиферае) // Бот. журн. 1972. Т. 57, □ 9. С. 1033–1046.

\**S. africana* (L.) Botsch. 1972, Бот. журн. 57, 9: 1038; Нечаева, 1978, Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 110: 40; Нечаева, 1992, Бот. журн. 77, 12: 130. — **С. африканская.**

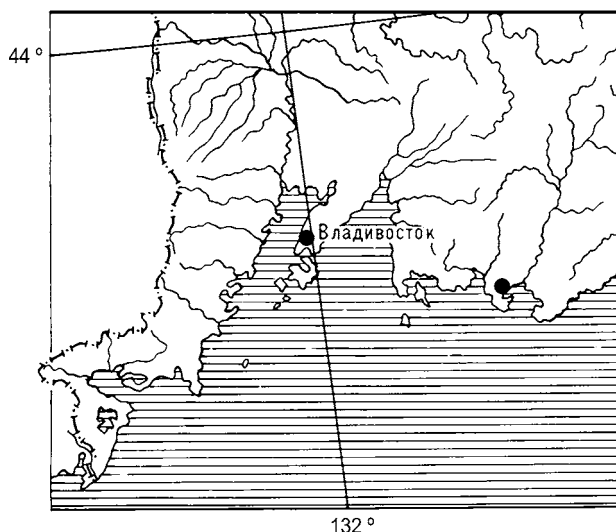


Рис. 44. *Strigosella africana*

Раст. (5) 15–40 см выс. Однол. Ст. от основания ветвистый. Леп. синевато-розовые, 8–10 (12) мм дл. (в 2–2,5 раза длиннее чашел.), линейно-лопатчатые, на верхушке расширенные и закругленные. Стручки линейные, прямые, 4–7 см дл., зрелые стручки в поперечном сечении б. м. квадратные, к рыльцу постепенно-заостренные, открываются сверху и снизу одновременно.

Уссур. (заносн. во Владивостоке и Находке: Нечаева, 1978, 1992). Рис. 44. — На ж.-д. насыпях. — Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Зап.

Сиб., Ср. Аз.; Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашгар., Монг., Афр. — Описан из Африки.

Род СУРЕПКА — *BARBAREA* R. Вр. (3, 59)

\**B. arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Reichb. 1822, Fl. V: 296. — *Erysimum arcuatum* Opiz ex J. et C. Presl, 1819, Fl. Čech.: 138. — *B. vulgaris* R. Вр. var. *arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Fries: Ворошилов, 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост.: 300. — **С. дуговидная.**

Раст. до 50 см выс., рассеянно-опушенные. Двул. Ст. прямые, почти от основания разветвленные и, кроме того, ветвящиеся в соцветии. Прикор. и нижн. ст. л. черешчатые, лировидные, до 10 см дл. (с чер.) и 5 см шир., с более крупной почти округлой или овальной, при основании слегка сердцевидной, верх. долей и 2–3 парами более мелких бок. долей. Верхн. ст. л. обратнойцевидные, чаще

перистораздельные, в основании с ушками. Цв. желтые, в кистевидном соцветии. Чашел. 3,5–5 мм дл. Леп. 7–9 мм дл. Пл-жки 4–8 мм дл. Пл. – стручки, прямые или слегка согнутые, 2–2,5 мм дл и 1,5 мм шир., голые, в молодом состоянии дуговидные, по мере созревания отклоняющиеся от ст. Столбик 1,5–3 мм дл., тонкий. Семена 1,5 мм дл., буроватые.  $2n = 16$  (Пробатова, Баркалов, Рудыка, 2006).

Сев.-Сах. (П-ов Шмидта, система гор Три Брата, каменные отвалы у дороги, в районе карьера, 2003 г., В.Ю. Баркалов – VLA). Заносн. – Обочины дорог, засоренные луга. – Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Зап. Сиб., Вост. Сиб., Ср. Аз.; Евр., Тибет., Монг., занесен в Афр., Австр. – Описан из Европы.

**Прим.** Ранее вид был указ. для Сахалина (Ворошилов, 1982), но без конкретного местонахождения, однако он был пропущен в СРДВ, т. 3. Очень полиморфный вид и слабо отличается от *B. vulgaris* R. Br. По-видимому, встречается также и в Японии, но там он известен как *B. vulgaris* s.l., причем с. обыкновенная – одно из обычных сорных раст. на о-ве Хоккайдо (Igarashi, 2000).

***B. orthoceras* Ledeb. – С. прямая.**

$2n = 16$  (Юрцев и др., 1975).

\*Род **ТРАНСБЕРИНГИЯ – TRANSBERINGIA** Al-Shehbaz et O’Kane (2003, Novon, 13, 4: 396. – *BERINGIA* R.A. Price, Al-Shehbaz et O’Kane, 2001, Novon, 11: 333, non *BERINGIA* Perestenko, 1975).

***T. bursifolia* (DC.) Al-Shehbaz et O’Kane, 2003, Novon, 13, 4: 396. – *Nasturtium bursifolium* DC. 1821, Syst. Nat. 2: 194. – *Arabidopsis bursifolia* (DC). Botsch.: Беркутенко, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 97. – **Т. пастушничколистная.****

Описан с Камч.: «Kamtchatka, Friedrich E.L. von Fischer s.n.» (тип в G – DC.).

**Прим.** Этот вид является типом рода, выделенного ботаниками США.

Род **ХРЕН – ARMORACIA** Gaertn., Mey. et Scherb. (3, 59)

***A. rusticana* Gaertn., Mey. et Scherb. – Х. деревенский, или обыкновенный.**

$2n = 32$  (Пробатова и др., 2000).

Также в Южно-Кур. (острова Итуруп и Кунашир).

Род **ЧЕСНОЧНИЦА – ALLIARIA** Scop. (3, 49)

***A. petiolata* (Vieb.) Savara et Grande – Ч. черешковая.**

Двул. Леп. белые.

$2n = 42$  (Пробатова и др., 2001).

**Прим.** Чрезвычайно редкое заносн. раст., известное на РДВ по единственному местонахождению – на территории Ботанического сада ДВО РАН близ г. Владивостока (фрагмент естественной лесной растительности на коллекционном участке, близ ограды, в травяном ярусе, очень редко, 1998 г., Н.С. Пробатова, С.А. Шаталова – VLA), в котором существует, по меньшей мере, 25 лет. Также выяснилось, что вид медленно расселяется на территории сада и ныне встречается также у подсобных строений по пустырям и у дорог.

Род **ШИЛЬНИК – SUBULARIA** L. (3, 41)

Лит. Takahashi H, Kuwahara Y., Ohara M. Re-discovery of *Subularia aquatica* L. in Paramushir, Northern Kurils // Bull. Water Pl. Soc., Japan. 1998. N 65. P. 8–9.

***S. aquatica* L. – Ш. водяной.**

Также в Охот. (с.: Мочалова, Хорева, 1999). В Сев.-Кур. этот редкий вид известен на островах Шумшу (окр. пос. Козыревское, 1962 г., К.Д. Степанова – VLA) и Парамушир (окр. оз. Зеркальное: Takahashi et al., 1998). В.Ю. Баркалов.

Род **ЯРУТКА** – **THLASPI** L. (3, 46)

**Th. arvense** L. – **Я. полевая.**

2n = 14 (Пробатова и др., 1991).

Также в Южно-Кур. (о-в Кунашир: Шведчикова, 1991, в Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 96, 1: 136).

Сем. 66. **ИВОВЫЕ** – **SALICACEAE** Mirb. (7)\*

Л и т. Недолужко В.А. Конспект дендрофлоры российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1995. 208 с.

Род **ИВА** – **SALIX** L. (7, 158)

**S. hidaka-montana** Nara, 1933, Journ. Jap. Bot. 9 : 512; Ворошилов, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост.: 191, в Прим.; Недолужко, 1995, Консп. дендрофл. рос. Дальн. Вост.: 85. – *S. nakamuraana* auct., non Koidz.: Ворошилов, 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 145; Недолужко, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 199. – **И. горно-хидакская.**

**S. integerrima** (Worosch.) Nedoluzhko. – **И. цельнокрайная.**

**Прим.** Эндемичный вид Восточно-Сахалинского хребта на Сахалине. Первоначально был описан В.Н. Ворошиловым (1981) с горы Лопатина по сборам А.А. Нечаева как *S. chamissonis* Anderss. subsp. *integerrima* Worosch. Этот вид был до последнего времени известен из высокогорий Набильского хребта (Вышин, Баркалов, 1990). Ныне известно его новое местонахождение: Сахалин, Поронайский р-н, вост. отроги Восточно-Сахалинских гор, гора Сланникова вблизи побережья Охотского моря, в 2–3 км к северо-западу от м. Шельтинга, 1991 г., Н.С. Павлова (VLA). Примечательно, что все его находки связаны с местообитаниями эндемичного рода и вида *Miyakea integrifolia* Miyabe et Tatew. Н.С. Павлова.

**S. tschuktschorum** A. Skvorts. – **И. чукчей.**

**Прим.** У С.К. Черепанова (1995) приведен для РДВ *S. kamtschatica* (A. Skvorts.) Worosch. = *S. tschuktschorum* subsp. *kamtschatica* (A. Skvorts.) Vorobiev: Недолужко, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 204. Как стало известно, число хромосом у *S. kamtschatica*, определенное на Камчатке, – 2n = 38 (Пробатова, Соколовская, 1995). Для *S. tschuktschorum* s. str. приводится только гексаплоидное число хромосом 2n = 114 (Жукова и др., 1973). Отсюда возможно, что диплоидная (с 2n = 38) камчатская раса все же заслуживает видового ранга. Н.С. Пробатова.

**S. rorida** Laksch. – **И. росистая.**

2n = 38 (Гурзенков, 1995).

\***S. viminalis** L. 1753, Sp. Pl. : 1021; Харкевич и др., 1983, Новости сист. высш. раст. 20 : 209. – **И. корзиночная.**

Высокий куст. или дер. Ветви коричневые, почти голые. Поб. хлыстовидные, бурые или желтовато-бурые, опушенные, почти диморфные. Прил. рано опадающие. Чер. опушенные, осенью нередко расширенные в основании. Пласт. л. 5–20 см дл., до 1,5 см шир., линейные или линейно-ланцетные, заостренные, сверху темно-зеленые, голые или мелковолосистые, с подвернутым цельным или слегка волнистым краем (краевые железки редкие, экстрамаргинальные), снизу – серебристо-шелковистые, с бок. жилками, отходящими от центральной под тупым углом, частично скрытыми под опушением. Сережки ранние, почти сидячие, узкие, длинные, густые, при основании с чешуевидными л. Прицв. 1,5–3 мм дл., тупые, бурые или рыжевато-бурые. Нект. 1. Тыч. 2, нити их свободные, пыльн.

\*В.А. Недолужко.

0,4–0,7 мм дл. Зав. сидячие, густоопушенные. Столбик 0,4–0,8 мм дл.; р-ца 0,8–1,5 мм дл., двураздельные. Пл. почти сидячие, веретеновидные.

Алд. (Хабаров., Аяно-Майский р-н, окр. с. Тотта, долина р. Челасин, 1979 г., С.С. Харкевич, Т.Г. Буч – VLA). Рис. 45. – По берегам рек. – Общ. распр.: Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз. (Сев. Казахстан); Атл. и Ср. Евр., Дж.-Кашгар., Монг. – Описан из Европы.

Род **ТОПОЛЬ** – **POPULUS** L.  
(7, 146)

***P. koreana* Rehd. – Т. корейский.**

2n = 38 (Гурзенков, 1995).

***P. maximowiczii* A. Henry – Т. Максимовича.**

2n = 38 (Гурзенков, 1995).

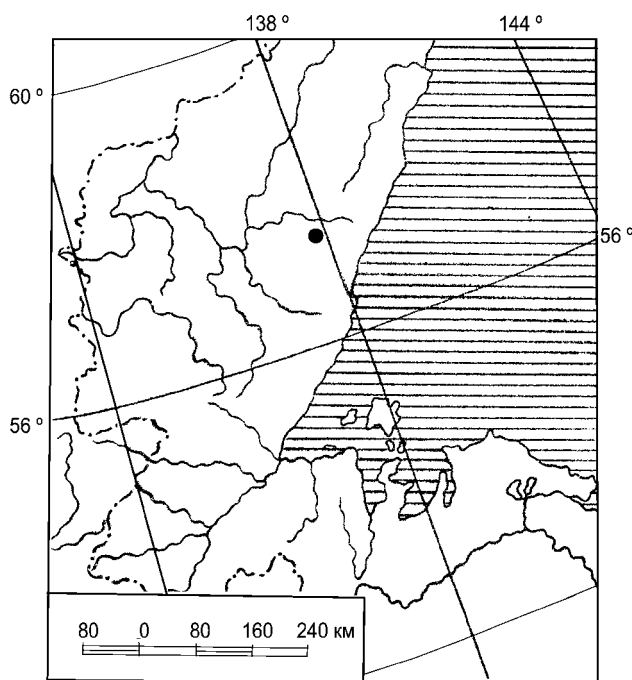


Рис. 45. *Salix viminalis*

#### Сем. 67. АКТИНИДИЕВЫЕ – ACTINIDIACEAE Hutch. (5)\*

##### Род АКТИНИДИЯ – ACTINIDIA Lindl. (5, 117)

Лит. Денисов Н.И. Актинидия полигамная – *Actinidia polygama* (Siebold et Zucc.) Maxim. // Биологические особенности сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1991. С. 127–135.

***A. polygama* (Siebold et Zucc.) Miq. – А. полигамная, многодомная, «перчик».**

2n = 58 (Пробатова, Рудыка, Шатохина и др., 2006).

Также в Южно-Кур. (О-в Кунашир, между озерами Алигер и Лагунное, 1988 г. – Золотухин, 1991, в Новости сист. высш. раст. 28: 154).

#### Сем. 68. ВЕРЕСКОВЫЕ – ERICACEAE Juss. (5)\*\*

##### Род БАГУЛЬНИК – LEDUM L. (5, 121)

***L. decumbens* (Ait.) Lodd. ex Steud. – Б. стелющийся.**

**Прим.** До недавнего времени этот вид был известен с Курильских островов Шумшу и Парамушир только по литературным данным, сборы его в отечественных гербариях отсутствовали. Собран В.Ю. Баркаловым в 2000 г. в южной части о-ва Парамушир (п-ов Васильева, у оз. Пернатое). Однако южнее о-ва Парамушир этот вид не встречается, хотя он и был указ. прежде для о-ва Зеленый, Малая Курильская гряда (Черняева, 1977).

\* Н.С. Пробатова.

\*\* В.Ю. Баркалов, Н.С. Пробатова.



Род БРУСНИКА – RHODOCOCUM (Rupr.) Avror. (5, 154)

У С.К. Черепанова (1995) виды брусники рассматриваются в роде *Vaccinium* L. Кроме *V. vitis-idaea* L. (*Rh. vitis-idaea* (L.) Avror.) для РДВ им признан также *V. minus* (Lodd.) Worosch. (*Rh. minus* (Lodd.) Avror.).

**Rh. minus** (Lodd.) Avror. 1958, Бот. журн. 43, 12:1722. – *Vaccinium vitis-idaea* var. *minor* Lodd. 1825, Bot. Cab. 11:1023. – *Rh. minor* (Lodd.) Avror.: Хохряков, Мазуренко, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 154. – **Б. малая.**

**Прим.** Н.А. Аврорин (1958, цит. соч.) предложил именно такую комбинацию для этого вида брусники – *Rh. minus* (Lodd.) Avror. Приведенный в т. 5 СРДВ «*Rh. minor* (Lodd.) Avror.» – следствие недоразумения. А.Е. Кожевников.

**Rh. vitis-idaea** (L.) Avror. – **Б. обыкновенная.**  
2n = 24 (Пробатова, Баркалов, Рудыка, 2006 – как «*Vaccinium vitis-idaea*»).

Род ГОЛЬТЕРИЯ – GAULTHERIA L. (5, 146)

**G. miqueliana** Takeda – **Г. Микеля.**

2n = 22 (Probatova et al., 2004).

Также в Сев.-Кур. (о-в Шиащкотан, склон горы Пиковая, по прогалинам зарослей кедрового стланика, 2000 г., В.Ю. Баркалов – VLA).

Род КАССИОПЕЯ – CASSIOPE D. Don (5, 141)

**C. lycopodioides** (Pall.) D. Don – **К. плауновидная.**

Также в Южно-Кур. (острова Симушир, а также Уруп, Итуруп, Кунашир – в т. 3 СРДВ, карта-рис. 51).

Род МЕНЦИЗИЯ – MENZIESIA Smith (5, 137)

**M. pentandra** Maxim. – **М. пятитычинковая.**

2n = 26 (Гурзенков, 1995).

Род РОДОДЕНДРОН – RHODODENDRON L. (5, 128)

Лит. Таран А.А. Новое местонахождение рододендрона Адамса на Сахалине // Растения муссонного климата. Тез. 2-й Междунар. конф. «Растения в муссонном климате». Владивосток: Дальнаука, 2000. С. 207-209.

Сем. 69. ШИКШЕВЫЕ – EMPETRACEAE Lindl. (5)\*

Род ШИКША, ВОДЯНИКА – EMPETRUM L. (5, 166)

**E. sibiricum** V. Vassil. – **Ш. сибирская.**

2n = 26 (Probatova et al., 2000).

Сем. 71. ПЕРВОЦВЕТОВЫЕ – PRIMULACEAE Vent. (2) \*\*

Род ВЕРБЕЙНИК – LYSIMACHIA L. (2, 162)\*

Лит. Heubl G.R. Bemerkungen zur Karyologie der Gattung *Lysimachia* L. Chromosomenzahlen und Evolution // Mitt. Bot. Staatssamml. München. 1989. Vol. 28. S. 297–311.

\* Н.С. Пробатова.

\*\* Н.С. Пробатова, Н.С. Павлова.

**L. davurica** Ledeb. —  
**В. даурский.**

Семена (1,1) 1,3–1,5 (1,7) мм дл. и 0,7–0,9 мм шир., многогранные (чаще 5-гранные), светлые (бежевые), с несмачивающейся поверхностью граней (мелкокричатой или — с мельчайшими сосочками), по краю граней с утолщением.

\***L. nummularia** L. 1753,  
Sp. Pl.: 148; Нечаева, 1992,  
Бот. журн. 77, 12: 130. — **В. монетчатый.**

Раст. распростертые, голые. Многол. Ст. до 30 см дл., тонкие, лежачие и в узлах местами укореняющиеся. Л. супротивные, на очень коротких (до 5 мм) чер.; пласт. л. 10–25 мм дл., до 20 мм шир., яйцевидно-округлые или округло-овальные, иногда слегка сердцевидные, туповатые, цельнокрайные, с темными точечными железками. Цв. одиночные, желтые, в пазухах средн. л. Цв-ки б. м. равны л. Чаш. до 10 мм дл., доли чаш. яйцевидно-треугольные, острые. Венч. до 30 мм в диам., доли его эллиптические, как и доли чаш., с темными точками и черточками и усеянные мелкими прозрачными железками на коротких ножках. Тыч. в 2,5 раза короче долей венч., при основании сросшиеся расширенными нитями между собой. Пл. — шаровидная коробочка с 5 створками.

Уссур. (заносн. в окр. г. Владивостока: Океанская, лесной участок Ботанического сада, у экологической тропы, 1990 г. Т.И. Нечаева, — Нечаева, 1992). Рис. 46. — Сорное, в тенистых местах у дорог. — Общ. распр.: Евр. ч., Кавк.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Яп.-Кит. (заносн. в Японии), Сев. Ам. — Описан из Зап. Европы.

**Прим.** Вид из секции Nummularia (Gilib.) Klatt: с одиночными пазушными желтыми цв. на б. м. длинных цв-ках; венч. с небольшой трубкой, доли венч., а также тыч. и р-це железистые; л. супротивные; ст. стелющиеся.

\***L. volkovae** Probat., sp. nov. (Addenda, 446). — **В. Волковой.**

Раст. до 50 см выс. Многол. Ст. прямые, густо облиственные, рассеянно или довольно густо опушенные курчавыми рыжевато-бурыми волосками. Л. почти сидячие (без выраженных чер. или со слабо выраженными чер.), постепенно суживающиеся к основанию пласт. Пласт. л. 7–10 см дл. и (1,5) 2–2,7 см шир., ланцетные до широколанцетных, снизу сизоватые, с обеих сторон рассеянно курчаво-опушенные. Соцв. — плотная кисть, при пл. — рыхловатая, до 16 см дл.; ось соцв. с курчавым и железистым опушением. Прицв. линейные, равны или короче цв. Цв-ки и чаш. у основания опушенные. Чаш. 2,5–3,5 мм дл., с туповатыми, реже — островатыми бахромчато-железистыми долями. Венч. белый (при сушке слегка желтеющий), 5–7 мм дл., с долями отгиба до 6 мм дл. Столбик при пл. равен коробочке или едва длиннее ее. Семена неизвестны.

Уссур. (ю.). — На разнотравных и болотистых лугах, среди кустарников, на послелесных склонах, вдоль дорог. — Общ. распр.: Яп.-Кит. (КНР, п-ов Корея). — Описан из Примор.: «Южное Приморье, бас. р. Даубихэ, между деревьями

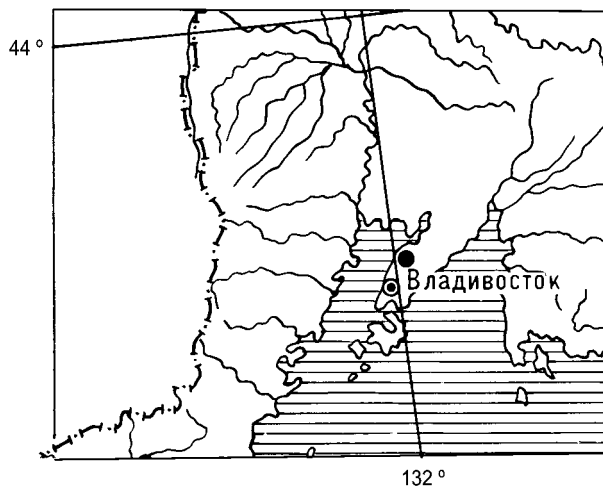


Рис. 46. *Lysimachia nummularia*

Достоевкой и Покровкой, широкая болотистая падь, 23.VI.1950, В.Н. Васильев, Е.В. Волкова, Л.И. Иванина» (тип и изотип – LE, паратипы – LE, VLA).

**Прим.** Этот вид отличается от *L. clethroides* Duby сравнительно мелкими и более обильными л. с плохо выраженными чер. и более узкими опушенными (а не голыми) пласт., туповато приостренными (а не оттянутыми) на верхушке, а также – курчавым опушением ст. и осей соев., волосистыми цв-ками и чаш., причем чаш. более крупные. От другого белоцветкового вида – *L. barystachys* Bunge – наш вид отличается более широкими и сравнительно слабо опушенными пласт. л. и более крупными венч. Возможно, что именно такие раст. выделялись как разновидность *L. clethroides* var. *pubescens* Maxim. В действительности, *L. volkovaе* занимает «промежуточное» положение между *L. clethroides* и *L. barystachys* – видами, весьма различными в эколого-фитоценологическом отношении. Не случайно раст. *L. volkovaе* ( в т.ч. из Сев.-Вост. Китая) определялись то как *L. clethroides*, то как *L. barystachys* (LE). Пласт. л. у *L. volkovaе* варьируют по форме и ширине. Скорее всего, это гибридогенный вид, сформировавшийся близ северной границы ареала *L. clethroides* вследствие гибридного «поглощения» со стороны *L. barystachys*. Однако среди материала из Кореи (LE) раст. *L. volkovaе* даже больше, чем «настоящего» *L. barystachys*, так что там могло происходить, наоборот, гибридное «поглощение» степного *L. barystachys* со стороны лесного вида *L. clethroides*. *L. volkovaе* обитает, по-видимому, на более мезофильных и сырых открытых участках, в отличие от лугово-степного *L. barystachys* и опушечно-лесного *L. clethroides*, а также на антропогенных местообитаниях, что может рассматриваться как освоение гибридом новых экологических ниш. От китайско-японского вида *L. fortunei* Maxim. наш вид отличается курчавым опушением, а также более широкими, короткими и густыми соев., более крупными венч. (5–7, а не 4 мм дл.) и более длинными столбиками при пл. В Вост. Азии – один из центров таксономического разнообразия рода *Lysimachia*.

#### Род КОРТУЗА – *CORTUSA* L. (2, 160)

В т. 2, с. 160-161 – типографская ошибка: Прим., которое относится к *C. sachalinensis* Losinsk., помещено на следующей странице, при *C. discolor* Worosch. et Gorovoi (между его описанием и распространением). Поэтому из двух Прим. на с. 161 первое относится к *C. sachalinensis*, второе – к *C. discolor*.

#### *C. amurensis* Fed. – К. амурская.

Также в Алд. (Хабаров., хр. Лурикан, гора Стланниковая, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA).

#### Род НАУМБУРГИЯ – *NAUMBURGIA* Moench (2, 164)

#### *N. thyriflora* (L.) Reichenb. – Н. кистецветковая.

Также в Алд. (Хабаров., хр. Лурикан, правый берег р. Учур выше устья р. Хайкан, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA).

#### Род ПЕРВОЦВЕТ – *PRIMULA* L. (2, 139)

#### *P. borealis* Duby – П. северный.

В т. 2 СРДВ на карте-рис. 49 вид не был показан для Кор., Охот., Камч. Встречается также в Ком. (О-в Беринга, сев. побережье в 2 км от бух. Песчаная, 1999 г., О.А. Мочалова – VLA).

*P. fauriei* Franch. 1886, Bull. Soc. Philom. Paris, ser. 7, 10: 146; Ворошилов, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 467. – *P. matsumurae* auct.: Пробатова, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 144. – П. Фори.

**Прим.** Южнокурильско-японский скально-луговой вид. *P. matsumurae* Petitm. на РДВ, видимо, не встречается. В.Ю. Баркалов.

#### *P. japonica* A. Gray. – П. японский.

**Прим.** По мнению В.Ю. Баркалова (личн. сообщ.), исследовавшего флору Курильских островов, этот вид на о-ве Кунашир является индигенным. Тогда, возможно, вид захо-

дит на о-в Кунашир из Японии, северным краем своего ареала. Встречается по берегам озер и на сырых лугах.

\**P. kawasimae* Hara, 1941, Journ. Jap. Bot. 17, 11: 633; Павлова, 1998, Бот. журн. 84, 3: 130. — *P. borealis* auct., non Duby: Sugawara, 1940, Ill. Fl. Saghal. 4: 1521; Ан. Федоров, 1952, Фл. СССР, 18: 171, quoad pl. sachal.; Пробатова, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 147, quoad pl. sachal. — Icon. : Sugawara, 1940, l. c.: 1520 (sub «*P. borealis*»). — **П. кавасимский.**

Раст. 3–8(10) см выс. Корн. короткое, вертикальное, с мочкой мелких придаточных кор. Все л. в прикорн. роз., без мучнистого налѳта и без железок снизу; наружные л. (вместе с чер.) 8–12 мм дл. и 2–4,5 мм шир., узкояйцевидные или продолговатые, пласт. их по краю мелкопильчатые, внутренние л. 1,5–3 см дл. и 2,5–6 мм шир., продолговато-узколанцетные или линейно-продолговатые, на верхушке тупые или заостренные, в основании пласт. клиновидно оттянутые и постепенно суженные в чер., по краю неравномерно выгрызенно-острозубчатые или надрезанно-зубчатые (нерассеченная часть пласт. 2–3 мм шир.), чер. равен или немного длиннее пласт. Цв. прямостоячие, тонкие, 3–10 см дл., голые, без мучнистого налѳта, соцвет. зонтико-видное, с 1–3(5) цв. Прицв. 2–5 мм дл., шиловидно-ланцетные, в основании расширенные (0,5–1,3 мм шир.), обычно не мешковидные, без мучнистого налѳта. Цв.-ки прямые, 6–9 мм дл. (при пл. — 2,5–3 см) дл., голые. Чаш. 3–6 мм дл. и 2,5–3 мм шир., трубчато-колокольчатая, часто снаружи буровато-пурпурная, почти без мучнистого налета, обычно не мешковидная, до середины надрезанная на ланцетные или продолговато-ланцетные острые доли 2–2,5 мм дл. и 1 мм шир. Венч. лиловый, с желтым пятном, до 1,5 см в диам., его трубка 6–7 мм дл. (немного выступает из чаш.), лоп. отгиба по дл. почти равны трубке, 4–5 мм шир., продолговато-обратносердцевидные, до 1/3 своей дл. двунадрезанные. Коробочка цилиндрическая, (5)6–7 мм дл., немного превышает чаш. Семена 0,5–0,7 мм дл., темно-коричневые.

Южно-Сах. (Сахалин, Поронайский р-н, Восточно-Сахалинские горы, вост. отроги, 2–3 км к западу от м. Шельтинга, вершина горы Сланникова, гольцовый пояс, горная тундра, на мелкозѳме, 1991 г., Н.С. Павлова — VLA). Рис. 47. — В горных тундрах. Очень редко. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Сахалин. (вост.): «Distr.

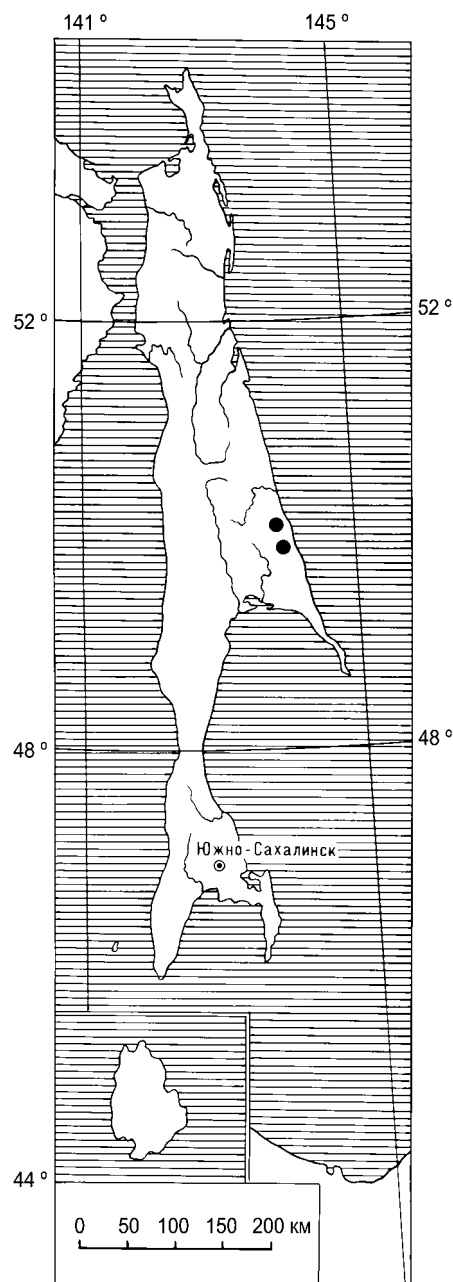


Рис. 47. *Primula kawasimae*

Sikka, in monte Kawasima-yama, Tirie-gun, Tatewaki et Takahasi, no. 22 724, Jun. 21, 1936» (тип — в Японии).

**Прим.** От *P. borealis* Duby, с которым этот вид до сих пор синонимизировался (ввиду отсутствия материала в отечественных гербариях), он хорошо отличается отчетливо надрезанным краем листа с разновеликими острыми изогнутыми зубцами (отчего край листа выглядит курчаво-бахромчатым), отсутствием желџзок и слабо выраженными бок. жилками на нижн. поверхности л., малоцветковым соцв. (из 2–3, очень редко 4–5, но не 5–14 цв.!), не мешковидными или слабомешковидными в основании прищ-ками и чаш. Ранее этот вид отечественными ботаниками не собирался. При первоописании автором вида были процитированы, кроме типа, также экз. с невысоких гор Вост. Сахалина, расположенных вблизи побережья Охотского моря южнее 50 с.ш., в районе между бассейнами рек Ягодная и Нерпичья. Sugawara (l. c.) указ. этот вид также для гор, расположенных в верховьях р. Асасе (ныне р. Мелкая). Известна белоцветковая форма — *f. albiflora* (Tatew.) Nara, 1941, l.c. : 634, описанная также с горы Кавасима (ныне — гора Чечџтка). Н.С. Павлова.

### ***P. macrocalyx* Bunge — П. крупночашечный.**

**Прим.** Очень редкий на РДВ заносн. вид. Указ. также для островов Дальневосточного морского заповедника: о-в Фуругельма в зал. Петра Великого (Чубарь, 1992).

\****P. mazurenkoae* A. Khokhr. 1984, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 89, 4: 111; Пробатова, 1987, цит. соч.: 147, в Прим. — П. Мазуренко.**

Раст. 7–15 см выс., с густым белым мучнистым налетом. Все л. — роз. Чер. л. 2–5 см дл., 1–2 мм шир., длиннее пласт., мучнистые, с лиловатыми продолговатыми пятнами; пласт. л. 1–2 см дл. и 0,5–1 см шир., продолговато-яйцевидные или почти ромбические, к основанию б. м. внезапно суженные, на верхушке туповатые или островатые, по краю неясно зубчатые или почти цельные, снизу густо беломучнистые. Цв-сы в 1,5–2 (3) раза вдвое длиннее л., сверху мучнистые и с лиловатыми пятнами. Соцв.-зонтики с (5)–10(15) почти одинаковыми прямыми лучами, несут около 10 (до 15) цв. Л-чки об. продолговато-ланцетные, до 5 мм дл., в основании с ушками, лиловато-пятнистые, с мучнистым налетом. Чаш. 4–5 мм дл., с туповатыми или приостренными долями. Венч. лиловато-розовый, 6–7 мм дл., длиннее трубки чаш., отгиб венч. 12–15 мм в диам. Коробочка 5–8 мм дл., в 1,5 раза длиннее чаш.

Охот. Рис. 48. — На приморских склонах и скалах. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Магадан.: «Магаданская обл., Ольский р-н, окр. пос. Ола, м. Харбис, сухой щебнистый приморский склон с берџзой шерстистой, на скалах, 11.VI.1976, А. П. Хохряков» (тип — MW, изотип — VLA).

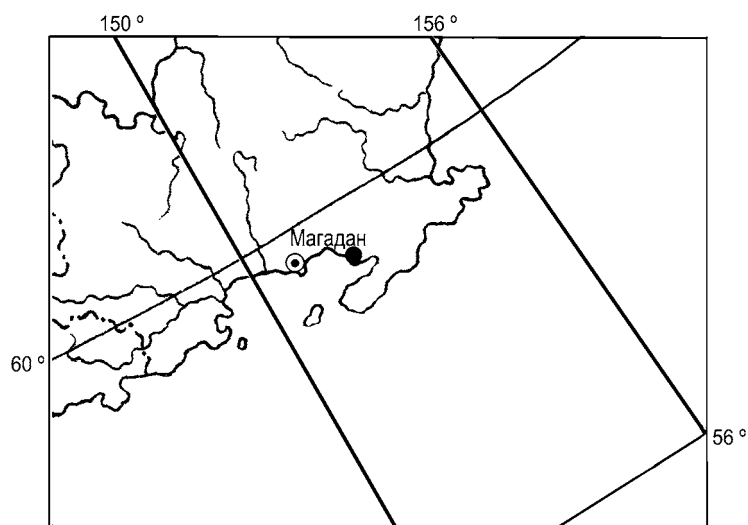


Рис. 48. *Primula mazurenkoae*

**Прим.** Этот вид его автором — А.П. Хохряковым сближается с *P. ajanensis* E. Busch, от которого он отличается более узкими пласт. л., белым (а не желтым) мучнистым налетом у раст. От *P. borealis* Duby п. Мазуренко отличают густой мучнистый налет на всех частях раст., более крупные л. и длинные цв-сы, более многоцветковые соев. Однако мы не исключаем, что узколокальная раса *P. mazurenkoae*, как и *P. ajanensis*, более близка к *P. farinosa* L. Что касается *P. ajanensis* E. Busch (1925, Фл. Сиб. и Дальн. Вост. 9: 34; Ан. Федоров, 1952, Фл. СССР, 18: 173, pro syn. *P. matsumurae* Petitm.), описанного из Хабаров. (окр. Аяна; тип — LE), то этот вид остается для нас, как и для многих предшествующих авторов, не вполне ясным. А.П. Хохряков (1984) считал, что он из родства *P. farinosa* L., и это мнение нам представляется справедливым; в самом деле, он приближается к сахалинскому эндему *P. sachalinensis* Koidz. из этого же родства (не случайно последний синонимизировался с ним Е.Н. Буш в гербарии LE). В то же время на некоторых охотских и камчатских образцах (LE) чувствуется влияние курильско-японского вида *P. fauriei* Franch. (*P. matsumurae* auct.). Подобная ситуация наблюдается и с камчатскими популяциями некоторых б. м. широко распространенных континентальных видов рода *Scutellaria* (*S. aggr. galericulata*, *S. aggr. regeliana*), явно сохраняющими влияние островного — сахалино-курильско-японского вида *S. yezoensis* Kudo (Пробатова, 1995: 309–310).

***P. saxatilis* Kom. — П. скальный.**

2n = 24 (Пробатова и др., 1991).

**\**P. serrata* Georgi, 1775, Bemerk. Reise 1:21; Хохряков, 1985, Фл. Магадан. обл.: 281. — *P. gigantea* Jacq. — *P. farinosa* var. *denudata* Koch. — П. пильчатый.**

Раст. 10–15 (30) см выс., без мучнистого налета (иногда прослеживается, на молодых л.). Л. обратнойцевидные, лопатчатые или ромбические, по краю остро-пильчатые до слегка волнистых, пласт. л. оттянута в хорошо заметный узкий чер., почти равный по дл. пласт., так что л. (вместе с чер.) 2–5 (8) см дл. Цв-сы тонкие, во много раз длиннее л. (в 4–10 раз!). Зон. с (2) 3–8 (10) цв. Л-чки об. 2–4 мм дл., линейно-ланцетные. Цв-ки до 3 см дл., иногда неравные, при пл. удлиняющиеся. Чаш. 3–4 мм дл., колокольчатая, на 1/3 дл. надрезанная на зубцы. Венч. розовато-лиловый, с желтоватым зевом, доли его обратнойцевидные, с глубокой выемкой. Коробочка длиннее чаш., узкоцилиндрическая. Семена бурые, овальные до угловатых, мелкобугорчатые.

Камч. (Камчатка, Кроноцкий заповедник, вост. часть, побережье между мысами Чажма и Каменистый, на скалах у ручья, 1981 г., В.В. Якубов — VLA), указ. для Чук., Ан., Кол. (Хохряков, цит. соч.), редко. — Сыроватые лужайки, скалы, галечники. — Общ. распр.: Вост. Сиб. (особенно в юго-зап. Прибайкалье); Монг. (сев.). — Описан из Вост. Сибири.

**Прим.** От *P. borealis* Duby вид отличается, прежде всего, гораздо более длинными и узкими чер. л.

**Род ПРОЛОМНИК — ANDROSACE L. (2, 151)**

Лит. Куваев В.Б., Пирожкова Н.М. Вопросы систематики рода *Androsace* (Primulaceae) // Бот. журн. 1987. Т. 72, № 7. С. 948–959. — Куваев В.Б. Ключ для определения видов рода проломник (*Androsace* L., Primulaceae) флоры СССР // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1989. Т. 26. С. 129–132. — Мазуренко М.Т. Новые виды проломника с Колымского нагорья // Бюл. Гл. бот. сада РАН. 1992. Вып. 163. С. 45–47. — Hu C., Yang Y. A revision of the genus *Androsace* L. in China // Acta Phytotax. Sinica, 1986. Vol. 24, N 3. P. 215–232.

Секция FILIFORMES Kuvajev et Pirozhkova (1987, Бот. журн. 72, 7: 955). Однол., с одиночной роз.; л. на чер., почти равных продолговато-яйцевидной пласт. Цв-ки почти равные цв-су.

*A. filiformis* Retz.

**Секция ANDROSACE**

Подсекция PERENNES Kuvajev et Pirozhkova (1987, Бот. журн. 72, 7: 956). Многол., образуют мелкие рыхловатые подушки из нескольких роз., с 1 стержневым кор.; цв. крупные, чаще желтые, по 2–4 в зон. Распространены в арктической и субарктической части Сев.-Вост. Азии.

*A. gorodkovii* Ovcz. et Karav., *A. semiperennis* Jurtz., *A. khokhrjakovii* Mazurenko, *A. kuvajevii* Mazurenko.

***A. filiformis* Retz. – П. нитевидный.**

Вид был пропущен для РДВ у С.К. Черепанова (1995).

\****A. khokhrjakovii* Mazurenko, 1992, Бюл. Гл. бот. сада РАН, 163: 45. – *A. gorodkovii* auct., р.р. – П. Хохрякова.**

Многол. Раст. подушковидные, подушки 2–4 см в диам. Кор. 1, стержневой, около 5 см дл., 2 мм в основании. Роз. л. (вместе с чер.) 1–1,5 см дл., пласт. их 5–6 мм дл. и 1–2 мм шир., узкоромбические, с 2 зубцами в наиболее широкой – средн. части, зубцы короткие, острые, вперед направленные; л. по краям и у верхушки опушенные (волоски длинные, простые и ветвистые, 0,5–0,75 мм дл.). Цв-сы многочисленные (10–30), 4–5 см дл., прямые, почти голые или с редкими железками. Зон. обычно из 2 цв. Цв-ки прямые (не дуговидные), 5–8 мм дл., железистые. Чаш. ширококоническая, 3–4 мм дл. и 3 мм шир., с 10 ребрами, слабозеленая, зубцы ее в основании широкотреугольные, на верхушке шиловидные. Венч. в сухом состоянии 4–5 мм в диам., белый, в центре со светло-желтым пятном. Коробочка шаровидная, 3 мм в диам.

Кол. – На известняковом щебне. – Общ. распр.: эндем. – Описан из Магадан.: «Магаданская обл., Среднеканский р-н, урочище Замковое, на известняковой щебенке, 22.VI.1980, О.А. Хохрякова, Г.Л. Антропова» (тип – МНА).

**Прим.** Как считает автор вида М.Т. Мазуренко (цит. соч.), *A. khokhrjakovii* хорошо отличается от сибирского арктического вида *A. triflora* Adam. (не представлен на РДВ) более крупными и белыми (а не желтоватыми) цв., более крупными и более многолетними подушками, более толстым кор., зон. обычно с 2 (а не с 3) цв. Этот вид отличается и от *A. gorodkovii* Ovcz. et Karav., за который его принимали ранее (очевидно, к нему относится точка в Кол. на карте-рис. 51 в т. 2 СРДВ, для «*A. gorodkovii*»), так как венч. у него белые, цв-ки прямые (не закручивающиеся), и после цветения они остаются также короче цв-сов. От *A. triflora*, кроме уже указанных признаков, этот вид отличается опушением, свойственным более п. Городкова, и сравнительно длинными цв-ками. При этом сходство всех трех видов несомненно, о чем свидетельствуют одна и та же жизненная форма (небольшие травянистые подушки), строение поб. (роз. поб., без базальных вытянутых междоузлий), форма л. (вытянутых к основанию и зубчатых по краю).

\****A. kuvajevii* Mazurenko, 1992, Бюл. Гл. бот. сада РАН, 163: 46. – П. Куваева.**

Многол. Раст. подушковидные, подушки 1,5–4 (5) см в диам. Кор. 1, стержневой, 3–7 см дл., в основании до 2 мм в диам. Роз. л. (вместе с чер.) 1,5–2,5 см дл., пласт. их узкоовальные, до 1,5 см дл. и 2 мм шир., цельные или с 2 зубчиками, по краям и сверху густоволосистые (волоски длинные, б. м. ветвистые). Цв-сы многочисленные (5–20), 2–4 см дл., голые или редчайше-железистые. Прицв. 2–3 мм дл., острые, в числе 3–5. Зон. с 2–5 цв. Цв-ки дуговидные (но не спиральные), 1,5–3 см дл., железистые. Чаш. ширококоническая, с 10 жилками, рассеянно-железистая, вместе с зубцами 4 мм дл. и 5 мм шир., зубцы чаш. в основании широкотреугольные, на верхушке шиловидные. Венч. в сухом состоянии 5 мм в диам., бледно-желтый. Коробочка 3 мм в диам. Семена около 1,5 мм дл., угловатые.

Кол. – На щебнистых известняковых склонах. – Общ. распр.: эндем. – Описан из Магадан.: «Магаданская обл., Среднеканский р-н, бас. р. Таскан, руч. Веселый, выс. 1000 м над уровнем моря, известняковый склон, 12.VIII.1981, А.П. и О.А. Хохряковы» (тип – МНА).

**Прим.** Согласно автору вида М.Т. Мазуренко (цит. соч.), *A. kuvajevii* отличается от *A. gorodkovii* Ovcz. et Karav. мелкими цв., дуговидными (но не скрученными) цв-ками, мелкими семенами, а от *A. semiperennis* Jurtz. – более крупными и более многолетними подушками, более толстым кор. Этот вид занимает «промежуточное» положение между двумя сравниваемыми, но по совокупно-

сти признаков он ближе к *A. semiperennis*. П. Куваева имеет сходство также и с п. Хохрякова, так как цв-ки у него не столь явно дуговидно изогнуты, а иногда — почти прямые, короче цв-сов.

***A. septentrionalis* L. — П. северный.**

Также указ. для Амг. (Хабаров., Солнечный р-н, окр. с. Гусевка, на насыпи, 2000 г., Д. Д. Басаргин — цит. по: Волкова, Басаргин, 2002, в Бот. журн. Т. 77, □ 4).

Сем. 72. ЛИПОВЫЕ — TILIACEAE Juss. (2)\*

Лит. Васильев И.В. Новые виды рода *Tilia* L. // Бот. мат. Гербария Бот. ин-та АН СССР. Л., 1955. Т. 17. С. 263-272. — Недолужко В.А. Конспект дендрофлоры российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1995. 208 с.

Род ЛИПА — TILIA L. (2, 170)

Ниже приводим уточненный фрагмент ключа для определения видов (со ступени 2 в т. 2 СРДВ):

2. Пласт. л. тонкие, слегка морщинистые, мягкие, сверху и снизу почти одноцветно-зеленые, матовые, сверху нередко мельчайше папиллезные, с жилками третьего порядка, создающими сеть, слегка приподнятую над поверхностью. Чер., оси укороченных поб. текущего года, а иногда и цв-сы б. м. густо опушены звездчатыми волосками, с примесью простых. Зимующие поч. с 2 (3) наружными чеш. Цв. 9–12 мм в диам. Пл. до 5 мм дл. .... 1. ***T. taquetii***
- Пласт. л. более плотные, с ровной гладкой поверхностью, жестковатые, сверху темно-зеленые, снизу значительно светлее, часто заметно сизые, жилки третьего порядка не выступают над поверхностью пласт. Чер., оси поб. и цв-сы голые или с очень редким простым опушением. Зимующие поч. с 3 (2) наружными чеш. Цв. 10–14 мм в диам. Пл. 5–8 (10) см дл. .... 2. ***T. amurensis***

***T. amurensis* Rupr. — Л. амурская.**

**Прим.** Разновидность *T. amurensis* var. *kryloviana* Kom. [1926, Бот. мат. (Ленинград), 4, 1 : 13], распространенная в Уссур. (ю.: Шкотовский и Партизанский районы Примор.), отличается очень крупными пласт. л. и широкими (до 2 см шир.) прицв. л.: она, возможно, заслуживает подвидового статуса. Установленный на том же типе (окр. г. Партизанска) И.В. Васильевым (1955) *T. komarovii* Ig. Vassil. трактовался автором излишне широко (за основное отличие этой липы было принято число стаминодиев в цв.).

***T. taquetii* C.K.Schneid. — Л. Такэ.**

В Нижне-Зей. — не встречается.

Сем. 73. МАЛЬВОВЫЕ — MALVACEAE Juss. (2)\*\*

\*Род АЛТЕЙ — ALTHAEA L.

Около 12 видов, распространенных гл. обр. в Европе и Средиземноморье; некоторые из них культ. во многих странах мира.

\****A. officinalis* L. 1753, Sp. Pl.: 686; Ильин, Фл. СССР, 15: 131; Нечаева, 1992, Бот. журн. 77, 12: 129. — А. лекарственный.**

\* В.А. Недолужко.

\*\* Н.С. Пробатова.



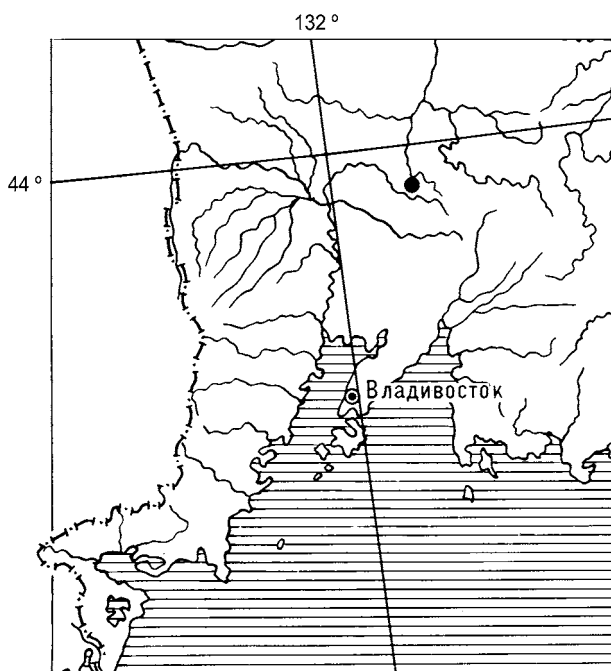


Рис. 49. *Althaea officinalis*

Раст. до 120 см выс. Многогол. Л. на чер., сердцевидные или яйцевидные, нижн. — более широкие, верхн. — почти 3-лопастные. Цв. мелкие, многочисленные, скученные в пазухах л., на цв-ках, которые значительно короче л. Венч. светло-сиреневые или светло-розовые. Доли пл. плотноточечные.  $2n = 42$  (Пробатова и др., 1996).

Уссур. (ю.: Примор., Ануцинский р-н, с. Старо-Варваровка, на пустыре, 1972 г., В.П. Верховат — МНА). Рис. 49. — Одичавшее из культ. и сорное на пустырях. — Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Ср. Аз., Зап. и Вост. Сиб.; Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., заносн. в Сев. Ам. — Описан из Европы.

**Прим.** По нашим данным, раст. самопроизвольно расселяется на садово-огородных участках, где культ. (Надеждинский р-н Примор.). Как и у мальвы, в этом роде пл. распадается на значительное число долей, но подчасие — из 6–12 л-чков.

Род АНОДА — *ANODA* Cav. (2, 180)

***A. cristata* (L.) Schlecht. — А. гребенчатая.**  
 $2n = 60$  (Пробатова, Соколовская, 1988).

Род МАЛЬВА — *MALVA* L. (2, 175)

***M. pusilla* Smith — М. низкая.**

Также в Алд., заносн. (Хабаров., Аяно-Майский р-н, средн. течение р. Нижняя Бурея, приток р. Омня, в брошенном поселке старателей, 1990 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева — VLA).

Сем. 74. МОЛОЧАЕВЫЕ — *EUPHORBIACEAE* Juss. (5)\*

Род АКАЛИФА — *ACALYPHA* L. (5, 174)

***A. australis* L. — А. южная.**

$2n = 20$  и  $40$  (Пробатова и др., 2005). В СРДВ, т. 5 был неверно приведен источник, и, кроме того, число хромосом для этого вида ныне уточнено. Н.С. Пробатова.

Род МОЛОЧАЙ — *EUPHORBIA* L. (5, 175)

Л и т. Байков К.С. О находке *Euphorbia suparissias* L. в Сибири // Сиб. биол. журн. 1993. Вып. 2. С. 76–77. — Байков К.С. Положение сибирских видов в системе рода *Euphorbia* L. // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 1994. Т. 99, вып. 6. С. 122–128. — Байков К.С. Сем.

\* К.С. Байков, Т.А. Безделева.

Euphorbiaceae – Молочайные // Флора Сибири. Geraniaceae – Cornaceae. Новосибирск: Наука, 1996. Т. 10. С. 38–58, 205–209. – Байков К.С. Конспект секции Tulocarpa рода Euphorbia в Северной Азии // Turczaninowia. 2001. Т. 4(4). С. 37–63. – Байков К.С. К систематике молочаев из родства Euphorbia esula L. (Euphorbiaceae) // Turczaninowia. 2002. Т. 5(4). С. 10–22. – Байков К.С. Род Молочай (Euphorbia L., Euphorbiaceae) в Северной Азии: систематика, хорология, филогения: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. 2002. 32 с.

\***E. borealis** Baikov, 2002, Turczaninowia, 5, 4: 17 – *Euphorbia discolor* auct. non Bertol. 1850, nec Ledeb. XI. 1850: Безделева, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5: 177, excl. syn., p. min. p. – *E. discolor* subsp. *discolor*: Басаргин, 1981, Бот. журн. 66, 3: 429, p. min. p. – **М. северный**.

Раст. 20–40 см выс. Многол. Корн. вертикальное, древеснеющее, тонкое. Каудекс неразвит. Генер. поб. одиночные, простые или с короткими вегет. бок. поб., голые. Ст. тонкие, 1–1,5 мм диам., в основании розоватые, гладкие, цилиндрические. Нижн. л. мелкие, чешуевидные, бурые, средн. л. 2–4 см дл., 5–8 мм шир., тонкие, из клиновидного основания узко-обратнояйцевидные, наиболее широкие в верхн. трети, цельнокрайные, тупые, на бок. побегах – более узкие. Л. об. мутовки относительно короткие. Соцв. зонтиковидное, с 4–6(8) простыми, иногда коротко двураздельными лучами верх. зон. Л-чки об-чки из усеченного или сердцевидного основания почковидные, наверху тупые, до 8–15 мм шир., налегают основаниями друг на друга. Бокальчик 2,5–3 мм дл., с яйцевидными, наверху ресничатыми лоп., снаружи голый. Нект. в числе 4–5, бурые, полулунные, короткодвурогие. Коробочка сплюснуто-шаровидная, 2,5–3 мм дл., 3–3,6 мм в диам., глубокотрехбороздная, голая, по спинкам лоп. слегка шероховатая. Столбики тонкие, 1,5–2 мм дл., внизу сросшиеся, наверху на 2/3 дл. двураздельные. Р-ца верх.-бок., эллипсоидальные. Семена яйцевидные, 1,6–1,8 мм дл., бурые, с тупоконическим восковым сидячим придатком.

Бур. – В мелколиственных и светлохвойных, преимущественно горных лесах. – Общ. распр.: Зап. и Вост. Сиб.; Казахстан, Монг. – Описан из Зап. Сибири.

\***E. chankoana** Worosch. 1961, Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 40: 51; Безделева, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5: 177, pro syn. *E. discolor* Ledeb. – *E. esula* L. subsp. *chankoana* (Worosch.) Worosch. 1985, Флорист. исслед. в разн. район. СССР: 180. – **М. ханкайский**.

Раст. до 25 см выс., голые. Корн. до 6 мм толщ., горизонтальное, выпускающее прямостоячие цветоносные и бесплодные поб., обычно с длинной подземной частью. Поб. в основании безлистные, выше очень густооблиственные (междоузлия – 1–5 мм дл.). Ст. до 3 мм в диам., крепкие, у основания древеснеющие, простые или с 1–2 слабыми бок. поб. Л. плотные, желтовато-зеленые, снизу более бледные, до 4 см дл. и 1,5 см шир., широколопатчатые, к основанию длинносуживающиеся, на верхушке тупые или округленные (наиболее широкие – близ верхушки), цельнокрайные и слегка завернутые; все л. вниз отогнутые, книзу заметно уменьшающиеся (нижн. – чешуйчатые, рано опадающие). Верх. цв-сы в числе 3–8, пазушных 1–2 (8), все на верхушках раздвоенные или простые. Об. широкоовальные, до 13 мм дл. и 11 мм шир. Об-чки около 4 мм дл. и 7 мм шир., широкопочковидные (иногда основание усеченное) или округлые, желто-зеленые. Бокальчик 2–2,5 мм в диам., с ворсинчатыми лоп. Нект. двурогие, широкополулунные, темные, около 1 мм шир., 1,3 мм между концами. Столбики до 1,5 мм дл, в основании почти свободные, сверху до 1/2 дл. надрезанные. Трехорешек голый. Семена 1,6–1,9 мм в диам., почти шаровидные, гладкие, розоватые с красно-бурым мраморным рисунком. 2n = с. 80 (Гурзенков, 1973).

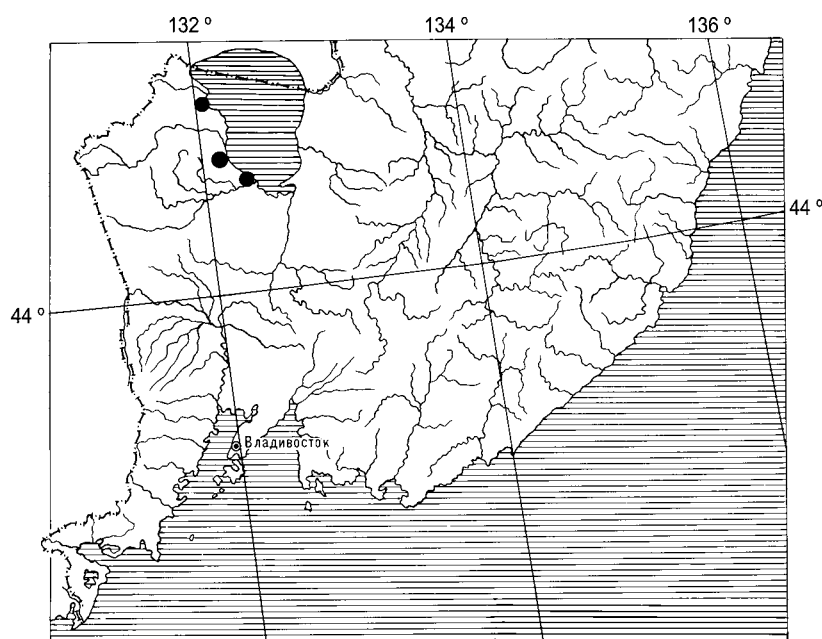


Рис. 50. *Euphorbia chankoana*

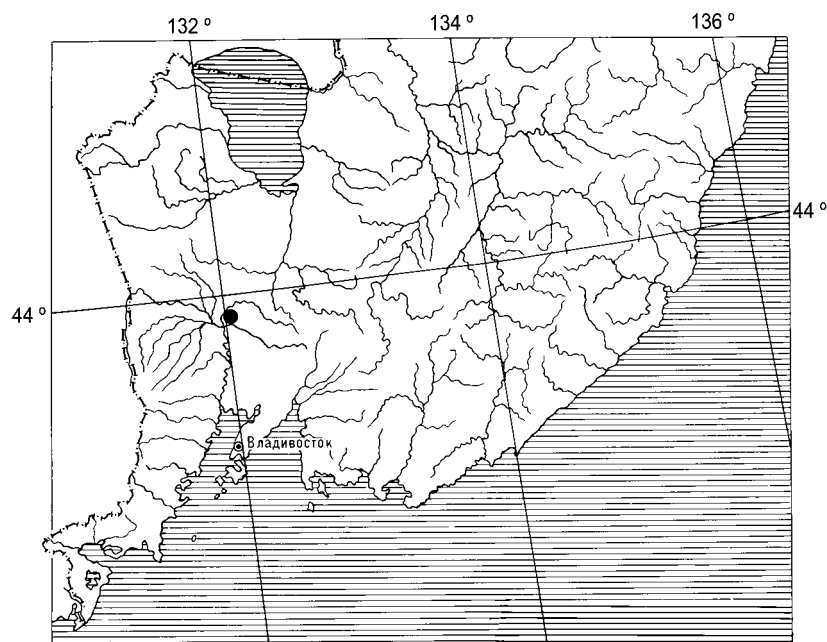
Уссур. (побережье оз. Ханка). Рис. 50. — На песчаных косах. — Общ. распр.: эндем? — Описан из Примор.: «Приморский край, Ханкайский р-н, песчаная коса у оз. Ханка вблизи дер. Владимиро-Петровка, 19.IX.1953 г., □ 7237, В.Н. Ворошилов» (тип — МНА).

**\**E. cyparissias* L. 1753, Sp. Pl.: 461. — М. кипарисовый.**

Раст. до 30 см выс., серовато-зеленые. Многол., с корневыми отпрысками. Кор. ползучий, разветвленный; выражен каудекс. Ст. многочисленные, в верхн. части ветвящиеся; главн. поб. при основании с бурыми чешуевидными л., выше расположенные на главн. поб. л. 1,4–2,6 см дл. и 1–2 мм шир., сидячие, вниз отогнутые, узколинейные, туповатые, с завернутым пленчатым краем, тусклые, с одной жилкой. Бок. поб. густооблиственные, с многочисленными л. 1,4–1,8 см дл. и 0,3–0,5 мм шир., довольно густоопушенные тонкими светлыми волосками, в большинстве своем нецветущие. Верх. цв-сы в числе 10–18, 0,5–3 см дл., как и пазушные, на верхушке 1–2-двураздельные или, реже, простые. Л-чки об. 9–17 мм дл. и 1–2 мм шир., линейно-ланцетные, с завернутым краем. Л-чки об-чек 3–5 мм дл. и 4–7,5 мм шир., яйцевидно-ромбические или округло-сердцевидные, тупые, желтоватые. Бокальчик 1,5–2 мм дл. и шир., колокольчатый, с небольшими округлыми лоп. Нект. двурогие, с короткими туповатыми рожками. Столбики до 1 мм дл., в нижн. части сросшиеся, наверху двунд-резанные. Трехорешек около 3 мм дл., усеченно-яйцевидный, трехбороздный, по спинкам лоп. мелкобугорчатый.

Уссур. (Примор., Уссурийский р-н, окр. ж.-д. платформы Сахзавод, 1996 г., Т.А. Безделева — VLA). Рис. 51. — Культ. и иногда дичает. — Общ. распр.: Евр. ч., Зап. Сиб.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., заносн. в Сев. Ам. — Описан из Европы.

**\**E. dahurica* Peschkova, 1979, Новости сист. высш. раст. 15: 238. — *E. esula* auct., non L.: Комаров и Клобукова-Алисова, 1925, Мал. опред. раст. Дальневост. края: 287, р. р.; они же, 1932, Опред. раст. Дальневост. края, 2: 711, р. р. — М. даурский.**



Р и с. 51. *Euphorbia cyparissias*

Раст. 30–70 см выс. Многол. Главный кор. вертикальный, древеснеющий, каудекс с немногими разветвлениями, плотный. Генер. поб. прямостоячие, одиночные, реже в числе 2–5, простые, иногда с короткими вегет. бок. поб. в верхн. части. Ст. крепкие, 3–5 мм диам., цилиндрические, бороздчатые. Средн. л. 3–5 см дл. и 0,5–1,2 мм шир., относительно тонкие, из клиновидного основания ланцетные или линейно-ланцетные, наиболее широкие близ середины, цельнокрайные, наверху притупленные. Л. верхн. мутовки узкояйцевидные, 1,5–3 см дл. Соцв. зонтиковидно-метельчатое, с немногочисленными бок. лучами и 5–10-лучевым верх. зон.; лучи двураздельные, до 5 см дл. Л-чки об-чки из усеченного или немного сердцевидного основания почковидные, наверху закругленные или приостренные, 6–9 мм дл., 9–13 мм шир. Бокальчик 3–3,5 мм дл., снаружи голый, с яйцевидными, наверху усеченными, по краям реснитчатыми лоп.. Нект. двурогие, темно-бурые, с двумя короткими плотными рожками. Коробочки сплюснуто-шаровидные, 3–3,5 мм дл., 4–4,5 мм в диам., глубокотрехбороздные, голые, по спинкам лоп. отчетливо мелкобугорчатые, шероховатые. Столбики тонкие, около 3 мм дл., внизу сросшиеся, наверху почти на  $\frac{1}{2}$  дл. раздельные. Р-ца верх.-бок., эллипсоидальные, немного утолщенные, темные.

Даур., Нижне-Зей., Бур. Рис. 52. — На лугах, в зарослях кустарников по долинам рек. — Общ. распр.: Вост. Сиб. — Описан из Забайкалья.

\**E. esula* L. 1753, Sp. Pl.: 461. — *E. discolor* Ledeb. 1850, Fl. Ross. 3: 577: Безделева, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5: 177, excl. syn., р. max. р. — **М. острый.**

Раст. 30–90 см выс., голые, реже опушенные. Многол. Главный кор. вертикальный, древеснеющий. Каудекс плотный, многоглавый. Генер. поб. восходящие или прямые, немногочисленные или одиночные, простые или с короткими вегет. бок. поб. в нижн. части. Ст. 2–3 мм диам., в основании светло-зеленые, заметно продольно-бороздчатые. Нижн. л. чешуевидные, треугольно-яйцевидные, бурые. Средн. л. 3–6,5 см дл. и 4–8 (10) мм шир., относительно тонкие, из постепенно оттянутого основания линейно-ланцетные или ланцетные,

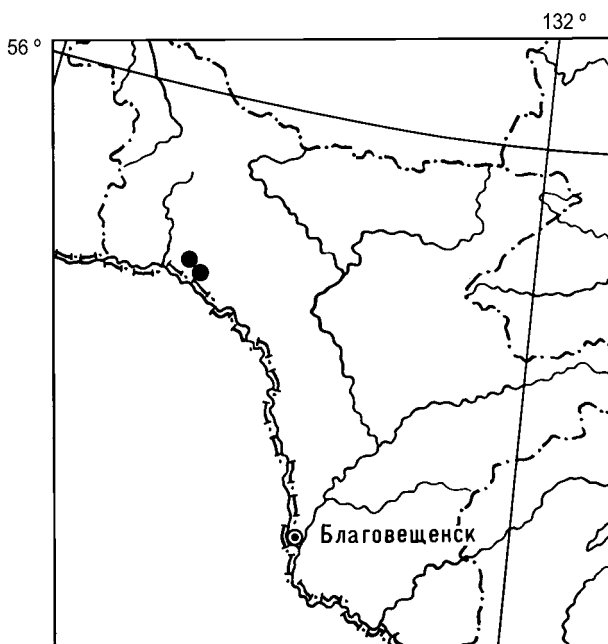


Рис. 52. *Euphorbia dahurica*

иногда обратнoланцетные, наиболее широкие в середине и выше, по краям в верхн. части неясномелкозубчатые, наверху треугольные или острые, с теряющейся средн. жилкой; на бок. поб. л. более узкие и короткие, линейные. Соцв. зонтиковидно-метельчатое, с немногочисленными (1–6) бок. лучами и (6)8–13-лучевым верх. зон.; лучи до трех раз повторно двураздельные. Л-чки об-чек из усеченного или ширококлиновидного основания неправильно-ромбовидные или почти полукруглые, наверху притупленные, до 12 мм дл. и 15 мм шир., не налегают основаниями друг на друга. Бокальчик 2–2,5 мм дл., с яйцевидными, наверху бах-

ромчатыми лоп., снаружи голый. Нект. в числе 4–5, двурогие, во время цветения зеленовато-коричневые, с двумя короткими плотными рожками. Коробочки усеченно-шаровидные, 2,5–3 мм дл., около 3 мм диам., глубокотрехбороздные, голые, по спинкам лоп. неясно бугорчатые. Столбики тонкие, 1,2–1,8 мм дл., внизу сросшиеся, наверху на 1/3 дл. двураздельные. Р-ца верх.-бок., эллипсоидальные. Семена яйцевидные, 2–2,3 мм дл., бурые, серебристо-серые до почти белых, гладкие, с приплюсненным восковым сидячим придатком.

Охот., Алд., Ньюж., Даур., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур. Рис. 53. — На лугах, в лиственных и хвойно-широколиственных лесах, по галечниковым и песчаным берегам рек, иногда как сорное по обочинам дорог, в посевах. — Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб.; Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам. (заносн.). — Описан из Европы.

***E. falcata* L. — М. серповидный.**

Также в Южно-Сах. (указ. как заносн. и сорное в г. Южно-Сахалинске, на территории Ботанического сада: А.А. Таран // Тр. ботан. садов ДВО РАН. 1998. Т. 1).

***E. komaroviana* Prokh. — М. Комарова.**

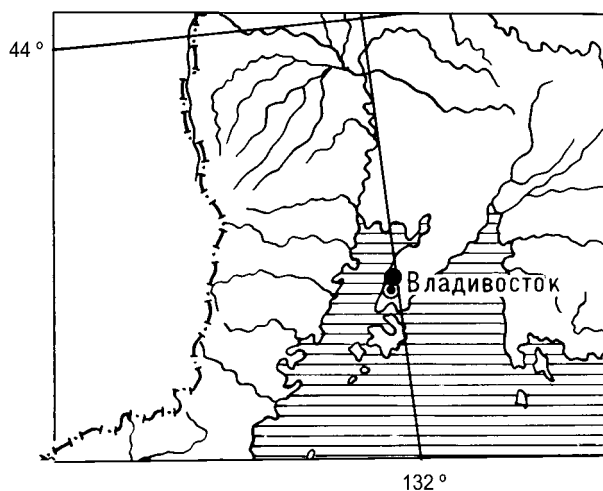
Общ. распр.: также в Яп.-Кит. (п-ов Корея).

***E. leoncroizatii* (Hurusawa) Oudejans, 1989, Phytologia, 67(1): 46. — *E. croizatii* auct., non Leandri, 1946: Kitag. 1956, Journ. Jap. Bot. 31: 304; Ворошилов, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост.: 389; Безделева, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5: 177. — *Galarhoeus croizatii* Hurusawa, 1954, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, III, 6, 6: 249. — *E. discolor* subsp. *karoii* Bassargin, 1981, Бот. журн. 66, 3: 430, р. р., excl. basionym. — *E. cyparissias* auct., non L.: Комаров и Клобукова-Алисова, 1925, Мал. опред. раст. Дальневост. края: 287, р. р.; они же, 1932, Опред. раст. Дальневост. края, 2: 711. — М. Леона Крузая.**

Общ. распр.: также в Вост. Сиб. — Описан из Сев.-Вост. Китая.

\**E. lucida* Waldst. et Kit. 1802, Pl. rar. Hung, 1: 54; Нечаева, 1992, Бот. журн. 77, 12: 129. — **М. глянецвитый.**

Раст. до 100 (130) см выс. Многол. Кор. черный, веретеновидный, многоветвистый, с длинными толстыми ползучими отпрысками. Ст. 5–10 мм толщ., одиночные, прямостоячие, густо облиственные, в верхн. части б. м. разветвленные, с длинными пазушными цв-сами, значительно превышающими верх. зонтик, обычно без нецветущих вет. Ст. л. сидячие, 5–12 см дл. и 1–3,2 см шир. (в наиболее широкой



Р и с. 53. *Euphorbia esula*

нижн. трети), овально-ланцетные или ланцетные, с почти поперечными бок. жилками, в основании усеченные или глубокосердцевидные, к верхушке постепенно суженные и заостренные (верхн. — с остроконечием), цельнокрайные, со слегка подогнутым, просвечивающим краем, зеленые, блестящие, при старении кожистые. Общ. соцвет. метельчатое, б. м. удлиненное. Верх. цв-сы в числе 6–10, короткие, на конце дважды двураздельные. Л-чки об. яйцевидные, б. м. остроконечные. Л-чки об-чек яйцевидно-ромбические, треугольно-яйцевидные или почковидные, тупые или б. м. заостренные, желтовато-зеленые. Бокальчик 3–4 мм дл., короткоколокольчатый, внутри мохнатый, с крупными усеченными или выемчатыми лоп. Нект. 1,5–2 мм дл., желтые, позднее буровато-желтые, полулунные, с рожками, равными шир. нект. Столбики (2) 2,5–3 мм дл., внизу сросшиеся, на верхушке глубокодвунадрезанные. Трехорешек (3) 4,5–5 мм дл., яйцевидный, трехбороздный, голый, на спинке лоп. бугорчато-точечный. Семена около 2 мм в диам., шаровидно-яйцевидные, желтовато-буроватые, гладкие, с коническим придатком.

Уссур. (ю.: г. Владивосток и ж.-д. ст. Угольная). Заносн. — Вдоль ж.-д. насыпей. — Общ. распр.: Евр. ч.; Ср. Евр., Балк., Зап. Сиб. — Описан из Европы.

*E. lucorum* Rupr. 1859, in Maxim., Prim. fl. Amur.: 239. — **М. рощевый.**

*E. mandshurica* Maxim. 1883a, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 29: 203; 1883b, Mém. Biol. Acad. Sci. Pétersb. 11: 842. — *E. iberica* auct. non Boiss.: Ворошилов, 1985, Флористич. исслед. разн. район. СССР: 180. — **М. маньчжурский.**

Общ. распр.: Монг., Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай). — Описан из Сев.-Вост. Китая.

*E. pseudochamaesyce* C.A. Mey. 1843 (1842), Index Sem. Hort. Petrop. 9: 73. — *E. chamaesyce* auct. non L.: Pallas, 1773, Reise Russ. Reich. 2: 523, 542. — *E. humifusa* auct. non Willd.: Безделева, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5: 177, cum auct. Schlecht. — *Chamaesyce pseudochamaesyce* (C.A. Mey.) Kom. et Alissova, 1925, Мал. опред. раст. Дальневост. края: 286. — *Chamaesyce humifusa* (Willd.) Prokh. 1927, Изв. АН СССР, 20: 195. — **М. ложно-мелкосмоковниковый.**

Также в Бур. — На каменистых склонах и галечниках, осыпях и песках в долинах рек, иногда на степных склонах, на залежах, пашнях и в посевах. — Общ. распр.: Зап. и Вост. Сиб.; Казахстан, Монг., Яп.-Кит. — Описан из «умеренной Сибири и Китайской Монголии».

**E. taquetii** Lévl. et Vaniot, 1907, in Fedde, Repert. 5: 281. — *E. savaryi* Kiss, 1921, Bot. Közl. 19: 91; Безделева, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5: 180. — **М. Такэ.**

В смешанных хвойно-широколиственных, преимущественно горных лесах. — Общ. распр.: Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея). — Описан из Кореи (о-в Квельпарт).

**E. virgata** Waldst. et Kit. 1803–1804 (1805), Descr. Icon. Pl. Hung. 2: 176, t. 162, non Desf. 1804. — *E. waldsteinii* (Soják) Czer. II 1981, Сосуд. раст. СССР: 216, nom. superfl.; A.R. Smith, XI 1981, Kew Bull. 36, 2: 216; Безделева, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5: 179. — **М. лозный.**

Общ. распр.: также в Монг., Яп.-Кит. (сев.-зап. Китай). — Описан из Европы.

Род **СЕКУРИНЕГА** — **SECURINEGA** Comm. ex Juss. (5, 172)

**S. suffruticosa** (Pall.) Rehd. — **С. полукустарниковая.**

Также указ.  $2n = 12$  (Стародубцев, 1989).

Сем. 75. **ВОЛЧНИКОВЫЕ** — **THYMELAEACEAE** Juss. (7)\*

Род **ВОЛЧНИК** — **DAPHNE** L. (7, 212)

Лит. Недолужко В.А. Волчник корейский — новый вид для флоры России // Бюл. Гл. бот. сада РАН. 1992. Вып. 163. С. 47–48.

**D. koreana** Nakai — **В. корейский.**

Также в Амг. (см. карту-рис. 61 в т. 7 СРДВ).

Род **ДВУЧЛЕННИК** — **DIARTHRON** Turcz. (7, 214)

**D. linifolium** Turcz. — **Д. льнолистный.**

$2n = 18$  (Рудыка, 1995).

Также — на приречных песках и галечниках.

Сем. 76. **ГОРТЕНЗИЕВЫЕ** — **HYDRANGEACEAE** Dumort. (5)\*

Род **ГОРТЕНЗИЯ** — **HYDRANGAEA** L. (5, 182)

**H. paniculata** Siebold — **Г. метельчатая.**

$2n = 72$  (Рудыка, 1990).

**H. petiolaris** Siebold et Zucc. — **Г. черешчатая.**

$2n = 36$  (Гурзенков, 1995).

Род **ЧУБУШНИК** — **PHILADELPHUS** L. (5, 185)

**Ph. tenuifolius** Rupr. et Maxim. — **Ч. тонколистный.**

$2n = 26$  (Пробатова и др., 2000).

Также в Амг. (?) и Южно-Сах. (см. карту-рис. 70 в т. 5 СРДВ).

---

\* Н.С. Пробатова.

Сем. 77. КАМНЕЛОМКОВЫЕ – SAXIFRAGACEAE Juss. (4)\*

Лит. Жмылев П.Ю. Систематический обзор камнеломок (*Saxifraga* L.) России и сопредельных территорий: подроды *Micranthes*, *Diptera*, *Hirculus* // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 1997. Т. 102, вып. 3. С. 46–51. – Вакабаяси М. Система *Saxifragaceae* s.l. на основе изучения морфологии пыльцы // «С□кубуцу бунруй тири, Acta Phytotax. et Geobot.» 1970. Vol. 24, N 4–6. P. 128–145 (яп., рез. англ.).

Род АСТИЛЬБЕ – *ASTILBE* Buch.-Ham. ex D. Don (4, 123)

**A. chinensis** (Maxim.) Franch. et Savat. – **A. китайская**.  
Общ. распр.: Яп.-Кит. (также в Японии).

\*Род ГЕУХЕРА – *HEUCHERA* L.\*\*

Около 70 видов, распространенных в горных областях Северной и Южной Америки. Один вид – *H. glabra* – проникает в Субарктику, где достигает п-ова Аляска. Многол.

Лит. Кудряшова Г.А. Сем. Камнеломковые (*Saxifragaceae*) // Жизнь растений. М.: Просвещение, 1981. Т. 5(2). С. 159–162. Hultén E. Flora of Alaska and neighbouring territories. California: Stanford Univ. Press. 1968. 1008 p. – Жмылев П.Ю. Систематический обзор камнеломок (*Saxifraga* L.) России и сопредельных территорий: подроды *Pogonion* и *Saxifraga* // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 1997. Т. 102, вып. 6. С. 42–48. – Жмылев П.Ю. Род *Saxifraga* L. (*Saxifragaceae*): биоморфология, систематика и эволюция жизненных форм: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. М., 2004. 42 с.

**H. sichotensis** (Gorovoi et N.S. Pavlova) Zhmylev, 1997, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол., 102, 6 : 47. – *Saxifraga sichotensis* Gorovoi et N.S. Pavlova, 1970, Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 77: 36; Харкевич, 1989, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост., 4 : 174. – **Г. сихотинская**.

**Прим.** Этот эндемичный высокогорный (скалы и каменные россыпи в подгольцовом поясе) вид Средн. Сихоте-Алиня, где он известен всего по нескольким местонахождениям, должен быть выделен из состава рода *Saxifraga* (Жмылев, 1997, цит. соч.). По мнению П.Ю. Жмылева (устн. сообщ.), этот вид наиболее близок к роду *Heuchera*, но не исключено, что он должен быть выделен в особый, возможно, монотипный, род. Для выяснения этого вопроса необходим дополнительный гербарный и живой материал.

Род КАМНЕЛОМКА – *SAXIFRAGA* L. (4, 126)\*\*\*

Лит. Жмылев П.Ю. Заметки о камнеломках (*Saxifraga* L.) секции *Trachyphyllum* Gand. // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 1988. Т. 93, вып. 1. С. 91–99. – Хохряков А.П., Жмылев П.Ю. По поводу обработки рода *Saxifraga* L. во «Флоре советского Дальнего Востока» // Бюл. Гл. бот. сада РАН. 1993. Вып. 168. С. 61–63. – Якубов В.В., Крестов П.В. *Saxifraga tolmiei* Torr. et Gray. – новый вид для флоры России с влк. Ключевская сопка (Центральная Камчатка) // *Turczaninowia*. 2000, Т. 3, вып. 3. С. 64–66.

\***S. arinae** Zmyl., 1988, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 93, 1: 97. – **К. Арины**.

Раст. рыхлодернистые, поб. рыхлоолиственные. Прикор. л. 4–6 (9) мм дл. и 2–4 мм шир., лопатчатые, трехзубчатые или цельные, с острием 0,4–0,5 мм дл., по краю с ресничками 0,1–0,5 мм дл. Цв-сы многочисленные, с 2–6 цв., опушенные, как и цв-ки, железистыми волосками. Чашел. овально-яйцевидные, тупые или приостренные, 1,6–1,8 мм дл. и 1,2–1,3 мм шир., голые или по краю железистые.

\* В.Ю. Баркалов, А.Е. Кожевников.

\*\* А.Е. Кожевников.

\*\*\* В.Ю. Баркалов.



сто-реснитчатые. Леп. белые, продолговато-обратнояйцевидные, с 3–5 жилками, с желтыми (или фиолетовыми) точками или без них, 4–4,3 мм дл. и 2,2–2,8 мм шир. Тыч. короче леп. или равны им по дл. Коробочка яйцевидная, 2,5 мм дл. и 3 мм в диам.

Южно-Сах. (о-в Монерон), Южно-Кур. — На скалах и каменистых осыпях. — Общ. распр.: Яп-Кит. (Япония ?). — Описан из Сахалин.: «Курильские острова, о-в Шикотан, северная часть острова, бух. Малокурильская, на скалах, 11.VII.1959, Е. Победимова, Г. Коновалова» (тип — LE).

**Прим.** По мнению автора вида (Жмылев, 1988), он отличается от американских видов *S. vespertina* (Small) Fedd. и *S. taylorii* Calder et Sav. более мелкими коробочками, более широкими л., более густым опушением, а от *S. cherlerioides* D. Don — более крупными размерами всех частей раст. По нашему мнению, *S. aginae* представляет собой, скорее всего, островную расу *S. cherlerioides*, и не исключено, что она существует также и в Японии, наряду с *S. rebunshirensis* (Engl. et Irmsch.) Sipl. По нашим наблюдениям, у вполне типичных раст. *S. cherlerioides* с Камчатки и Сев. Курил в верхн. части л. иногда имеются 1–2 мелких зубчика. Вид нуждается в дальнейшем изучении.

***S. astilbeoides* Losinsk. — К. астильбовидная.**

Описан из Хабаров. (в СРДВ, т. 4 — р. Ботчи ошибочно отнесена к Примор.).

\****S. brachypetala* Malysch. 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20: 183; Малышев, Малышева, 1979, Фл. Центр. Сиб. 1: 422; Старченко, 1995, Бот. журн. 80, 6: 110. — К. коротколепестковая.**

Раст. до 10 см выс., голые. Ст. прямые, безлистные, пурпуровые. Прикор. л. мелкие, округло-эллиптические или округло-ромбические, с клиновидным основанием, цельнокрайные. Основания чер. л. не расширяющиеся. Цв. в щитковидно-метельчатом соц., немногочисленные, колокольчатые, б. м. пурпуровые, с розовыми вверх направленными леп., равными по дл. чашел. Пыльн. белые.

Алд. (Амур., Зейский р-н, хр. Токинский Становик, верховья р. Аюмкан, на рыхлых отложениях вдоль временных водотоков, на выс. 1600–1800 м над ур. моря, редко, В.М. Старченко; указ. также для Баджальского хребта: Старченко, цит. соч.). Рис. 54. — На влажных скалистых склонах и скалах, в затенении, на влажных осыпях у снежников; в верхн. горном поясе. — Общ. распр.: Вост. Сиб. — Описан из Вост. Сибири.

**Прим.** По мнению автора вида — Л.И. Малышева (Малышев, Малышева, цит. соч.), этот вид близок к хорошо известным на РДВ видам: *S. cherlerioides* D. Don и *S. funstonii* (Small) Fedde.

***S. cernua* L. — К. наклоненная.**

Также в Алд. (хр. Кет-Кап, верховье р. Ярмарка-Хапчана — притока р. Бол. Аим (бас. р. Мая), 1989 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева; хр. Лурикан: гора Стланниковая, в верховье руч. Капелька, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева; гора Хребтовая, 1989 г., И.Б. Вышин, А.Э. Врищ — VLA).

***S. cherlerioides* D. Don — *S. microglobularis* Khokhr. 1981, Биол. раст. и фл. Севера Дальн. Вост.: 15, рис. 2. — *S. derbekii* Sipl. subsp. *xerophylla* Khokhr. 1978, Новости сист. высших раст. 15: 161. — К. шерлериовидная.**

**Прим.** Ныне известно второе местонахождение этого аркто-альпийского вида на Сахалине: Поронайский р-н, вост. отроги Восточно-Сахалинских гор, гора Сланникова вблизи побережья Охотского моря, в 2–3 км к северо-западу от м. Шельтинга, 1991 г., Н.С. Павлова (VLA). Ранее он был известен только с м. Бакланьего на п-ове Шмидта (Черняева и др., 1975).

С.С. Харкевич (1989) в обработке рода *Saxifraga* для т. 4 СРДВ высказал мнение о том, что *S. microglobularis*, описанная А.П. Хохряковым (цит. соч.) с побережья зал. Шелихова, вполне укладывается в амплитуду изменчивости

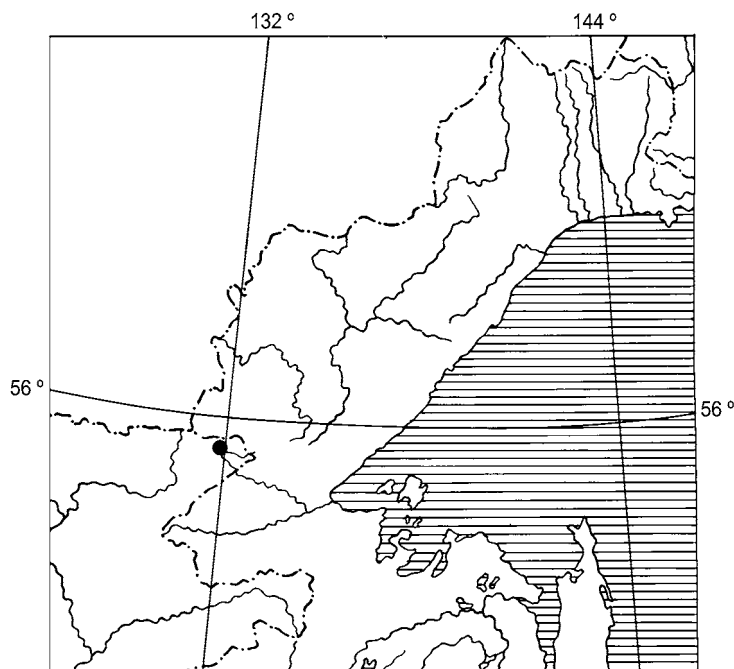


Рис. 54. *Saxifraga brachypetala*

*S. kruhsiana* Fisch. ex Seg. Однако П.Ю. Жмылев (1988) рассматривает ее в ранге разновидности другого, близкого вида – *S. cherlerioides* D. Don var. *microglochis* (Khokhr.) Zhmyl., а также присоединяет в качестве другой разновидности – *S. cherlerioides* var. *xerophylla* (Khokhr.) Zmyl. – описанный А.П. Хохряковым (1978) с побережья Тауйской губы подвид *S. derbekii* subsp. *xerophylla* Khokhr.

***S. foliolosa* R. Вг. – К. листочковая.**

О-в Верхотурова (Кор.) был ошибочно отнесен к Камч.

***S. fusca* Maxim. – К. бурая.**

2n = 26, 26-28 (Пробатова, Баркалов, Рудыка, 2006).

***S. hyperborea* R. Вг. – К. северная.**

Также в Сев.-Сах. (Набильский хребет: горы Водораздельная, Балаган, Лопатина – 1988 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов; Чамгинский перевал, «высота 1511 м», 2002 г., В.Ю. Баркалов – VLA) и Сев.-Кур. (о-в Парамушир – см. карту-рис. 52 в т. 4 СРДВ).

***S. laciniata* Nakai et Takeda – К. разрезная.**

Также в Сев.-Сах. (Сахалин, Поронайский р-н, вост. отроги Восточно-Сахалинских гор, гора Сланникова вблизи побережья Охотского моря, в 2–3 км к северо-западу от м. Шельтинга, 1991 г., Н.С. Павлова; Набильский хребет, Чамгинский перевал, «высота 1511 м», 2002 г., В.Ю. Баркалов – VLA). Табл. 5.

**Прим.** В СРДВ, т. 4 этот высокогорный вид был исключен из флоры о-ва Сахалин, как не подтвержденный в то время гербарными сборами.

***S. lactea* Turcz. – К. молочно-белая.**

Общ. распр.: Вост. Сиб.

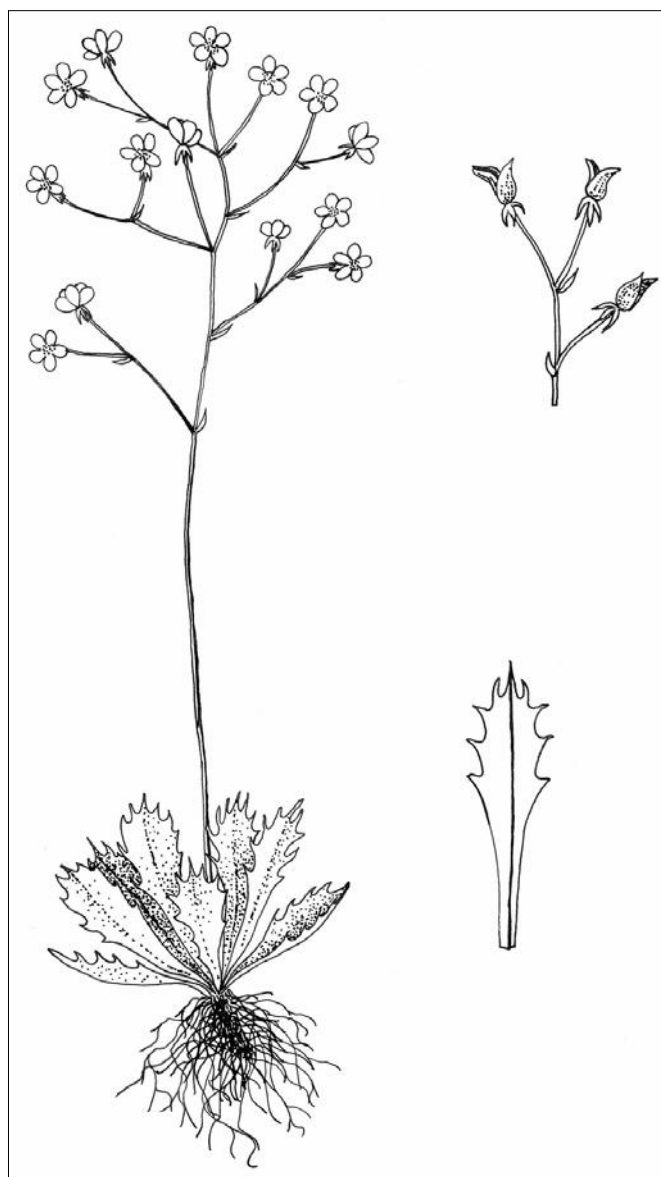


Таблица 5. *Saxifraga laciniata*

\**S. melaleuca* Fisch. ex Spreng. 1815, Pl. Min. Cogn. Pug. 2: 61; Малышев, Малышева, 1979, Фл. Центр. Сиб. 1: 425; Старченко, 1995, цит. соч.: 110. — **К. пегая.**

Раст. 8–20 см выс., дернистые. Ст. одиночные или в числе нескольких, прямые, тонкие, голые, безлистные, в верхн. части, как и вет. соцв., тёмно-пурпуровые. Прикор. л. эллиптические или овально-ромбические, почти цельнокрайные, с туповатой или закруглённой верхушкой и клиновидным основанием, на длинных чер. Чер. л. книзу расширенные, иногда с ушками. Соцв. щитковидно-метельчатое. Цв. одиночные или редко в числе 2–3, широко раскрытые. Чашел., тыч. и зав. пурпуровые, после сушки тёмно-фиолетовые. Леп. белые, в (1,5) 2 раза длиннее чашел. Тыч. с мелкими тёмно-пурпуровыми пыльн.

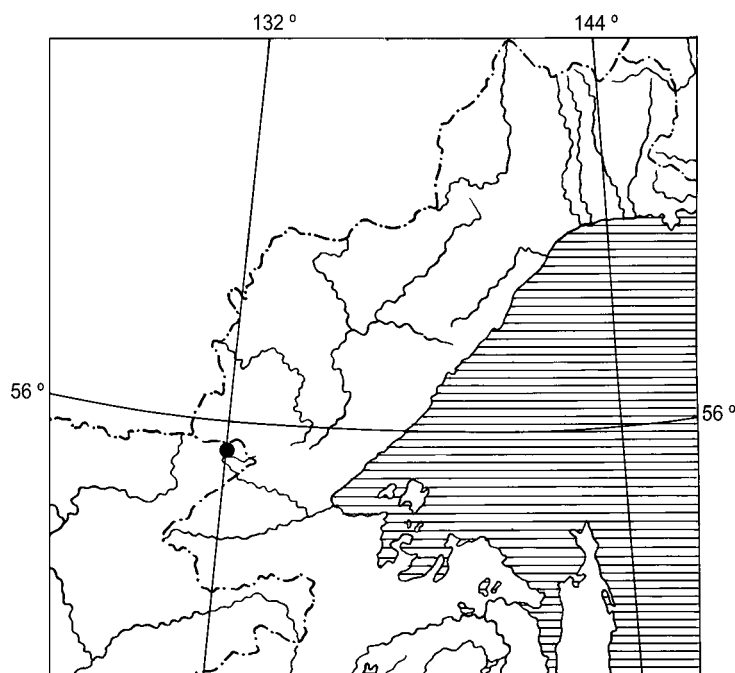


Рис. 55. *Saxifraga melaleuca*

Алд. (Амур., Зейский р-н, хр. Токинский Становик, верховья р. Аюмкан, на рыхлых отложениях вдоль временных водотоков, на выс. 1600–1800 м над ур. моря, редко, В.М. Старченко: Старченко, цит. соч.). Рис. 55. — На щебнистых берегах ручьев, в щебнистых пересыхающих мочажинах и на влажных скалах; в верхн. горном поясе. — Общ. распр.: Вост. Сиб.; Монг. — Описан из Сибири.

***S. merkii* Fisch. ex Sternb. — *S. idzuroei* auct., non Franch. et Savat.:** Сипливинский, 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 151; Харкевич, 1989, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 4: 152. — **К. Мерка.**

**Прим.** Раст. с Камчатки и Курильских островов относятся к разновидности — *var. robusta* Takeda, отличающейся от типовой мощным габитусом, крупными л. и цв. Наряду с цельнолистной формой, почти повсеместно в приокеанических районах (также и в Японии, на островах Хоккайдо и Хонсю) встречается форма, у которой л. в верхн. части с 1–2 зубцами. Эндемичная для острова Хонсю разновидность — *var. idzuroei* (Franch. et Savat.) Engl. ex Makino, отличающаяся меньшими размерами раст. и почти трехлопастными л., для Курильских о-вов приводится ошибочно.

***S. porsildiana* (Calder et Savile) Jurtz. et Petrovsky:** Баркалов, 1980, Бот. журн. 65, 12: 1806. — **К. Порсилда.**

Также в Сев.-Кур. (О-в Парамушир, верховье р. Зеленая, 1979 г., В.Ю. Баркалов — VLA).

***S. purpurascens* Kom. — К. красноватая.**

Также в Сев.-Сах. (Набильский хребет, гора Балаган, 1988 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов — VLA).

***S. staminosa* Schloth. et Worosch. — К. тычинковая.**

Также в Алд. (хр. Кет-Кап, верховье р. Ярмарка-Хапчана — притока р. Бол. Аим (бас. р. Мая), 1989 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов — VLA). — Общ. распр.: Вост. Сиб.

**Прим.** Вид считали эндемом Токинского Становика, хребтов Геран и юго-зап. Джугджура (Шлотгауэр, 1990). В СРДВ, т. 4 *S. staminosa* также приведен в качестве эндемичного для РДВ вида. Ныне имеются сведения о распространении этого вида в Якутии (Мальшев, 1994). Выявленное местонахождение *S. staminosa* – самое северное на РДВ, где вид приурочен к расщелинам сырых известняковых скал у ручьев, в горнолесном поясе.

***S. stelleriana* Merk et Ser.** (в СРДВ, т. 4 – как «*S. Stellerana*») – **К. Стеллера.**

Также в Алд. (хр. Кет-Кап, верховье р. Ярмарка-Хапчана – притока р. Бол. Аим (бас. р. Мая), 1989 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA).

**Прим.** Выявленное новое местонахождение вида – крайнее юго-западное на РДВ.

***S. tenuis* (Wahlenb.) H. Smith** – **К. тонкая.**

Также в Сев.-Сах. (Набильский хребет, Чамгинский перевал, «высота 1511 м», на каменистом склоне, у ручья, 2002 г., В.Ю. Баркалов – VLA).

\****S. tolmiei* Torr. et Gray, 1840, Fl. North Amer. 1: 567; Якубов, Крестов, 2000, Turczaninowia, 3, 3: 64. – *S. aleutica* Hult. 1936, Svensk. Bot. Tidskr. 30: 522. – К. Толми.**

Раст. до 15 см выс., рыхлодернистые, с многочисленными вегет. ползучими поб. и восходящими ст. Л. очередные, толстые, обратнoланцетные до лопатчатых или овальных, голые или с очень немногими волосками в основании пласт. Цв. голые или опуш.нные, с головчатыми жел.зками. Цв. белые, в немногoцветковых соцв. Доли чаш. голые, овально-треугольные, пурпурно-красчатые. Тычин. нити булавовидные. Пл. не известны.

Камч. (в: Усть-Камчатский р-н, вост. склон влк. Ключевская сопка, лавовый поток Апохончич, 1200 м над ур. моря, в трещинах лавы, 17.VIII.1996, П.В. Крестов – VLA). Рис. 56. – На лавовых потоках. – Общ. распр.: Сев. Ам.

(юго-зап. побережье и Алеутские острова). – Описан из Сев. Америки.

**Прим.** Указанное местонахождение этого альпийского вида – пока единственное в Евразии. На Алеутских островах распространены густодерновинные раст. с очень короткими ст., описанные (Hultén, 1936) в качестве самостоятельного вида *S. aleutica* Hult., но американскими ботаниками (Scoggan, 1978; Hitchcock, Cronquist, 1994 et al.) они рассматриваются как внутривидовая форма *S. tolmiei*. Образцы с РДВ вполне соответствуют типовой разновидности, распространенной в континентальной части Сев. Америки.

***S. vaginalis* Turcz. ex Ledeb.** – **К. влагалищная.**

Также в Алд. (Хр. Кет-Кап, верховье р. Ярмарка-Хапчана – притока р. Бол. Аим (бас. р. Мая), 1989 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева; хр. Лурикан: верховье р. Верхняя Конку-

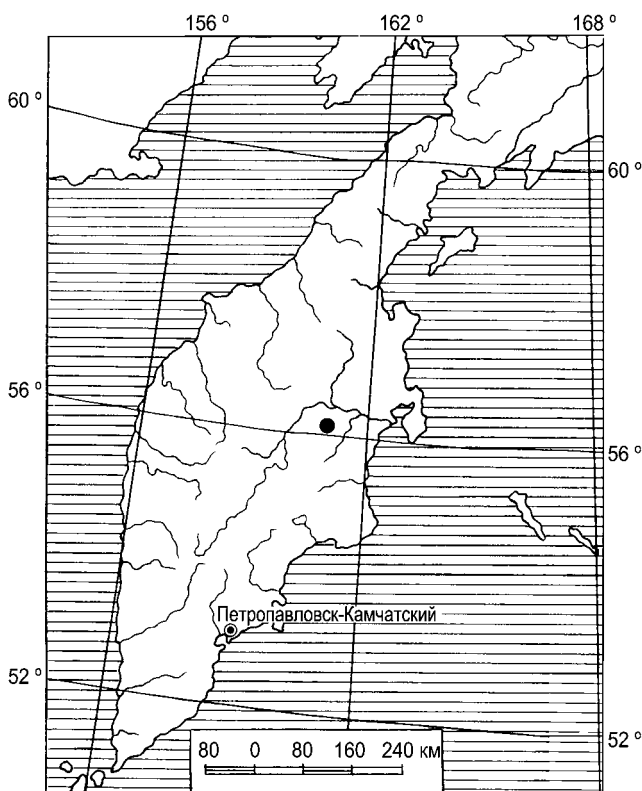


Рис. 56. *Saxifraga tolmiei*

ли – левого притока р. Гекан (бас. р. Учур), 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева; среднее течение р. Сынняр-Кюель – левого притока р. Гекан (бас. р. Учур), 1989 г., И.Б. Вышин, А.Э. Вриш; р. Ясная – правый приток р. Толук (бас. р. Учур), 1989 г., И.Б. Вышин, А.Э. Вриш – VLA).

Род СЕЛЕЗЕНОЧНИК – *CHRYSOSPENIUM* L. (4, 175)

**Ch. kamtschaticum** Fisch. – **С. камчатский.**

Также  $2n = 12$  (Probatova et al., 2006).

**Ch. ramosum** Maxim. – **С. ветвистый.**

Также указ. для Южно-Кур. (Нечаева, 1974: Опред. высш. раст. Сахал. и Курил. остр.; Ворошилов, 1985). – Описан из Хабаров. (зал. Де-Кастри в СРДВ, т. 4 был ошибочно отнесен к Примор.).

**Ch. rimosum** Kom. – **С. щелистый.**

Также указ. для Курильских островов (Ворошилов, 1985).

**Ch. sibiricum** (Ser.) Khokhr. 1989, Анализ фл. Колымск. нагорья: 43. – *Ch. sibiricum* (Ser. ex DC.) Charkev. 1989, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 4: 185, comb. superfl. – *Ch. alternifolium* L. var. *sibiricum* Ser. – **С. сибирский.**

Также указ. для Южно-Кур. (о-в Кунашир: Tatewaki, 1957).

**Прим.** Эта комбинация приоритетна, так как т. 4 был подписан к печати 11 мая 1989 г., а монография А.П. Хохрякова – 22 апреля 1989 г. У С.К. Черепанова (1995) был уточнен автор базинима.

\*Сем. 77а. ПЯТИЧЛЕННИКОВЫЕ – *PENTHORACEAE* Rydb. ex Britt \*  
(*SAXIFRAGACEAE* p.p., 4)

Род ПЯТИЧЛЕННИК – *PENTHORUM* L. (4, 190)

Лит. Tieghem P. van. Sur le genre Pentore considéré comme type d'une famille nouvelle Penthoracées // Journ. Bot. Morot. 1898. N 12. P. 150–154. – Rydberg P. A. Penthoraceae. North American Flora. N. Y., 1905. Vol. 22. P. 75. – Baldwin J. T., Speese B. M. Penthorum: its chromosomes // Rhodora. 1951. N 3. P. 89–91. – Haskins M. L., Hayden W. J. Anatomy and affinities of Penthorum // Amer. Journ. Bot. 1987. Vol. 74, N 2. P. 164–177. – Гончарова С.Б. Признаки морфологии семян в систематике *Penthorum Gronov. ex L.* // Интродукционные центры Дальнего Востока России: итоги исследований. Владивосток: Дальнаука, 2002. С. 16–20. – Гончарова С.Б. Использование признаков скульптуры семенной кожуры *Penthorum* (*Penthoraceae*) для решения вопросов филогении // XI Междунар. совещ. по филогении растений. М., 2003. С. 37–38.

Сем. 78. ТОЛСТЯНКОВЫЕ – *CRASSULACEAE* DC. (7)\*

Лит. Безделева Т.А. Морфология и систематика рода очиток (*Sedum* L., *Crassulaceae*) флоры советского Дальнего Востока // Комаровские чтения. Владивосток: ДВО АН СССР, 1993. Вып. 37. С. 3–17. – Гончарова С.Б. Биоморфы рода *Sedum* L. (*Crassulaceae*) флоры российского Дальнего Востока // Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука, 1997. Вып. 43. С. 261–276. – Гончарова С.Б. О таксономии представителей подсемейства *Sedoideae* (*Crassulaceae*) российского Дальнего Востока. (I) Роды *Nyctelephium* и *Aizopsis* // Бот. журн. 2000. Т. 85, □ 5. С. 121–128. – Гончарова С.Б. О таксономии *Sedoideae* российского Дальнего Востока. (II) Роды *Rhodiola* и *Orostachys* // Бот. журн. 2000. Т. 85, □ 5. С. 120–128. – Шнякина Г. П. Качественный состав фенольных соединений дальневосточных видов *Sedum* L. // Раст. ресурсы. 1979. Вып. 2. С. 280–291. – Egli U., Hart 't H., Nyffeler R. Toward a consensus classification of the *Crassulaceae* // Evolution and systematics of the *Crassulaceae*. Leiden, 1995. P. 173–192. – Gontcharova S. B. Conspectus of *Sedoideae*

\* С.Б. Гончарова.

(Crassulaceae) of the Russian Far East // Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo). 1999. Ser. B. Vol. 25. P. 49–63. – Grulich V. Generic division of Sedoideae in Europe and adjacent regions // Preslia, 1984. Vol. 56, N 1. P. 29–45. – Hart 't H. Intrafamilial and generic classification of the Crassulaceae // Evolution and systematics of the Crassulaceae. Leiden, 1995. P. 151–158. – Ohba H. The taxonomic status of Sedum telephium and its allied species (Crassulaceae) // Bot. Mag. Tokyo. 1977. N 90. P. 41–56. – Ohba H. Generic and infrageneric classification of the Old World Sedoideae (Crassulaceae) // Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.), 1978. Sect. III. Vol. 12, N 4. P. 139–198. – Uhl C.H., Moran R. Chromosomes of Crassulaceae from Japan and South Korea // Cytologia. 1972. N 37. P. 59–81.

**Прим.** В т. 7 СРДВ на карте-рис. 65 перепутаны *Orostachys aggregata* и *Sedum erythrostictum*. Следует читать: Д – *O. aggregata*, Е – *S. erythrostictum*.

## Подсем. SEDOIDEAE Berger

### Род ГОРНОКОЛОСНИК – *OROSTACHYS* Fisch. (7, 231)

Лит. Бялт В.В. Конспект рода *Orostachys* Fisch. (Crassulaceae) // Новости сист. высш. раст. 1999. Т. 32. С. 40–50. – Бялт В.В. Что такое *Orostachys erubescens* (Crassulaceae)? // Бот. журн. 2001. Т. 86, □ 4. С. 135–137. – Гончарова С.Б. О таксономии Sedoideae российского Дальнего Востока. (II) Роды *Rhodiola* и *Orostachys* // Бот. журн. 2000. Т. 85, N 5. С. 120–128. – Ohba H. Notes towards a monograph of the genus *Orostachys* (Crassulaceae) (1) // Journ. Jap. Bot. 1990. Vol. 65, N 7. P. 193–203. – Ohba H. Notulae Crassulacearum Asiae Orientalis (1) // Journ. Jap. Bot. 1992. Vol. 67, N 4. P. 194–200.

Мы принимаем иное внутривидовое подразделение, чем это было принято Т.А. Безделовой (1995) в СРДВ, т. 7.

Секция *OROSTACHYS* (*OROSTACHYS* sect. *CAESPITOSAE* Bezd. 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 231, nom. invalid., descr. ross.).

Все л. без остистых или хрящеватых отростков, соцвет. простые (цвет. в колосовидном соцвет. по одному).

*O. aggregata* (Makino) H. Nara, *O. furusei* Ohwi, *O. gorovoi* Dudkin et S. Gontch., *O. maximowiczii* Byalt, *O. malacophylla* (Pall.) Fisch., *O. paradoxa* (A. Khokhr. et Vorosch.) Czer.

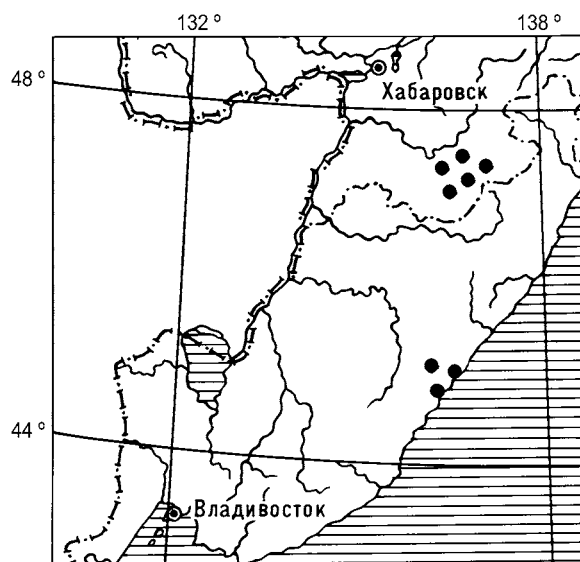


Рис. 57. *Orostachys aggregata*

***O. aggregata*** (Makino) H. Nara, 1935, Bot. Mag. Tokyo, 49: 73. – *Cotyledon aggregata* Makino, 1910, Bot. Mag. Tokyo, 24: 72. – *Sedum aggregatum* Makino, 1927, Journ. Jap. Bot. 4: 7. – *O. yuschinii* Bezd. 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 232. – **Г. скученный.**

Южно-Сах., Южно-Кур., Уссур. (с., ц.). Рис. 57. – Скалистые склоны и каменистые россыпи в высокогорьях, приморские пески и галечники. VIII–X. – Общ. распр.: Япония (о-в Хоккайдо и север о-ва Хонсю). – Описан из Японии.

\****O. furusei*** Ohwi, 1954, Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo, 34: 6.–

*Sedum iwarenge* var. *furusei* (Ohwi)  
Ohwi, 1965, Fl. Jap.: 1440. —  
Г. Фурусе.

Южно-Сах. (Рис. 58). —  
Общ. распр.: Яп.-Кит. (Япо-  
ния). — Описан из Японии.

**Прим.** Описан с о-ва Ребун:  
«Momoïwa, ins. Rebunshiri, leg. Miyoshi  
Furuse» (тип — ТНС). Вид характери-  
зуется интенсивным сизым налетом,  
длинными разветвленными столонами.  
Многочисленные роз. (часто их не-  
сколько десятков) образуют плотные  
дерновинки. Облигатный поликарпик,  
дерновинообразующий хамефит. От-  
личается от других видов типовой под-  
секции *Orostachys* мелкими размера-  
ми (роз. 1–2 см в диам., л. 1,5 (2) см  
дл. и 0,7–1 см шир.), широкояйце-  
видными листовками с коротким но-  
сиком и широкой, сростающейся по-  
чти по всей длине ножкой, а также  
желтыми во время цветения, позже —  
оранжевыми, пыльн. Вид встречается  
и на о-ве Хоккайдо. Нами был собран на южной оконечности Сахалина (Тонино-Анивский  
полуостров) и на о-ве Монерон.

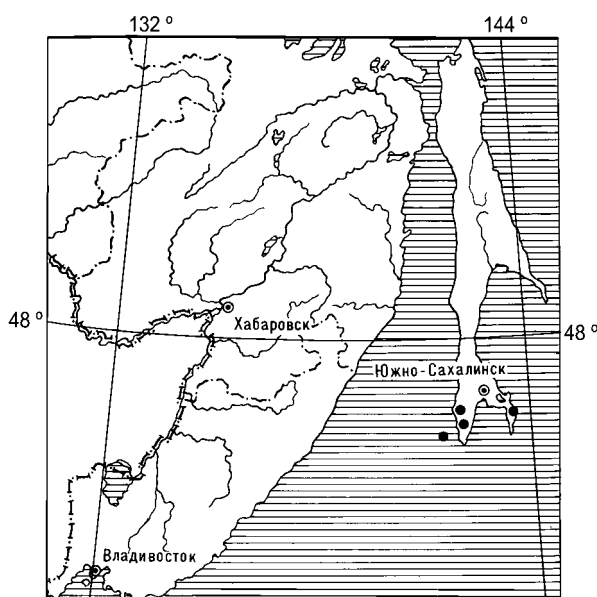


Рис. 58. *Orostachys furusei*

\***О. gorovoi** Dudkin et S. Gontch. 2001, Бот. журн. 86, 6: 143. — Г. Горового.

Раст. до 30 см выс. Монокарпик, изредка образует дочерние роз. Кор. стержневой, шнуровидный, с многочисленными бок. кор. Цветоносные поб. обычно одиночные, простые, реже — ветвящиеся, прямостоячие, густо облиственные. Л. очередные, сидячие, л. пласт. заостренные, по краю хрящеватые, в верхн. части пласт. с многочисленными неравномерными мозолистыми утолщениями; нижн. л. обратнойцевидные, сидячие, верхн. л. широколанцетные или ланцетные, стеблеобъемлющие. Соцв. — густая цилиндрическая многоцветковая облиственная колосовидная кисть. Прицв. от яйцевидно-заостренных (в нижн. части соцв.) до почти шиловидных (в его верхн. части). Прицв-чки в числе 2, супротивные, узколанцетные, с оттянутой и заостренной верхушкой. Цв. в нижн. части соцв. на цв-ках до 3 мм дл., в верхн. части почти сидячие. Чашел. удлинненно-треугольные, в основании сросшиеся. Леп. зеленоватые. лопатчатые, слабокилеватые, у основания оттянутые. Нект. в основании сросшиеся, узкопрямоугольные или узкоклиновидные, в 3 раза (и более) длиннее своей шир. Тыч. 10, свободные, в двух кругах. Пл-ки яйцевидные, сплюснутые с боков, у основания оттянутые, на верхушке с длинным тонким р-цем, зеленые или красноватые.

Уссур. (ю.). Рис. 59. — На сухих щебнистых известняковых склонах. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Примор.: «Приморский край, Партизанский р-н, хр. Лозовый (Чандалаз), на сухих щебнистых склонах, 11.IX.1999, Р.В. Дудкин» (тип — LE, изотипы — в гербариях Ботанического сада-института ДВО РАН и Тихоокеанского института биоорганической химии ДВО РАН).

**Прим.** Вид, близкий к *O. malacophylla* (Pall.) Fisch., от которого отличается хрящеватыми по краю л. пласт. ( пласт. в верхн. части — с многочисленными мозолистыми утолщениями). Облигатно-кальцефильный вид, обитающий на обнажениях карбонатных пород.

**О. maximowiczii** Byalt, 1999, Новости сист. высш. раст. 32: 44. — *O. iwarenge* auct., non (Makino) Nara: Безделева, 1995, цит. соч.: 232. — *Cotyledon iwarenge* auct., non Makino — Г. Максимовича.



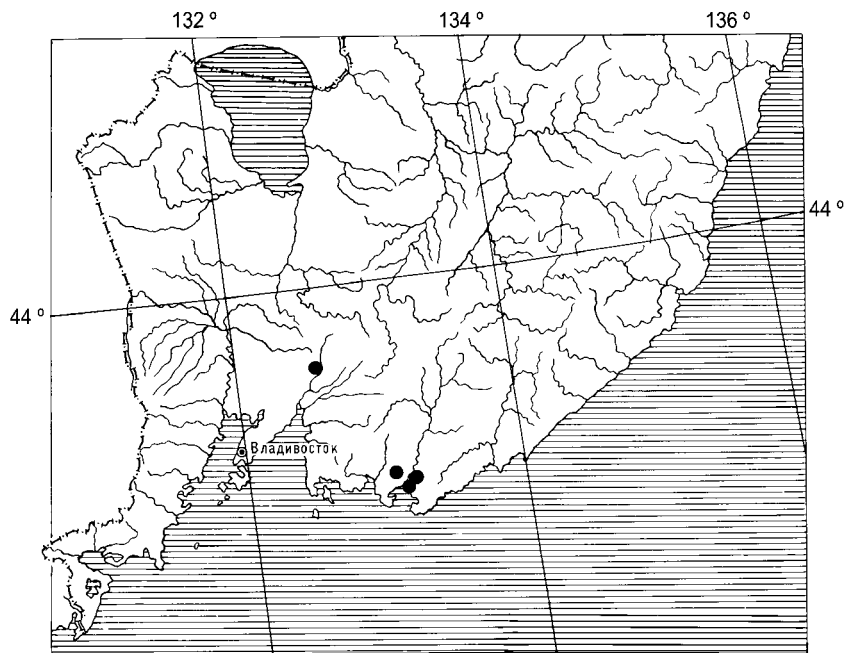


Рис. 59. *Orostachys gorovoi*

**Прим.** *O. iwawange* был описан из Японии, по культ. образцам. Раст. с морских побережий РДВ не идентичны японскому виду, а представляют особый таксон из этого рода.

\****O. paradoxa*** (A. Khokhr. et Worosch.) Czer. 1995, Vasc. Pl. Russia, Adj. States (former USSR): 193. — *S. paradoxum* A. Khokhr. et Worosch. 1970, Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 75: 42. — **Г. удивительный.**

Раст. 5–15 см выс. Многол. Бесплодные роз. многочисленны. Цветоносные поб. в числе 3–10, приподнимающиеся. Л. супротивные, широкоовальные или широкояйцевидные, с заостренной верхушкой, 9–12 мм дл. и 2–7 мм шир., как и все раст., сизые с лиловым оттенком, на цветоносном поб. постепенно переходят во все более мелкие, яркоокрашенные прицв. Соцв. — густая цилиндрическая многоцветковая облиственная колосовидная кисть. Цв. в нижн. части соцв. на цвках до 2 мм дл., в верхн. части — почти сидячие. Чашел. заостренно-треугольные, в основании сросшиеся, зеленоватые с лиловым оттенком. Леп. белые, слабо-зеленоватые с лиловым оттенком, слабокилеватые, около 5 мм дл. Нект. в основании сросшиеся, узкопрямоугольные или узкоклиновидные, с неявной выемкой на верхушке. Тыч. 10, свободные, длиннее леп.

Уссур. (ц., ю., — кроме л. с., также: Примор., Лазовский р-н, окр. Морской биостанции «Заповедное», о-в Второй, скалы, 2001 г., Р.В. Дудкин, С.Б. Гончарова). — На приморских скалах и галечниках. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Примор.: «Приморский край, Тернейский р-н, пос. Светлая, галечник близ морского побережья, 9.IX.1967, В.Н. Ворошилов, А.П. Хохряков» (тип — МНА).

Секция ARMATOAPPENDICULATAE BORISS. (1970, Новости сист. высш. раст. 6: 119).

Все л. снабжены остистым или хрящеватым отростком. Соцв., как правило, сложные, в нижн. части парциальные соцв. несут два и более цв.

*O. japonica* (Maxim.) Berger, *O. spinosa* (L.) C.A. Mey.

**O. japonica** (Maxim.) Berger, 1930, Pfl.-fam., ed. 2, 18a: 464. — *Cotyledon japonica* Maxim. 1883, Bull. Acad. Pétersb. 30: 122. — *Cotyledon minuta* Kom. 1901, Acta Horti Petropol. 18: 436. — *Orostachys erubescens* Ohwi, 1942, Acta Phytotax. Geobot. 9: 249. — *O. erubescens* auct., non Maxim.: Безделева, 1995, цит. соч.: 234. — *O. cartilaginea* Boriss. 1939, Фл. СССР, 9: 112. — **Г. японский.**

Уссур. — Общ. распр.: Яп.-Кит. — Описан из Японии.

\*Род **ЖИВУЧНИК** — **AIZOPSIS** Grulich

(1984, Preslia, 56: 35. — *Sedum* sect. *Aizoon* Koch, 1835, Syn. Fl. Germ., ed. 1, 259).

Около 10 видов. Имеют сходные с *Hylotelephium* жизненные формы (так что отличаются от *Sedum* s. str. уже формой роста) и, как *Hylotelephium*, 6 проводящих пучков в генер. органах. Отличаются от последнего архитектурой и типом облиственности соцв.: у рода *Aizopsis* фрондозно-фрондулезные, фрондулезно-брактеозные щитковидные монотелические соцв., состоящие из извилин. Леп. желтые. Плодолистики киптокарпные, сросшиеся в основании. Близок к роду *Sedum* (s. str.).

Секция **AIZOPSIS**

Раст. голые. Вегет. возобновление симподиальное.

**A. aizoon** (L.) Grulich, 1984, Preslia, 56: 37. — *Sedum aizoon* L. 1753, Sp. Pl. 430; Безделева, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 227. — *S. hyperaizoon* Kom. 1931, Bull. Jard. Bot. Princip. 30: 201. — **Ж. живучий.**

Судя по карте-рис. 62 в т. 7 СРДВ, этот вид встречается также в Охот.

**A. kamtschatica** (Fisch.) Grulich, 1984, Preslia, 56: 37. — *Sedum kamtschaticum* Fisch. 1840, Index Sem. Hort. Petropol. 7: 54; Безделева, 1995, цит. соч.: 229. — *S. aizoon* L. subsp. *kamtschaticum* (Fisch.) Frod. 1931, Acta Horti Gotoburg. 6, Append.: 79, pl. 46, figs. 604–608. — **Ж. камчатский.**

**A. kurilensis** (Worosch.) S. Gontch. 1999, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), 25: 54. — *Sedum kurilense* Worosch. 1965, Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 60: 39; Безделева, 1995, цит. соч.: 229. — *S. sikokianum* Maxim. subsp. *kurilense* (Worosch.) Worosch. 1985, Флористич. исслед. в разных район. СССР: 174. — **Ж. курильский.**

**A. maximowiczii** (Regel) S. Gontch. 1999, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), 25: 54. — *Sedum maximowiczii* Regel, 1866, Gartenflora, 528: 355. — *S. aizoon* subsp. *maximowiczii* (Regel) Worosch. 1985, Флористич. исслед. разн. район. СССР: 173. — *S. litorale* Kom. 1931, Bull. Jard. Bot. Princip. 30: 201; Безделева, 1995, цит. соч.: 229. — **Ж. Максимовича.**

**A. middendorffiana** (Maxim.) Grulich, 1984, Preslia, 56: 37. — *Sedum middendorffianum* Maxim. 1859, Prim. Fl. Amur. 116; Безделева, 1995, цит. соч.: 230, excl. syn. — *S. aizoon* var. *middendorffianum* (Maxim.) Frod. 1931, Acta Horti Gothoburg. 5: 80. — **Ж. Миддендорфа.**

**A. sichotensis** (Worosch.) S. Gontch. comb. nov. — *Sedum sichotense* Worosch. 1961, Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 40: 51. — *S. middendorffianum* auct., p. p.: Безделева, 1995, цит. соч.: 230. — **Ж. сихотинский.**

Раст. 12–20 см выс., голые, с многочисленными густооблиственными поб., отмершие поб. длительно сохраняющиеся. Ст. 1–1,5 мм толщ., жесткие, прямо-стоячие или приподнимающиеся, у основания красновато-бурые, блестящие, выше беловатые, в соев. зеленые. Л. многочисленные, сидячие, толстоватые, 2,5–3 см дл. и 3–7 мм шир., продолговато-обратнояйцевидные до узколанцетных, туповатые или б. м. заостренные, в основании клиновидно-суженные, в верхн. половине мелкопильчатые. Л. окружают щитковидное плотное соев. 1,5–3,5 см шир., части соев. на ножках 6–10 мм дл. Цв. 5–8 мм в диам., сидячие или на очень коротких цв-ках. Чашел. около 3 мм дл., линейные, тупые. Леп. немного длиннее чашел. – около 4 мм дл., продолговато-овальные, на верхушке туповатые (иногда с остроконечием), зеленовато-светло-желтые. Тыч. немного короче леп. Пыльн. черновато-бурые. Пл-ки звездообразно распростертые (около 7 мм в диам.), 3–5 мм дл., с носиком 1,5–1,7 мм дл.

Уссур. Рис. 60. – На скалах, в лесном поясе гор. – Общ. распр.: эндем. – Описан из Примор.: «Южное Приморье, перевал из бас. р. Судзухе в бас. р. Усури, Вангоу-Чугуевка, 20.VI.1950 г., В.Н. Васильев, Е.В. Волкова, Л.И. Иванина» (тип – LE).

**Прим.** Самостоятельность этого таксона пока не общепризнана: его часто объединяют с *A. middendorffiana*, широко распространенным в Хабаровском и Приморском краях, в Амурской области. Мы разделяем мнение Н.Н. Гурзенкова (1967) о том, что *A. sichotensis* является узко-локальным эндемом Южного Сихоте-Алия.

Секция VILLOSAE (Boriss.) S. Gontch. (1999, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), 25: 55).

Раст. опушенные. Тип вегет. возобновления – смешанный, симподиально-моноподиальный (сходный с *Rhodiola*). В этой секции – своеобразный, отличный от других секций и родов, набор фенольных соединений (Шнякина, 1979). Многобугорчатый тип орнамента тесты, свойственный *A. selskianum*, не встречается ни у одного из европейских и азиатских видов.

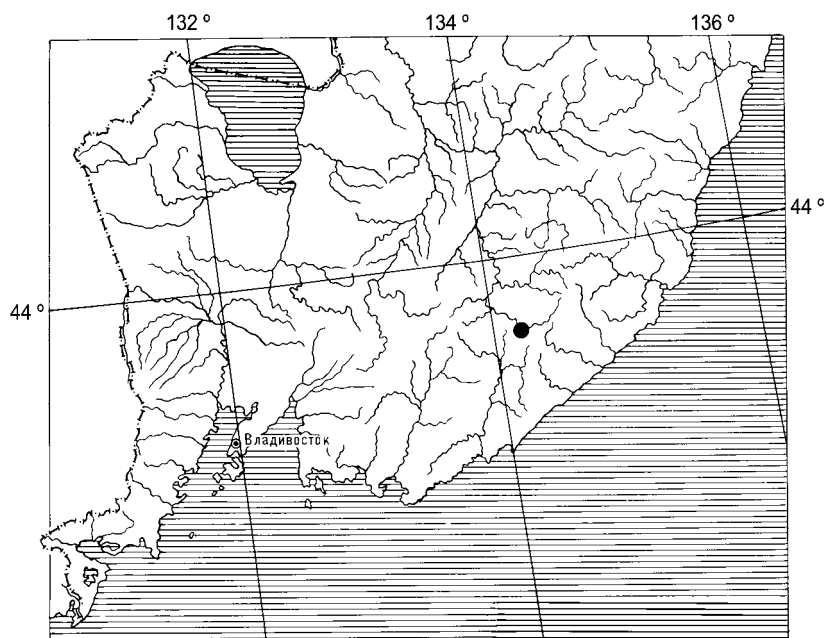


Рис. 60. *Aizopsis sichotensis*

**A. selskiana** (Regel et Maack) Grulich, 1984, Preslia, 56: 37. — *Sedum selskianum* Regel et Maack, 1861, in Regel, Tent. Fl. Ussur. 66; Безделева, 1995, цит. соч.: 230. — **Ж. Сельского.**

\*Род **ОЧИТНИК — NYLOTELEPHIUM** H. Ohba  
(1977, Bot. Mag. Tokyo, 90: 46. — *Sedum* sect. *Telephium* S.F. Gray, 1821,  
Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 532)

Около 25 видов, распространенных гл. обр. в сев. части Вост. полушария. Отличается от других родов подсем. Sedoideae наличием 6 проводящих пучков в генер. органах, ортокарпными плодolistиками, белыми, розовыми, пурпурными или бледными зеленовато-палевыми цв., распускающимися в конце лета или осенью (раст. короткого дня). Виды *Hylotelephium* отличаются от *Sedum* (s. str.) формой роста, их цветonoсные поб. всегда однолетние, развиваются из пазушных поч. прошлогоднего поб. и (или) придаточных поч. на корн. Близок к роду *Orostachys*.

#### Секция NYLOTELEPHIUM Ряд NYLOTELEPHIUM

**H. erythrostictum** (Miq.) H. Ohba, 1977, Bot. Mag. Tokyo, 90: 50. — *Sedum erythrostictum* Miq. 1866, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 115; Безделева, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 224. — *S. alboroseum* Baker, 1868, in Saund., Refug. Bot. 1: t. 33. — *S. telephium* subsp. *alboroseum* (Baker) Frod. 1930, Acta Horti Gothoburg. 5, Append.: 61. — **О. красноиспещренный.**

**H. pallescens** (Freyn) H. Ohba, 1977, Bot. Mag. Tokyo, 90: 51. — *Sedum pallescens* Freyn, 1895, Österr. Bot. Zeitschr. 45: 317; Безделева, 1995, цит. соч.: 221. — *S. telephium* var. *pallescens* Kom. 1903, Тр. Петерб. бот. сада, 22: 393. — *S. eupatorioides* Kom. 1931, в: Комаров и Алисова, Определ. раст. Дальневост. края, 1: 601; Безделева, 1995, цит. соч.: 221. — *Hylotelephium eupatorioides* (Kom.) H. Ohba, 1977, Bot. Mag. Tokyo, 90: 50. — **О. бледнеющий.**

2n = 48 (Пробатова, Соколовская, 1995 — как «*Sedum pallescens*», ошибка при цитировании источника в т. 7 СРДВ).

\***H. pseudospectabile** (Praeger) S. H. Fu, 1980, Bull. Bot. Lab. NE Forest. Inst., Harbin, 6: 73. — *Sedum pseudospectabile* Praeger, 1917, J. Bot. 55: 40. — **О. ложновидный.**

Раст. 30–60 см выс., с короткими корн. Многол. Кор. клубневидные или веретеновидные, мясистые. Поб. в числе 1–5, прямостоячие или приподнимающиеся, не ветвистые. Л. в мутовках по 3 (реже — по 4) или супротивные, сидячие, овальные или эллиптические, 3,5–7 см дл. и 1,5–4 см шир., цельнокрайные или слабозубчатые. Соцв. щитковидное или метельчатое, до 7 см в диам. Цв. ки короткие. Чашел. овально-ланцетные, 1–1,5 мм дл. Леп. розовые, овально-ланцетные, 3,5–4,5 мм дл. Тычин. нити с пыльн. длиннее леп., до 6 мм дл., тычин. нити розовые, пыльн. малиновые. Нект. удлинненно-клиновидные, около 0,5 мм дл. Плодolistики 3,5–4 мм дл.

Уссур. (Примор., Хасанский р-н, сопка Приозерная, 2003 г., В.В. Якубов, С.Б. Гончарова, А.А. Гончаров — VLA). Рис. 61. — На скалистых склонах и каменистых россыпях. — Общ. распр.: Яп.-Кит. (Китай, п-ов Корея). — Описан из Китая.

**H. triphyllum** (Haw.) Holub, 1983, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 18 (2): 204. — *Anacamperos triphylla* Haw. 1812, Syn. Pl. Succ. 111. — *Sedum telephium* var.

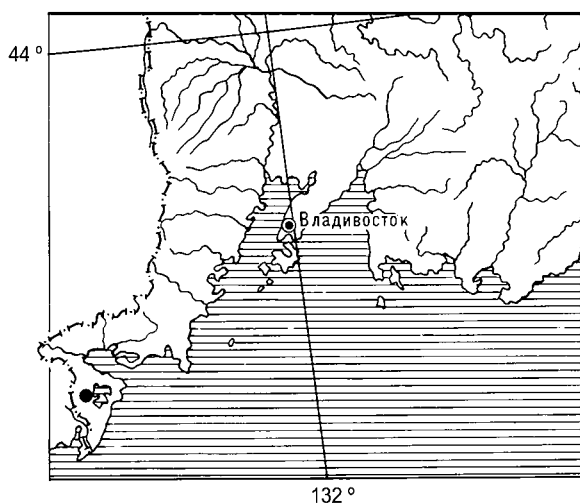


Рис. 61. *Hylotelephium pseudospectabile*

*β purpureum* L. 1753, Sp. Pl. 430. — *S. purpureum* (L.) Schult. 1814, Öestr. Fl. ed. 2, 686. — *Hylotelephium purpureum* (L.) Holub, 1979, Preslia, 51: 281. — *Sedum telephium* auct.: Безделева, 1995, цит. соч.: 220. — **О. трехлистный, или пурпурный.**

***H. verticillatum* (L.) H. Ohba, 1977, Bot. Mag. Tokyo, 90: 54. — *Sedum verticillatum* L. 1753, Sp. Pl. 430; Безделева, 1995, цит. соч.: 224. — *S. telephium* subsp. *verticillatum* (L.) Fröd. 1930, Acta Horti Gotoburg. 5, Append.: 64, fig. 254–259, pl. 25. — **О. мутовчатый.****

***H. viviparum* (Maxim.) H. Ohba, 1977, Bot. Mag. Tokyo, 90: 55. — *Sedum viviparum* Maxim. 1883, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 29: 142; Безделева, 1995, цит. соч.: 224. — *S. telephium* subsp. *viviparum* (Maxim.) Fröd. 1930, Acta Horti Gothoburg. 5, Append.: 65, fig. 260–268, pl. 26. — **О. живородящий.****

Ser. *Sieboldia* H. Ohba (1978, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.), 12: 165).

***H. ussuriense* (Kom.) H. Ohba, 1977, Bot. Mag. Tokyo, 90: 54. — *Sedum ussuriense* Kom. 1916, Bull. Jard. Bot. Pétersb. 16: 170; Безделева, 1995, цит. соч.: 222. — **О. уссурийский.****

Ранее этот вид был помещен в ser. *Hylotelephium* (Ohba, 1978), однако, судя по диагнозу серии, *H. ussuriense* должен рассматриваться в ser. *Sieboldia*.

Sect. *Populisedum* (Berger) H. Ohba (1978, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.), 12: 165).

***H. cyaneum* (J. Rudolf) H. Ohba, 1977, Bot. Mag. Tokyo, 90: 50. — *Sedum cyaneum* Rud. 1811, Mém. Acad. Sci. Pétersb. 4: 341; Безделева, 1995, цит. соч.: 227. — *S. lilacinum* Ledeb. 1812, Mém. Acad. Sci. Pétersb. 5: 535. — *S. dahuricum* Steph. ex Boriss. 1939, Фл. СССР, 9: 66, pro syn. — **О. синий.****

***H. pluricaule* (Maxim.) H. Ohba, 1977, Bot. Mag. Tokyo, 90: 51. — *S. pluricaule* (Maxim.) Kudo, 1923, Journ. Coll. Agric. Sapporo, 12: 40; Безделева, 1995, цит. соч.: 225. — **О. многостебельный.****

Общ. распр.: Япония (о-в Хоккайдо).

## Род РОДИОЛА — RHODIOLA L. (7, 216)

Лит. Nakai T. On the Japanese species of the genus *Rhodiola* L. // Journ. Jap. Bot. 1938, Vol. 14, N 8. P. 491–508. (яп.). — Ohba H. A revision of the Eastern Himalayan species of the subgenus *Rhodiola* of the genus *Sedum* (Crassulaceae) // The Flora of Eastern Himalaya /Bull. Univ. Mus., Univ. Tokyo. 1975. N 8. P. 283–362. — Ohba H. A revision of Asiatic Species of Sedoideae (Crassulaceae). Pt 2. *Rhodiola* (subgen. *Rhodiola*, sect. *Rhodiola*) // Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo. 1981. Sect. 3. Vol. 13, N 2. P. 65–119. — Ohba H. A revision of Asiatic Species of Sedoideae (Crassulaceae). Pt 3. *Rhodiola* (subgen. *Rhodiola*, sect. *Pseudorhodiola*, *Prainia*, *Chamaerhodiola*) // Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo. 1982. Sect. 3. Vol. 13, N 2. P. 121–174. — Ohba H. Biogeography of the genus *Rhodiola* (Crassulaceae), with special reference to the floristic interaction between the Himalaya and the Arctic Region // Current Aspects of Biogeography in West Pacific and East Asian Regions. Tokyo, 1989. P. 115–133.

Мы принимаем несколько иное внутривидовое подразделение, чем было принято Т.А. Безделева (1995) в СРДВ, т. 7.

Подрод RHODIOLA.  
Цв. однополые.

Секция RHODIOLA  
Включает 22 вида. Виды из рода *Rhodiola rosea* характеризуются наличием зачаточных зав. в тычин. цв.

Ряд RHODIOLA  
*R. rosea* L., *R. sachalinensis* Boriss., *R. integrifolia* Rafin., *R. ishidae* (Miyabe et Kudo) H. Nara.

***R. integrifolia* Rafin. – Р. цельнолистная.**  
2n = с.38 (Жукова, Тихонова, 1973 – как «*R. atropurpurea* (Turcz.) Trautv. et C.A. Mey.»). В т. 7 СРДВ – ошибка при цитировании числа хромосом.

***R. sachalinensis* Boriss. – *Sedum sachalinense* (Boriss.) Worosch. – Р. сахалинская.**  
2n = 22 (Probatova et al., 2000).  
Также в Южно-Сах. (см. карту-рис. 65 в т. 7 СРДВ). – Общ. распр.: Яп.-Кит. (Япония).

Ряд ALGIDA Boriss. (1969, Новости сист. высш. раст. 6: 114).

***R. angusta* Nakai, 1914, Bot. Mag. Токуо, 28: 304. – *R. komarovii* Boriss. 1939, Фл. СССР, 9: 38; Безделева, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 218. – *Sedum polytrichoides* Kom. 1931, в Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. края, 1: 601, non Hemsl. – Р. узколистная.**

Уссури. – Общ. распр.: Яп.-Кит. (Китай, п-ов Корея). – Описан с п-ова Корея (КНДР).

**Прим.** Считаю целесообразным процитировать этикетку лектотипа: «Korea septentrionalis, in arenis lapidosis montis Paiktusan, 2000 m et supra, 13.VIII.1913, male, leg. Nakai» (лектотип – TI). А.Г. Борисова во «Флоре СССР», т. 9 (1939), основываясь на экземплярах, собранных с горы Криничной (Хуалаза) в Приморском крае, сделала вывод о том, что *Sedum polytrichoides*, описанный В. Л. Комаровым и Е.Н. Клобуковой-Алисовой, относится к роду родиола, и описала его как *R. komarovii* Boriss., сочтя эндемичным для РДВ. С. Н. Фу первым перевел *R. komarovii* в синонимы *R. angusta* Nakai. Ohba (1993), изучив типовые экземпляры, идентифицировал *R. komarovii* с *Sedum fenzelii* Frod., который еще у Nakai (1938) был переведен в синонимы к *R. angusta*. По мнению Ohba (1993), *R. angusta* распространен от Сев. Кореи и Сев. Китая до Приморского края и замещается викарным видом *R. ishidae* на севере о-ва Хонсю, на о-ве Хоккайдо и на Курильских островах.

Секция CHAMAERHODIOLA (Fisch. et C.A. Mey.) Boriss. (1969, Новости сист. высш. раст. 6: 114).

Корн. густо покрыты остатками отмерших цветоносных поб. Однолетние цветоносные поб. многочисленны (как правило, более 6). Верхн. часть корн. и поч. возобновления расположены выше уровня почвы.

Ряд 1. QUADRIFIDAE (Frod.) S. H. Fu ex Boriss. (1969, Новости сист. высш. раст. 6: 114).

***R. quadrifida* (Pall.) Fisch. et C. A. Mey. – Р. четырехчленная.**

Подрод 2. CRASSIPEDES (Praeger) H. Ohba (1978, Journ. Fac. Sci. Univ. Токуо, 12: 185).

Цв. обоеполые. Корн. без чешуйчатых л. Соцв. полушаровидные.

**R. stephani** (Cham.) Trautv. et C. A. Mey. — **Р. Стефана**.

Сем. 79. **КРЫЖОВНИКОВЫЕ — GROSSULARIACEAE DC. (3)\***

Род **СМОРОДИНА — RIBES L. (3, 116)**

Лит. Кожевников А.Е. Флористические особенности западной части Амурской области // Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука, 1993. Вып. 38. С. 37–91.

**R. diacantha** Pall. — **С. двуиглая**.

Также в Даур. (Амур., Сковородинский р-н, берега р. Амур в 5–7 и 9 км выше устья р. Урка, 1988 г., А.Е. Кожевников — VLA: Кожевников, 1993, цит. соч.; у подножья Вяткинского утеса по р. Амур, в 30 км выше с. Игнашино, В.М. Старченко: Старченко, 1995 — в Бот. журн. 80, 6). — Общ. распр.: также в Вост. Сиб. (откуда он был описан).

**Прим.** Этот очень редкий на РДВ южносибирско-центральноазиатский ксерофильный вид был достоверно известен как индигенный по единственному местонахождению в Нижне-Зей. (с. Покровка, по сборам С.И. Коржинского). В Уссур. он встречается только как культ. и одичавшее.

\***R. nigrum** L. 1753, Sp. Pl.: 201. — **С. черная**.

Куст. 1–1,3 м выс., с серовато-коричневыми поб. Л. до 20–12 см шир., с 3–5 широкотреугольными лоп., сверху голые, тускловатые, снизу по жилкам опушенные, с характерным запахом (особенно молодые). Кисти до 8 см дл., несут около 10 цв. с прицв. Цв. лиловато- или розовато-серые. Околоцв. бокалообразный, доли его отогнутые наружу, островатые. Ягода около 10 мм в диам., черная или буроватая.

Уссур. (ю.). Ушедшее из культ. — Вдоль дорог, на пустырях. Отмечены всходы (расселяется семенами). — Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Ср. Аз., Зап. и Вост. Сиб.; культ. во многих странах умеренного пояса земного шара.

**Прим.** Изредка встречается на песчаных береговых валах оз. Ханка. Отличия *R. nigrum* от близкого дикорастущего вида *R. pauciflorum* Turcz. ex Rojak. даны в т. 3 СРДВ (см. Прим. на с. 126).

Сем. 82. **РОЗОВЫЕ — ROSACEAE Juss. (8)\*\***

Лит. Lu L.-T. Rosaceae // Flora Reipublicae Popularis Sinicae (Flora of China). Peking, 1985. Т. 37 (2). Р. 10–218. — Антропова Г.А. Биоморфология розоцветных Северо-Востока СССР (Биол. проблемы Севера). Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. 128 с. — Бузунова И.О. Типовые образцы таксонов семейства Rosaceae флоры Японии, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE) // Новости сист. высш. раст. СПб.: Изд-во СПб. гос. хим.-фарм. акад., 2001. Т. 33. С. 241–250.

Род **БОЯРЫШНИК — CRATAEGUS L. (8, 147)**

**C. dahurica** Koehne ex C.K. Schneid. — **Б. даурский**.

2n = 34 (Пробатова и др., 2005).

**C. maximowiczii** C.K. Schneid. — **Б. Максимовича**.

Также 2n = 32 (Стародубцев, 1984).

\* А.Е. Кожевников, В.Ю. Баркалов.

\*\* Н.С. Пробатова, В.Ю. Баркалов.

Род **ВАЛЬДШТЕЙНИЯ** – **WALDSTEINIA** Willd. (8, 209)\*

Лит. Степанов Н.В. Новый вид рода *Waldsteinia* (Rosaceae) из Западного Саяна // Бот. журн. 1994. Т. 79, □ 9. С. 109–114. – Teppner H. Zur Kenntnis der Gattung *Waldsteinia*. Inaugur. Dissert. Graz, 1968. 129 S.

\***W. maximovicziana** (Teppner) Probat., comb. et stat. nov. – *W. ternata* (Steph.) Fritsch subsp. *maximovicziana* Teppner, 1968, l.c.: 71. – *W. maximovicziana* Juz. 1941, Фл. СССР, 10: 240, nom. nud. – *W. ternata* auct. fl. Orient. Extr. sov.: Якубов, 1996, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8: 209. – **В. Максимовича**.

Пласт. и чер. л. чаще б. м. опушенные. Цв. на цв-ках по 1–2 (очень редко – до 4). Прицв. относительно мелкие. Цв. крупные, около 1,5 см в диам. Отличается от *W. ternata* (s. str.) более крупными л-чками подчашия и более мелкими прицв., более крупными и менее многочисленными цв., от европейского subsp. *trifolia* (Koch) Teppner, также принимаемого некоторыми авторами в ранге вида, – более крупными цв., расположенными на цв-ках большей частью по 1 или по 2.  $2n = 14$  и  $28$  (Соколовская и др., 1985; Пробатова, Рудыка, Шатохина и др., 2006).

Общ. распр.: Яп.-Кит. – Описан из Сахалин.: «Сахалин, окр. г. Долинска, 16.VI.1953. А. Гижа, Л. Моторина» (тип – *W*, изотипы – *LE*, а также во многих гербариях мира: Herb. Fl. USSR, N 3877).

**Прим.** Амуро-японский вид, распространенный на РДВ по Амуру – ниже г. Хабаровска, в Приморском крае и на Сахалине (СРДВ, т. 8, карта-рис. 59). *W. ternata* (Steph.) Fritsch был описан с Байкала и локализован в юго-зап. Прибайкалье. От побережья Байкала до Нижн. Амура род *Waldsteinia*, таким образом, не встречается, что дает нам основания, вслед за С.В. Юзепчуком (l. c.: 240), считать дальневосточные раст. заслуживающими видового статуса. Возможно, что в пределах ареала *W. maximovicziana* существуют три кариологических расы – с  $2n = 14$ ,  $28$  и  $42$ , так как монограф рода Teppner (l. c.: 73) получил для «subsp. *maximovicziana*»  $2n = 42$  (раст. происхождением из ГБС АН СССР, явно привезенные с РДВ). В СРДВ (т. 8: 209), к сожалению, совершенно не упоминается о том, что дальневосточные популяции *Waldsteinia ternata* уже не раз предлагалось рассматривать в качестве особого таксона.

Род **ВОЛЖАНКА** – **ARUNCUS** Adans. (8, 136)

**A. dioicus** (Walt.) Fern. – **В. двудомная**.

Также в Чук. (ю.): см. карту-рис. 39 в т. 8 СРДВ.

Род **ГРАВИЛАТ** – **GEUM** L. (8, 212)

**G. urbanum** L. – **Г. городской**.

Также в Даур. (Амур., пос. Игнашино: Бойко, Старченко, 1982 – в Бот. журн. 67, 9), а в Уссур. – также в Партизанском р-не Примор. (Гурзенков, 1973).

Род **ЗЕМЛЯНИКА** – **FRAGARIA** L. (8, 163)

Лит. Staudt G. *Fragaria iturupensis*, eine neue Erdbeerart aus Ostasien // Willdenowia, 1973. Bd 7. S. 101–104. – Staudt G. Notes on Asiatic *Fragaria* species: III. *Fragaria orientalis* Losinsk. and *Fragaria mandshurica* spec. nov. // Bot. Jahrb. Syst. 2003. Bd 124, H. 4. S. 397–419.

**F. iinumae** Makino – **З. Ийнумы**.

Также  $2n = 28$  (Probatova et al., 2000).

**Прим.** Ранее для вида было известно только диплоидное число хромосом  $2n = 14$ , на Сахалине и в Японии. Однако с о-ва Итуруп (влк. Атсонупури) был описан (Staudt, 1973, l. c.) особый вид – *F. iturupensis* Staudt, который, к сожалению, остался нам не известным; возможно,

\* Н.С. Пробатова.



что этот вид близок к *F. japonica*, и не исключено, что именно к нему относится вышеприведенное тетраплоидное число хромосом  $2n = 28$ , полученное нами на материале с о-ва Итуруп (и также с влк. Атсонупури). *F. iturupensis* был признан и С.К. Черепановым (1995).

\****F. mandshurica* Staudt, 2003, Bot. Jahrb. Syst. 2003, 124, 4: 401. — *F. orientalis* Losinsk., p.p. — *F. neglecta* Freyn, 1902, non Lindem. — З. маньчжурская.**

Раст. 5–26 см выс. Многол. Столоны симподиально-ветвящиеся, опушенные короткими отстоящими волосками. Л. ярко-зеленые (весной оливково-желтовато-зеленые), чер. их без дополнительных л-чков, опушенные короткими отстоящими волосками. Л-чки яйцевидно-ромбические до обратнойяйцевидно-клиновидных, сидячие, сверху почти голые, снизу по жилкам с прижатыми шелковистыми короткими густыми волосками, конечный л-чек 3,2–6,8 см дл. (отношение дл. к шир.: 1,24–2,14), по краю городчато-зубчатые, верх. зубец всегда длиннее соседних, бок. л-чки косые. Цв-сы б. ч. длиннее л. (иногда равны им или короче), с 2–12 цв., при пл. поникающие (иногда поникающие уже при цв.). Цв-с и цв-ки опушены короткими отстоящими волосками. Л-чки подчашья б. м. ланцетные, острые, иногда 2-зубчатые, 2,7–7,2 мм дл. и 0,6–2,2 мм шир., после цветения и при зрелых пл. расставленные или отогнутые, как и чашел. Цв. обоеполые, 13–29 мм в диам. Чаш. 11–22 мм в диам., чашел. 5, широколанцетные, узкотреугольные или треугольные, заостренные, 4–11 мм дл. и 1,5–3,5 мм шир., с шелковистым прижатым опушением. Леп. в числе 5–7, белые, от широкояйцевидных до почти округлых, перекрывающиеся друг друга или несоприкасающиеся. Тыч. в 3-х мутовках, наружн. 10 тыч. с длинными нитями (длиннее р-ц в момент цветения), средн. 5 тыч. с короткими нитями, внутр. 5 тыч. с длинными нитями. Пыльн. относительно крупные. Пл. яйцевидные до широкояйцевидных, иногда обратнояйцевидные или шаровидные, 9–23 мм дл. и 8–26 мм шир., слегка блестящие, рассеянно-волосистые между с-ками, нелегко отделяются от чаш., оставляя часть мякоти. С-ки 1,2–1,6 мм дл., зеленовато-желтые, по созревании светло-бурые до красноватых.  $2n = 14$  (Пробатова и др., 2005).

Охот. (Нелькан), Даур., Нижне-Зей., Бур., Амг. — На лесных полянах и опушках, открытых прогреваемых склонах, по берегам рек, на насыпях вдоль дорог. — Общ. распр.: Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея — Сев.). — Описан из КНР.

**Прим.** По автору (Staudt, l.c.), этот вид отличается от *F. orientalis* Losinsk. более мелкими размерами всех частей раст., обоеполыми цв., менее крупными пыльцевыми зернами: в сухом состоянии 10,8–30,9 мкр в диам. (у *F. orientalis* они 13,7–34,0 мкр), диплоидным числом хромосом  $2n = 14$  (у *F. orientalis* —  $2n = 28$ ), семянками 1,16–1,59 мм (а не 0,8–1,04 мм — у *F. orientalis*), отстоящим опушением чер., цв-сов, цв-к и столонов. Судя по карте распространения, приведенной у Staudt (l.c.), в Примор. из этих двух видов встречается только *F. orientalis*, а *F. mandshurica* заходит на РДВ с запада, преимущественно в бас. р. Амур.

***F. nipponica* Makino — З. ниппонская.**

$2n = 28$  (Пробатова и др., 1996).

***F. orientalis* Losinsk. — З. восточная.**

Описан из Примор.: «Оз. Ханка, близ с. Троицкого, 18.V.1909, А. Черский и М. Черская» (лектотип — LE: Staudt, l.c.: 411).

***F. yezoensis* Hara — З. иезская.**

Также в Сев.-Кур.

**Прим.** Ранее вид уже указ. для островов Шиашкотан (Егорова, 1964) и Парамушир (Черняева, 1979), однако в СРДВ, т. 8 он для Сев. Курил не приведен. Широко распространенный на Курильских островах вид земляники.

Род **КИЗИЛЬНИК** – **COTONEASTER** Medik. (8, 146)

\***C. nedoluzhkoii** Tzvel. 2002, Бот. журн. 87, 7: 115. – *C. mongolicus* auct., поп Rojark: Недолужко, 1996, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8: 147. – **К. Недолужко.**

Сильно и растопыренно-разветвленный куст. 0,3–1 м выс., с буровато-серой корой. Прил. буроватые, ланцетные, 1,5–2,3 мм дл. Чер. л. 1,5–3,5 мм дл., рыхловато-войлочные. Л. пласт. эллиптические, 8–15 мм дл. и 6–9 мм шир., у основания закругленные или ширококлиновидные, на верхушке закругленные, но часто с очень мелким острием, сверху тускло-зеленые, преимущественно близ средн. жилки покрытые извилистыми волосками, снизу рыхловато-войлочные, вдоль средн. жилки часто оголяющиеся, с довольно сильно выступающими бок. жилками. Соцв. пазушные, вероятно, с 2–3 цв., на рыхловато-войлочных ножках 5–7 мм дл. Пл. яйцевидно-шаровидные, 5,5–7 мм дл. и 4,5–6 мм шир., одиночные, тускло-красноватые, поникающие, на дуговидно согнутых ножках.

Уссури. (ю.: пока известен только из классического местонахождения). Рис. 41 в т. 8 СРДВ, как «*C. mongolicus*»). – На каменистых известняковых склонах и скалистых обрывах. – Общ. распр.: эндем. – Описан из Примор.: «Приморский край, окр. г. Находка, на каменистых местах на вершине известняковой горы Сестра у устья р. Партизанская (бывш. Сучан), 30.IX.1989, □ 224, Н.Н. Цвел□в» (тип – LE).

**Прим.** От наиболее близкого вида *C. mongolicus* Rojark. этот вид отличается более мелкими л., снизу с более выступающими жилками, и более мелкими (5,5–7 мм, а не 8–9 мм дл.) пл. *C. mongolicus* Rojark., как выяснилось, на РДВ не встречается (Цвел□в, 2002).

Род **КРОВОХЛЕБКА** – **SANGUISORBA** L. (8, 227)

**S. officinalis** L. – **К. лекарственная.**

Также в Сев.-Кур. (О-в Матуа, бух. Двойная, у дороги, 2000 г., В.Ю. Баркалов, А.С. Лелей – VLA). Возможно, что на Курильских о-вах этот вид заносн.

**S. stipulata** Rafin. – **К. прилистниковая.**

Род **ЛАПЧАТКА** – **POTENTILLA** L. (8, 168)

Л и т. Сергиенко Л.А. Заметки об арктических приморских видах рода *Potentilla* L. (Rosaceae) из группы *P. anserina* L. // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1982. Т. 19. С. 212–225. – Soják J. Notes on *Potentilla* (Rosaceae). Pt III. Some new taxa from Asia // Bot. Jahrb. Syst. Pflanzengesch. und Phlhanzengeogr. 1987. Vol. 109, N 1. P. 25–48.

В ключе по роду *Potentilla* (т. 8 СРДВ) замечены опечатки:

с. 169, в антитезе ступени 18 следует дать отсылку на 38 (а не 37);

с. 171: в тезе ступени 36 следует дать отсылку на 37 (а не 38);

обратную отсылку на ступень 18 следует убрать из ступени 37, а вставить в ступ. 38.

**P. amurensis** Maxim. – **Л. амурская.**

2n = 14 (Пробатова, Рудыка, Шатохина и др., 2006).

Также в Бур. и Амг. (что было показано в т. 8 СРДВ на карте-рис. 49, но пропущено в тексте).

**Прим.** Амурский отшельный вид (эндем бас. р. Амур). У С.К. Черепанова (1995) *P. amurensis* синонимизируется с *P. heunii* Roth, но о последнем нам известно лишь то, что он был описан из Индии. На РДВ *P. amurensis* распространен по р. Амур, от г. Хабаровска и ниже. Несомненно, вид заходит на РДВ из Северо-Восточного Китая. С.В. Юзепчук (1941, Фл. СССР, 10: 166–167) совершенно справедливо называет *P. amurensis* «превосходным видом». Он поместил его между *P. supina* L. и *P. porvegica* L., однако два последних – гибридогенные аллополиплоиды (с 2n = 28,

42, 56, 70), и они широко расселяются по антропофитным местообитаниям. *P. amurensis* ( $2n = 14$ ) – высокоспециализированный диплоидный вид, как и многие представители своеобразной флоры амурских отмелей. Представляется невероятным предположение В.В. Якубова (1996, в т. 8 СРДВ: 194) о происхождении *P. amurensis* в результате гибридизации *P. supina* с видом сырых лесов юга Приморья – *P. sentigrana* Maxim. ( $2n = 14$ ). «Крылатость» плодиков у *P. amurensis* и *P. sentigrana*, очевидно, является приспособлением к обитанию в условиях избыточного проточного увлажнения, так как крыловидные выросты и «ленты» на плодиках составлены пробковой тканью, облегчающей плавучесть. Возможно, все же следует выделять из очень полиморфного *P. supina* географическую расу – *P. paradoxa* Nutt. ex Torr. et Gray, с развитым конусообразным пробковым выростом в основании плодиков: именно эта раса, по В.В. Якубову (1996), и представлена на РДВ, и также гл. обр. – в бас. р. Амур (см. т. 8, карта-рис. 53). Можно предположить, что в формировании полиплоида *P. paradoxa* мог участвовать *P. amurensis* Н.С. Протова.

***P. approximata* Bunge – Л. сблизенная.**

Также в Уссур. (с.: Хабаров., в районе пос. Бычиха, 1993 г., □ 7298, Н.С. Протова, В.П. Селедец – VLA).

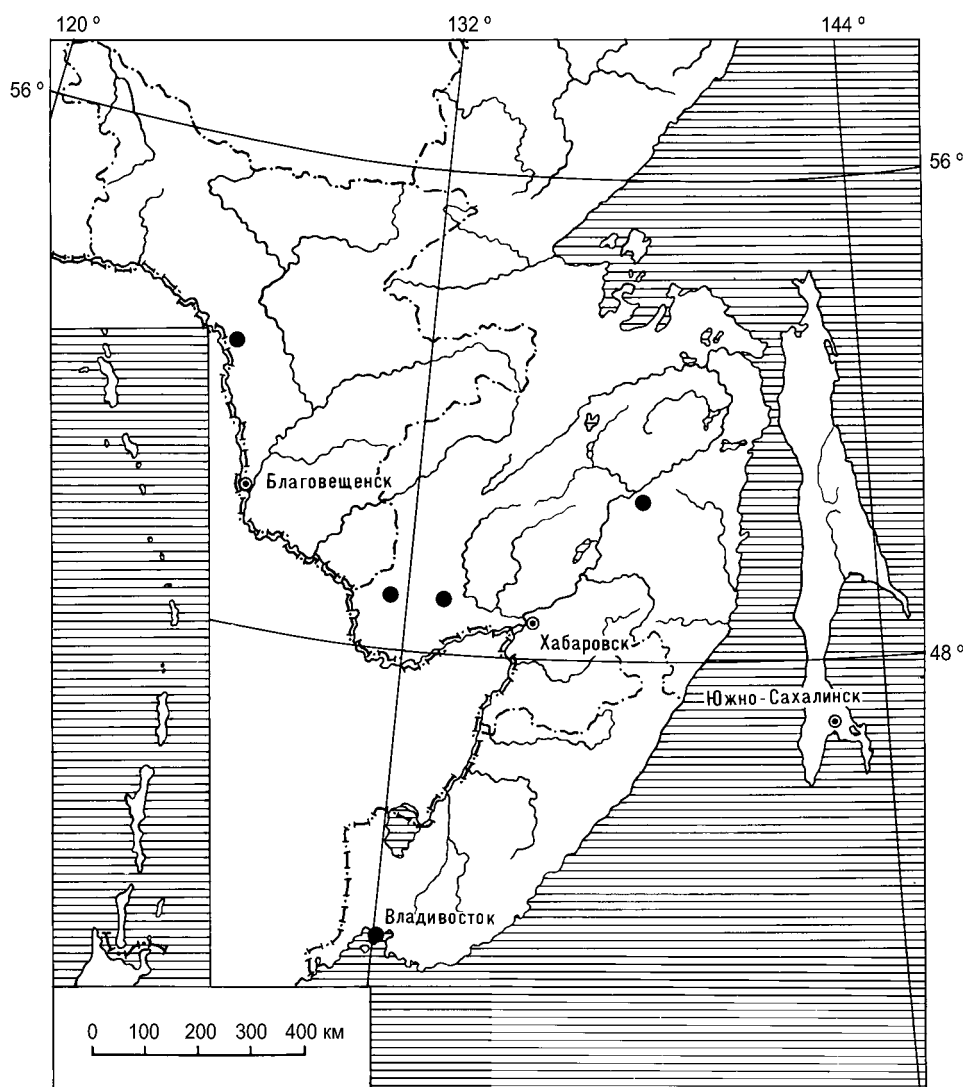


Рис. 62. *Potentilla bifurca*

***P. bifurca* L. – Л. вильчатая. Рис. 62.**

**Прим.** В последнее время этот редкий заносн. на РДВ вид рассматривается ( и не без оснований) в составе особого рода – *Schistophyllidium* (Juz. ex Fed.) Ikonn. (*Potentilla* subgen. *Schistophyllidium* Juz. ex Fed.) – Расколотолистник, где он называется *S. bifurcum* (L.) Ikonn. Кроме того, сюда же должен относиться слабо отличающийся от него восточносибирско-дальневосточный вид *P. semiglabra* Juz., довольно обычный в южн. части материка РДВ.

**\**P. megalantha* Takeda:** Черепанов, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост.: 868. – *P. fragiformis* subsp. *megalantha* (Takeda) Hult.: Якубов, 1996, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8: 199. – **Л. крупноцветковая.**

2n = 70 (Probatova et al., 2000).

**Прим.** Несколько определений хромосом для *P. megalantha* (в том числе из Японии) показали только 2n = 70, в то время как для близкого вида – *P. fragiformis* Willd. ex Schlecht. – известны числа хромосом 2n = 42 и 56, по многочисленным определениям (см.: Агапова и др., 1993). *P. megalantha*, по-видимому, имеет достаточно оснований рассматриваться в качестве самостоятельного вида. По нашим представлениям, это северопацифический островной скально-приморский галофильный вид.

***P. miyabei* Makino – Л. Миябе.**

2n = 28 (Probatova et al., 2000).

**\**P. omissa* Soják, 1987, Bot. Jahrb. 109, 1: 39; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 868; Якубов, 1996, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8: 205, pro hybr. *P. argentea* x *P. multifida*. – Л. упущенная.**

Л. частью пятерные, с дополнительной отстоящей парой небольших л-чков ниже по чер.

Уссур. (указ. для «Владивостока»). – На антропофитных местообитаниях. – Общ. распр.: Зап. и Вост. Сиб. – Описан из Вост. Сибири (Прибайкалье).

**Прим.** По Soják (1987, l.c.), это широко распространенный – от Сев. Казахстана до Владивостока вид, очень близкий к *P. angarensis* Popov, а также сходный с *P. approximata* Bunge.

***P. semiglabra* Juz. – Л. полуголая.**

На Сахалине и Курилах этот вид не встречается (был указан в т. 8 СРДВ, очевидно, ошибочно).

***P. stolonifera* Lehm. ex Ledeb. – Л. побегоносная.**

Также в Уссур. (Примор., зал. Петра Великого, Дальневосточный морской заповедник, о-в Стенина, С.К. Гамбарян – VLA).

**Прим.** О находке этого вида в Примор. сообщил В.В. Якубов (устн. сообщ.), он же подтвердил достоверность его произрастания в Охот. и Ком.

***P. verticillaris* Steph. – Л. мутовчатая.**

Род ЛАПЧАТНИК – *DASIPHORA* Raf.  
(*PENTAPHYLLOIDES* Duham., nom. illeg.: 8, 165)

***D. fruticosa* (L.) Rydb. – *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz: Якубов, 1996, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8: 166. – Л. кустарниковый.**

***D. mandshurica* (Maxim.) Juz. – *Pentaphylloides mandshurica* (Maxim.) Soják: Якубов, цит. соч.: 166. – Л. маньчжурский.**

***D. davurica* (Nestl.) Kom. – *Pentaphylloides glabrata* (Willd. ex Schlecht.) O. Schwarz: Якубов, цит. соч.: 166. – Л. даурский.**

Род МАНЖЕТКА – *ALCHEMILLA* L. (8, 221)

***A. gracilis* Oriz. – М. изящная.**

2n = 64 (Пробатова, Баркалов, Рудыка, 2006).

Также в Сев.-Кур. (о-в Шумшу, окр. пос. Байково, в районе бывшего пос. Козыревский, луг на склоне сопки, 2000 г., В.Ю. Баркалов – VLA) и Южно-Кур. (О-в Итуруп, п-ов Часовой, 1998 г., Ю.Н. Журавлев, М.В. Илюшко – VLA).

***A. murbeckiana* Bus. – М. Мурбека.**

2n = 64 (Пробатова, Рудыка, Павлова и др., 2006).

Также в Уссур. (Примор., ж.-д. ст. Тигровый, 2001 г., Н.С. Павлова – VLA).

Род ПЛОСКОСЕМЯННИК – *PRINSEPIA* Royle (8, 245)

Лит. Пшенникова Л.М. Плоскосемянник китайский – *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Oliv. ex Bean. // Биология редких сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 93–99.

Род РУБУС – *RUBUS* L. (8, 155)

Лит. Чубарь Е.А. *Rubus pungens* (Rosaceae) – новый вид для флоры России с Дальнего Востока // Бот. журн. 2001. Т. 86, □ 7. С. 128–135.

**\**R. caesius* L. 1753, Sp. Pl.: 483. – Р. сизый.**

Раст. до 150 см выс. Поб. дугообразно распростертые, верхушками укореняющиеся, с ярким сизым налетом, голые, шипы многочисленные. Л. тройчатые, снизу сизые. Прил. широколанцетные. Чер. опушенные, шиповатые, сверху желобчатые. Л-чки грубо-неправильно зубчатые, с обеих сторон рассеянно-волосистые, конечный л-чек яйцевидно-ромбический, острый. Цветоносные вет. оттопыренные, с многочисленными шипиками и стебельчатыми железками. Чашел. чаще железистые. Леп. белые. Пл. часто недоразвивающиеся, пл-ки плотно расположенные, черные (незрелые – красноватые), со стирающимся сизоватым налетом. Косточки крупные, сплюснутые, с загнутым остроконечием.

Уссур. (ю.: на песчаных береговых валах по южн. берегу оз. Ханка, В.Ю. Баркалов – VLA). Одичавшее из культ. – Вдоль дорог, в населенных пунктах, вдоль телеграфных линий. – Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Ср. Аз., Зап. Сиб.; Евр. (кроме Сканд.), Малоаз., Иран., культ. во многих странах. – Описан из Европы.

Прим. На о-ве Русский в зал. Петра Великого (в районе бух. Боярин) Н.С. Пробатова, В.П. Селедец и Э.Г. Рудыка собрали в 1999 г. вид рубуса, также с арковидными поб., укореняющимися верхушкой, и с мелкими черными пл. Это раст. было позднее отнесено В.А. Недолужко и Н.И. Денисовым (2001) к одичавшему виду *R. caesius*, что, однако же, оставляет сомнения. У наших раст. л. тройчатые, тонкие, мягко опушенные, светло-зеленые, совершенно без сизого налета. Многокостянки с очень немногочисленными пл-ками. Таксономическая принадлежность раст. пока остается неясной.

**\**R. pseudochamaemorus* Tolm. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 105. – *R. chamaemorus* L. var. *pseudochamaemorus* (Tolm.) Worosch. 1985, Флорист. исслед. в разн. район. СССР: 176; Якубов, 1996, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. б: 156, в Прим. – Р. ложноморошковый.**

Л. 3–5-лопастные, тонкие, нескладчатые, снизу (гл. обр. по слабо выступающим и сравнительно тонким жилкам) б. м. густо опушенные простыми волосками, иногда с примесью единичных железистых волосков; лоп. тупые, по краю мелкозубчатые. Опушение чер., цв-к и чашел. также густое и состоит преимущественно из длинных простых волосков. Пл-жки в 1,5–2 раза короче чер. верхн. л.

Пл. карминно-красные. В остальном – раст. сходно с *R. chamaemorus* L.  $2n = 56$  (Пробатова, Баркалов, Рудыка, 2006).

Южно-Сах. – Моховые болота, заболоченные леса, сырые луга. – Общ. распр.: Яп.-Кит. (Япония ?). – Описан из Сахалин.: «Долинский р-н, бас. р. Найбути, болото к западу от г. Долинска, 9.VII.1952, Н. Властова, А. Черняева» (тип – LE).

**Прим.** У *R. chamaemorus* L. – пласт. л. морщинистые, складчатые, снизу с резко выступающими толстоватыми жилками, их лоп. по краю городчато-зубчатые; в опушении раст. преобладают короткие железистые волоски (особенно на нижн. стороне пласт. л., цв-ках и чашел.); простые волоски двух типов: короткие и длинные, что хорошо заметно на цв-ках; пл-жки всегда длиннее чер. верхн. л.; пл. желтые или оранжево-желтые. Пл. у *R.* ложноморошкового кислото-сладкие, как у княженики, но с терпким привкусом морошки. Не исключено, что этот вид мог сформироваться в результате гибридизации *R. chamaemorus* и *R. arcticus* L. *R.* ложноморошковый – вид с более широкой экологической амплитудой (чем морошка обыкновенная); подобно княженике, он также обычен и на сырых лугах. Современные гибриды предполагаемых родительских видов с о-ва Сахалин нам не известны. *R.* ложноморошковый распространен в южной части острова (п-ов Ламанон, долины рек Мануи и Найба (Найбути), Тонино-Анивский полуостров и побережье северной части Анивского залива), а севернее г. Поронайска он замещается морошкой обыкновенной (последний вид изредка встречается также в окр. оз. Айнское и в низовьях р. Найба). В.Ю. Баркалов.

\***R. pungens** Camb. 1844, in Jacq., Voy. Inde, 4: 48, pl. 59; Maxim. 1871, Ind. Mél. Biol. 8: 386; Nara, 1972, Journ. Jap. Bot. 47, 5: 140; Чубарь, 2001, Бот. журн. 86, 7: 130. – **Р. колючий, малина колючая.**

Куст., с поб. арковидно изгибающимися, до 3 м дл., до 4 мм в диам., укореняющимися на верхушке; поб. красноватые, голые (нежелезистые), покрыты серповидными шипами до 3,5 мм дл. Л. непарноперистые, с (5) 7–9 (11) л-чками, терминальный л-чек продолговато-яйцевидный, с оттянутой верхушкой, (3) 4–7 (8) см дл. и (2) 2,5–3,5 (4) мм шир., обычно цельный или с 1–2 бок. лоп., бок. л-чки почти сидячие, заостренные; л-чки с обеих сторон зеленые, сверху волосистые, снизу только по жилкам волосистые и с немногими шипами, по краю неравномерно пильчатые и двоякопильчатые. Чер. л., вместе с рахисом, желобчатый, шиповатый. Прил. линейные, по краю реснитчатые. Цветоносные вет. 5–12 см дл. Цв. 1,3–2,4 см в диам., по 1 или по 2–4 в щитковидном соцв. Цв-ки 2–3 (4) см дл. в верхн. части железистые. Чаш. 1,5–2 см дл., полусферическая, снаружи волосистая и железистая, с блестящими игольчатыми шипами, доли ее до 1,3 см дл. и 0,5 см шир., хвостовидно-оттянутые, изнутри густо войлоч-но-опушенные. Леп. белые или розовые, 1–1,3 см дл., продолговатые или лопатчато-эллиптические, равны чаш. или превышают ее. Цв-же волосистое. Пл. – многокостянка, округлая, красная или оранжево-красная (в популяции с РДВ зрелые пл. не найдены). Костянки 2–3 мм дл., морщинистые.

Уссур. (ю.: Дальневосточный морской заповедник, о-в Стенина в зал. Петра Великого, южная часть, широколиственный лес, 1997 г., Е.А. Чубарь – VLA). Рис. 63. – В широколиственных лесах. – Общ. распр.: Гим.,

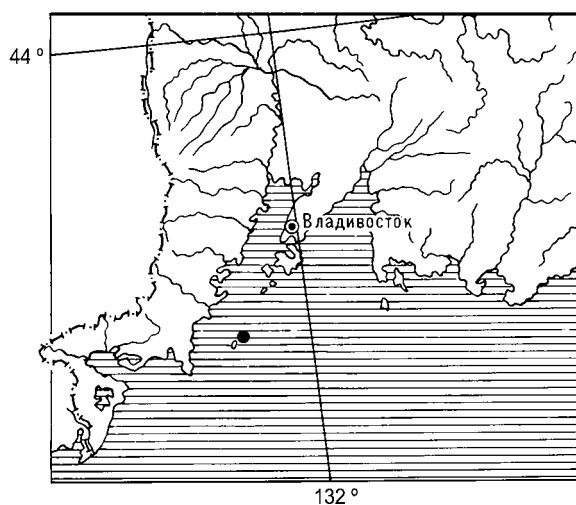


Рис. 63. *Rubus pungens*

Тибет., Яп.-Кит. (Вост., Центр. и Южн. Китай, п-ов Корея – центр. и южн., Япония – острова Хонсю, Сикоку, Кюсю), Южноаз. – Описан из Индии.

**Прим.** Чрезвычайно полиморфный вид, из секции *Pungentes* Focke. Раст. с о-ва Стенина были выделены нами (Чубарь, 2001, цит. соч.) в качестве разновидности – *var. austro-maritimus* Czubař, которая отличается от типовой разновидности леп., равными или превышающими чаш., железистым опушением чаш. и цв-к (в верхн. части). Ближайшее местонахождение *R. pungens* – на п-ове Корея, оно расположено на расстоянии 500 км от популяции на о-ве Стенина. Е.А.Чубарь.

Род **СИВЕРСИЯ – SIEVERSIA** Willd. (8, 210)

**S. pusilla** (Gaertn.) Hult. – **С. малая.**

Также в Алд. (Хабаров., хр. Лурикан: средн. течение р. Сыннар-Кюель – левого притока р. Гекан (бас. р. Учур), 1989 г., И.Б. Вышин, А.Э. Врищ; гора Хребтовая, 1989 г., И.Б. Вышин, А.Э. Врищ – VLA).

Род **СТРУНОПЛОДНИК – EXOCHORDA** Lindl. (8, 139)

**E. serratifolia** S. Moore – **С. пильчатоллиственный.**

2n = 16 (Пробатова и др., 2004).

Род **ШИПОВНИК, РОЗА – ROSA** L. (8, 230)

**R. amblyotis** С.А. Меу. – **Ш. тупоушковый.**

2n = 14 (Пробатова, Соколовская, 1995). В т. 8 СРДВ был неверно указан источник.

#### ЕСТЕСТВЕННЫЕ ГИБРИДЫ

**R. x archipelagica** Czubař, 1999, Бюл. Гл. бот. сада РАН, 178 : 67. = *R. rugosa* Thunb. x *R. maximowicziana* Regel.

Для гибрида характерны как плетевидные простратные (и тогда способные укореняться в узлах), так и б. м. прямые поб., молодые поб. – опуш□нные и железистые, – вооруж□нные, как и ст., разнотипными опуш□нными шипами; л-чки овальные и обратнойцевидные, морщинистые, блестящие, по краю зубчатые и с сидячими жел□зками; прил. суженные, хвостовидно-оттянутые, по краю зубчатые и железистые, снизу волосистые; соцв. щитковидно-метельчатые, с (1–7) 8–12 бело-розовыми цв.; чашел. цельнокрайные, листовидно-расширенные на концах, на спинке волосистые и железистые, изнутри войлочны опуш□нные, после цветения отклон□нные в стороны; пл. шаровидные, 10–12 мм в диам., т□мно-красные или бордовые, со щетинками. – Описан из Примор.: «Зал. Петра Великого, Дальневосточный морской заповедник, о-в Стенина, валунно-галечная морская терраса, 20.VII.1997, Е.А. Чубарь» (тип – МНА). Редкий гибрид. Встречается вблизи от родительских видов. Е.А. Чубарь.

В СРДВ, т. 8 (с. 234) уже упоминались гибриды *R. rugosa* с *R. davurica* Pall., *R. acicularis* Lindl., *R. amblyotis* С.А. Меу., из них последний имеет название – *R. x samtschatica* Vent.

#### Сем. 83. БОБОВЫЕ – FABACEAE Lindl. (4)\*

Лит. Юрцев Б.А., Жукова П.Г. Полиплоидные ряды и таксономия (на материале анализа некоторых групп арктических бобовых) // Бот. журн. 1968. Т. 53, □ 11. С. 1531–1542. – Павлова Н.С., Пробатова Н.С., Соколовская А.П. Таксономический обзор семейства Fabaceae, числа хромосом и распространение на советском Дальнем Востоке // Комаровские чтения. Владивосток, 1989. Вып. 36. С. 20–36.

\* Н.С. Павлова.

Род АСТРАГАЛ – *ASTRAGALUS* L. (4, 213)

Лит. Вышин И.Б., Баркалов В.Ю. Новые и редкие для флоры о-ва Сахалин виды сосудистых растений // Бот. журн. 1989. Т. 74, □ 7. С. 1054–1058. – Нечаева Т.И. Новинки дальневосточной адвентивной флоры // Биол. науки. 1991. □ 5. С. 96–100. – Сытин А.К. О полиморфизме, дискретности и критериях вида у астрагалов (*Astragalus*, Fabaceae) // Биологическое разнообразие: подходы к изучению и сохранению. Материалы конф. Ботан. ин-та РАН и Зоол. ин-та РАН. Ленинград, 14–15 февр. и 14–15 мая 1990. – СПб., 1992. С. 123–132.

***A. alpinus* L. – А. альпийский.**

Также в Ньюж. (Амур., 10 км восточнее пос. Юктали, выше устья р. Намарак, 1991 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA).

Подрод TRIMENIAEUS Bunge

Секция *Cycloglottis* Bunge. – Цв. желтые, мелкие, в плотных головчатых соцв. на коротких пазушных цв-сах. Чаш. с зубцами вдвое длиннее трубки. Лодочка почти равна флагу, шире или длиннее крыльев. Бобы почти сидячие, линейно-продолговатые, серповидные или спирально изогнутые, двугн.

*A. contortuplicatus* L.

\**A. contortuplicatus* L. 1753, Sp. Pl.: 758; Нечаева, 1991, Биол. науки, 5: 98. – **А. свернутый.**

Раст. до 45 см выс. Однол. Ст. обычно ветвящиеся от основания, распростертые или восходящие, опушенные длинными шелковистыми волосками. Прил. не сросшиеся друг с другом, 5–6 мм дл., от яйцевидно- до продолговато-ланцетных, заостренные, травянистые, б. м. беломохнатые. Л. 5–15 см дл., на коротких, рыхло- и оттопыренно-мохнатых чер. Л-чки в числе 6–10 пар, 5–12 мм дл., продолговато-яйцевидные, на верхушке выемчатые, с обеих сторон беломохнатые. Цв. почти сидячие, в мелких головчатых, б. м. плотных, малоцветковых (по 5–15 цв.) кистях. Прицв. 2,5–3 мм дл., узколинейные, зеленые, реснитчатые. Чаш. 5–6 мм дл., густо оттопыренно-бело- (или бело- и черно-) волосистые, зубцы чаш. узколинейные, в 1,5–2 раза длиннее трубки. Венч. желтый; флаг 5,5–6,5 мм дл., с овальной, на верхушке выемчатой пласт.; крылья 4,5–5 мм дл., их пласт. продолговатые, в 1,5 раза длиннее ноготка; лодочка около 5,5 мм дл., пласт. ее широкая, тупая, вдвое длиннее ноготка. Бобы 1–2 см дл., линейно-продолговатые, на брюшке уплощенные, на спинке бороздчатые, морщинистые, перепончатые, оттопыренно-беловолосистые.

Уссур. (ю.: г. Владивосток, ж.-д. ст. Первая Речка, 1986 г., Т.И. Нечаева – МНА). Рис. 64. Заносн. – На ж.-д. насыпях. – Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Зап. Сиб., Ср. Аз.; Ср. Евр., Иран., Гим., Южноаз. – Описан из Сибири.

**Прим.** Вид легко отличается от *A. davuricus* (Pall.) DC. (также однол.) своими пл., свернутыми спирально (как у люцерны *Medicago sativa* L.).

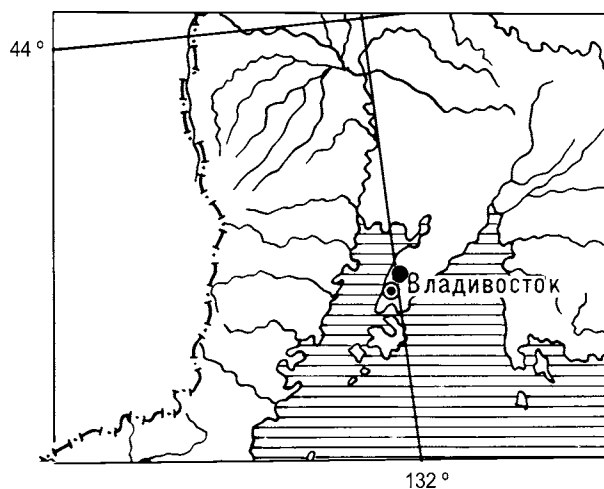


Рис. 64. *Astragalus contortuplicatus*



**A. frigidus (L.) A.Gray – А. холодный.**

Также в Сев.-Сах. (Сахалин, Набильский хр.: горы Водораздельная и Балаган, 1988 г., В.Ю. Баркалов, И.Б. Вышин – VLA).

**A. inopinatus Boriss. – А. неожиданный.**

Также в Нюкж. (Амур., 10 км восточнее пос. Юктали, выше устья р. Нама-рак, 1991 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA) и Алд. (Хабаров., р. Учур, Тыганда, 1987 г., В. Шафрановский – VLA).

**A. membranaceus (Fisch.) Bunge – А. перепончатый.**

Также в Нюкж. (Амур., 10 км восточнее пос. Юктали, выше устья р. Нама-рак, 1991 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA).

**A. sachalinensis Bunge – А. сахалинский.**

Вид был известен из Южно-Сах. и только из классического местонахождения – у пос. Агнево. Собран также в Сев.-Сах. (Набильский хребет, гора Балаган, в подгольцовом поясе, среди кедрового стланика, 1988 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов – VLA).

**A. schelichowii Turcz. – А. Шелихова.**

Также в Нюкж. (Амур.: поселки Юктали и Усть-Нюкжа, 1991 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA).

**A. shinanensis Ohwi – А. синанский.**

Также в Сев.-Сах. был собран на Набильском хребте (гора Балаган, 1988 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов – VLA).

Род **ВЯЗЕЛЬ – CORONILLA L.** (4, 293)

**C. varia L. – В. пестрый.**

Этот очень редкий заносн. вид зарегистрирован в Уссур. также между поселками Посьет и Краскино (1982 г., Р.И. Коркишко) и на ж.-д. ст. Екатеринбург (1994 г., Р.В. Дудкин).

Род **ГОРОШЕК – VICIA L.** (4, 293)

**V. amoena Fisch. – Г. приятный.**

Также в Алд. (Хабаров.: р. Учур, 1987 г., В. Шафрановский; хр. Лурикан, правый берег р. Учур выше устья р. Хайкан, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA) и Нюкж. (Амур., пос. Юктали, 1991 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA).

**V. cracca L. – Г. мышинный.**

Также  $2n = 12$  (Волкова, Басаргин, 2002).

**V. hirsuta (L.) S.F. Gray – Г. волосистый.**

В Нижне-Зей. вид был известен как заносн. из единственного местонахождения близ г. Благовешенска; ныне снова найден в Амур. (на краю поля совхоза «Антоновский», 1990 г., С.Г. Кудрин).

**V. popovii Nikiforova – Г. Попова.**

В Бур. – вид собран на Баджальском хребте (средн. течение р. Герби, на выс. около 750 м над ур. моря, 1993 г., С.В. Осипов – VLA).

**V. ramuliflora** (Maxim.) Ohwi — *V. baicalensis* auct. fl. Or. Extr. — **Г. разветвленный.**

Общ. распр.: Яп.-Кит.

**V. segetalis** Thuill. — **Г. сеgetальный, или сорно-полевой.**

Также в Нижне-Зей., заносн. (Амур., совхоз «Антоновский», 1990 г., С.Г. Кудрин).

**V. sepium** L. — **Г. заборный.**

В Уссур. — также заносн. в окр. г. Находка (ж.-д. ст. Бархатная: Нечаева, 1995).

**V. tetrasperma** (L.) Schreb. — **Г. четырехсемянный.**

Также в Уссур., заносн. (Хабаров.: г. Совгавань; Примор.: порт Восточный).

**V. venosa** (Willd. ex Link) Maxim. — **Г. жилковый.**

Общ. распр.: Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит.

**V. woroschilovii** N.S. Pavlova — *V. pallida* Turcz. 1842, non Hook. et Arn. 1833. — **Г. Ворошилова.**

Род **ГЮЛЬДЕНШТЕДИЯ** — **GUELLENSTAEDTIA** Fisch. (4, 280)

**G. verna** (Georgi) Boriss. — **Г. весенняя.**

2n = 16 (Гурзенков, 1995).

Также в Бур. (ЕАО, ниже пос. Биджан, 1992 г., М.Х. Ахтямов).

Род **КАССИЯ** — **CASSIA** L. (4, 194)

Лит. Буч Т. Г., Швыдка В. Д. Новые и редкие для флоры СССР и Приморского края адвентивные виды // Бот. журн. 1989. Т. 74, □ 10. С. 1512–1517. — Ohashi H., Tateishi Y., Huang T.-Ch., Chen T.-T. Taxonomic studies on the Leguminosae of Taiwan // Sci. Rep. Tohoku Univ. 4 (Biology), 1984. Vol. 38. P. 277–334.

1. Л. с 12–30 парами л-чков. Л-чки до 1,2 см дл. Цв. пазушные, по 1–2. Однол.  
..... **C. nomame**  
— Л. с 2–6 парами л-чков. Л-чки 3–10 см дл. Цв. в верх. соцв. или пазушные.  
Многол. или полукуст. .... 2
2. Л-чки в числе 3–5 (6) пар, продолговато-яйцевидные или эллиптические, на  
верхушке оттянуто-заостренные. Л. с одной крупной сидячей железкой в  
основании чер-чков нижн. пары л-чков ..... **C. occidentalis**  
— Л-чки в числе 2–3 пар, обратнойяйцевидные, наверхушке тупо закругленные.  
Л. по всей своей оси с сидячими головчатыми железками ..... **C. tora**

\***C. nomame** (Siebold) Honda, 1936, Tokyo Ryokuti Keikaku Tyosa Iho 7: 38; Honda, 1938, Pl. Sieb. in Siebold Kenkyn: 552; Буч, Швыдка, 1989, Бот. журн. 74, 10: 1512. — *Soja nomate* Siebold, 1830, Syn. Pl. Oecon.: 56. — **К. номаме.**

Однол., до 60 (100) см выс. Ст. прямые, цилиндрические, ветвящиеся от основания, желтоватые, мелкоопушенные. Прил. шиловидные, 4–5 мм дл., сохраняющиеся при пл. Л. 7–8 см дл., с 12–30 парами л-чков, светло-зеленые; л-чки 8–12 мм дл. и 2–3 мм шир., на чер-чках 1–1,5 мм дл., продолговато-линейные, по краю коротковолосистые. Цв. желтые, по 1–2 в пазухах л. Прицв. около 2 мм дл., узколанцетные. Чашел. 5–6 мм дл., продолговатые, заостренные, короткоопушенные, по краю пленчатые. Леп. 6–7 мм дл. Бобы 3–4 см дл., плоские,

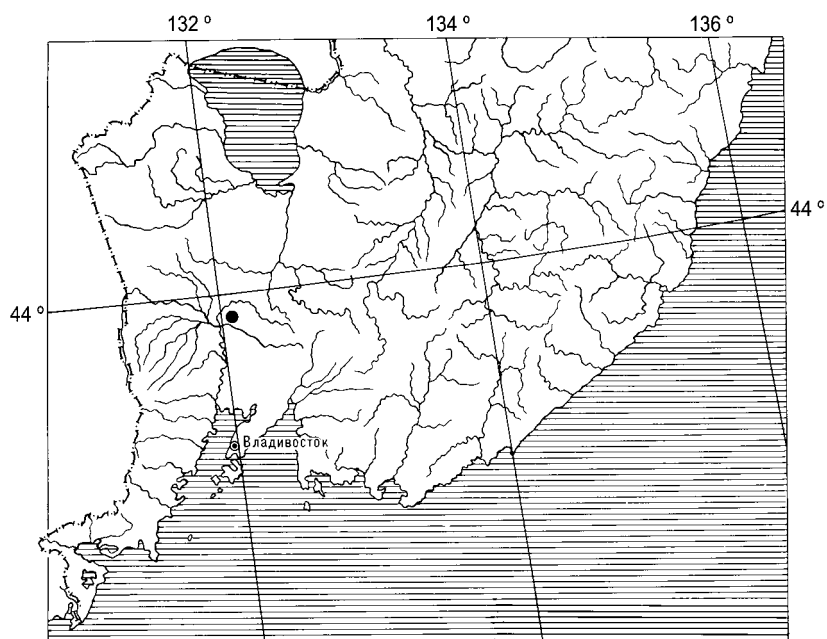


Рис. 65. *Cassia nomame*

широколинейные, вскрывающиеся двумя створками. Семена 2–3,8 мм дл., 1,5–2,8 мм шир., боченковидные, зеленовато-бурые.

Уссур. (ю.: окр. пос. Ново-Никольское Уссурийского р-на Примор.). Заносн. Рис. 65. – У животноводческих ферм и дорог. – Общ. распр.: тропические области земного шара; культ. как лекарственное в странах Вост. Азии. – Описан из Японии (?).

**Прим.** В последнее время иногда рассматривается в качестве подвида *Cassia mimosoides* L. s.l.

\****C. occidentalis* L. 1753, Sp. Pl.: 377; Буч, Швыдка, цит. соч.: 1513. – К. западная.**

Полукуст. до 1,5 м выс. Ст. прямые, цилиндрические, с многочисленными мелкими железками (гл. обр. в верхн. части), в основании одревесневающие. Прил. ланцетные, заостренные, рано опадающие. Л. 13–20 см дл. и 8–12 см шир., с 3–6 парами л-чков, темно-зеленые; л-чки 3–10 см дл., (1,8) 2–2,5 (3) см шир., продолговато-яйцевидные или эллиптические, на верхушке оттянуто-заостренные, в основании асимметричные, по краю реснитчатые, на чер-чках до 2 см дл., желобчатых, при основании с одной крупной сидячей темноокрашенной железкой. Цв. пазушные или верх., по 1–3 или в редких кистях. Чашел. 8–8,5 мм дл., 3,5–4 мм шир., овально-продолговатые, заостренные. Венч. длиннее чаш., около 15 мм дл.; верхн. леп. округлый, с небольшим ноготком в основании, два бок. – овально-продолговатые, 8–13 мм дл., два нижн. – овально-конические, 12–15 мм дл. Бобы линейные, 10–14 см дл., около 1 см шир., прямые, б. м. изогнутые. Семена 4,5–5 мм дл., 3,8–4 мм шир., овальные или округлые, буровато-серые, по краю блестящие.

Уссур. (ю.: окр. пос. Ново-Никольское Примор.). Рис. 66. Заносн. – У животноводческих ферм и дорог. – Общ. распр.: тропические области земного шара; культ. как декоративное и лекарственное в странах Вост. Азии. – Описан из Южн. Америки.

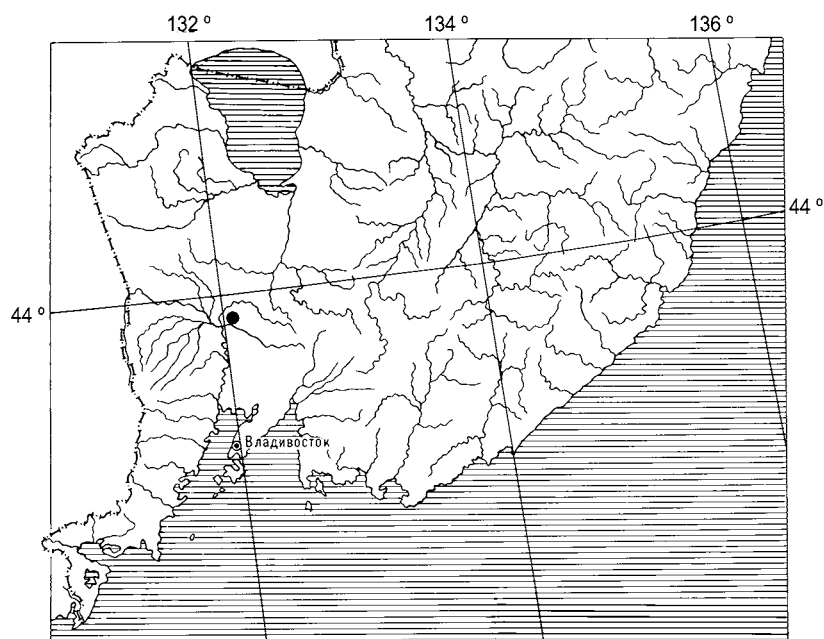


Рис. 66. *Cassia occidentalis*

**Прим.** Оба вида, как и приведенный нами ранее третий вид – *C. toga* L., в климатических условиях Приморья не успевают дать зрелые пл., поэтому они не устойчивы в местах заноса (эфемерофиты).

#### Род КЛЕВЕР – *TRIFOLIUM* L. (4, 327)

Лит. Wei Zhi. A little known species of *Trifolium* from N.-E. China // Bull. Bot. Lab. North-East. Forest Inst. 1980. Vol. 12, N 9. P. 81–84. – Wei Zhi. *Trifolium gordejvii* (Kom.) Z. Wei // Fl. Reip. Popul. Sin. 1998. T. 42 (2). P. 334–335.

##### ***T. arvense* L. – К. пашенный.**

В т. 4 СРДВ (с. 335) вид был приведен с русским названием «К. полевой», однако последнее занято для *T. campestre* Schreb.

В Нижне-Зей. этот вид был зарегистрирован только у ж.-д. ст. Урил; ныне он собран также близ границы Хинганского заповедника (берег р. Кундурка, 1990 г., С.Г. Кудрин).

***T. gordejvii* (Kom.) Z. Wei, 1980, Bull. Bot. Lab. North-East. Forest Inst. 12, 9: 82; ejusd. 1998, in Fl. Reip. Popul. Sin. 42, 2: 334. – *Lupinaster gordejvii* (Kom.) Roskov, 1990, Бот. журн. 75, 5: 717; Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996, Legumes North. Eurasia: 480. – К. Гордеева.**

Общ. распр.: Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай).

**Прим.** В настоящее время установлен приоритетный автор комбинации (в т. 4 – *T. gordejvii* (Kom.) N.S. Pavlova, 1989). Вид считался эндемичным для южн. части Уссурийского флористического р-на. Как выяснилось, он также встречается на соседней территории КНР.

##### ***T. hybridum* L. – К. гибридный, розовый, или шведский.**

$2n = 16$  (Пробатова и др., 2000).

##### ***T. lupinaster* L. – К. люпиновый.**

В Нюкж. – был собран в окрестностях поселков Усть-Нюкжа и Юктали Амур. (1991 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA).

**Прим.** Этот вид и близкий к нему *T. pacificum* Bobr., а также *T. eximium* Steph. ex DC. и *T. gordejvii* (Kom.) Z. Wei в последнее время все чаще рассматриваются в составе самостоятельного рода *Lupinaster* Adans. – люпинник (Черепанов, 1995; Цвелюв, 2000), и тогда они называются, соответственно, *L. pentaphyllus* Moench (*T. lupinaster* L.), *L. pacificus* (Bobr.) Latsch., *L. eximius* (Steph. ex Ser.) C. Presl, *L. gordejvii* (Kom.) Roskov.

***T. pratense* L. – К. луговой, или красный.**  
2n = 14 (Пробатова и др., 2000).

***T. repens* L. – К. ползучий, или белый.**  
Также 2n = 32 (Пробатова и др., 2000).

**Прим.** В последнее время (Черепанов, 1995; Цвелюв, 2000) этот вид, а также *T. montanum* L. и *T. hybridum* L. относятся к особому роду – *Amoria* C. Presl: *A. repens* (L.) C. Presl, *A. montana* (L.) Soják, *A. hybrida* (L.) C. Presl).

Желтоцветковые виды клевера – *T. campestre* Schreb., *T. aureum* Poll. и *T. spadicum* L. – рассматриваются в составе рода *Chrysaspis* Desv. (Черепанов, 1995; Цвелюв, 2000), где они называются, соответственно, *C. campestris* (Schreb.) Desv., *C. aurea* (Poll.) Greene, *C. spadicea* (L.) Greene.

#### Род КОПЕЕЧНИК – *HEDYSARUM* L. (4, 282)

Лит. Roskov Yu. R., Sytin A.K. New combinations in Northern Eurasian Leguminosae: Papilionoideae // Kew Bull. 1996. Vol. 51, N 2. P. 376.

***H. austrokurilense* (N. S. Pavlova) N.S. Pavlova – К. южнокурильский.**  
2n = 16 (Probatova et al., 2004).

Приводится уточненное число хромосом (в т. 4 СРДВ было дано 2n = 14).

***H. latibracteatum* N.S. Pavlova. – К. широкоприцветниковый.**

Также в Бур. (Баджальский хребет, верховье р. Болоджок, на выс. около 2000 м над ур. моря, 1991 г., С.В. Осипов – VLA; хр. Дуссе-Алинь, бас. р. Сулук, горная тундра у истоков р. Куругунда, 1931 г., В.Б. Сочава – LE).

**Прим.** Этот редкий эндемичный вид высокогорной флоры РДВ, как оказалось, впервые был собран В.Б. Сочава в 1931 г. на хр. Дуссе-Алинь (LE), а на горе Тардоки-Яни (откуда он был описан Н.С. Павловой в 1989 г.) – В.А. Розенбергом и Е. Калиниченко в 1956 г. (VLA).

***H. nonnae* Roskov, 1996, Kew Bull. 51, 2: 376, nom. nov. – *H. confertum* (N.S. Pavlova) N.S. Pavlova, 1989, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 4: 288, non *H. confertum* Desf., 1798, Fl. Atlant. 2:178, non *H. confertum* Bieb., 1808, Fl. Taur.–Caucas. 2:180. – *H. sachalinense* V. Fedtsch. subsp. *confertum* N.S. Pavlova, 1971, Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 82: 40. – К. Нонны.**

#### Род ЛЕСПЕДЕЦА – *LESPEDEZA* Michx. (4, 199)

***L. bicolor* Turcz. – Л. двуцветная.**  
Также 2n = 18 (Пробатова и др., 2001).

***L. davurica* (Laxm.) Schindl. – Л. даурская.**  
2n = с. 44 (Соколовская и др., 1989).

**Прим.** Число хромосом было искажено в СРДВ, т. 4.

***L. tomentosa* (Thunb.) Maxim. – Л. мохнатая.**  
2n = 20 (Пробатова, Рудыка, Павлова и др., 2006).

**Прим.** Этот редкий охраняемый вид флоры РФ был собран в Примор. также на островах зал. Петра Великого (о-в Рикорда, сев. часть, безлесный южн. склон, 1994 г., В.А. Недолужко).

Род **ЛЯДВЕНЕЦ** – **LOTUS** L. (4, 292)

Лит. Пивоваров В.Я. Новое местонахождение *Lotus corniculatus* L. в Амурской области // Бюл. Гл. бот. сада. 1994. Вып. 170. С. 46. – Старченко В.М., Бойко Э.В. Флористические находки на западе Амурской области // Бот. журн. 1982. Т. 67, □ 3. С. 369–372.

**L. corniculatus** L. – **Л. рогатый.**

2n = 24 (Пробатова и др., 1991).

Также в Нижне-Зей., заносн. (Амур.: Белогорск и Свободный).

Род **МООКИЯ** – **MOOKIA** Rupr. et Maxim. (4, 194)

**M. amurensis** Rupr. et Maxim. – **М. амурская.**

Указ. (Воробьев, 1956) для Южно-Кур. (о-в Шикотан). Ушедшее из культ.?

Род **МЕЛИЛОТОИДЕС** – **MELILOTOIDES** Heist. ex Fabr.

(**TURUKHANIA** Vass.: Павлова, 1989, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 4: 319).

**Прим.** Как было установлено (Soják, 1982), *Melilotoides* – приоритетное название для рода *Turukhania* Vass.

**M. ruthenica** (L.) Soják, 1982, Acta Mus. Nat. Prag., 38 B, 1–2: 104; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 480. – *Turukhania ruthenica* (L.) N.S. Pavlova: Павлова, 1989, цит. соч.: 321. – **М. русский.**

2n = 16 (Пробатова и др., 2005).

**M. schischkinii** (Vass.) Soják, 1982, l. c.: 104; Черепанов, 1995, цит. соч.: 480. – *Turukhania schischkinii* (Vass.) N.S. Pavlova: Павлова, 1989, цит. соч.: 4: 319. – **М. Шишкина.**

Род **ОСТРОЛОДОЧНИК** – **OXYTROPIS** DC. (4, 236)

Лит. Юрцев Б.А. Новый вид рода *Oxytropis* из секции *Vaicalia* (Fabaceae) и проблема континентальных реликтов во флоре острова Врангеля // Бот. журн. 1988. Т. 73, □ 12. С. 1649–1661.

**O. austrosachalinensis** Vass. ex N.S. Pavlova – **О. южно-сахалинский.**

2n = 32 (Probatova et al., 2006).

Также в Сев.-Сах. (Поронайский р-н, вост. отроги Восточно-Сахалинских гор, гора Сланникова вблизи побережья Охотского моря, в 2–3 км к северо-западу от м. Шельтинга, 1991 г., Н.С. Павлова – VLA).

**Прим.** Второе местонахождение эндемичного сахалинского вида, ранее известного лишь по классическому местонахождению – на одной из вершин приморского хр. Каракульчан в Макаровском р-не Сахалина.

**O. caespitosa** (Pall.) Pers. – **О. дерновинный.**

2n = 56–58 (Волкова, Бойко, 1989).

**Прим.** Скорее всего, число хромосом у этого вида – 2n = 64. Н.С. Пробатова.

**O. calcareorum** N.S. Pavlova – **О. известняковый.**

Вид был известен только из классического местонахождения в Сев.-Сах. (окр. пос. Пограничный, где расположена гора Пограничная, – последнее в СРДВ, т. 4 не указано). Ныне этот вид известен также с Набильского хребта (гора Балаган, на известняковых скалах, часто, 1988 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов – VLA).

**O. evenorum** Jurtz. et A. Khokhr. – **О. эвенов.**

В Верхне-Зей. не встречается.

***O. helenae* N.S. Pavlova – О. Елены.**

2n = 64 (Probatova et al., 2006).

**Прим.** Второе местонахождение для эндемичного сахалинского вида: Поронайский р-н, вост. отроги Восточно-Сахалинских гор, гора Сланникова вблизи побережья Охотского моря, в 2–3 км к северо-западу от м. Шельтинга, 1991 г., Н.С. Павлова (VLA). Ранее вид был известен из классического местонахождения – на п-ове Шмидта, м. Елизаветы.

***O. itoana* Tatew. – О. Ито.**

Описан с Курильских о-вов, о-в Уруп: «Mishima, Isl. Urup, Kuriles, July 24, 1929, M. Tatewaki and K. Takahashi, N 15967» (изотип – VLA).

***O. kusnetzovii* Kryl. et Steinb. – О. Кузнецова.**

Также в Нюкж. (Амур., окр. пос. Усть-Нюкжа, верховье р. Юс (Ус)-Кюель в районе выс. 2080 м, на гольцах, 1991 г., А. Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA).

**Прим.** В т. 4 (с. 266) искажено название вида на карте-рис. 82.

***O. leucantha* (Pall.) Bunge – О. белоцветковый.**

Также в Верхне-Зей. (Амур., хр. Токинский Становик, перевал Тас-Балаган, 1992 г., В. Старченко, И. Шаповал – VLA).

***O. litoralis* Kom. – О. прибрежный.**

Правильное написание (опечатка в тексте т. 4 СРДВ, с. 254; вид был также пропущен в Указателе к т. 4).

**\**O. marina* Vass. 1960, Бот. мат. (Ленинград), 20 : 236; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 487. – О. приморский.**

Раст. до 15 см выс., с утолщенным разветвленным каудексом. Прил. ланцетные, до 1/2–2/3 своей дл. сросшиеся с чер., длинно прижатоволосистые. Л. 8–10 см дл., ось л. и чер. полуприжато-волосистые; л-чки в числе 8–12 пар, 8–10 (12) мм дл. и 3–4 мм шир., овально-ланцетные или ланцетные, с обеих сторон прижатоволосистые. Цв-сы равны или почти равны л. по дл., оттопыренно-беловолосистые. Соцв. короткоовальные, густые, многоцветковые. Прицв. равны трубке чаш., длинно- и оттопыренно-беловолосистые. Чаш. около 8 мм дл., беломохнатая от густых длинных оттопыренных белых и мелких черных волосков, зубцы ее в 3(4) раза короче трубки. Цв. грязно-лиловые (в сухом виде), 16–18 мм дл., флаг в отгибе обратнойцевидный, крылья короче флага, лодочка с носиком около 0,7 мм дл. Бобы 15–20 мм дл. (включая носик 7–9 мм дл.) и 4–5 мм шир., удлинненно-яйцевидные, черно- и мелкоприжатоволосистые.

Камч. (в.) Рис. 67. – Сухие тундры на склонах. – Эндем (?). – Описан из Камч.: «О-в Карагинский, 1910, пл. и цв., К.В. Логиновский» (лектотип – LE ?).

**Прим.** Этот вид, относящийся к секции *Ogobia* Bunge, остается для нас неясным. В Гербарии LE не удалось обнаружить ни образцов с таким названием, ни лектотипа. По описанию он напоминает *O. vassilczenkoi* Jurtz., который Б.А. Юрцев (1959) приводит для о-ва Карагинский с вопросом, но у последнего вида мельче и цв. (13–16 мм дл.), и бобы (12–15 мм дл.). По величине цв. и бобов он близок к *O. erecta* Kom., но это раст. более крупное (до 30 см выс.), и л-чки у него вдвое крупнее (до 2 см дл.). Необходимы новые сборы с о-ва Карагинского.

***O. muricata* (Pall.) DC. (опечатка в т. 4 СРДВ). – О. мягкоигльчатый.**

**\**O. rarytkinensis* N.S. Pavlova, sp. nov. (Addenda, 446). – О. рарыткинский.**

Раст. 8–12 (15) см выс., образуют небольшие дерновины. Вет. каудекса 1–3 см дл., покрытые темно-серыми остатками отмерших прил. Кор. стержневой, разветвленный, желтовато-бурый. Прил. в основании сросшиеся между собой и с чер.,

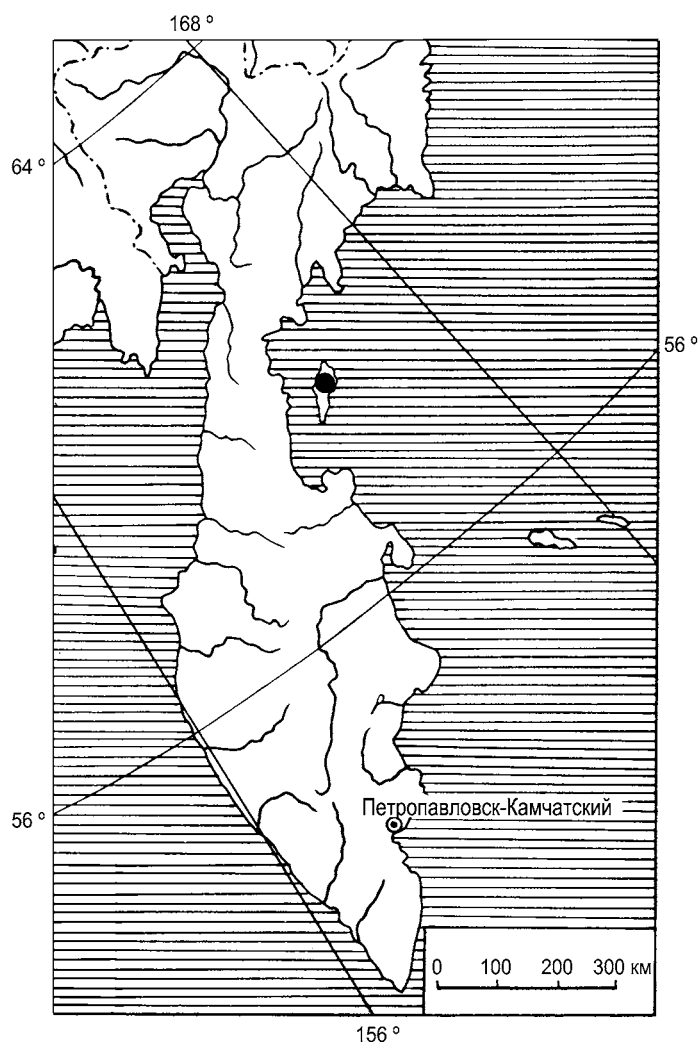


Рис. 67. *Oxytropis marina*

белопленчатые, яйцевидно-треугольные или ланцетные, оттянуто заостренные, на верхушке с 4–5 параллельными выступающими жилками, снаружи рассеянно-волосистые, по краю длиннореснитчатые. Л. до 8 см дл., с 8–12 сближенными парами л-чков, на чер. до 2 см дл., опушенные, по оси и чер. мохнато-волосистые. Л-чки 5–12 (18) мм дл., 3–6 (8) мм шир., от продолговато-яйцевидных до почти округлых, на верхушке тупые или едва заостренные, снизу густо-, короткобелощерстистые, с примесью длинных оттопыренных волосков, сверху рыхло опушенные длинными полуоттопыренными белыми волосками, при плодоношении оголяющиеся. Цв-сы почти равны л., как и ось л., мохнатые от длинных оттопыренных белых волосков, под соцв. с примесью коротких черных волосков. Соцв. 2–3 см дл., яйцевидно-головчатые, компактные, с 10–15 цв., при пл. почти не удлиняющиеся. Прицв. травянистые, ланцетные, у нижних цв. почти в 2 раза превышают чаш., оттопыренно-беловолосистые. Чаш. 7–8 мм дл. (зубцы ее 1,5–2 мм дл.), трубчато-колокольчатая, мохнатая от длинных белых волосков, скрывающих короткие черные волоски (они более заметны на зубцах). Венч. фиолетовый. Флаг 13–16 мм дл., 7–8 мм шир., с округлой или обратнойяйцевидной, на верхушке выемчатой пласт. и с ноготком вдвое короче пласт. Крылья 12–13 мм



дл. Лодочка немного короче крыльев, 10–11,5 мм дл., с носиком около 0,5 мм дл. Бобы в плотных кистях, до 20 мм дл. (включая носик около 5 мм дл., отогнутый в сторону), яйцевидные, бороздчатые, с неширокой брюш. и зачаточной спин. перегородками, опушенные короткими черными и длинными извилистыми белыми волосками.

Кор. Рис. 68. — В верхнем поясе гор на открытых каменисто-щебнистых и глинистых склонах. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Магадан. : «Магаданская обл., Анадырский р-н, 53 км от устья р. Анадырь, отроги хр. Рарыткин, 23.VI.1980, Н. Павлова, Г. Кобыльников» (тип — VLA).

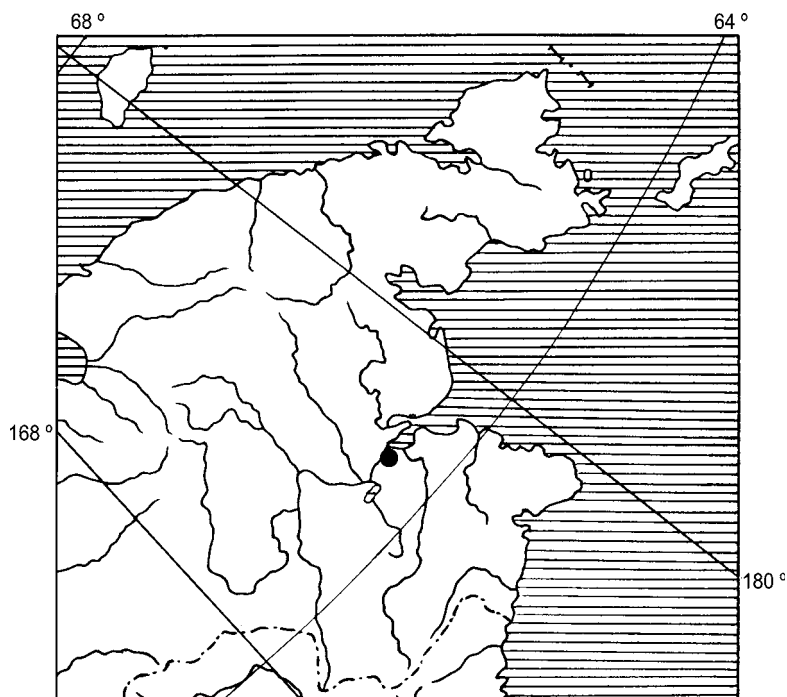


Рис. 68. *Oxytropis rarytkinensis*

**Прим.** Вид из секции *Orobia* Bunge. От близкого вида *O. vassilczenkoi* Yurtz. наш вид отличается оттопыренным (а не прижатым) опушением всех частей раст.; прил. с 4–5 выступающими жилками (а не с 1 или, реже, с 2–3 слабо заметными жилками); л-чками (при пл.) более широкими и сверху почти голыми; чер. л. во много раз короче (а не равными) оси л.; цв-сами, обычно не превышающими л. (даже при пл.); более крупными (вдвое превышают чаш. у нижн. цв.) прил.; более крупными бобами, а также экологической приуроченностью к горным тундрам, тогда как *O. vassilczenkoi* приурочен к долинам рек.

***O. sachalinensis* Miyabe et Tatew. — *O. сахалинский*.**  
 $2n = 16$  (Probatova et al., 2006).

**Прим.** Ныне известно новое местонахождение для этого редкого сахалинского эндемичного вида: Поронайский р-н, вост. отроги Восточно-Сахалинских гор, гора Сланникова вблизи побережья Охотского моря, в 2–3 км к северо-западу от м. Шельтинга, 1991 г., Н.С. Павлова (VLA). Прежде для Сев.-Сах. он был указ. лишь по сборам в северной оконечности п-ова Шмидта (Пименов, 1964 — ошибочно как «*O. pumilio* (Pall.) Ledeb.»; Черняева и др., 1975).

**\**O. siegismundii* N.S. Pavlova, sp. nov. (Addenda, 446). — *O. czukotica* auct., non Jurtz.: Харкевич, Буч, 1999, Фл. росс. Дальн. Вост. (Flora exsiccata): 116, n. 550 d. — *O. Сигизмунда*.**

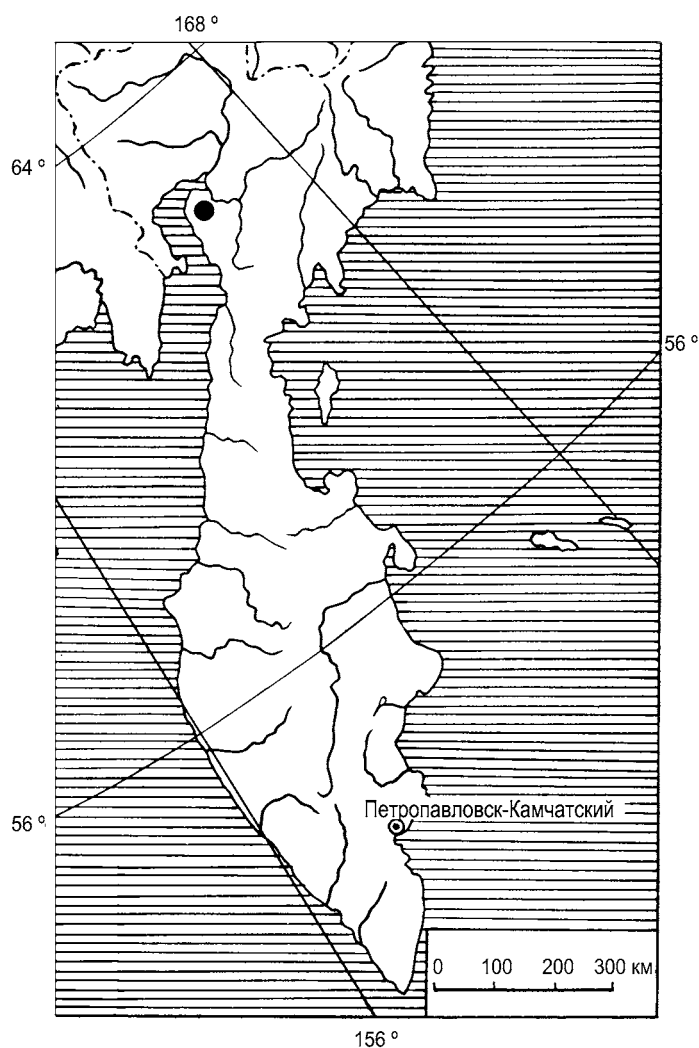
Раст. бесстебельные, 5–8 (10) см выс., слабоопушенные, зеленые, образующие мелкие, довольно плотные дерновинки. Кор. стержневой, деревянистый, сетчато-волоконистый. Каудекс разветвленный; его вет. 1–3(5) см дл., соломенно-желтые, густо покрытые черепитчато налегающими друг на друга твердокожистыми (сильно склерофицированными) голыми прил. и немногочисленными остатками чер. отмерших л. Молодые прил. 7–12 мм дл., сросшиеся с чер. до 1/2 своей дл., свободные их части узколанцетные, тонко заостренные, кожистые, светлые, к верхушке зеленоватые, голые или по краю с редкими жесткими ресничками и булавовидными бесцветными выростами, с одной выступающей жилкой. Л. 3–5 см дл., с 4–6 сближенными парами л-чков. Чер. плоские, прижато опушенные. Л-чки 3–7 мм дл. и 1–3,5 мм шир., продолговато-ланцетные или продолговато-эллиптические, сверху голые или почти голые, снизу опушенные мелкими прижатыми жесткими грязно-белыми волосками, по краю близ основания с мелкими булавовидными прозрачными выростами. Цв-сы почти равны л., как и ось л., плоские, прижато коротковолосистые. Соцв. из 2–3 цв. Прицв. около 5 мм дл., короче трубки чаш., травянисто-перепончатые, продолговато-ланцетные, заостренные, по краю редкореснитчатые. Чаш. 8–10 мм дл., трубчато-колокольчатая, рыхло опушенная оттопыренными, короткими, жестковатыми грязно-белыми и черными волосками; трубка чаш. снаружи пурпурно-фиолетовая; зубцы 2–3 мм дл., линейно-ланцетные. Венч. пурпурный. Флаг 18–22 мм дл., на верхушке глубоковнепечатый. Крылья 17–18 мм дл. Лодочка около 13 мм дл., с широким носиком до 0,5 мм дл. Зав. на отчетливо выраженной ножке, линейно-продолговатая, на верхушке постепенно переходящая в широкий носик, отогнутый почти под прямым углом, негустомелковолосистая. Бобы не известны.

Кор. (пока известен только из *locus classicus*). Рис. 69. – Горные тундры. – Общ. распр.: эндем. – Описан из Коряк.: «Камчатская обл., Корякский национальный округ, Пенжинский р-н, горный цирк в верховьях р. Айнына, 30.VI.1975, С.С. Харкевич, В.Ю. Баркалов» (тип – VLA, изотипы во многих гербариях мира).

**Прим.** Описываемый вид относится к подсекции *Revolutae* Yurtz. Первоначально он был определен коллекторами как *O. szukotica* Jurtz. и под этим названием был издан в серии эксикатов (Харкевич, Буч, 1999). От последнего вида он отличается прил., которые при старении становятся соломенно-желтыми, твердокожистыми, сильно склерофицированными, гладкими и совершенно голыми (а не чернеющими, тонко-перепончатыми, с остатками прижатых волосков); рыхлым опушением чаш., состоящим из коротких полуоттопыренных, рыжеватых-белых волосков (а не длинных серебристо-белых или черных, либо смешанных, волосков); зав. линейно-продолговатой, на верхушке постепенно переходящей в отогнутый под углом широкий носик, на заметной ножке (у *O. szukotica* – зав. сидячая, овально-продолговатая, внезапно переходит в нитевидный носик). Наиболее близок к *O. revoluta* Ledeb. из этой же секции *Arctobia*, но отличается от него прил. твердокожистыми, ланцетными, на верхушке оттянуто-заостренными, с одной неразветвленной жилкой, с возрастом отвердевающими и сохраняющимися на вет. каудекса (а не травянисто-перепончатыми, яйцевидными или продолговато-яйцевидными, на верхушке закругленными или тупопритупленными, с жилкой вверху сетчато-разветвленной, с возрастом разрушающимися – как у *O. revoluta*); более толстыми вет. каудекса; чер. и цв-сами более широкими и плоскими (а не тонкими, нитевидными); более длинным носиком лодочки; зав. линейно-продолговатой (а не овально-продолговатой), а также опадающими бобами (а не сохраняющимися на раст. до следующего года, как у *O. revoluta*).

**\**O. uniflora* Jurtz.** 1988, Бот. журн. 73, 12: 1650; Петровский, 1988, Сосуд. раст. остр. Врангеля: 37. – ***O.* одноцветковый.**

Раст. образуют подушковидные дерновинки, до 2,5 см выс. и 12 см в диам. Кор. вертикальный, почти от основания разветвленный, светло-бурый, поперечно-морщинистый, с тонкими кор. второго порядка, несущими коралловидные клубеньки. Каудекс многоглавый, вет. его скученные, до 5 см дл., бурые, в верхн. трети плотно одеты чехлом из целиком сохранившихся старых л. с прил. Л. 1,5–2 см дл., очень густо опушены длинными (до 2 мм дл.) отстоящими волосками,



Р и с. 69. *Oxytropis siegismundii*

чер. немного короче оси л. Прил. продолговато-ланцетные до широкояйцевидных, островатые или притупленные, с 1 коричневой извилистой, иногда слабо разветвленной жилкой, до 1/2 сросшиеся с чер. (в свободной части – 2–3 мм дл.), белоперепончатые, беловолосистые. Л-чки 1,5–2 мм дл., тесно сближенные, полу-свернутые, продолговато-ланцетные, в (4) 6–8 мутовках по 3–4, самые нижн. и верхн. бок. л-чки иногда супротивные. Цв-сы 6–7 (15) мм дл., с 1 цв., тонкие, не превышающие л., длинно-белошерстистые. Прицв. около 4 мм дл. и 0,4 мм шир., линейные, плотные, коричневатые, снизу полуприжато беловолосистые, с примесью коротких черных волосков. Цв-ки (при пл.) 3 мм дл., опадающие вместе с бобом, плотно опушенные короткими отстоящими черными и менее оттопыренными длинными белыми волосками. Чаш. около 7 мм дл., ширококолокольчатая, с трубкой 5 мм дл. и линейно-продолговатыми зубцами 1,5–2 (3) мм дл., густо покрытая короткими черными и более длинными оттопыренными белыми волосками. Венч. красновато-фиолетовый (?); флаг 10 мм дл., с коротко-эллиптической пласт., едва выемчатой на верхушке, постепенно переходящей в широкий ноготок; крылья 8,5 мм дл., с продолговатой пласт. 5 мм дл.; лодочка 8 мм дл. Бобы (12) 14–18 (20) мм дл., продолговато-ланцетные до яйцевидных, зрелые – светло-

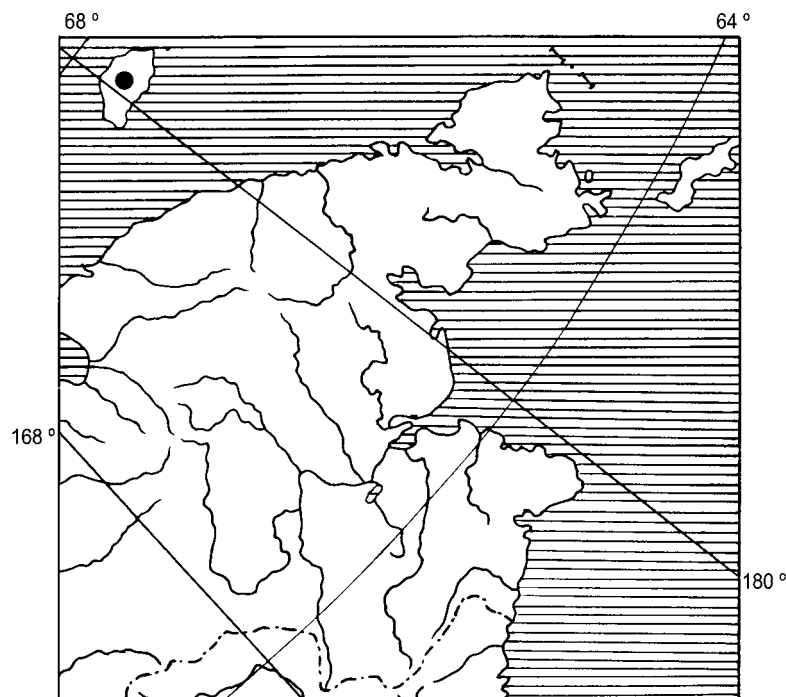


Рис. 70. *Oxytropis uniflora*

коричневые, жесткоперепончатые, с прямым носиком, со спин. стороны с неглубокой ложбинкой, с брюшн. — глубокороздчатые, полуоттопыренно длинно- и густобеловолосистые поверх почти прижатых коротких черных волосков. Семена около 2 мм диам., оливково-бурые.  $2n = 16$  (Юрцев, 1988).

Чук. (о.), Рис. 70. — На щебнистых склонах. — Эндем. — Описан из Магадан.: «О-в Врангеля, верхн. течение р. Неизвестная, 4 км к юго-востоку от вершины горы Первая, южн. склон восточного холма низкой гряды в широкой межгорной долине, редкотравные петрофитные группировки на щебне карбонатного песчаника, локально обилён, 24.VII.1987,  $2n = 16$ , Н.А. Секретарёва, Б.А. Юрцев» (тип — LE).

**Прим.** Вид из секции *Vaicalia* Bunge. Судя по описанию, он очень близок (а возможно, и идентичен) *O. putoranica* М. Иванова, описанному из Вост. Сибири (горы Путорана). К сожалению, гербарные образцы этих двух видов остались нам не известными.

#### Род ПАЖИТНИК — *TRIGONELLA* L. (4, 318)

##### ***T. caerulea* (L.) Seg. — П. голубой.**

Также изредка культ. как пряность в Уссур., под названием «грибная трава».

#### Род ПОДОКАРПИУМ — *PODOCARPIUM* (Benth.) Y.C. Yang et P.H. Huang (*DESMODIUM* auct.: Павлова, 1989, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 4:199)

Лит. Верховат В.П., Нешатаева В.Ю., Прохоренко Н.Б. О находках *Desmodium oldhamii* (Fabaceae) в Приморском крае // Бот. журн. 1995. Т. 80, □ 7. С. 108–109. — Безделева Т.А., Безделев А.Б. Биоморфологические особенности десмодиума маньчжурского [*Desmodium mandshuricum* (Maxim.) Schindl.] // Растения муссонного климата. Тез. 2-й Междунар. конф. «Растения в муссонном климате». Владивосток: Дальнаука, 2000. С. 15–16.

**P. mandshuricum** (Maxim.) Czer. 1995, Vasc. Pl. of Russia and Adjacent States: 257. — *Desmodium mandshuricum* (Maxim.) Schindl.: Павлова, 1989, цит. соч.: 199. — **П. маньчжурский.**

Бобы в молодом состоянии обычно из 2–3 члеников; членики боба 5–7 мм дл. и до 5 мм шир., с брюшной стороны серповидно выгнутые, рыхло покрытые плосковатыми крючковидно согнутыми на верхушке волосками и густо точечно-железистые (заметно при сильном увеличении).

**P. oldhamii** (Oliv.) Y.C. Yang et P.H. Huang, 1979, Bull. Bot. Lab. North.-East. Forest. Inst. 4 : 6; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 491. — *Desmodium oldhamii* Oliv.: Павлова, 1989, цит. соч.: 199. — **П. Олдхэма.**

Бобы в молодом состоянии обычно с 2 (изредка — с 3) члениками, но два членика часто опадают недозревшими; членики боба 10–12 мм дл. и около 5 мм шир., густо покрытые плосковатыми крючковидными волосками, но без точечных железок.  $2n = 22$  (Пробатова, Рудыка, Павлова и др., 2006).

**Прим.** Выявлены новые местонахождения редкого вида *P. oldhamii*: в окр. г. Владивостока (п-ов Муравьев-Амурский, средн. течение р. Богатая, дубняк, 1993 г., В.П. Верхолат, В.Ю. Нешатаева, Н.Б. Прохоренко; о-в Русский в зал. Петра Великого, п-ов Саперный, сев.-вост. часть, по дороге от Канала в Аякс, вост. склон, широколиственный лес с преобладанием дуба монгольского, 2000 г., Н.С. Павлова — VLA) и в Партизанском р-не Примор. (окр. пос. Душкино, 1994 г., В.П. Верхолат, В.Ю. Нешатаева, Н.Б. Прохоренко — VLA).

#### Род СОЛОДКА — GLYCYRRHIZA L. (4, 280)

Лит. Антонова Л.А. *Glycyrrhiza pallidiflora* в Хабаровске // Растения муссонного климата. Тез. 2-й Междунар. конф. «Растения в муссонном климате». Владивосток: Дальнаука, 2000. С. 5–6.

#### Род ЧИНА — LATHYRUS L. (4, 309)

**L. quinquenervius** (Miq.) Litv. ex Kom. — **Ч. пятижилковая.**

#### Сем. 84. ДЕРБЕННИКОВЫЕ — LYTHRACEAE J. St.-Hil. (3)\*

#### Род ДЕРБЕННИК — LYTHRUM L. (3, 131)

**L. intermedium** Ledeb. — **Д. промежуточный.**  
 $2n = 30$  (Пробатова и др., 2005).

#### Сем. 85. ОСЛИННИКОВЫЕ — ONAGRACEAE Juss. (5)\*\*

Лит. Скворцов А.К. К систематике и номенклатуре адвентивных видов рода *Epilobium* (Onagraceae) во флоре России // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол., 1995. Т. 100, вып. 1. С. 74–78.

#### Род КИПРЕЙ — EPILOBIUM L. (5, 191)

**E. cephalostigma** Hausskn. — **К. головчаторыльцевый.**  
 $2n = 36$  (Пробатова, Баркалов, Рудыка, 2006).

**E. montanum** L. — **К. горный.**  
 $2n = 36$  (Пробатова, Баркалов, Рудыка, 2006).

\* Н.С. Пробатова.

\*\* В.Ю. Баркалов, Н.С. Пробатова.

Также в Южно-Кур. Вид был ранее указ. для островов Итуруп, Кунашир и Шикотан (Tatewaki, 1957), но тем не менее в СРДВ т. 5 он был пропущен для Южно-Кур. Ныне имеются и гербарные сборы с островов Итуруп (влк. Атсону-пури, на шлаковых осыпях по прогалинам зарослей ольховника, 1988 г., В.Ю. Баркалов, И.Б. Вышин, В.В. Якубов – VLA) и Кунашир (бух. Алехина, берег Горячего ручья, 1999 г. В.Ю. Баркалов – VLA).

Род ЛЮДВИГИЯ – LUDWIGIA L. (5, 188)

**L. prostrata Roxb.** – *L. epilobioides* auct., non Maxim.: Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 609. – **Л. простертая.**

2n = 16 (Пробатова, Рудыка, Баркалов и др., 2006).

В Уссур. – также как сорное во Владивостоке (в луже на путях у ж.-д. вокзала, 1974 г. – Нечаева, 1985).

**Прим.** Амуро-корейский (?) прибрежно-отмельный вид. Для *L. prostrata* в литературе уже указывали диплоидное число хромосом – 2n = 16 (см. Goldblatt, 1984 и др.). С.К. Черепанов (1995) предположил, что раст. с РДВ следует называть *L. epilobioides* Maxim., который он считал самостоятельным видом, в то время как А.К. Скворцов (1991, в т. 5 СРДВ) эти виды синонимизировал. Исходя из данных по числам хромосом, мы можем заключить, что это действительно два разных вида, так как для *L. epilobioides* (возможно, и более широко распространенного) все авторы приводили не диплоидное, а гексаплоидное число хромосом 2n = 48, в том числе из Японии и Китая (см. Goldblatt, 1984 и др.). В наших исследованиях раст. с РДВ (Приханковье) относились именно к диплоидному виду *L. prostrata*. Н.С. Пробатова.

Сем. 86. РОГУЛЬНИКОВЫЕ – TRAPACEAE Dumort. (7)\*

Род ВОДЯНОЙ ОРЕХ, РОГУЛЬНИК – TRAPA L. (7, 241)

Лит. Цвелёв Н.Н. О роде Тгара L. (Тгарасеae) в Восточной Европе и Северной Азии // Новости сист. высш. раст. 1993. Т. 29. С. 99–106. – Пшенникова Л.М. Флористические находки редких водных растений в Приморском крае и на полуострове Камчатка // Интродукционные центры Дальнего Востока России: итоги исследований. Материалы Первой отчетной сессии регионального совета ботанических садов Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 2002. С. 158–159.

**\*Т. hankensis** Pshennikova, sp. nov. (Addenda, 451). – **В. о. ханкайский.**

Орех двуугольный, 4,0–5,5 см шир. и 1,5–1,7 см выс., веретеновидный. Рога сливаются с телом ореха. Коронка малозаметная, шейки нет. Основание ореха окружено крупным валиком. Табл. 6.

Уссур. (ю.). – В слабопроточных водоемах. – Общ. распр.: эндем (?). – Описан из Примор.: «Приморский край, Ханкайский р-н, окр. с. Троицкое, близ устья р. Комиссаровка, 14.IX.2001, Л.М. Пшенникова, С.В. Нестерова, К.Г. Ткаченко, В.М. Рейнвальд, В.И. Соловьев» (тип – VLA, изотип – LE).

**Прим.** От близких видов *T. pseudincisa* Nakai и *T. japonica* Fleg. отличается отсутствием шейки и веретеновидной формой ореха. В 2003 г. этот вид был найден также в окр. с. Комиссарово.

**\*Т. kozhevnikoviorum** Pshennikova, sp. nov. (Addenda, 451). – **В. о. Кожевниковых.**

Пл. достаточно крупные, 4–4,5 см шир. (по верхним рогам), 1,5–1,7 см выс., почти ромбоидальной формы. Поверхность рогов и тела пл. слабобугорчатая. Пл. без перикарпа коричневого цвета. Главные рога покатые, концы их

\* Л.М. Пшенникова.

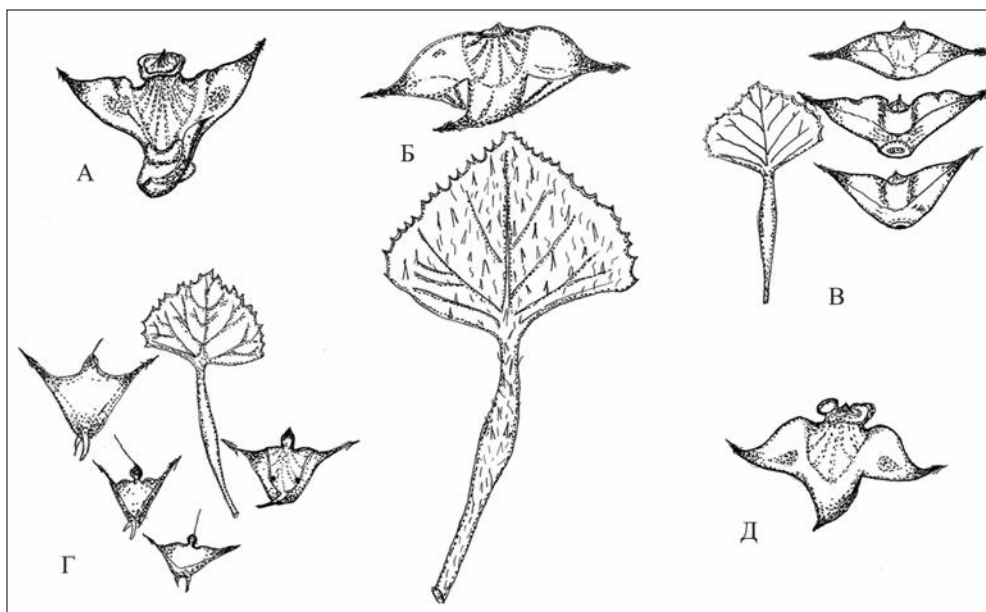


Таблица 6. А – *Trapa manshurica*, Б – *T. kozhevnikoviorum*, В – *T. hankensis*, Г – *T. maximowiczii*, Д – *T. sibirica*

загнуты вверх. Бок. рога одного размера с верхн. или немного меньше их, гладкие, расположены значительно ниже, концы их также загнуты вверх. Шипики присутствуют на верхн. и на нижн. рогах. Шейки нет, коронка квадратная или прямоугольная, малозаметная, «лежит» на теле пл. Л. снизу волосистые. Табл. 6.

Уссур. (ю). – Мелководья и слабопроточные водоемы. – Общ. распр.: эндем (?). – Описан из Примор.: «Приморский край, Ханкайский р-н, окр. пос. Турий Рог, близ устья Второй речки, 19.IX.1999, А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова» (тип – VLA, изотип – LE).

**Прим.** Вид близок к *Trapa mandshurica* Fler., от которого отличается отсутствием шейки у пл. и наличием шипиков на нижн. рогах.

***T. manshurica* Fler. var. *tranzschelii* (V. Vassil.) Pshennikova, comb. et stat. nov. – *T. tranzschelii* V. Vassil. 1949, Фл. СССР, 15 : 692, табл. 32, рис. 2; Цвел□в, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7 : 242. – В. о. маньчжурский.**

**Прим.** *T. tranzschelii* V. Vassil. был описан по сборам В. Траншеля из оз. Солдатское, близ г. Усурийска в Примор. Раст., послужившие типом этого вида, были собраны молодыми (типовой образец датирован 17.VI.1927), что создает определенные трудности в этом роде для надежной идентификации образцов. Н.Н. Цвел□в (1995, цит. соч.) высказывал сомнения в существовании этого вида и допускал, что он представляет лишь разновидность *T. pseudincisa* Nakai. Проведенные нами в сентябре 2001 г. специальные исследования на оз. Солдатское позволили установить, что там произрастают водяные орехи только двух видов – *T. japonica* Fler. и *T. mandshurica* Fler. Водяного ореха, полностью соответствующего описанию и рисунку *T. tranzschelii*, нам найти не удалось. Однако один из нижн. рогов у некоторых экземпляров вида *T. manshurica* был изогнут так, как это изображено на рис. 2 в табл. XXXII во «Флоре СССР», т. 15. Мы полагаем, что основанием для описания *T. tranzschelii* послужили раст. *T. manshurica*, уклоняющиеся от типичных. Таким образом, вид *T. tranzschelii* был описан ошибочно. Вместе с тем образцы водяного ореха *T. mandshurica* из этого озера отличаются от типичных раст. светло-коричневым цветом зрелых пл., более заостренными буграми на верхних рогах и более узкими и изящными нижними рогами. Это обстоятельство позволяет рассматривать *T. tranzschelii* в качестве разновидности *T. mandshurica*. (См. табл. 6).

***T. maximowiczii* Korsh. – Р. Максимовича. Табл. 6.**  
2n = 48 (Пробатова и др., 2000).

**T. sibirica** Fler. – **Р. сибирский**.  
Описан из Сибири. Табл. 6.

Сем. 87. **СЛАНОЯГОДНИКОВЫЕ – HALORAGACEAE** R. Вг. (7)\*

Род **УРУТЬ – MYRIOPHYLLUM** L. (7, 245)

Лит. Гринталь А.Р. Заметка о видах *Myriophyllum spicatum* L. и *M. sibiricum* Kom. (*Haloragaceae*) // Новости сист. высш. раст. 1993. Т. 29. С. 107–109.

**M. spicatum** L. – **У. колосистая**.  
2n = 28 (Пробатова, Соколовская, 1995).

**M. verticillatum** L. – **У. мутовчатая**.  
2n = 28 (Пробатова, Соколовская, 1995). Неверное цитирование источника в т. 7 СРДВ, с. 247.

В тексте т. 7 СРДВ вид приводится для Южно-Сах., но на карте-рис. 69 он был пропущен.

Сем. 88. **РУТОВЫЕ – RUTACEAE** Juss. (4)\*

Род **СКИММИЯ – SKIMMIA** Thunb. (4, 341)

**S. repens** Nakai. – **С. ползучая**.  
Также 2n = 30–32 (Рудыка, 1990).

Сем. 89. **СУМАХОВЫЕ – ANACARDIACEAE** Lindl. (7, 247) \*

Род **ИПРИТКА – TOXICODENDRON** Hill (7, 247)

**T. orientale** Greene – ? *Rhus ambigua* Lav. ex Dipp.: Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 19. – **И. восточная**.  
2n = 30 (Гурзенков, 1995) – как «*Rhus ambigua*».

Сем. 90. **КЛЕНОВЫЕ – ACERACEAE** Juss. (2)\*\*

Лит. Lee T.B. Illustrated Flora of Korea. Seoul, 1993. 992 p. – Недолужко В.А. Конспект дендрофлоры российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1995. 208 с. – Урусов В.М., Кудрявцева Е.П., Чипизубова М.Н. Новые для флоры России виды и гибриды растений из Приморского края // Исследование и конструирование ландшафтов Дальнего Востока и Сибири. Владивосток: Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, 2001. Вып. 5. С. 174–181. – Доронькин В.М. Сем. Асегасеae – Кленовые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 2003. Т. 14. С. 71.

Род **КЛЕН – ACER** L. (2, 181)

**A. ginnala** Maxim. – **К. гиннала, или приречный**.  
2n = 26 (Стародубцев, 1989).  
Общ. распр.: Яп.-Кит. (также в Сев. Китае и Японии, о-в Хоккайдо).

**Прим.** Указ. для Амг. (Шлотгауэр, 1990) представляются нам сомнительными.

\* Н.С. Пробатова.

\*\* А.Е. Кожевников.



**A. mandshuricum** Maxim. – **К. маньчжурский**.  
2n = 26 (Стародубцев, 1989).

**A. mayrii** Schwer. – **К. Майра**.  
2n = 26 (Probatova et al., 2000).

\***A. micro-sieboldianum** Nakai, 1931, Bot. Mag. Tokyo, 45 : 124; Урусов, Кудрявцева, Чипизубова, 2001, цит. соч. : 174, рис. 1. – **К. микрозибольдов, к. низкорослый**.

Отличается от близкого вида *A. pseudosieboldianum* (Rax.) Kom. более мелкими семенами – 2–3 мм дл. и 1,8–3 мм шир. (а не 5–7 мм дл. и 4–5 мм шир.) и крылатками – 1,2–1,7 см дл., 3–5 мм шир. (а не 1,9–3,0 см дл., 7–10 мм шир.), с более широко расставленными лоп. – под углом 120° и более (а не около 90°), а также очень далеко выступающими пестич. цв., при пл. всегда сохраняющимися чашел. и более многоцветковыми кистями (6 и более пар крылаток), не перекрывающимися краями лоп. л.

Уссур. (ю.: Примор., Шкотовский р-н, о-в Путятин, широколиственные парковые леса, 31.VII.2000, М.Н. Чипизубова – место хранения образца неизвестно). – Общ. распр.: Яп.-Кит. (Корея, ?Сев.-Вост. Китай). – Описан с п-ова Корея (?).

**Прим.** Вид с неясным таксономическим статусом, из родства *A. palmatum* Thunb., в составе которого, по-видимому, и рассматривается в современных сводках по флоре Кореи (Т. Lee, l. c. : 523) и Сев.-Вост. Китая.

**A. negundo** L. – **К. негундо, или ясенелистный, клен американский**.

Также в Зап. Сиб. (южн.) и Вост. Сиб. (южн.); в Европе и Средн. Азии (Доронькин, 2003, цит. соч.).

**Прим.** Вид относится к секции *Macrantha* Rax, со щитковидными или кистевидными соцв.

## Сем. 92. КИСЛИЦЕВЫЕ – OXALIDACEAE R. Br. (3)\*

### Род ЖЕЛТОКИСЛИЦА – XANTHOXALIS Small (3, 138)

**X. repens** (Thunb.) Dostal, 1984, Folia Mus. Per. Nat. Bohem. Occid. Bot. 21: 9. – *Oxalis repens* Thunb. 1784, Diss. Oxal. 16: 14. – *O. grenadensis* Urb. 1912, Symb. Antill. 1: 233. – *Xanthoxalis grenadensis* (Urb.) Tzvel. 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 139. – *X. corniculata* (L.) Small subsp. *repens* (Thunb.) Tzvel. 1996, Фл. Вост. Евр. 9: 368. – **Ж. ползучая**.

2n = 48 (Пробатова, Соколовская, 1988 – как «*X. grenadensis*»; Пробатова и др., 2000).

**Прим.** Установлено приоритетное название для вида. Следует уточнить, что номенклатурная комбинация для *X. grenadensis* была впервые предложена Н.Н. Цвелювым в статье Н.С. Пробатовой и А.П. Соколовской (1988, Бот. журн. 73, 2: 292), и уже повторно – в т. 3 СРДВ (который был подписан к печати 10 мая 1988 г.).

### Род КИСЛИЦА – OXALIS L. (3, 136)

Лит. Ракова М.В. Кислица обратнотреугольная – *Oxalis obtriangulata* Maxim. // Биология редких сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 99–113.

**O. acetosella** L. – **К. обыкновенная**.

2n = 28 (Пробатова, Соколовская, 1988). В т. 3 СРДВ – ошибка при ссылке.

\* Н.Н. Цвелюв.

Сем. 93. **ГЕРАНЕВЫЕ – GERANIACEAE** Juss. (3)\*

Род **ГЕРАНЬ – GERANIUM** L. (3, 140)

Лит. Yeo P. F. Fruit-discharge-type in *Geranium* (Geraniaceae): its use in classification and its evolutionary implications // Journ. Linn. Soc. London (Bot.). 1984. Vol. 89, N 1. P. 1–36. — Цвелёв Н.Н. Заметки о гераниевых (Geraniaceae) флоры Восточной Европы // Новости сист. высш. раст. 1993. Т. 29. С. 95–99. — Новоселова М.С. Семейство Geraniaceae во флоре российского Дальнего Востока // Бот. журн. 1999. Т. 84, □ 5. С. 127–135. — Новоселова М.С. Типовые образцы таксонов рода *Geranium* (Geraniaceae) Восточной Азии, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE) // Бот. журн. 2004. Т. 88, □ 3. С. 505–508.

Подрод **GERANIUM**

\*Секция **DAHURICA** Tsyren., sect. nov. (Addenda, 445).

Раст. с короткими веретеновидно вздутыми кор. Ст. прямостоячие. Цв-сы при пл. значительно удлиняющиеся и дуговидно изгибающиеся книзу. На поперечном сечении ст. один круг проводящих пучков. Лесостепные раст.

Тип: *G. dahuricum* DC.

*G. dahuricum* DC., *G. sieboldii* Maxim.

**Прим.** Мы не можем согласиться с М.С. Новоселовой (1999: 131), включающей *G. dahuricum* и *G. sieboldii* в состав секции *Palustria* Knuth. Во-первых, эти виды приурочены к лесостепной зоне южной части РДВ, где встречаются на сухих остепненных склонах и закустаренных суходольных лугах, тогда как виды секции *Palustria* (особенно *G. wlassowianum*) связаны с аazonальными лугово-пойменными сообществами на избыточно увлажненных местообитаниях. Во-вторых, у этих видов кор. б. м. короткие и всегда веретеновидно утолщенные, а у видов секции *Palustria* кор. более длинные и равномерно утолщенные – шнуровидные. В-третьих, на поперечном сечении междоузлия ст. у рассматриваемых видов имеется один круг проводящих пучков, в отличие от видов секции *Palustria*, у которых развиты два круга пучков. Мы предлагаем рассматривать виды *G. dahuricum* и *G. sieboldii* в самостоятельной секции.

Секция **ERIANTHA** Novosselova, 1999, цит. соч. : 129.

\*Подсекция **BERINGICA** Tsyren., subsect. nov. (Addenda, 445).

Нижн. л. глубоко 5–7-раздельные, доли их в очертании от обратнойцевидных до ромбовидных, перистонадрезанные, налегающие или совсем не налегающие друг на друга.

Тип: *G. erianthum* DC.

*G. erianthum* DC., *G. orientale* (Maxim.) Freyn, *G. elatum* (Maxim.) Knuth, *G. subumbelliforme* Knuth.

**Прим.** Наиболее древним видом в предлагаемой нами подсекции является древнеберингийский *G. erianthum*, с дизъюнкцией современного ареала (Вост. Сибирь, Дальний Восток и Сев. Америка). По нашим представлениям, после распада берингийской суши на Азиатском материке произошло становление близких к нему, но явно производных, видов: *G. orientale* и *G. elatum* – в бас. р. Амур, *G. subumbelliforme* – в более южной притихоокеанской части материка. Таким образом, на окраине Азиатского материка наблюдается существование эволюционно единого комплекса близкородственных видов, которому следует придать соответствующий таксономический ранг.

***G. erianthum* DC. – Г. волосистоцветковая.**

Кроме простых коротких прижатых волосков, на цв-сах, цв-ках и чашел. имеются более длинные изогнутые железистые волоски.

Для Чук. вид не был показан на карте-рис. 46 (в т. 3 СРДВ). – Общ. распр.: также в Яп.-Кит. (Япония).

\*Подсекция **NEMORALIA** Tsyren., subsect. nov. (Addenda, 445).

Нижн. л. неглубоко 5–7-раздельные или лопастные, доли их в очертании яйцевидно-овальные, трехраздельные, по краю неравнокрупнозубчатые.

\* Д.Ю. Цыренова.

Тип: *G. eriostemon* Fisch. ex DC.

***G. eriostemon* Fisch. ex DC. – Г. волосистотычинковая.**

**Прим.** Мы предлагаем рассматривать *G. eriostemon* в составе самостоятельной подсекции, тем самым отделяя его от *G. egianthum* и близких видов. Считаем, что его становление связано преимущественно с Восточноазиатской флористической областью, а не с Бореальной, как у *G. egianthum*. Современный эколого-ценотический оптимум этого вида соответствует области распространения неморальных формаций. Варибельность *G. eriostemon* прослеживается главным образом в характере опушения ст. и л. В пределах дальневосточной части ареала чаще встречаются раст., у которых ст. опушены лишь простыми, слегка изогнутыми книзу волосками, а железистое опушение появляется только в области соцв., л. пласт. снизу опушены по жилкам. В Южном Приморье (окр. г. Уссурийска) спорадично встречаются раст. с железисто-опушенным ст. по всей его дл., у них л. пласт. снизу с более густым опушением из отстоящих простых и железистых волосков (var. *megalanthum* Nakai). Так же редко в Южном Приморье (о-в Попова в зал. Петра Великого) встречаются раст. с войлочным опушением ст. и пласт. л. снизу изогнутыми (а не прямыми отстоящими) спутанными простыми волосками, с небольшой примесью железистых волосков, так что пласт. л. снизу беловатые от густого опушения (var. *hypoleucum* Nakai).

***G. krylovii* Tzvel.** 1993, цит. соч.: 95; Пешкова, 1996, Фл. Сибири, 10: 13. – *G. albiflorum* auct., non Ledeb.: Цыренова, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 144. – Новоселова, 1999, цит. соч.: 129. – **Г. Крылова.**

Также указ. для Охот. и Алд. (Шлотгауэр, 1990 – как «*G. albiflorum*»; Баркалов и др., 1997 – как «*G. albiflorum*»)

Общ. распр.: Аркт. Евр., Зап. Сиб., Вост. Сиб., Ср. Аз.; Монг., Яп.-Кит. (Зап. Китай). – Описан с Урала.

**Прим.** Как ныне установлено, *G. albiflorum* Ledeb. на РДВ не встречается (этот вид распространен в Зап. Сибири). *G. krylovii* заходит на территорию РДВ с запада на Токинский Становик и в высокогорья Охотского побережья, на северо-восточном пределе своего распространения. Вид относится к типовой секции *Geranium*.

***G. pratense* L. – Г. луговая.**

В настоящее время этот вид рассматривается в секции *Recurvata* (Knuth) Novosselova (1999, цит. соч.: 130. – Sect. *Sylvatica* Knuth subsect. *Recurvata* Knuth, 1912, in Engler, Pflanzenr. 53 : 109; Цыренова, 1988, цит. соч.: 144).

**\**G. pusillum* L.** V-VI 1759, Syst. Nat. Ed. 10, 2 : 1144; Новоселова, 1999, Бот. журн., 84, 5 : 133. – *G. rotundifolium* auct., non L.: Цыренова, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 149. – **Г. маленькая.**

Раст. до 30–50 см выс. Однол. или двул. Ст. обычно несколько, восходящие, тонкие, ветвящиеся, коротковолосистые, вверху иногда с железистыми волосками. Прикор. л. на чер. 4–8 см дл., в очертании округлые, пласт. л. 1–3 см шир., 5–7-раздельные на клиновидные, наверху тупо надрезанные доли; нижн. ст. л. более крупные, чем прикор., а верхн. – очень мелкие, 3–5 раздельные, с узкими долями; л. пласт. опушены короткими мягкими прижатыми волосками. Цв. до 3,5 мм дл., располагаются по 2 на пазушных цв-сах. Цв-сы 1–3 см дл., коротко опушенные, при пл. отклоняющиеся, с обращенными кверху пл. Леп. бледно-фиолетовые или розовые, не превышают или едва превышают чаш., в основании реснитчатые. Пл. 8–11 мм дл., створки пл. гладкие, прижатоволосистые, лишь ости пл. с железистыми волосками.

Уссур. (г. Владивосток, заносн.) Рис. 71. – По сорным местам; редко. – Общ. распр.: Атл., Сев. (кроме Крайнего Севера), Центр., Южн., Юго-Вост. и Вост. Евр.; Средиз.; Юго-Зап. и Ср. Аз.; Сев. Ам. (заносн.). – Описан из Европы.

**Прим.** Для территории РДВ этот вид впервые был приведен М.С. Новоселовой (1999, цит. соч.), со ссылкой на единственный гербарный экз. ( г. Владивосток, Суйфунская ул., у здания пожарной команды ... на куче земли..., 12.VIII.1931 г., И.В. Попов – LE), прежде ошибочно определенный как «*G. rotundifolium* L.» Таким образом, *G. rotundifolium* L. должен быть исключен из флоры РДВ. *G. pusillum* относится к секции *Batrachiooides* Koch подрода *Robertium* (Picard) Rouy.

***G. sibiricum* L. – Г. сибирская.**

Для Кор. и Камч. – ошибочно показан на карте-рис. 48 в т. 3 СРДВ.

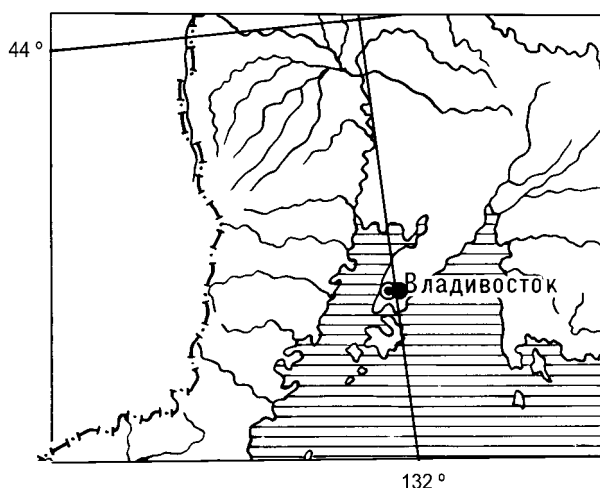


Рис. 71. *Geranium pusillum*

**Прим.:** В пределах РДВ вид достаточно изменчив. Встречаются раст., имеющие более разветвленные тонкие ст. до 30–35 см выс., их л. б. ч. 3 отдельные, с двулопастными бок. долями, ст. опушены вниз обращенными полуприлегающими волосками (с примесью прижатых более коротких волосков), л. пласт. снизу опушены только по жилкам. У таких раст. цв-сы часто редуцируются, и остаются лишь цв-ки, несущие обычно по одному цв. Такие раст. приводятся и для Японии (Ohwi, 1965) как var. *glabrius* (Hara) Ohwi. Мы склонны считать, что эти раст. представляют собой результат гибридизации *G. sibiricum* и *G. wilfordii* (от последнего вида унаследованы трехраздельные л.). Встречаются также раст. с более толстым приземистым, развистым ст. со сближенными узлами в нижн. части: л. их 5 – отдельные, с двулопастными бок. долями; ст. опушены вниз обращенными прижатыми волосками, а полуприлегающие длинные волоски отсутствуют; пласт. л. снизу опушены равномерно. У таких раст. цв-с всегда развит, и на месте перехода его к цв-ке имеется соchl. с пленчатым прищв. Судя по первоописанию *G. sibiricum* (Linné, 1753), такие раст. более близки к типу. На Курильских островах *G. sibiricum*, по-видимому, гибридизирует с островным видом *G. thunbergii* Siebold et Zucc. ex Lindl. et Paxt.: здесь были обнаружены раст. с «промежуточными» признаками обоих видов (Курилы, о-в Кунашир, у дороги на влк. Менделеева, 1956 г., П.Д. Ярошенко, Д.П. Воробьев; там же, м. Алехина, среди высокотравья близ дороги в районе избушки «обогревателя», 1987 г., Н.С. Пробатова, В.П. Сеledge – VLA). Такие раст. скорее всего гибридного происхождения. От первого вида унаследованы угловато-округлые в очертании л. с удлиненно-ромбическими долями, в верхн. части доли – с крупными зубцами, равномерно распределенными по обеим сторонам долей, а от второго вида – железистое опушение.

***G. soboliferum* Kom. – Г. отпрысконосная.**

**Прим.** Ныне этот вид рассматривается в составе особой, монотипной секции *Sobolifera* Novosselova (Новоселова, 1999, цит. соч.: 133).

***G. subumbelliforme* Knuth – Г. почти-зонтиковидная.**

$2n = 28$  (Пробатова и др., 1991).

Также в Уссур. ( Примор.: Тернейский р-н, Сихотэ-Алинский заповедник, урочище Благодатное, береговые скалы, 1982 г., Н.А. Шаульская, В.Н. Ворошилов; Тетюхэ-пристань, приморские скалы, 1965 г., Г.Э. Куренцова, Н.Н. Качура; Ольгинский р-н, Синие скалы, 1965 г., М.А. Скрипка, Д.П. Воробьев – VLA) и Южно-Сах. (Сахалин, Долинский р-н, окр. пос. Остромысовка, травянистый склон у берега моря, 1957 г., □ 150, А.П. Соколовская – VLA).

***G. thunbergii* Siebold et Zucc. ex Lindl. et Paxt. – Г. Тунберга.**

$2n = 28$  (Рудыка, 1990 – как «*G. nepalense*»).

**Прим.** Этот вид рассматривается ныне в секции *Orientalia* (Tsyren.) Novosselova (1999, цит. соч.).

**G. wilfordii Maxim. – Г. Уилфорда.**

**Прим.** *G. wilfordii*, *G. sibiricum* и *G. thunbergii* – это мелкоцветковые и малолетние виды, проявляющие черты апофитизации. *G. wilfordii* и *G. sibiricum* являются членами эволюционно молодой ветви рода – секции *Sibirica*. Мы считаем, что в этой группе происходят гибридизационные процессы, так как на территории РДВ обнаруживаются некоторые популяции с «промежуточными» признаками: с одной стороны, между *G. wilfordii* и *G. sibiricum*, а с другой – между *G. thunbergii* и *G. sibiricum*.

**G. wlassowianum Fisch. ex Link. – Г. Власова.**

**G. yesoense Franch. et Savat. – Г. иезская.**

2n = 28 (Пробатова и др., 1989).

Род **ЖУРАВЕЛЬНИК – ERODIUM (L.) L'Hérit.** (3, 149)

**E. cicutarium (L.) L'Hérit. – Ж. цикутовый.**

Также указ. для Чук., Камч., Охот. (Новоселова, 1999) и Южно-Кур. (Алексеева, 1983; Ворошилов, 1985).

Сем. 94. **БАЛЬЗАМИНОВЫЕ – BALSAMINACEAE (5)\***

Род **НЕДОТРОГА – IMPATIENS L.** (5, 206)

**I. noli-tangere L. – Н. обыкновенная.**

Общ. распр.: также в Ср. Аз.

**Прим.** В Примор. (окраины г. Владивостока: у ж.-д. платформы Чайка, пустырь у места бывшего деревянного строения (вокзала), 1996 г., Н.С. Пробатова, Э.Г. Рудыка; природный лесопарк между Академгородком и 12-м километром, в тенистом лесном распадке близ частных домов, в массе, 1998 г., □ 7660, Н.С. Пробатова, Э.Г. Рудыка; Академгородок, между зданиями вивария и теплицы БПИ ДВО РАН, в понижении, 2001 г., Н.С. Пробатова, Э.Г. Рудыка; в кювете трассы Владивосток–Хабаровск, напротив Академгородка, у моста, 2004 г., □ 9300, Н.С. Пробатова, В.П. Селедец – VLA) выявлен пока не установленный вид из этого родства, с характерными белыми (а не желтыми, как у *I. noli-tangere*) цв., венч. в зеве также красновато-точечные; л. тонкие, без сизоватого налета; 2n = 14, 18 (Пробатова и др., 2001). Зацветает он раньше, чем обычный (желтоцветковый) бальзамин-недотрога, но позднее (особенно при сухой погоде в начале лета) образует в массе лишь клейстогамные цв. Производит впечатление раст. местной флоры, причем относительно редкого, хотя и массового в местах произрастания. В СРДВ, т. 5 (Буч, 1991), виды бальзамина с белыми цв. не приводятся. Следует отметить, что в гербарии венч. у этого вида могут изменять окраску – с белой на слабо-кремовую. Наконец, для *I. noli-tangere* известно иное число хромосом: 2n = 20, не раз уже выявленное и на РДВ у этого вида (Соколовская, 1963; Пробатова, Соколовская, 1981; Рудыка, 1995). Возможно, следует вернуться к пересмотру статуса *I. komarovii* Pobed. (также из этого родства), который был описан Е.Г. Победимовой в 1949 г. по единственному, позднему (сентябрьскому) образцу В.Л. Комарова, с исключительно клейстогамными цветками и очень мелкими листьями, и который не был признан впоследствии авторами флористических работ по РДВ. Интересной особенностью белоцветкового бальзамина является, по-видимому, отсутствие полноценных (всхожих) семян из хазмогамных цв. Во всяком случае, прорастить такие семена нам пока не удалось. В отдельные годы (например, 2002 г.) это раст. (предположительно из-за погодных условий) становится очень редким (переход на клейстогамные цв.?).

\*Сем. **ПАРНОЛИСТНИКОВЫЕ – ZYGOPHYLLACEAE R. Br.\***

\*Род **ЯКОРЦЫ – TRIBULUS L.**

До 20 видов, распространенных гл. обр. в Вост. Средиземноморье, а также в Южн. Африке и Америке. Раст. сухих местообитаний в степной, пустынной и полупустынной зонах, в тропиках и субтропиках как сорн.

\* Н.С. Пробатова.

\**T. terrestris* L. 1753, Sp. Pl.: 387; Е. Бобров, 1949, Фл. СССР, 14: 195; Нечаева, Цвел□в, 1989, Бот. журн. 74, 9: 1375; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 960. — **Я. стелющиеся.**

Раст. стелющиеся и прижимающиеся к земле. Однол. Ст. 10–60 см дл. ветвящиеся, простертые, покрытые, как чер. л. и цв-ки, двумя типами волосков: отстоящими длинными и прилегающими короткими, так что все раст. кажется сизоватым от опушения. Л. парноперистые, супротивные, 3–5 см дл. и до 2 см шир., с малень-

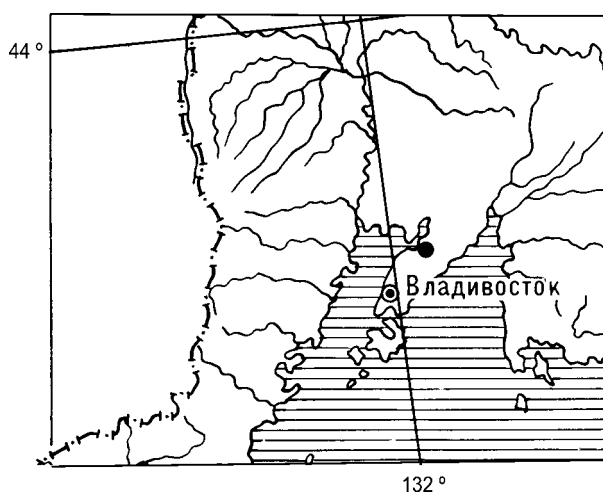


Рис. 72. *Tribulus terrestris*

кими острыми прил. Л-чки в числе 6–8 пар, продолговатые, 4–10 мм дл., сверху голые, снизу покрытые длинными белыми прижатыми волосками. Цв. желтоватые, одиночные, пазушные, до 10 мм дл., на коротких цв-ках. Чашел. заостренные, около 4 мм дл. Леп. 5–7 мм дл., обратнойцевидные, вверху слегка усеченные. Пл. из 5 звездчато расположенных угловатых плодиков, усаженных 2–4 крепкими острыми шипами, а также бугорками и щетинками.

Уссур. (Окр. г. Владивостока, ж.-д. ст. Угольная, на путях, 1988 г., Т.И. Нечаева — МНА; цит. по: Нечаева, Цвел□в, 1989). Заносн. Рис. 72. — На сорных местах, по ж.-д. насыпям. — Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Ср. Аз., Зап. и Вост. Сиб. (юг); Средиз., Малоаз., Иран., Гим., Дж.-Кашгар., Монг., Яп.-Кит. (заносн.), широко распространен в Африке, Америке и в тропических странах, в качестве заносн. сорняка. — Описан из Южн. Европы.

#### Сем. 96. КИЗИЛОВЫЕ — CORNACEAE Dumort. (5)\*

Лит. Murrell Z. E. Phylogenetic relationships in Cornus (Cornaceae) // Syst. Bot. 1993. Vol. 18, N 3. P. 469–495.

#### Род ДЕРЕН — CHAMAEPERICLYMENUM Hill (5, 210)

##### *Ch. canadense* (L.) Aschers. et Graebn. — **Д. канадский.**

**Прим.** Северопацифический лесной вид, тетраплоид ( $2n = 44$ ). Как сообщает И.Б. Вышин (1991, в СРДВ т. 5: 211), на о-ве Монерон и на Охотском побережье материка (близ Аяна) изредка встречаются раст., «переходные» по признакам к другому виду флоры РДВ, — диплоидному ( $2n = 22$ ) голарктическому *Ch. suesicicum* (L.) Aschers. et Graebn. (с парой крупных листьев ниже верхней мутовки, лепестками черно-пурпуровыми, с более или менее широким неокрашенным краем). Раст. с такими признаками скорее всего имеют гибридное происхождение. Считается (Черепанов, 1995), что для гибрида *Ch. canadense* × *Ch. suesicicum* существует название *Ch. × unalashkense* (Ledeb.) Rydb. Однако если для гибрида деренов канадского и шведского приводили число хромосом  $2n = 22$ , то для *Ch. unalashkense* (Ledeb.) Rydb. —  $2n = 44$  (Goldblatt, 1984). Во втором случае, возможно, мы имеем дело не со спонтанными гибридами, а со стабилизировавшимся (путем интрогрессии?) гибридогенным таксоном, приближающимся (в том числе по уровню плоидности) к *Ch. canadense*. Поэтому трудно согласиться с мнением Вышина (1991:

\* Н.С. Пробатова, В.Ю. Баркалов.

211), который склонен считать *Ch. unalashkense* «лишь вариацией *Ch. suecicum*». На Сев. Курилах, по наблюдениям В.Ю. Баркалова, как раз обычны раст. с промежуточными признаками, что соответствует *Ch. unalashkense*: не исключено, что этот гибридогенный таксон замещает здесь типичный *Ch. canadense*. Эти северокурильские популяции обнаруживают явную приуроченность к зарослям кедрового стланика.

\*Сем. АЛАНГИЕВЫЕ – ALANGIACEAE A.P. de Candolle\*

Монотипное семейство из порядка Cornales, где оно занимает обособленное положение.

Лит. Грушвицкий И.В. Семейство Алангиевые (Alangiaceae) // Жизнь растений. М., 1981. Т. 5 (2). С. 289–290. – Тахтаджян А.Л. Система магнолиофитов. Л., 1987. 439 с. – Brummitt R.K. Vascular Plant Families and Genera. Roy. Bot. Gard. Kew, 1992. 804 p.

\*Род АЛАНГИУМ – ALANGIUM Lam.

22 вида, преимущественно в тропических и субтропических областях Африки, Южн. и Юго-Вост. Азии, Малайзии, Индонезии, в Новой Гвинее и на востоке Австралии. Преобладают вечнозеленые дер., реже – куст. и лианы.

Лит. Makino T. An illustrated flora of Nippon. Tokyo, 1940. 297 p. (яп.) – Ohwi I. Flora of Japan. Washington, 1965. 1067 p. – Lee T.B. Illustrated Flora of Korea. Seoul, 1993. 992 p. (кор.); Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul, 1996. 1238 p. (кор.) – Федина Л.А., Павлова Н.С., Кудрявцева Е.П., Ковалев В.А. *Alangium platanifolium* – вид нового для флоры России семейства Alangiaceae // Бот. журн. 2002. Т. 87, □ 128. С. 149–153.

\***A. platanifolium** (Siebold et Zucc.) Harms, 1898, Pfl.-fam.3, 8: 261; Федина и др., 2002, Бот. журн. 87, 12: 127. – *Marlea platanifolia* Siebold et Zucc. 1845. Abh. Phys.-Math. Acad. Wiss. Münch. 4, 2: 134. – *M. macrophylla* Siebold et Zucc. 1845, l.c.: 135. – **А. платанolistный**.

Куст. до 3 м выс. Кора поб. светлая, гладкая, с редкими чечевичками. Молодые вет. буроватые, короткоопушенные. Л. простые, на негусто опушенных чер. 3–7 (15) см дл. Пласт. л. в основании слегка ассиметричные, тонкоперепончатые, 7–13 (18) см дл. и почти такой же шир., округло-сердцевидные, на верхушке б. м. глубоко раздельные на 3–5 (7) лоп., тонко заостренных на верхушке, или пласт. почти цельные, сердцевидно-ромбовидные, с 3 крупными хвостовидными зубцами, сверху темно-зеленые, слабоопушенные (гл. обр. по жилкам), снизу светлые, короткоопушенные тонкими извилистыми волосками по всей поверхности и особенно густо – по жилкам и в углах их разветвлений, с отчетливыми, веерообразно расходящимися от основания пласт. жилками, цельнокрайные. Цв. в пазушных, малоцветковых (с 1–5 цв.) соцвет. цимоеидного типа. Чаш. голая, по краю с мелкозубчатым ободком. Венч. в начале цветения трубчатый, из 8 желтовато-белых, узколинейных или ремневидных леп. 2,5–3,5 см дл. и до 2,5 мм шир., которые в период цветения спиралевидно закручиваются наружу. Тыч. в том же числе, что и леп., около 3 см дл., опушенные в основании со спинки. Пыльн. голые, длиннее тычин. нитей. Пест. 1, равный по дл. тыч., голый, в его основании имеется нектарный диск куполовидной формы. Зав. нижняя. Пл. – 1-семянная костянка, 8–9 мм дл., 6–7 мм шир., овально-яйцевидный, сверху увенчан мелкозубчатой, по краю волосистой коронкой чаш. ок. 1 мм выс., голый, с продольными жилками, в начале созревания белый, позднее синеющий. Семена с обильным эндоспермом.

\* Н.С. Павлова.

Уссур. — ю.: Примор., Надеждинский р-н, в 10–12 км к востоку от с. Алексеевка (около 80 км на северо-восток от Владивостока, бас. р. Раздольная), на водоразделе р. Перевозная (левобережье р. Раздольная, в нижнем ее течении) и кл. Смольный, выс. 220 м над ур. моря, под пологом смешанного леса, 13.IX.2001 (пл.), Л. Федина, В. Ковалев (VLA). Рис. 73. — В хвойно-широколиственных лесах. — Общ. распр.: Яп-Кит. — Описан из Японии.

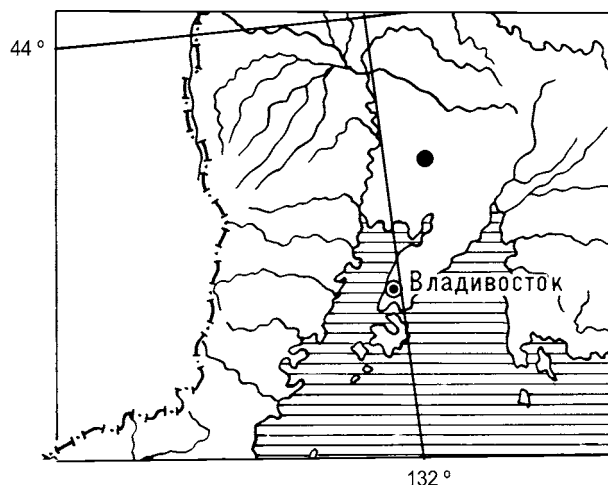


Рис. 73. *Alangium platanifolium*

**Прим.** Цветение в первой половине июля, пл. — в августе.

#### Сем. 97. АРАЛИЕВЫЕ — ARALIACEAE Juss. (2)\*

Лит. Аралия материковая — *Aralia continentalis* Kitag. // О.В. Храпко (ред.). Биология редких сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 125–131. — Диморфант семилопастный — *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. // О.В. Храпко (ред.). Биология редких сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 132–138. — Остроградский П.Г. Заманиха высокая — *Orlopanax elatus* (Nakai) Nakai // Биологические особенности сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1991. С. 146–152. — Гурзенков Н.Н., Коляда А.С. Изучение кариотипа *Panax ginseng* С.А. Meyer (Araliaceae) // Биологич. исслед. на Горнотаежной станции. Владивосток: Дальнаука, 1996. Вып. 3. С. 101–105. — Гурзенков Н.Н., Стародубцев В.Н., Коляда А.С. Кариологические особенности дальневосточных видов семейства Araliaceae // Растения в муссонном климате: материалы Междунар. конф., посвященной 50-летию Ботанического сада-института ДВО РАН. Владивосток: Дальнаука, 1998. С. 121–123. — Гурзенков Н.Н., Стародубцев В.Н., Коляда А.С., Смирнова М.В. Кариотипы четырех видов семейства Araliaceae российского Дальнего Востока // Биологические исследования на Горнотаежной станции: сб. науч. тр. Владивосток: ДВО РАН, 2001. Вып. 7. С. 151–156.

#### Род КАЛОПАНАКС — KALOPANAX Miq. (2, 197)

Лит. Ohashi H. 1994. Nomenclature of *Kalopanax septemlobus* (Thunberg ex Murray) Koidzumi and classification of its infraspecific taxa (Araliaceae) // Journ. Jap. Bot. Vol. 69. P. 28–31.

**K. septemlobus** (Thunb. ex Murray) Koidz. — *K. septemlobus* (Thunb.) Koidz. — **К. семилопастной**, или **диморфант**.

#### Сем. 98. СЕЛЬДЕРЕЕВЫЕ — APIACEAE Lindl. (2) \*\*

#### Род ВОЛОДУШКА — BUPLEURUM L. (2, 216)

Лит. Cauwet A.M. Connaissances caryologiques actuelles sur le genre *Bupleurum* L. (Umbelliferae): nombres chromosomiques et nombres de base // Bull. Mus. Natn. Hist. Nat., Paris, 1979, 4-e sér., 1, section B, N 3. P. 191–211. — Gorovoy P.G. New species of the genus *Bupleurum* L. from Northeast Asia // Feddes Repert. 1990. Bd 101. N. 9–10. S. 429–433.

\* Н.С. Пробатова.

\*\* Н.С. Павлова, Н.С. Пробатова, М.Г. Пименов, А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова.



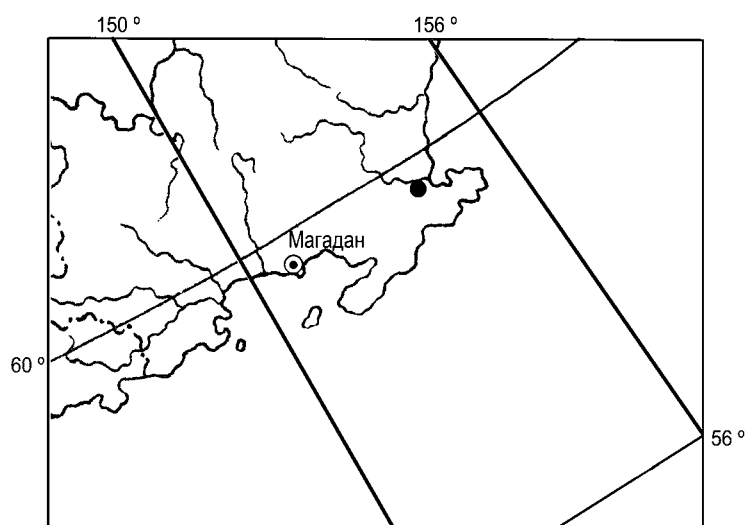


Рис. 74. *Vupleurum atargense*

**\**V. atargense* Gorovoi, 1990, Feddes Repert. 101, 9-10: 429. — *V. атарганская*.**

Раст. 10–30 см выс. Поликарпик. Стеблекор. коротковетвистый; кор. вертикальный, 10–18 см дл. Ст. по 2–5, реже одиночные, при основании 1–2 мм в диам., лиловатые, покрытые волокнистыми остатками чер. отмерших л., в верхн. части с 2–4 вет. Прикор. л. многочисленные, 8–15 см дл., пласт. их линейные, 4–5 мм шир., суженные в чер. около 1 мм шир., с 3 выдающимися снизу жилками, красноватые, на верхушке туповатые. Ст. л. 2–4, они сидячие, ланцетные, 3–8 см дл. и 0,6–1 см шир., внизу расширенные и сомкнутые краями. Л. об. 3–5, ланцетные, 0,8–2,5 см дл. и 0,3–0,5 см шир., один из них крупнее остальных. Зон. с 5–8 лучами, до цветения равными л. об., при пл. на 2,5–5 см превышающими их. Л. об-чки 6–8, ланцетные, острые, 4–6 мм дл. и 1–1,5 мм шир. 3-чки 0,6–0,8 см в диам., с 10–15 лучами, их лучи 2–2,5 мм дл., л-чки об-чек в 2–2,5 раза короче их. Леп. желтые, снаружи лиловатые. яйцевидные, около 1 мм шир. Пл. овальные, 3–4 мм дл. и 2–2,5 мм шир., мерикарпии полуовальные, сжатые, карпофор двураздельный до основания. Подст. плоские, при пл. темные, стил. отогнутые на спин. сторону, равны или слегка превышают подст. Ребра мерикарпиев бледные, выдающиеся, 0,5–0,6 мм шир., поверхность мерикарпиев между ребрами и на ком. продольно-бороздчатая. Комиссура нитевидная. Мезокарп паренхиматический. Секреторные каналы по 3 между ребрами и по 4 на каждой ком. стороне. Эндосперм на ком. стороне плоский.  $2n = 14$  (Gorovoy, 1990; Волкова, 1992).

Охот. (с. — пока известен только из классического местонахождения — цит. по: Gorovoi, l. c.). Рис. 74. — На сухих приморских склонах. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Магадан.: «Магаданская обл., Ольский р-н, окр. пос. Атарган, в 40–50 км к востоку от г. Магадана, сухой склон к Охотскому морю, 18.IX.1986, П.Г. Горовой, В.И. Баранов» (тип — ?).

**Прим.** Вид из родства *V. triradiatum* Adams ex Hoffm., от которого он отличается ст. л. почти стеблеобъемлющими, л-чками обратноланцетными, на верхушке заостренными, и числом хромосом  $2n = 14$  (а не 16). Описан из уникального флористического «островка» в Ольском р-не Магадан., характерного своей популяцией *Caragana jubata* (Pall.) Poir. (Gorovoy, 1990).

***V. euphorbioides* Nakai — *V. молочайная*.**

Также  $2n = 16$  (Волкова, Бойко, 1989).

**V. sibiricum Vest – В. сибирская.**

2n = 64 (Волкова и др., 1994).

Род ГИРЧОВНИК – CONIOSELINUM Hoffm.\*

**C. smithii** (H.Wolff) Pimenov et Kljuykov, 2003, Willdenowia, 33: 369. – *Ligusticum smithii* H.Wolff, 1926, Acta Horti Gothob. 2: 314. – *L. longilobum* H.Wolff, 1926, Acta Horti Gothob. 2: 313. – *Ligusticopsis longiloba* (H.Wolff) Leute, 1969, Ann. Naturhist. Mus. Wien, 73: 78. – *Cnidium jeholense* Nakai et Kitag. 1934, Rep. Exped. Manchoukuo, sect. IV, 1: 38, tab. 12. – *Ligusticum jeholense* (Nakai et Kitag.) Nakai et Kitag., 1936, Rep. First Sci. Exped. Manchoukuo, sect. IV, 4: 36, 90. – *Conioselinum jeholense* (Nakai et Kitag.) Pimenov, 1985, Вестн. МГУ, сер.16, биол. 3: 71; Пименов, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 248. – **Г. Смита.**

Общ. распр.: Яп.-Кит. (Сев., Сев.-Вост. и Центр. Китай) – Описан из Центр. Китая.

\*Род КОКОРЫШ – AETHUSA L.\*\*

Лит. Шипчинский Н.В. Зонтичные – Umbelliferae // Сорные растения СССР, т. 3. / под ред. Б.А. Келлера и др.. Л.: Изд-во АН СССР, 1935. С. 321–364.

\***Ае. synapium** L. 1753, Sp. Pl.: 256; Шипчинский, 1935, Сорн. раст. СССР, 3: 357; Пояркова, 1950, Фл. СССР, 16: 539. – **К. обыкновенный, собачья петрушка.**

Раст. 40–100 см выс., голые. Однол. или двул. Кор. тонкий. Ст. ветвистый, округлый в сечении, полосатый. Л. сверху блестящие, в очертании треугольные, дважды-, триждыперистые, с яйцевидными сегментами и надрезанными долями. Зон. расположены супротивно л. Общ. об. нет, или они из 1 л-чка. Зон. с неравными лучами. Об-чки частных зон-чков однобокие, из 3 наружу обращенных линейных л-чков, б. м. отогнутых, обычно превышающих зон-чек. Цв-ки неодинаковые, одни короче, другие длиннее пл. Зубцы чаш. незаметные. Леп. белые, глубоковыемчатые. Пл. 2–3 мм дл. и 2–2,5 мм шир., яйцевидно-шаровидные, с 5 толстыми, острыми, килеватыми со стороны спинки ребрами, с внутр. стороны совершенно плоские; столбики очень короткие, расходящиеся и вниз отогнутые, рано опадающие. 2n = 20 (Пробатова, Рудыка, Павлова и др., 2006).

Уссур. (Примор., пос. Терней, сорное в огороде, 2003 и 2004 г., И.А. Нестерова – VLA). Заносн. Рис. 75. – Сорное в огородах, у дорог, жилья. – Общ. распр.: Евр. ч., Кавк.; Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., заносн. в Сев. Ам. – Описан из Европы.

**Прим.** Раст., похожее на петрушку, но без характерного для нее запаха; считается ядовитым.

\*Род МАТОЧНИК – OSTERICUM Hoffm.\*

**Прим.** В настоящее время имеются веские основания рассматривать виды подрода *Ostericum* (Hoffm.) Maxim. ex Drude не в роде *Angelica* L., но в качестве самостоятельного рода. Ниже приводятся названия видов в этом роде.

**O. grosseserratum** (Maxim.) Kitag. 1935, Journ. Jap. Bot. 12: 233. – *Angelica grosseserrata* Maxim., 1873, Bull. Acad. Imp. Sci. St-Petersbourg, 19: 272; Пименов, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 259. – *A. koreana* Maxim. 1886, Bull. Acad.

\* М.Г. Пименов.

\*\* Н.С. Пробатова, Н.С.Павлова.

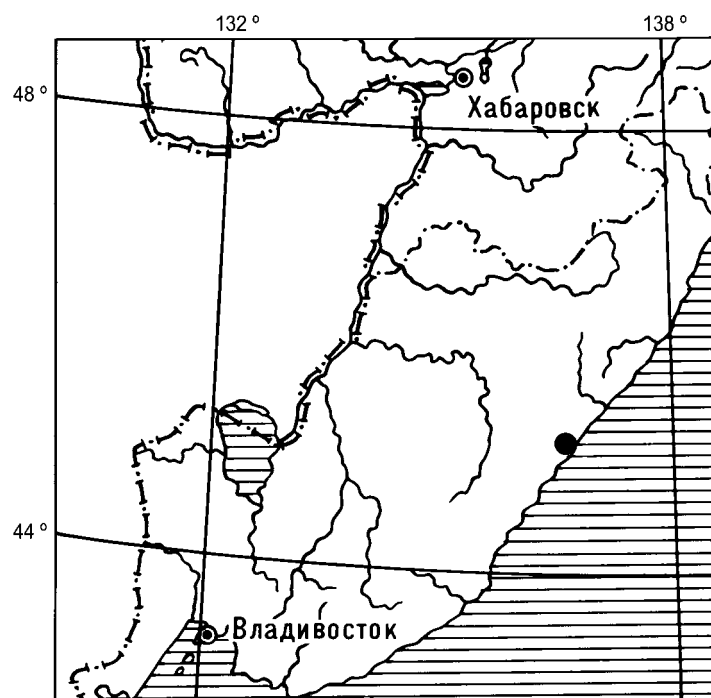


Рис. 75. *Aethusa cynapium*

Imp. Sci. St-Petersbourg, 31: 51. — *Ostericum koreanum* (Maxim.) Kitag. 1935, l. c.: 235. — **М. крупнопильчатый.**

Общ. распр.: Яп.-Кит. (Сев.-Вост., Сев., Центр. и Юго-Зап. Китай, п-ов Корея).

**О. maximowiczii** (Fr. Schmidt ex Maxim.) Kitag. 1935, Journ. Jap. Bot. 12: 232. — *Gomphopetalum maximowiczii* Fr. Schmidt ex Maxim. 1859, Мém. Acad. Imp. Sci. St-Petersbourg, Divers Savants (Prim. Fl. Amur.): 126. — *Angelica maximowiczii* (Fr. Schmidt ex Maxim.) Benth. ex Maxim. 1873, Bull. Acad. Imp. Sci. St-Petersbourg, 19: 274; Пименов, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 261. — **М. Максимовича.**

**О. sieboldii** (Miq.) Nakai, 1942, Journ. Jap. Bot. 18: 219. — *Peucedanum sieboldii* Miq. 1867, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3: 63. — *Angelica miqueliana* Maxim. 1873, Bull. Acad. Imp. Sci. St-Petersbourg, 19: 276; Пименов, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 260. — *Peucedanum miquelianum* (Maxim.) H. Wolff, 1925, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 248. — *Ostericum miquelianum* (Maxim.) Kitag. 1935, Journ. Jap. Bot. 12: 236. — **М. Зибольда.**

Общ. распр.: Яп.-Кит. (Сев.-Вост., Сев. и Центр. Китай, п-ов Корея, Япония). — Описан из Японии.

**О. tenuifolium** (Pall. ex Spreng.) Y.C. Chu, 1995, in Clavis Pl. Chinae Bor.-Or. ed. 2: 478. — *Athamanta tenuifolia* Pall. ex Spreng. 1820, in Roem. et Schult. (Eds.), Syst. Veg. 6: 495. — *Angelica tenuifolia* (Pall. ex Spreng.) M. Pimen. 1985, Бот. журн. 70, 11: 1494, fig. 1; Пименов, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост.: 261. — *Peucedanum salinum* Pall. ex Spreng. 1825, Syst. Veg. 1: 910. — **М. тонколиственный.**

Общ. распр.: Казахстан (сев.-вост.), Зап. Сиб., Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. (Сев.-Вост. и Сев. Китай).

**O. viridiflorum** (Turcz.) Kitag. 1935, Journ. Jap. Bot. 12: 235. – *Gomphopetalum viridiflorum* Turcz., 1841, Bull. Soc. Imp. Natur. Moscou, 14: 537. – *Angelica viridiflora* (Turcz.) Benth. ex Maxim., 1873, Bull. Acad. Imp. Sci. St-Petersbourg, 19: 275; Пименов, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 259. – **М. зеленоцветковый.**

Род **ОМЕЖНИК** – **OENANTHE** L. (2, 230)

**O. javanica** (Blume) DC. – **О. яванский.**

Также  $2n = 22$  (Probatova et al., 2004).

Род **ОСМОРИЗА** – **OSMORHIZA** Rafin.\*  
(URASPERMUM Nutt.: 2, 272)

**O. aristata** (Thunb.) Rydb. 1894, Bot. Surv. Nebr. 3: 37. – *Chaerophyllum aristatum* Thunb. 1784, Fl. Jap.: 119. – *O. amurensis* Fr. Schmidt ex Maxim., 1859, Мém. Acad. Imp. Sci. St-Petersbourg, Divers Savants (Prim. Fl. Amur.): 129. – *Uraspermum aristatum* (Thunb.) O. Kuntze, 1891, Revis. Gen. 1: 270; Пименов, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 272. – **О. остистая.**

Род **ПОДЛЕСНИК** – **SANICULA** L. (2, 208)

**S. chinensis** Bunge – **П. китайский.**

Также в Южно-Сах.

Род **ПОРУЧЕЙНИК** – **SIUM** L. (2, 228)

**S. tenue** (Kom.) Kom. – **П. тонкий.**

Род **САПОЖНИКОВИЯ** – **SAROSHNIKOVIA** Schischk. (2, 266)

**S. divaricata** (Turcz.) Schischk. – **С. растопыренная.**

Также в Бур. (ЕАО: Белый утёс на левом берегу р. Амур ниже с. Помпеевка, В.М. Старченко; Медвежий утёс на левом берегу р. Амур между селами Союзное и Екатерино-Никольское, В.М. Старченко – Старченко, 1995).

Род **СКАЛОЛЮБКА** – **RUPRHILA** M. Pimen. et Lavrova (2, 242)

**R. tachiroei** (Franch. et Savat.) M. Pimen. et Lavrova (*Cnidium filisectum* Nakai et Kitag.). – **С. Таширо.**

**Прим.** Этот редчайший для флоры РФ род и вид известен по единственному местонахождению в Примор. – в окр. г. Дальнегорска (Верхний Рудник, в трещинах известняковых скал), значительно удалённому от основного ареала вида (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея, Япония).

Род **СКРЫТНИЦА** – **CRYPTOTAENIA** DC. (2, 214)

**C. japonica** Hassk. – **С. японская.**

Для Южно-Сах. вид был указ. на основании единственного образца, собранного М.Г. Пименовым (1964) на Сахалине, около пос. Зыряновский южнее г. Холмска; для Уссур. (ю.) также по единственному образцу из окрестностей ж.-д. ст. Седанка близ Владивостока (Андреев, Костоломов, 1979).

\* М.Г. Пименов.

Род СНЫТЬ – AEGOPODIUM L. (2, 226)\*

\***A. podagraria** L. 1753. Sp. pl. : 265. – **С. обыкновенная.**

Многол., до 1 м выс. Корн. длинные, горизонтальные, с придаточными кор. Ст. одиночные, прямые, в соцв. ветвистые, внутри полые, тонкобороздчатые, голые, слабооблиственные. Прикор. л. на длинных (до 40 см дл.) чер., в основании с ушковидно расширенными короткими розоватыми влаг., пласт. л. дважды тройчатые, в очертании широкотреугольные, до 20 см дл. и чуть более шир. Конечные доли л. 4–12 см дл., 1,5–7 см шир., продолговато-яйцевидные, на верхушке тонко заостренные, по краю острозубчатые, сверху темно-зеленые, голые, снизу светлые, рассеянно-коротковолосистые; средн. доли на чер-чках до 1,5 см дл., бок. доли неравнобокие, почти сидячие. Верхн. ст. л. тройчатые, на коротких, расширенных во вл. чер. Зон. малочисленные, 7–9 см в диам., без об., с 20–25 шероховатыми лучами. Зон-чки 1–1,5 см в диам., без об-чек. Зубцы чаш. не выражены. Леп. белые, около 1,5 мм дл., выемчатые, с завернутой внутрь долей. Пл. 3–4 мм дл. Карпофор двураздельный. Мерикарпии овальные, голые, с продольными нитевидными ребрами. Стил. отогнуты вниз и прилегают к спинке мерикарпиев. В зрелых пл. ложбиночные и реберные секреторные каналцы отсутствуют.  $2n = 22$  (Пробатова, Рудыка, Павлова и др., 2006).

Уссур. (ю.: окраины г. Владивостока и Надеждинский р-н Примор.). – Культ. на дачных участках и в огородах, откуда дичает, изредка встречаясь в сырых тенистых местах или под пологом леса. – Пищевое, лекарственное, медоносное – Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Зап. Сиб., Вост. Сиб., Ср. Аз ; Ср. Евр., Средиз., Малоаз.; заносн. в Сев. Ам. – Описан из Европы.

Род ТМИН – CARUM L. (2, 223)

**C. carvi** L. – **Т. обыкновенный.**

Также в Амг. (СРДВ, т. 2, карта-рис. 75). На РДВ – заносн. или одичавшее из культ.

**Прим.** Для РДВ приводится также подвид – subsp. *rosellum* (Woronow) Worosch. (Черепанов, 1995).

\*Род ШУЛЬЦИЯ – SCHULZIA Spreng.\*\*

2 вида, преимущественно в горных областях сев. части Центр. Азии (зап. Китай, сев. Монголия), а также в вост. области Средн. Азии и Южн. Сибири (Алтай, Саяны, Забайкалье). Раст. горных тундр, альпийских и субальпийских лугов, реже – скал и осыпей гольцового пояса. Многол.

Лит. Шишкин Б.К. Род Шульция – *Schultzia* Spreng. // Флора СССР, 1950. Т. 16. С. 540–541. – Грубов В.И. Определитель сосудистых растений Монголии. 1982. 443 с. – Губанов И.А. Конспект флоры Внешней Монголии (сосудистые растения). 1996. 136 с. – Пименов М.Г. Сем. Ариасеae, или Umbelliferae – Сельдерейные, или Зонтичные // Флора Сибири, 1996. Т. 10. 254 с. – Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Состояние и задачи сохранения биологического разнообразия сосудистых растений Амурской области // Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука, 1996. Вып. 42. С. 30–68.

\***S. crinita** (Pall.) Spreng. 1813, Pl. Umbel. Prodr.: 30; Кожевников, Кожевникова, 1996, Комаровские чтения, 42: 59. – *Sison crinitum* Pall. 1779, Acta Acad. Sci. Petropol. 2: 250, tabl. 7. – **Ш. косматая.**

Раст. (12) 15–30 см выс. Многол., монокарпик. Корневая шейка окружена темно-бурыми продолговатыми влаг. отмерших л. Ст. прямой, нередко б. м. ветвис-

\* Н.С. Павлова.

\*\* А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова.

тый, бороздчатый, голый. Л. очередные, нижн. и средн. — на чер., верхн. — сидячие, л. пласт. 3–6 см дл., 1,5–2 см шир., продолговатые или ланцетные, дважды-, триждыперистые, конечные доли линейные или ланцетно-линейные, заостренные. Зон. в числе 1–3, щитковидные, 3–10 см в диам., с 10–20 толстыми, б. м. густо папиллезными лучами. Л-чки об. по дл. почти равны лучам зон., дваждыперисторассеченные, голые, доли их линейно-нитевидные, с длиннозаостренными верхушками. Л-чки об-чки сходны с об. Зубцы чаш. слабо выражены. Леп. белые, голые. Пл. 2,7–3,5 мм дл.

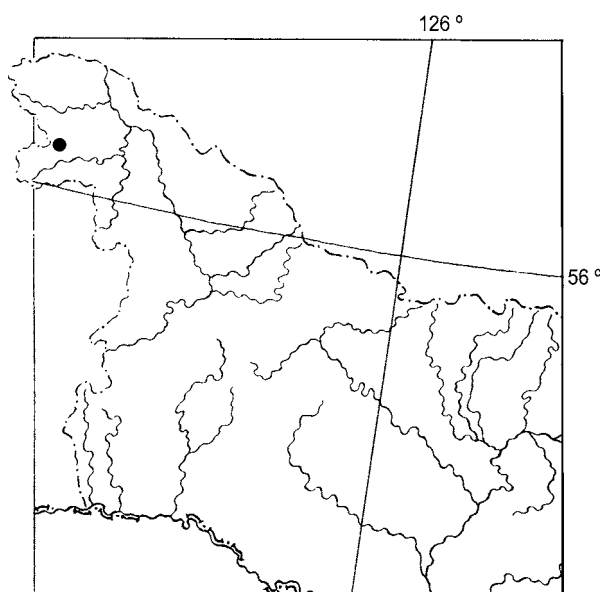


Рис. 76. *Schulzia crinita*

Нюкж. (Амур., Тындинский р-н, 70 км к ЗЮЗ от пос.

Усть-Нюкжа, Северный Дырындинский хребет, окрестности горного озера в верховье р. Малый Суллурак, на выс. 1832,6 м над ур. моря, 1992 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова — VLA). Рис. 76. — В гольцовом и подгольцовом поясах гор, вдоль водотоков, по берегам озер и мелких водоемов в окружении горных кустарничково-лишайниково-моховых тундр. — Общ. распр.: Зап. и Вост. Сиб. (юг), Ср. Аз.; Дж-Кашг., Монг. (сев.). — Описан с Алтая.

Сем. 100. ДРЕВОГУБЦЕВЫЕ, или БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ, —  
CELASTRACEAE R. Br. (3)\*

Род БЕРЕСКЛЕТ — EUONYMUS L. (3, 153)

**E. alatus** (Thunb. ex Murray) Siebold, 1830, Syn. Pl. Oeconom. Jap.: 49; Ohashi, Nakai, 1996, Journ. Jap. Bot. 71, 2: 111. — *Celastrus alatus* Thunb. ex Murray, 1784, Syst. veg. ed. 14: 237. — **Б. крылатый.**

2n = c.40 (Probatova et al., 2000).

Род ДРЕВОГУБЕЦ — CELASTRUS L. (3, 158)

**C. orbiculata** Thunb. — **Д. круглолистный.**

2n = 46 (Гурзенков, 1995).

Сем. 102. ОМЕЛОВЫЕ — VISCACEAE Batsch (7)\*

Род ОМЕЛА — VISCUM L. (7, 252)

**V. coloratum** (Kom.) Nakai — **О. окрашенная.**

2n = 40 (Гурзенков, 1973; цит. по: Агапова и др., 1993).

\* Н.С. Пробатова.

**Прим.** По типографской ошибке число хромосом для этого вида в первоисточнике (Гурзенков, 1973) не пропечатались, однако Н.Д. Агапова с соавторами (1993), а еще раньше Goldblatt (1984) восстановили его. Для близкого вида *V. album* L. известно  $2n = 20$  («Хромосомные числа ...», 1969).

Сем. 103. **КРУШИНОВЫЕ – RHAMNACEAE** Juss. (4)\*

Род **КРУШИНА – RHAMNUS** L. (4, 343)

**R. davurica** Pall. – **К. даурская.**  
 $2n = 24$  (Пробатова и др., 1998).

Сем. 104. **ВИНОГРАДОВЫЕ – VITACEAE** Juss. (4)\*\*

Л и т. Недолужко В.А. Конспект дендрофлоры российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1995. 208 с.

Род **ВИНОГРАД – VITIS** L. (4, 346)

Л и т. Денисов Н.И. Виноград Конье – *Vitis coignetiae* Pulliat ex Planch. // Биология редких сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 114–124.

**V. amurensis** Rupr. – **В. амурский.**  
 $2n = 38$  (Пробатова, Рудыка, Шатохина и др., 2006).

Род **ВИНОГРАДОВНИК – AMPELOPSIS** Michx. (4, 349)

Л и т. Исайкина А.П. О находке *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. в Еврейской автономной области // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 1981. Т. 86, вып. 3. С. 95–96. – Денисов Н.И. Виноградовник японский – *Ampelopsis japonica* (Thunb.) Makino // Биологические особенности сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1991. С. 115–120. – Рубцова Т.А., Антонова Л.А., Старченко В.М. Новые для флоры Еврейской автономной области виды сосудистых растений // Бот. журн. 2003. Т. 88, □ 10. С. 123–127.

**A. brevipedunculata** (Maxim.) Trautv. – **В. коротконожковый.**  
Также в Бур. (Исайкина, 1981, цит. соч.).

**A. heterophylla** (Thunb.) Siebold et Zucc. – **В. разнолистный.**

**Прим.** Из Сев. Китая известен вид *A. humulifolia* Bunge, очень близкий, а возможно, и идентичный *A. heterophylla* (Недолужко, 1995: 140). В последнем случае приоритетное название – *A. humulifolia* Bunge (1831, Enum. Pl. Chin. Bor.: 12).

**A. japonica** (Thunb.) Makino – **В. японский.**

Также в Бур. (ЕАО, окр. с. Венцелево – Рубцова и др., 2003, цит. соч.).  
Табл. 7.

**Прим.** По наблюдениям В.А. Недолужко (1995: 140), ежегодные приросты у этого вида почти полностью одревесневают и перезимовывают.

Род **ДЕВИЧИЙ ВИНОГРАД – PARTHENOCISSUS** Planch. (4, 351)

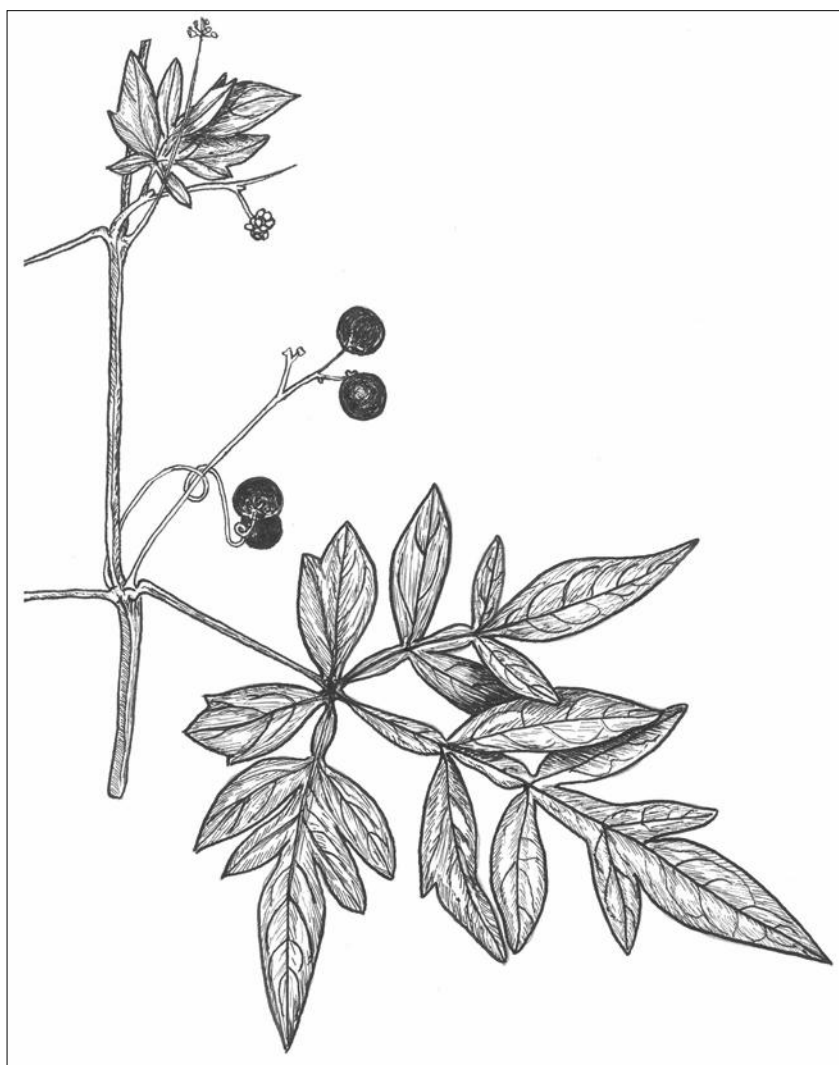
Л и т. Денисов Н.И. Девичий виноград триостренный – *Parthenocissus tricuspidata* (Siebold et Zucc.) Planch. // Биологические особенности сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1991. С. 120–127.

**P. inserta** (A. Kerner) Fritsch – **Д. в. садовый.**

**Прим.** По многолетним наблюдениям на коллекционном участке в Надеждинском р-не Примор., раст. цепляется за опору: сначала крючкообразной верхушкой поб., а затем уже с помо-

\* Н.С. Пробатова.

\*\* А.Е. Кожевников, В.А. Недолужко.



Т а б л и ц а 7. *Ampelopsis japonica*

шью усиков. Однако при любой возможности поб. стелются по земле и очень быстро укореняются, в результате чего раст. становится трудноискоренимым сорняком. Эта особенность заставляет предполагать возможную перспективность вида в качестве почвозакрепляющего раст. Н.С. Пробатова.

**\*Сем. ЛОГАНИЕВЫЕ – LOGANIACEAE R.Br. ex C.F.P.Mart.\***

Около 20 родов и 400–500 видов, преимущественно в тропических и субтропических областях земного шара; лишь немногие проникают в умеренные широты. Дер., куст., реже – многол. или однол.

Л и т. Имханицкая Н.Н. Семейство Логаниевые – Loganiaceae // Жизнь растений. М.: Просвещение, 1981. Т. 5 (2). С. 350–353. – Тахтаджян А.Л. Система магнолиофитов. Л.: Наука, 1987. 439 с. – Brummitt R.K. Vascular plant families and genera. Kew, 1992. 804 p. – Leenhouts P.W. Loganiaceae // C.G.G.J. van Steenis (Ed.). Flora Malesiana. Groningen, 1962. Ser. 1. Vol. 6, Pt 2. P. 293–387. – Leeuwenberg A.J.M., Leenhouts P.W. Taxonomy [of the Loganiaceae] // Engler A., Prantl

\* А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова.



K. Die Natürlichen Pflanzenfamilien. Aufl. Berlin, 1980. Bd 28b. S. 8–96. – Martius C.F.P. Nova genera et species plantarum in itinere per Brasiliam. Munchen, 1827. Vol. 2, Pt. 2. P. 69–148. – Takhtajan A.L. Diversity and classification of flowering plants. New York, 1997. 643 p. – Wielgorskaya T. Dictionary of generic names of seed plants / Consult. Ed. A. Takhtajan. New-York, 1995. 570 p.

**Прим.** Логаниевые – весьма разнородная группа, занимающая по ряду признаков промежуточное положение между отдельными семействами порядка Gentianales (Rubiaceae, Gentianaceae, Arosupaceae), иногда это семейство подразделяется на ряд самостоятельных семейств (Имханицкая, 1981; Тахтаджян, 1987, Takhtajan, 1997; Brummitt, 1992). В современной трактовке семейство Loganiaceae (включая Desfontainiaceae, Plocospermataceae, Spigeliaceae и др.) охватывает около 20 родов и 400–500 видов (Brummitt, 1992).

#### \*Род МИТРАСАКМА – MITRASACME Labill.

Около 40 видов, распространенных в юго-зап. части бас. Тихого океана, от Новой Зеландии и Тасмании до центр. Японии и п-ова Корея, но преимущественно в Австралии; несколько видов – на Тихоокеанских островах и в тропической Азии. В Японии и на п-ове Корея известны два однолетних вида. Однол. или многол.

Лит. То Бон Соб, Сим Хак Чжин, Им Рок Чжэ. Иллюстрированная книга корейских растений. Пхеньян, 1958. 522 с. (кор.). – Lee T.V. Illustrated Flora of Korea. Seoul, 1993. 992 p. – Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul, 1996. 1238 p. – Nakai T. A synoptical sketch of Korean flora, or the vascular plants indigenous to Korea, arranged in new natural order // Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo). 1952. N 31. P. 1–152. – Ohwi J. Flora of Japan. Washington, 1965. 1081 p. – Yamazaki T. Loganiaceae // Flora of Japan. Tokyo, 1995. Vol. IIIa. P. 136–138. – Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Находка на российском Дальнем Востоке *Mitrasacme indica* из нового для флоры России семейства Loganiaceae // Бот. журн. 2000. Т. 85, □ 5. С. 130–134.

**Прим.** Род *Mitrasacme* относится к трибе Spigeliae Dumort. (Leeuwenberg, Leenhouts, 1980), которую иногда выделяют в особое семейство Spigeliaceae C.F.P.Mart. (Тахтаджян, 1987; Takhtajan, 1997). В трибе 3 рода (*Spigelia* L., *Mitreola* L., *Mitrasacme*) и 95–97 видов (Wielgorskaya, 1995; Takhtajan, 1997), представленных на Мадагаскаре, в Южн., Вост. и Юго-Вост. Азии, Новой Гвинее, Австралии, Тасмании, Новой Зеландии, Новой Каледонии, на Каролинских островах, в Сев. и Южн. Америке. Через род *Mitrasacme* триба имеет тесные филогенетические связи с родом *Mitrasacmopsis* Jovet из трибы Hedyotieae близкого сем. Rubiaceae.

\***M. indica** Wight, 1850, Icon. Pl. Ind. Orient. 4, 4 : 15, tab. 1601; Кожевников, Кожевникова, 2000, Бот. журн. 85, 5: 130. – *M. alsinoides* R. Br. var. *indica* (Wight) Naga, 1955, Journ. Jap. Bot. 30, 1: 24. – **М. индийская.**

Раст. (3) 5–10 см выс. Однол. Ст. прямостоячие, простые (не ветвящиеся), тонкие, четырехгранные, гладкие или в соев. покрыты мелкими рассеянными сосочками (папиллозные). Л. до 5 (6) мм дл. и 1–1,5 мм шир., линейные или ланцетные, супротивные, сидячие, в нижн. части срастающиеся в короткое влаг., на верхушке заостренные и часто с коротким остроконечием, по краю с узким бесцветным окаймлением, гладкие, реже – с единичными мелкими щетинками. Цв. около 2,5–3 мм дл. и 2,0–2,5 мм в диам., в количестве (1) 3–5 (7), белые, расположены в верхн. части раст. по 1 в пазухах л., на сильно отклоненных (часто почти горизонтально), рассеянно (но под цветками – б. м. густо) папиллезных цв-ках 7–12 мм дл. Чаш. колокольчатая, с трубкой около 1,5 мм дл., с 4 заостренными дельтовидно-ланцетными долями около 1 мм дл., голая, в нижн. части б. м. папиллезная. Венч. колокольчатый, с 4 продолговато-округленными долями 1–1,5 мм дл. Тыч. 4, 1–1,2 мм дл., прикрепленные к нижн. части трубки венч., короче трубки; пыльн. около 0,3 мм дл. Столбик 1, около 1,2 мм дл., аркообразно расщепленный внизу, но цельный в верхн. 1/3 своей дл., р-це головчатое. Коробочка около 2 мм дл. и 2–2,2 мм шир., шаровидная, наверху усеченная и двураздельная; столбик при пл. неопadaющий, до созревания семян остается соединенным в области р-ца. Семена около 0,3 мм дл., многочисленные, эллиптические, многогранные, крупносетчатые. Табл. 8.

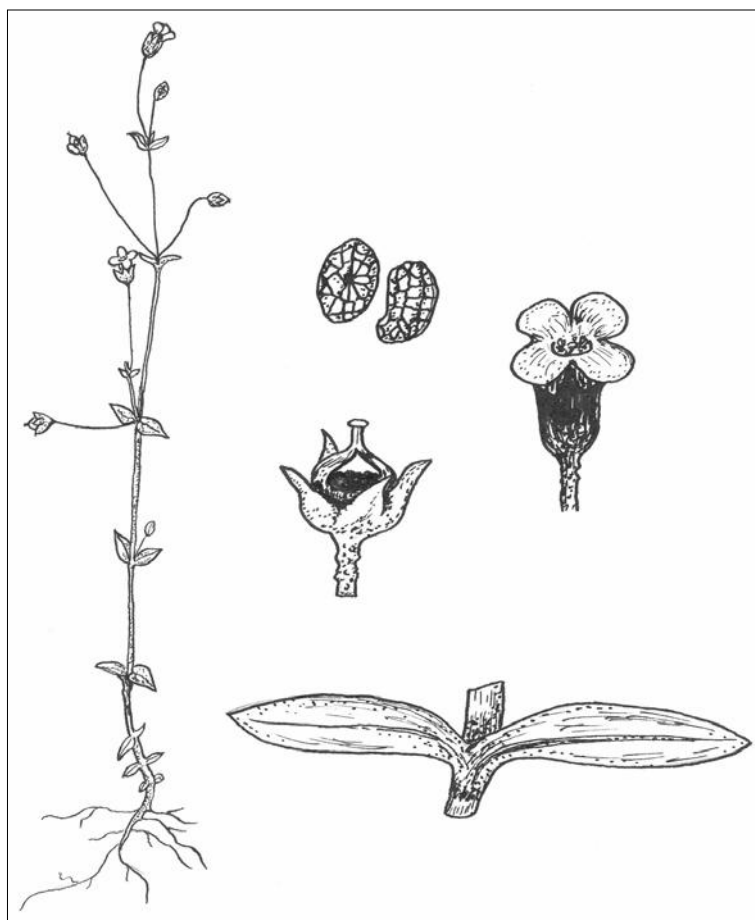


Таблица 8. *Mitrasacme indica*

Уссур. (ю.: Примор., Хасанский р-н, окрестности горы Голубиный Утес).  
 Рис. 77. — Сырые злаково- и осоково- (очеретниково-) разнотравные луга. —  
 Общ. распр.: Яп.-Кит. (Япония, п-ов Корея, Филиппины, Тайвань), Южноаз.  
 (Китай, п-ов Индокитай, Индия, Малайзия, Новая Гвинея), Австр. (Новая Зеландия,  
 сев. Австралия). — Описан из Индии (?).

**Прим.** Вид известен по нескольким образцам, собранным нами в одном местонахождении  
 (у Голубиногo Утеса), близ границы с КНДР. Насколько можно судить по описаниям (Ohwi,  
 1965; Yamazaki, 1995), наши образцы почти не отличаются от японских и корейских. Они имеют  
 только несколько меньшие общие размеры раст., — (3) 5–10 (а не 3–20) см выс. От *M. rugosa*  
*R.Br.* — второго представителя этого рода в Японии и Корее — *M. indica* отличается б. м. равно-  
 мерно облиственными по всей дл., голыми и почти гладкими ст. (а не папиллозно-волосистыми  
 ст.) с л., сосредоточенными только в нижн. части ст. (То Бон Соб и др., 1958; Ohwi, 1965; T. Lee,  
 1993; Yamazaki, 1995; Y. Lee, 1996).

Характер географического распространения *M. indica* в бас. Японского моря  
 и его произрастание на морском побережье в южн. части Примор., а также  
 анализ распространения ряда тропических, палеотропических и восточноазиатских  
 видов на РДВ [*Carex scabrifolia* Steud., *Erigeron oharae* (Nakai) Botsch.,  
*Parthenocissus tricuspidata* (Siebold et Zucc.) Planch., *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi,  
*Ruscus polystachyos* (Rottb.) Beauv., *Zoysia japonica* Steud. и др.], известных в  
 настоящее время из единичных местонахождений лишь в южн. части РДВ, на  
 наш взгляд, убедительно свидетельствуют о том, что произрастание *M. indica* в

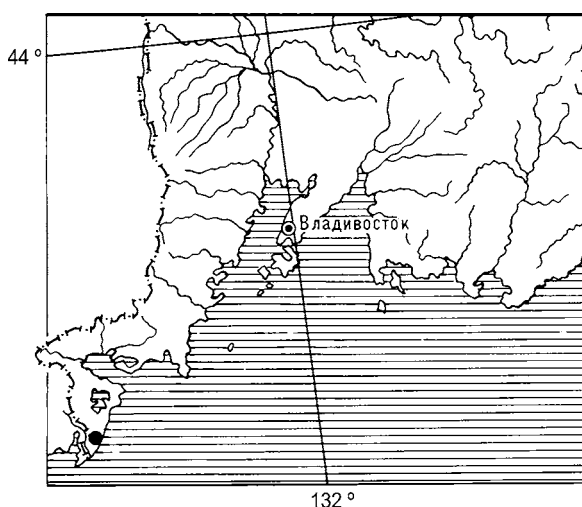


Рис. 77. *Mitrasacme indica*

окрестностях горы Голубиный Утес имеет естественное происхождение.

Сем. 106. **МАРЕНОВЫЕ** – **RUBIACEAE** Juss. (5)\*\*

Род **ПОДМАРЕННИК** – **GALIUM** L. (5, 214)

Лит. Подмаренник удивительный – *Galium paradoxum* Maxim. // О.В. Храпко (ред.). Биология редких сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 138–142.

***G. kamtschaticum*** Stell. ex Schult. et Schult. fil. – **П. камчатский.**

2n = 22 (Соколовская, 1960). В т. 5 СРДВ была ошибка в числе хромосом.

***G. vaillantii*** DC. – **П. Вайяна.**

2n = 22 (Пробатова и др., 1998).

***G. verum*** L. – **П. настоящий.**

2n = 44 (Пробатова и др., 2005).

Сем. 107. **ЛАСТОВНИКОВЫЕ** – **ASCLEPIADACEAE** R. Br. (5)\*

Род **СЕЙТЕРА** – **SEUTERA** Reichenb. (5, 241)

***S. wilfordii*** (Franch. et Savat.) Pobed. 1952, Фл. СССР, 18 : 713, non *S. wilfordii* (Maxim.) Pobed.: Павлова, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5: 241. – *Vincetoxicum wilfordii* Franch. et Savat. 1876. Enum. pl. Japon. 2 : 445. – **С. Вильфорда.** Табл. 9.

Сем. 108. **ГОРЕЧАВКОВЫЕ** – **GENTIANACEAE** Juss. (7)\*\*

Род **ГОРЕЧАВКА** – **GENTIANA** L. (7, 256)

***G. axillariflora*** Lévl. et Vaniot – **Г. пазушноцветковая.**

В т. 7 СРДВ – ошибочно как «*G. axilliflora*»).

***G. jamesii*** Hemsl.: Ворошилов, 1984, Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 134: 37; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд. : 513. – *G. nipponica* sensu Grossh.: Харкевич, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 261, quoad pl. kuril. – **Г. Джеймса.**

2n = 26 (Probatova et al., 2004).

***G. nipponica*** Maxim.: Черепанов, 1995, цит. соч.: 514. – *G. kurilensis* Grossh. – *G. jamesii* auct., p.p.: Харкевич, 1995, цит. соч.: 263. – **Г. ниппонская.**

\* Н.С. Павлова.

\*\* Н.С. Пробатова, В.Ю. Баркалов, Н.С. Павлова.

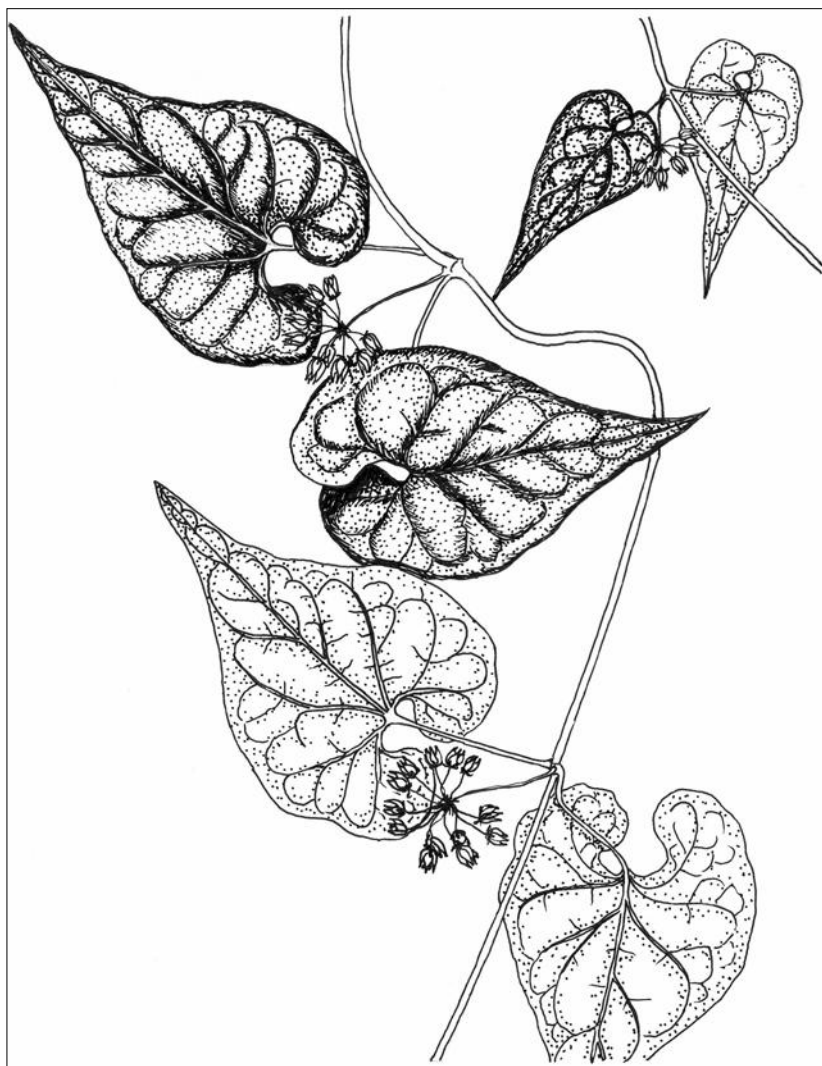


Таблица 9. *Seutera wilfordii*

***G. pseudoaquatica* Kuhn. – Г. ложноводяная.**

Также в Даур. (Амур., пос. Игнашино: Бойко, Старченко, 1982 в Бот. журн. 67, 9). У С.К. Черепанова (1995) этот вид был пропущен для РДВ.

***G. triflora* Pall. – Г. трехцветковая.**

2n = 26 (Пробатова, Баркалов, Рудыка, 2006).

**Род ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК – *CENTAURIUM* Hill. (7, 253)**

Лит. А.Б. Мельникова. Находка *Centaureum pulchellum* (Sw.) Druce на Дальнем Востоке России // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 2001. Т. 106, вып. 6. С. 74.

***C. pulchellum* (Sw.) Druce – З. красивый.**

Также найден в Уссур. (с.), где вид не был показан на карте-рис. 70 в т. 7 СРДВ (Хабаров., близ вост. границ Большехехцирского заповедника, окр. пос. Корфовский, близ шоссе Хабаровск–Владивосток, 2000 г., А. Мельникова – VLA).

Род СВЕРЦИЯ – SWERTIA L. (7, 273)

**S. stenopetala** (Regel et Til.) Pissjauk. – **С. узколепестная**.

На Сахалине этот редкий вид южнее 53° 50' с.ш. не приводился (см. карту-рис. 72 в т. 7 СРДВ). Новая находка вида – в Поронайском р-не (вост. отроги Восточно-Сахалинских гор, гора Сланникова вблизи побережья Охотского моря, в 2–3 км к северо-западу от м. Шельтинга, 1991 г., Н.С. Павлова – VLA) отстоит от ранее известных местонахождений почти на 500 км и является самой южной на РДВ.

Род ТРЕХКРЫЛОСЕМЯННИК – TRIPTEROSPERMUM Blume (7, 255)

**T. trinervium** (Thunb. ex Murray) H. Ohashi et H. Nakai, 1996, Journ. Jap. Bot. 71, 2: 112. – *Convolvulus trinervius* Thunb. ex Murray, 1784, Syst. veg. ed. 14: 201. – *Tripterospermum japonicum* (Siebold et Zucc.) Maxim.: Харкевич, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 255. – **Т. трехжилковый**.

Сем. 110. МАСЛИНОВЫЕ – OLEACEAE Hoffmgg. et Link (5)\*

Лит. Недолужко В.А. Конспект дендрофлоры российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1995. 208 с. – Урусов В.М., Кудрявцева Е.П., Чипизубова М.Н. Новые для флоры России виды и гибриды растений из Приморского края // Исследование и конструирование ландшафтов Дальнего Востока и Сибири. Владивосток: Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, 2001. Вып. 5. С. 174–181.

Род ЯСЕНЬ – FRAXINUS L. (5, 247)\*\*

\***F. stenolepis** Urussov, 2001, Исслед. и конструир. ландшафтов Дальн. Вост. и Сиб., 5 : 179, рис. 2. – **Я. узкокрылый**.

Вид из родства *F. densata* Nakai. От *F. densata* отличается узкими линейными крылатками 4–5 см дл., 2–3 мм шир. (а не 3,5–4 см дл. и 4–6 мм шир.), а также оттянутоостроконечными л-чками.

Уссур. (ю.: о-в Путятина). – Широколиственные леса. – Эндем. – Описан из Примор.: «... Шкотовский р-н, о-в Путятина, парковые широколиственные леса, 31.VII.2000, М.Н. Чипизубова» (тип – LE?).

Род ТРЕСКУН – LIGUSTRINA Rupr. (5, 252)\*\*\*

**L. reticulata** (Blume) Nedoluzhko, 1995, Консп. дендрофл. рос. Дальн. Вост. : 157. – *Ligustrum reticulatum* Blume, 1850, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1 : 313. – *Ligustrina japonica* (Maxim.) V.Vassil. 1952, Фл. СССР, 18 : 517, в Прим.; Недолужко, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5: 253. – *Ligustrina amurensis* Rupr. var. *japonica* Maxim. 1875, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 20 : 433. – **Т. сетчатый**.

Сем. 111. ЖИМОЛОСТЕВЫЕ – CAPRIFOLIACEAE Juss. (2)\*\*\*\*

Лит. Курбатский В.И. Семейство Caprifoliaceae // Флора Сибири. 1996. Т. 12. С. 125–133. – Недолужко В.А. Конспект дендрофлоры российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1995. 208 с.

\* А.Е. Кожевников, В.А. Недолужко.

\*\* А.Е. Кожевников.

\*\*\* В.А. Недолужко.

\*\*\*\* В.А. Недолужко.

**Прим.** В новой версии системы цветковых растений А.Л. Тахтаджяна (Система магнолиофитов. Л.: Наука, 1987. 439 с.) из *Caprifoliaceae* следует выделять семейства *Sambucaceae* Link и *Viburnaceae* Dumort., представленные на РДВ и включающие по одному роду – *Sambucus* L. и *Viburnum* L., соответственно. Такому же подходу в трактовке объема этих семейств следует С.К. Черепанов (1995, цит. соч.). А.Е. Кожевников.

#### Род АБЕЛИЯ – *ABELIA* R.Br. (2, 297)

Лит. Пшенникова Л.М. Абелия корейская – *Abelia coreana* Nakai // Биологические особенности сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1991. С. 152–156.

***A. coreana* Nakai – А. корейская.**

2n = 36 (Пробатова, Соколовская, 1988).

#### Род ЖИМОЛОСТЬ – *LONICERA* L. (2, 278)

Лит. Rehder A. Synopsis of the genus *Lonicera* // Missouri Bot. Gard. Ann. Rep. 1903. Vol. 14. P. 27–323. – Недолужко В.А. Ключ для определения дальневосточных видов жимолости // Бюл. Гл. бот. сада АН СССР. 1982. Вып. 125. С. 32–34. – Недолужко В.А. Конспект видов рода *Lonicera* L. (*Caprifoliaceae*) советского Дальнего Востока // Бот. журн. 1984. Т. 69, □ 3. С. 366–370. – Недолужко В.А. Систематический и географический обзор жимолостей северо-востока Евразии // Комаровские чтения (Владивосток). 1986. Вып. 33. С. 54–109. – Hsu Ping-sheng, Wang Han-jin. *Lonicera* Linn. // Flora Reipublicae Popularis Sinicae. Beijing, 1988. Vol. 72. P. 143–259. – Жимолость раннецветущая – *Lonicera praeflorens* Batal. / под ред. О.В. Храпко (ред.) // Биология редких сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 143–151. – Плеханова М.Н. О новом названии вида *Lonicera regeliana* Vozzkarn. // Бот. журн. 1994. Т. 79, □ 6. С. 60–62.

**\**L. bozckarnikovae* Plekhanova, 1994, Бот. журн. 79, 6: 60. – *L. regeliana* Vozzkarn. 1975, Тр. по прикл. бот., генет. и сел. 54, 1: 241, non Petzold et Kirchner, 1864. – *L. caerulea* L.: Недолужко, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 285, р. р. – Ж. Бочкарниковой.**

Основными признаками, по которым этот вид отличается от других видов подсекции *Caeruleae*, куда он относится, являются (Плеханова, 1994): тонкие жилковатые пласт. л., широкоовальные или яйцевидные, с округлым или сердцевидным основанием, с обеих сторон густо опушенные щетинистыми волосками; поб. рыжеватые от опушения, сохраняющегося на 1–2-летних вет.; цв. трубчатые; поверхность пл. складчато-бугристая, часто щетинисто-опушенная. 2n = 18 (Плеханова, цит. соч.).

Уссур. (ю.). – В редкостойных лиственничниках, белоберезняках, долинных ельниках, на окраинах болот, в поймах рек и ручьев. – Общ. распр.: эндем. – Описан из Примор.: «Приморский край, Шкотовский р-н, в 25 км от с. Новая Москва, плато в редком горном лиственничном лесу, 20.V.1961, Н. Бочкарникова» (тип – WIR).

**Прим.** Как сообщает М.Н. Плеханова (цит. соч.), специально изучавшая популяции этого вида в природе и культуре в течение многих лет, *L. bozckarnikovae* отличается от всех других видов жимолости этой подсекции четкими морфолого-анатомическими признаками, диплоидным набором хромосом (2n = 18), качественным и количественным составом фенольных соединений пл. Выявлены новые крупные популяции вида на юге Примор. Этот вид уже используется в селекции жимолости на РДВ, в Сибири и в европейской части России. Н.С. Пробатова.

***L. chamissoi* Bunge ex P. Kir. – Ж. Шамиссо.**

2n = 54 (Волкова, Басаргин, 2002).

**\**L. tatarica* L. 1753, Sp. Pl.: 173; Недолужко, 1995, Консп. дендрофл. рос. Дальн. Вост.: 150. – Ж. татарская.**

Куст. до 2,5 м выс. Верх. поч. 2–3 мм дл., яйцевидные, светло-бурые или светло-серые, голые, с 3–5 парами чеш. Ветви серые. Поб. цилиндрические, довольно тонкие, желтовато-бурые, голые, иногда рассеянно-мелковолосистые. Чер. 3–5 мм дл., голые. Пласт. л. 2,5–8 см дл., 1–4,5 см шир., продолговато-яйцевидные, реже ланцетные, тупые или острые, в основании слабосердцевидные или усеченные, по краю без ресничек, подвернутые, голые или почти голые, сверху ярко-зеленые, снизу светло-зеленые, нередко слегка сизоватые. Дихазии – в пазухах всех л. вегет. и генер. поб., кроме катафиллов. Цв-сы 8–30 мм дл., прямые, голые. Прицв. 3–8 мм дл., равные зав. или длиннее их, линейные, реже узколанцетные, голые. Прицв-чки 1–1,5 мм дл., в 2–3 раза короче зав., свободные, яйцевидные или округло-яйцевидные, голые. Отгиб чаш. короткий, с продолговато-треугольными долями, голый. Венч. (10) 12–24 мм дл., двугубые, от белых и бледно-розовых до красно-фиолетовых; трубка почти вдвое короче отгиба, в основании с выраженным нектарниковым вздутием, снаружи голая, изнутри волосистая; бок. надрезы верхн. губы отгиба доходят почти до его основания, внутр. разрез менее выражен. Тыч. на 1/2–1/3 короче венч., в основании волосистые. Столбик равен тыч., волосистый. Ягоды 6–8 мм дл., совершенно свободные, шаровидные, ярко-красные, оранжевые или охряно-желтые. Семена 2–3 мм дл., светло-бурые.

Уссур. (Примор., пос. Новошахтинский; Хабаров., пос. Корфовский). Рис. 78. Одичавшее из культ. – На ж.-д. насыпях и близ лесополос. – Общ. распр.: Евр. ч., Зап. Сиб., Ср. Аз.; Дж.-Кашгар, также широко культ. в странах умеренного климата и дичает. – Описан из Зап. Сибири.

**Прим.** Вид относится к подсекции *Lonicera* (секция *Lonicera*).

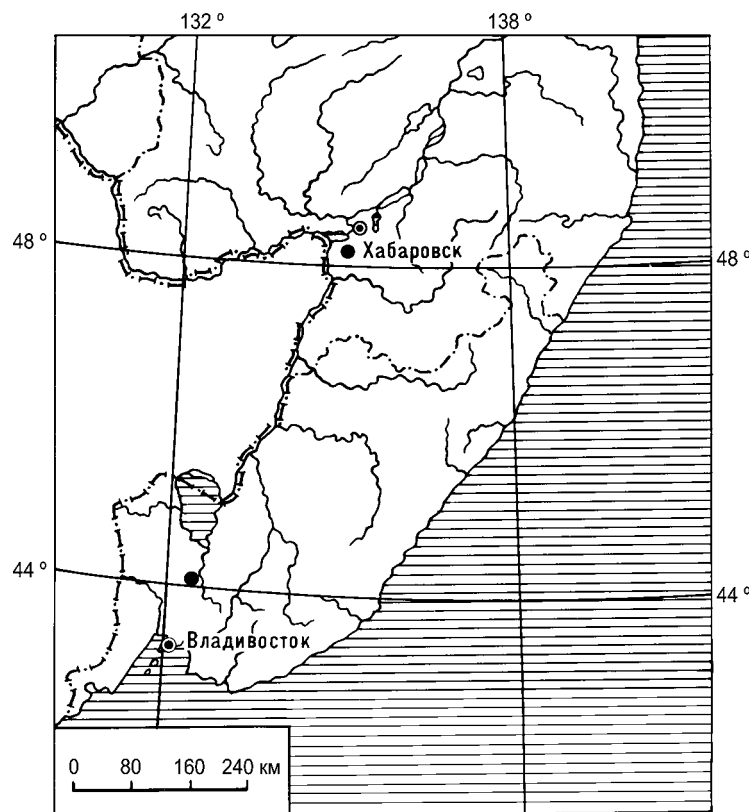


Рис. 78. *Lonicera tatarica*

Род **ЛИННЕЯ** – **LINNAEA** Gronov. ex L. (2, 297)

**L. borealis** L. – **Л. северная.**

Общ. распр.: также в Сев. Ам.

Род **ТРЕХКОСТОЧНИК** – **TRIOSTEUM** L. (2, 288)

**T. sinuatum** Maxim. – **Т. выемчатый.**

2n = 18 (Рудыка, 1990).

Сем. 111а. **БУЗИНОВЫЕ** – **SAMBUCACEAE** Link\*  
(CAPRIFOLIACEAE auct., p.p., 2)

Лит. Тахтаджян А.Л. Система магнолиофитов. Л.: Наука, 1987. 439 с. – Недолужко В.А. Конспект дендрофлоры российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1995. 208 с.

Род **БУЗИНА** – **SAMBUCUS** L. (2, 293)

Лит. Самутина М.Л. Обзор видов секции *Botryosambucus* Spach рода *Sambucus* L. (Caprifoliaceae) // Новости сист. высш. раст. 1986. Т. 23. С. 160–177. – Самутина М.Л. Монография рода *Sambucus* L.: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1987. 16 с. – Hu Jia-qi. *Sambucus* Linn. // Flora Reipublicae Popularis Sinicae. Beijing, 1988. Vol. 72. P. 4–11.

**S. manshurica** Kitag. – **Б. маньчжурская** (вместо «*S. mandshurica*» в т. 2 СРДВ).

**S. miquelii** (Nakai) Kom. 1932, в Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. края, 2: 962, p. p., quoad pl. insul. – *S. racemosa* L. var. *miquelii* Nakai, 1917, Bot. Mag. Tokyo, 31 : 211. – *S. sieboldiana* auct., non (Miq.) Schwer.: Пояркова, 1958, Фл. СССР, 23 : 441. – **Б. Микеля.**

Общ. распр.: Япония (острова Хоккайдо и Хонсю). – Описан из Японии (о-в Хонсю).

**S. sibirica** Nakai, 1926, Bot. Mag. Tokyo, 40 : 478. – *S. racemosa* auct., non L. : Ворошилов, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост.: 523, p. p. – *S. sieboldiana* auct., non Schwer.: Ворошилов, 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 384. – **Б. сибирская.**

Общ. распр.: Зап. и Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. (Сев. и Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея – сев.). – Описан из Сев. Китая.

**S. williamsii** Hance, 1844, Ann. Sci. Nat. (Paris), sér. 5, 5 : 217. – *S. latipinna* Nakai, 1916, Bot. Mag. Tokyo, 30 : 290. – *S. coreana* (Nakai) Kom. 1932, в Ком. и Алис., Опред. раст. Дальневост. края, 2 : 962, p. p. – **Б. Вильямса.**

**Прим.** Разграничение представителей рода *Sambucus* на РДВ до сих пор представляет значительные трудности. В приведенных номенклатурных абзацах отсутствуют ссылки на собственные последние работы автора по этой группе растений (Недолужко, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 293–297; он же, 1995, цит. соч.), что существенно затрудняет понимание предложенной им ревизии дальневосточных видов бузины. С учетом отмеченных публикаций В.А. Недолужко на РДВ, помимо выше приведенных видов бузины, следует признавать еще и *S. coreana* (Nakai) Kom.; исключению подлежат *S. racemosa* L. и *S. sieboldiana* (Miq.) Schwer. А.Е. Кожевников.

Сем. 112. **АДОКСОВЫЕ** – **ADOXACEAE** Trautv. (3)\*\*

Лит. Chen T. Малоизвестные и новые растения с Большого Хингана, Китай // Чжиу яньцзю, Bull. Bot. Res., 1986. Vol. 6, N 2. P. 157–159. (кит.). – Liang H.-X. Анализ кариотипа *Adoxa orientalis* // Acta bot. yunnanica. 1993. Vol. 15, N 4. P. 395–398 (кит., рез. англ.). – Доронькин В.М. Сем. Adoxaceae – Адоксовые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 2003. Т. 14. С. 89.

\* В.А. Недолужко.

\*\* Н.С. Пробатова.



Род АДОКСА – ADOXA L. (3, 159)

**A. orientalis** Nepomn. – **А. восточная.**

Общ. распр.: также в Вост. Сиб. (Даурия) и Яп.-Кит. (Сев. Китай: хр. Бол. Хинган).

**Прим.** В КНР изучен впервые кариотип вида. Полученное высокополиплоидное число хромосом –  $2n = 108$  (Liang, l. c.), несомненно, свидетельствует о том, что этот вид является гибридогенным, что могло бы объяснить деспециализацию в отношении признаков цв., названных примитивными автором вида и обработки этого семейства О.А. Непомнящей (СРДВ, т. 3: 160).

Сем. 113. ВАЛЕРИАНОВЫЕ – VALERIANACEAE Batsch (3)\*

Род ПАТРЭНИЯ – PATRINIA Juss. (3, 163)

**P. sibirica** (L.) Juss. – **П. сибирская.**

$2n = 22$  (Пробатова, Баркалов, Рудыка, 2006).

Общ. распр.: также в Зап. Сиб. (Алтай).

Сем. 114. ВОРСЯНКОВЫЕ – DIPSACACEAE Juss. (4)\*

Род КОРОСТАВНИК – KNAUTIA L. (4, 353)

**K. arvensis** (L.) Coult. – **К. полевой.**

$2n = 40$  (Пробатова и др., 2004).

Сем. 115. ВЬЮНКОВЫЕ – CONVULVULACEAE Juss. (4)\*

Род ИПОМЕЯ – IPOMOEА L. (4, 362)

**I. lacunosa** L. – **И. неполная.**

$2n = 30$  (Пробатова и др., 1996).

**Прим.** На РДВ пока зарегистрирована только форма с розовыми цв. – f. *purpurata* Fern. У типичной формы – венч. белые (Цвелёв, Бочкин, 1992, в Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол., т. 97, вып. 5: 103).

Род ПОВОЙ – CALYSTEГIA R. Вг. (4, 357)

**C. amurensis** Probat. – **П. амурский.**

**Прим.** Этот редкий вид стал известен из 3-го местонахождения и ныне охраняется: Хабаровский край, Большехехцирский заповедник, южная часть, у приустьевой части р. Одыр, долины р. Чирка, на роще среди кустарников, 1994 г., А.Б. Мельникова (VLA).

**C. hederacea** Wall. – **П. плющевидный.**

$2n = 22$  (Пробатова, Рудыка, Шатохина и др., 2006)

**Прим.** Этот вид был ошибочно указ. для Зап. Сиб. (Алт.) в СРДВ, т. 4. В настоящее время он для Сибири не приводится (Фризен, 1997), а И.А. Губанов (1996) указ. его только для Гоби-Алтайского флористического района Внешней Монголии.

**C. inflata** Sweet – **П. вздутый.**

---

\* Н.С. Пробатова.

2n = 22 (Рудыка, 1995).

**C. japonica** Choisy – **П. японский.**

Ст. б. м. крылато-ребристые, как и чер. л., бородавчатые. Пласт. л. снизу по крупным жилкам бородавчатые, иногда с пучками волосков в углах жилок. 2n = 22 (Рудыка, 1990).

**C. subvolubilis** (Ledeb.) D. Don fil. – **П. слабовьющийся.**

В т. 4 СРДВ – искажено: название вида.

### ЕСТЕСТВЕННЫЕ ГИБРИДЫ

**\*C. x melnikovae** Probat., sp. hybr. nov. (Addenda, 443).

Повой Мельниковой.

Пласт. л. крупные, по форме промежуточные между *C. inflata* Sweet и *C. hederacea* Wall., по краю выемки с рассеянными пучковатыми волосками, иногда и с «подушечкой» волосков. Чер. у основания пласт. л. ребристо-сосочковидно-бугорчатые. От *C. inflata* отличается небахромчатыми по краю прицв. – Описан из Хабаров.: «Большехехцирский заповедник, правый берег р. Уссури, кустарниковые заросли у кордона Чирки, 1.IX.1993, Н.С. Пробатова, В.П. Седедец» (тип и изотип – VLA).

### Сем. 116. ПОВИЛИКОВЫЕ – CUSCUTACEAE Dumort. (7)\*

Род ПОВИЛИКА – CUSCUTA L. (7, 279)

**C. epithymum** (L.) L. 1756, in Nathhorst. Fl. Monsp.: 10; Баркалов, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 284, cum auct. epith. (L.) Nathh. – *C. europaea* L. β *epithymum* L. 1753, Sp. Pl.: 124. – **П. тимьяновая.**

### Сем. 117. СИНЮХОВЫЕ – POLEMONIACEAE Juss. (7)\*

Род СИНЮХА – POLEMONIUM L. (7, 284)

**P. boreale** Adams. – **С. северная.**

Также в Алд. (Хабаров., хр. Кет-Кап, верховье р. Ярмарка-Хапчана – притока р. Большой Аим (бас. р. Мая), 1989 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA).

**P. laxiflorum** (Regel) Kitam. – **С. рыхлоцветковая.**

Описан из Хабаров.: «Амур, у устья р. Сунгари, 1859, П.К. Маак».

Род ФЛОКС – PHLOX L. (7, 291)

**Ph. paniculata** L. – **Ф. метельчатый.**

2n = 14 (Пробатова и др., 2000).

### Сем. 119. БУРАЧНИКОВЫЕ – BORAGINACEAE Juss. (5) \*\*

Род АМЗИНКИЯ – AMSINCKIA Lehm. (5, 275)

---

\* В.Ю. Баркалов.

\*\* Н.С. Павлова, Н.С. Пробатова, В.Э. Скворцов.

Лит. Попова Т.Н., Гуджинская З.А., Земскова Е.А. Род *Amsinckia* (Boraginaceae) во флоре СССР // Бот. журн. 1990. Т. 75, □ 2. С. 276–278.

**A. micrantha** Suksd. 1900, *Deutsche Bot. Monatsschr.* 18: 134. — **A. мелкоцветковая.**

$2n = 16$  (Пробатова и др., 1996).

Также в Уссур. (Примор., г. Находка, на ж.-д. путях ст. Бархатная, 1989 г., □ 7111, Т.И. Нечаева — VLA). — Общ. распр.: также заносн. в Сев. и Вост. Евр. (Литва). — Описан из Сев. Америки.

Род **КИСТЕСЕМЯННИК** — **BOTHRIOSPERMUM** Bunge (5, 258)

**B. tenellum** (Hornem.) Fisch. et C.A. Mey. — **К. тонкий.**

Также в Бур. (см. карту-рис. 95 в т. 5).

\*Род **БРУННЕРА** — **BRUNNERA** Stev.\*

3 вида, в умеренно теплом поясе Сев. полушария, от Вост. Средиземья до Сибири. В б. СССР 2 вида (один на Кавказе, другой в Сибири). На РДВ — в культуре и одичавшее. Многол. Лесные и луговые травы.

Лит. Попов М.Г. Род Бруннера — *Brunnera* Stev. // Флора СССР. М.; Л., 1953. Т. 19. С. 294–297. — Миронова Л.Н., Недолужко А.И. Декоративные многолетники для озеленения городов Приморья // Некоторые аспекты рекреационных исследований и зеленого строительства. Владивосток, 1989. С. 98–103. — Доброчаева Д.Н. Род Бруннера — *Brunnera* Stev. // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1981. Т. 5. С. 144–145.

\***B. macrophylla** (Vieb.) Johnst. 1924, *Contr. Gray Herb.* 23:54; Цвел□в, 2000, *Опред. сосуд. раст. Сев.-Зап. России*: 545. — *Myosotis macrophylla* Vieb. 1898, *Fl. Taug.* — *Sauc.* 1: 119, 421. — **Б. крупнолистная.**

Раст. до 60 см выс. Корн. горизонтально ползучее, 0,5–1 см толщ., черно-бурое, почти гладкое, разветвленное, с нитевидными придат. кор. Ст. обычно одиночный, прямостоячий, негусто покрытый вниз направленными щетинками. Прикор. л. на длинных (до 40 см) щетинистых чер., их пласт. тонкие, до 12(18) см дл. и почти такой же шир., глубоко сердцевидно-дельтовидные, с б. м. широко открытой базальной выемкой и округлыми ушковидными лоп., на верхушке коротко заостренные, цельнокрайные, сверху темно-зеленые, снизу более светлые, с обеих сторон разреженно мелкощетинистые. Ст. л. значительно мельче прикор., 3–5 см дл., 1–3 см шир., уменьшающиеся к верхушке ст., самый нижн. из них — на коротком чер., продолговато-яйцевидный, оттянутозаостренный; средн. и верхн. л. сидячие, продолговатые или ланцетные, острые. Цв.-сы выходят из пазух верхн. ст. л. и превышают их; соев. вначале улиткообразно свернутое, при полном цветении рыхло-метельчатое. Чаш. 2 мм дл., почти до основания надрезанная на узколанцетные острые доли, густо короткощетинистая. Венч. голубой, частично сросшийся, с трубкой едва длиннее чаш. и плоским отгибом около 4 мм в диам., лоп. его обратнояйцевидные, равные по дл. трубке чаш. Пл. — орешек до 3 мм дл., полусогнутый, с острой верхушкой, морщинистый.  $2n = 48$  (Пробатова и др., 2001).

Уссур. (ю.: окр. г. Владивостока, в районе ж.-д. ст. Океанская, 1,5 км от поворота от основной трассы на бух. Лазурная, в лесном массиве у заброшенной стройки, 1996 г., В.А. Нечаев — VLA). Рис. 79. Ушедшее из культ. или заносн. — Общ. распр.: Кавк.; культ. и дичает в евр. ч. РФ. — Описан с Кавказа (р. Арагви).

**Прим.** В условиях юга Примор., где это раст. охотно культ. из-за своих высокодекоративных свойств и неприхотливости, вид обильно цветет, но не плодоносит, расселяясь, очевидно, вегет. путем.

\* Н.С. Павлова.

Род ЛИПУЧКА – LAPPULA  
Moench (5, 268)

**L. redowskii** (Hornem.)  
Greene, 1892, in Pittonia, 2:182;  
Черепанов, 1995, Сосуд. раст.  
России и сопред. госуд.: 232. –  
*Myosotis redowskii* Hornem.  
1813-15, Hort. Hafn.: 174. –  
*L. anisacantha* (Turcz. ex Bunge)  
Guerke, 1893, in Engler u. Prantl,  
Naturl. Pflanzenfam. 4, 3a: 107;  
Старченко, 1991, Сосуд. раст.  
сов. Дальн. Вост. 5: 269. –  
**Л. Редовского.**

Описан из Забайкалья.

**Прим.** Во «Флоре Сибири»,  
т. 11 (Овчинникова, 1997) *L. anisacantha*  
и *L. redowskii* не синонимизи-  
руются, как у С.К. Черепанова (1995).

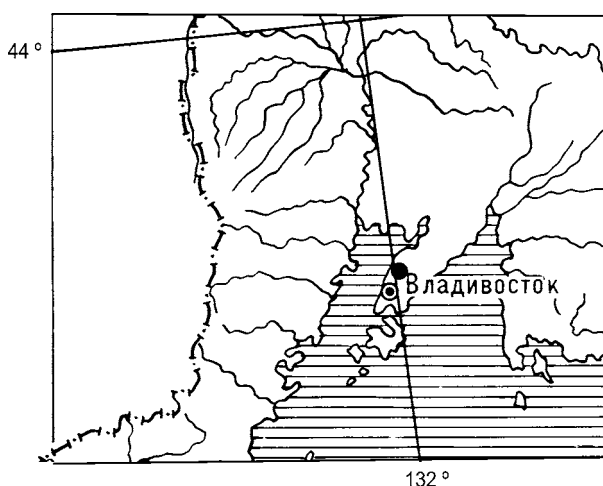


Рис. 79. *Brunnera macrophylla*

Род НЕЗАБУДКА – MYOSOTIS L. (5, 267)\*

Лит. Никифорова О.Д. Род *Myosotis* L. – Незабудка // Флора Сибири. Новосибирск, 1997. Т. 11. С. 119–131. – Никифорова О.Д. Новый вид рода *Myosotis* (Boraginaceae) с Дальнего Востока // Бот. журн. 1998. Т. 83, □ 10. С. 118–120. – Скворцов В.Э. Новый для российского Дальнего Востока вид незабудки (*Myosotis* L., Boraginaceae) // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2003. Т. 108, вып. 6. – Скворцов В.Э. *Myosotis* L. – Незабудка // Маевский П.Ф. Флора Средней России. М., 2004.

**Прим.** Очень сложный в таксономическом отношении род, где число видов, несомненно, преувеличено за счет возведения в видовой ранг разновидностей и рас, отличающихся друг от друга продолжительностью жизни, формой роста, общ. размерами раст., габитусом и деталями строения раст.: формой л., опушением вегет. органов, размерами венч. Однако большинство этих признаков очень неустойчиво. Проведенный нами анализ показал: надежными признаками для разграничения видов являются опушение и глубина расчленения чаш. (в сочетании с немногими другими признаками, устойчивыми лишь у отдельных видов). Однако по мере распускания бутонов, цветения и отцветания цв. меняются как характер опушения чаш., так и ее размеры, а вместе с ними соотношение между трубкой и зубцами чаш. Поэтому при сопоставлении признаков чаш. у разных видов важным является использование одних и тех же цв. в соцвет., а именно – самого нижн. цв. с еще увядшим венч. Приводимые в нашем ключе сведения относятся именно к этим цв.

1. Чаш опушена только простыми прямыми прижатыми (вперед направленными) волосками и разделена на зубцы не более чем на 1/2 своей дл.. Отгиб венч. 2–3 мм в диам. Опушение вегет. органов негустое и всегда плотно прижатое. .... **M. cespitosa**
- Чаш. опушена, хотя бы в нижн. половине или по краям зубцов, крючковидными, серповидными или же прямыми, но оттопыренными волосками и разделена на зубцы на 5/6–2/3 своей дл. Опушение вегет. органов сильно варьирует по густоте, но хотя бы в некоторых частях раст. оно не прижатое, а оттопыренное. .... 2
2. Чаш. разделена на зубцы на 1/3–1/2 своей дл. Нижн. половина чаш. (или вся чаш.) сплошь длинно оттопыренно опушенная, причем в ее опушении явно преобладают очень длинные прямые волоски с крючковидным кончиком, которые отходят перпендикулярно поверхности чашечки (в основании чаш. значительная часть волосков направлена в сторону оси соцвет.). Отгиб венч.

\* В.Э. Скворцов.

2–4 мм в диам. Однол. или двул. (иногда – переннирующее раст.) .....

- ..... **M. arvensis**  
– Чаш. разделена на зубцы на 5/6–2/3 своей дл. Опушение чаш. образовано прямыми или серповидно изогнутыми волосками без крючка на конце. Если же прямые волоски с крючковидным кончиком имеются, то они немногочисленны по сравнению с другими типами волосков и отходят под острым углом к поверхности чаш., поэтому в основании чаш. нет волосков, направленных к оси соцв. (изредка единичные волоски могут быть направлены назад, как следствие деформации чаш. при сушке гербария). Многол. .... **M. sylvatica** s. ampliss.

Секция ARVENSES (M. Pop. ex Riedl) Tzvel.

\***M. arvensis** (L.) Hill, 1764, Veg. Syst., 7: 55; М. Попов, 1953, Фл. СССР, 19: 379; Никифорова, 1997, Фл. Сибири, 11: 120. – *M. scorpioides* L., 1753, Sp. pl.: 131. – **Н. полевая**.

Однол., двул., реже многол. (до 3–4 лет). Корн. отсутствует или имеется (у многол. форм), укороченное или ползучее. Ст. (5)10–40(60) см выс., одиночные или их несколько, простые (у мелких однол. форм) или, гораздо чаще, ветвистые (нередко прямо от основания). Прикор. л. черешчатые, овальные или продолговато-ланцетные, у одно-двул. форм обычно отмирают ко времени цветения, у многол. образуют роз. Нижн. ст. л. короткочерешчатые, верхн. – сидячие. Основание л. пласт. клиновидное, верхушка острая или туповатая. Опушение всех вегет. органов отстоящее, варьирует по густоте и жесткости, сверху – более прижатое. Соцв. одиночные или многочисленные (в зависимости от размеров и густоты ветвления раст.), обычно безлистные, часто многоцветковые, сильно удлиняющиеся при пл. Чаш. у полностью раскрывшихся цв. 1,0–2,0 мм дл. (при пл. – до 4 мм дл.), разделена на зубцы на 1/3–1/2 своей дл.; нижн. половина чаш. (или даже вся чаш.) сплошь длинно и оттопыренно опушенная, и в ее опушении явно преобладают очень длинные прямые волоски с крючковидным кончиком, отстоящие перпендикулярно поверхности чаш., соответственно в ее основании значительная часть волосков направлена в сторону оси соцв.; помимо крючковидных, на чаш. имеется примесь серповидных и прямых оттопыренных волосков. Цв-ки при пл. длиннее чаш. в 1,2–4 раза. Венч. голубой, отгиб его 2–4 мм в диам., трубка его заметно длиннее чаш. Ореш. продолговато-трехгранные, 1,5–2 мм дл., коричнево-черные или черные, острые, с хорошо выраженной каймой по всему краю, площадка прикрепления ореш. округлая, без бок. бороздок.

Камч. (Усть-Большерецкий р-н, пос. Паужетка, по берегу ручья, 1969 г., Т.И. Нечаева – VLA). Рис. 80. Заносн. – Сорное. – Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Средиз., Малоаз. – Описан из Германии.

**Прим.** Это раст. было ранее ошибочно отнесено к *M. suaveolens* Waldst. et Kit. Ошибки в определениях этого вида связаны гл. обр. с тем, что в качестве диагностических признаков *M. arvensis* в ключах обычно используют продолжительность жизни (одно-двул.) и мелкие размеры венч. (отгиб 1–3 мм в диам.). Однако у этого вида регулярно встречаются многол. формы, а у *M. sylvatica* s. l., например, нередки особи, живущие всего 3–4 года. Кроме того, в гербариях незабудки часто представлены образцами, лишенными (или почти лишенными) подземной части, и по ним очень трудно понять продолжительность жизни раст. Размеры же венч. у многих видов *Myosotis* сильно варьируют в зависимости от места произрастания и погодных условий во время цветения. В степных, тундровых или горных условиях, контрастных по климату, раст. этого цикла могут при влажном лете формировать цв. с крупным венч. (5–10 мм в диам.), а при сухом и жарком – с очень мелким (2–4 мм в диам.). Между тем, *M. arvensis* хорошо отличается от видов серии *Sylvaticae* по строению и опушению чаш.

## Подрод MYOSOTIS

### Секция MYOSOTIS

#### Серия Myosotis Riedl

#### *M. cespitosa* K. F. Schultz. —

#### **Н. дернистая.**

Раст. 5–60 см выс. Многол., двул. или однол. Корн. иногда отсутствует, укороченное или короткоползучее. Ст. одиночные или их несколько, простые или ветвистые (нередко прямо от основания). Прикор. л. обычно отсутствуют, но иногда имеются и даже образуют густые роз., черешчатые, пласт. л. овальные или продолговато-ланцетные; нижн. ст. л. короткочерешчатые, верхн. — сидячие; основание л. пласт. клиновидное, верхушка острая или туповатая, но в целом у верхн. л. более острая. Опушение всех вегет. органов негустое и всегда плотно прижатое. Соцв. одиночные или многочисленные (в зависимости от размеров и густоты ветвления раст.), сильно удлиняющиеся при пл. Чаш. у полностью раскрывшихся цв. 1,5–2,5 мм дл., разделена на зубцы не более чем на 1/2 своей дл. и опушена только простыми прямыми, плотно прижатыми вперед направленными волосками; при пл. чаш. слегка увеличивается. Цв. при пл. значительно длиннее чаш. Венч. голубой, отгиб его 2–3 мм в диам., трубка венч. короче чаш. Ореш. плоско-треугольные, 1–1,5 мм дл., темно-коричневые, блестящие, с хорошо выраженной каймой по всему краю, площадка прикрепления округлая, без бок. бороздок.

Также в Южно-Кур. (пропущен на карте-рис. 100 в т. 5 СРДВ).

Также в Южно-Кур. (пропущен на карте-рис. 100 в т. 5 СРДВ).

**Прим.** Раст. очень изменчивы по размерам и продолжительности жизни. Среди дальневосточных сборов изредка встречаются мелкие однол. особи, которые в Европе иногда рассматривают как самостоятельный вид *M. baltica* Sam. ex Lindem. Однако эти формы не обособлены от многолетних и нередко встречаются рядом с ними. Еще М.Г. Попов (1953) отмечал, что *M. baltica* — лишь однол. форма *M. cespitosa*. Ни на Дальнем Востоке, ни в Европе расы *M. cespitosa* невозможно разграничить ни по распространению, ни по экологии, ни по морфологическим признакам.

#### Серия *Sylvatica* M. Pop.

**Прим.** В.Э. Скворцов считает принятые в СРДВ, т. 5 виды этой серии — *M. sachalinensis* M. Pop. и *M. suaveolens* Waldst. et Kit. не заслуживающими видового ранга и синонимизирует их с *M. sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. (1791, *Deutschl. Fl. od. Bot. Taschenb.*, 1 : 61) — в ключе как *M. sylvatica* s. ampliss. Н.С. Пробатова.

#### ***M. sachalinensis* M. Pop. — Н. сахалинская.**

2n = 14 и 28 (Probatova et al., 2006).

Также в Сев.-Кур. (о-в Парамушир, окр. г. Северо-Курильска («Старый город»), у жилья, 1978 г., В.Ю. Баркалов, В.Ф. Ерохов — VLA) и Уссур. (Хабаров.,

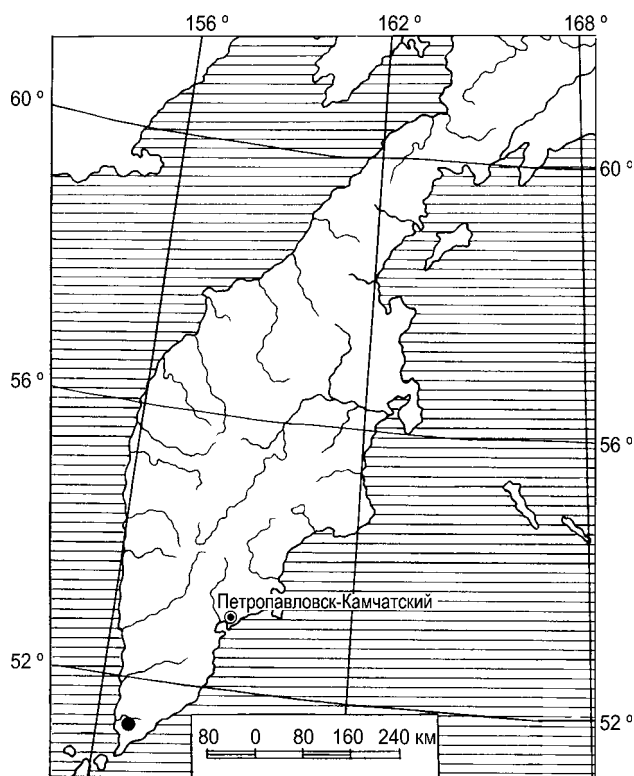


Рис. 80. *Myosotis arvensis*

р-н им. Лазо, водораздел Чукен—Правая Има-Сикчи—Кафэн, гора Водораздельная, в каменноберезняке, 1987 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов; Примор., Пожарский р-н, бас. р. Бикин, хр. Ключевские Граниты, 1980 г., И.В. Шибнева — VLA).

**Прим.** Преимущественно сахалинский лесной вид, заходящий и на материк, и на Курилы. Вид, близкий к *M. sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. и не всеми авторами признаваемый (у С.К. Черепанова, 1995 он также синонимизируется с последним). От *M. suaveolens* Waldst. et Kit. он отличается более редким, отстоящим опушением раст. и более крупными, острыми на верхушке ореш. Скорее всего, *M. sachalinensis* встречается и в Японии. В.Ю. Баркалов.

Кроме того, О.Д. Никифорова (1997, 1998) указ. для РДВ еще 2 вида незабудки: один из них, описанный ею из Приохотья, считаем целесообразным привести ниже, используя эти источники. Н.С. Пробатова, А.Е. Кожевников.

\****M. ochotensis*** O.D. Nikif. 1998, Бот. журн. 83, 10: 118. — **Н. охотская.**

Раст. нежные, 25–40 см выс. Многол., с длинным ползучим утолщенным корн. Ст. в числе 1–3 (4), восходящие, опушенные оттопыренными и полуприжатými волосками. Прикор. л. немногочисленные, черешчатые, широкоэллиптические или округло-яйцевидные. Ст. л. стеблеобъемлющие, ланцетные или широколинейные, на верхушке притупленные, с обеих сторон короткоопушенные. Соцв. рыхлое, поникающее, к концу цветения незначительно (на 1/4 дл. ст.) удлиняющееся. Чаш. при цв. около 4 мм дл., при пл. до 6–7 мм дл., более чем наполовину надрезанная на остротреугольные зубцы с резко выраженной жилкой, густо опушенная длинными прямыми волосками (у основания — оттопыренными серповидными). Венч. синий, 7–8 мм в диам., с крупными округлыми лоп. Пл-жки 3–4 мм дл., косо вверх направленные, опушенные прямыми волосками. Столбик короче чаш. Ореш. около 1,5 мм дл., широкояйцевидные, с широким крылом на верхушке, без кия.

Охот. — В прибрежных районах на склонах оврагов, в распадках, на хорошо дренированных участках. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Хабаров.: «Ochotzk, Walront» (тип — LE).

**Прим.** По автору (Никифорова, 1998: 120), этот вид «родствен видам ряда *Alpestris* T.N. Pop., особенно *M. imitata* Serg.» и отличается от них длинными стеблеобъемлющими л. и длинным ползучим корн., от которого отходят немногочисленные восходящие ст. По этим признакам он сходен с *M. sylvatica* Ehrh. ex Hoffm., от которого отличается отсутствием на чаш. крючковатых волосков. По форме и опушению чаш., строению орешков близок к *M. imitata*. Автор подчеркивает, что *M. ochotensis* имеет мезофильный облик и длинное ползучее корн., что характерно для видов родства *M. sylvatica* (иногда он так и определяется в гербариях). Однако *M. ochotensis* находится в тесном родстве с видами группы *M. alpestris* F.W. Schmidt, особенно с *M. imitata*: последний — лесостепной вид широко распространен в Сибири и на РДВ (Никифорова, 1998).

Под названием *M. imitata* Serg. (1936, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 6–7: 7) во «Флоре Сибири», т. 11 (Никифорова, 1997) имеется в виду, судя по всему, *M. suaveolens* дальневосточных авторов, с которым синонимизирован и *M. alpestris* F.W. Schmidt. (см.: Старченко, 1991 — в СРДВ, т. 5).

Род НЕЗАБУДОЧНИК — *ERITRICHIUM* Schrad. (5, 271)

***E. villosum*** (Ledeb.) Bunge — **Н. мохнатый.**

Также в Алд. (Хабаров., хр. Лурикан, гора Хребтовая, 1989 г., И.Б. Вышин, А.Э. Врищ — VLA).

Род **ОКОПНИК** –  
**SYMPHYTUM** L. (5, 265)\*

\***S. peregrinum** Ledeb.  
1820, Ind. Sem. Hort. Dorp.: 4;  
М.Г. Попов, 1953, Фл. СССР,  
19: 289. – **О. бродячий**.

Раст. жестко-шероховатые. Многол., расселяющийся вегетативно. Ст. цепкий, усаженный назад обращенными шиповатыми щетинками. Л. продолговатые, б. м. опушенные, все (даже прикор.) с клиновидным основанием, пласт. верхн. л. суженные в чер., но не избегающие на него. Соцв. – крупные развесистые

завитки. Чаш. надрезанная на 3/4, при цветении в 2–3 раза короче венч., зубцы ее книзу расширенные, на верхушке острые или островатые. Венч. сине-голубой.  $2n = 36$  (Пробатова, Рудыка, Павлова и др., 2006).

Уссур. (заносн. или одичавшее из культ. в г. Владивостоке и его окрестностях, в Надеждинском р-не Примор., близ дачных массивов). Рис. 81. – Сорное, ушедшее из культ., у дорог и на пустырях. – Общ. распр.: Кавк., культ. в других регионах. – Описан по культ. образцам.

**Прим.** В Примор. культ. часто, очень устойчив, дичает.

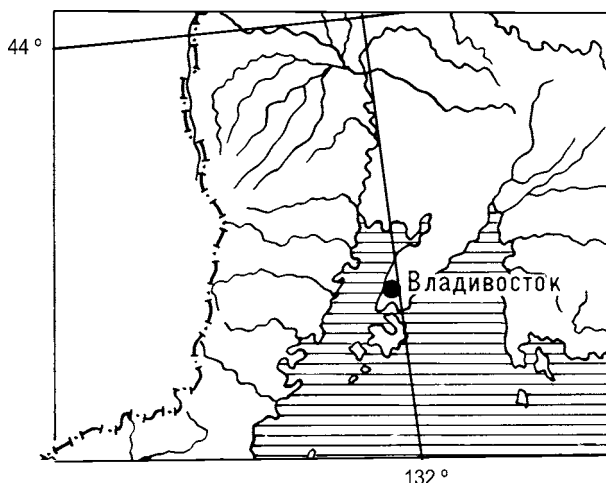


Рис. 81. *Symphytum peregrinum*

Род **ЧЕРНОКОРЕНЬ** – **CYNOGLOSSUM** L. (5, 276)\*

\***C. divaricatum** Steph. 1818, in Lehm., Pl. Asperif. 2: 161; М.Г. Попов, 1953, Фл. СССР, 19: 670; Старченко, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5: 276, in adnot.; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 228. – **Ч. развесистый**.

Раст. до 80 см выс., сероватое от прижатого опушения. Двул. Кор. краснобурый. Ст. часто с остатками прикор. л., прямой, крепкий, в верхн. половине многократно ветвящийся (вет. до 30 см дл.), прижато-волосистый. Л. до 15 см дл. и до 1,5 (2) см шир., цельные, продолговато-ланцетные до узколанцетных, цельнокрайные, основанием пласт. постепенно переходящие в длинный чер., острые, беловато-прижатоопушенные (особенно снизу). Вет. метельчатого соцв. обильно облиственные мелкими л., завитки – на концах вет. Цв-ки при пл. до 3 см дл., дуговидно отогнутые, поникающие. Цв. голубоватые, позднее лиловые или грязновато-пурпурные. Чаш. до 5 мм дл., густо шелковисто опушенная, слабо увеличивается при пл. Венч. до 5 мм в диам., с короткой (1 мм дл.) трубкой, отгиб вогнутый. Пл-ки-орешки почти округло-яйцевидные, на спинке выпуклые, по всей поверхности покрытые крючковатыми шипами.

Уссур. (Окр. г. Никольска-Уссурийского, склоны ж.-д. линии вблизи опытного поля, 1920 г., И.К. Шишкин – VLA), указ. для «Зее-Бур.». Рис. 82. Заносн. – Сорное по полям, у дорог. Очень редко. – Общ. распр.: Зап. и Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. – Описан из Сибири.

\* Н.С. Пробатова.



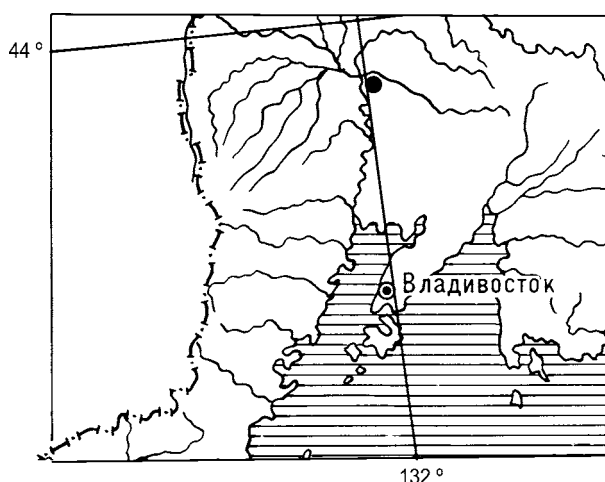


Рис. 82. *Cynoglossum divaricatum*

$2n = 14$  (Пробатова и др., 2004).

**Прим.** Отличается от *C. officinale* L. обильно облиственными соцвет., наличием прищ. л. в завитках, а также самым крупным пирамидально-метельчатым соцвет., более мелкими фиолетовыми венч., очень длинными цв-ками при пл. и выпуклыми на спинке пл. без утолщенного (приподнятого) края.

Сем. 120. **ВЕРБЕНОВЫЕ** – **VERBENACEAE** J. St.-Hil. (4)\*

Род **ВЕРБЕНА** – **VERBENA** L. (4, 365)

**V. bracteosa** Michx. – **V. прицветниковая.**

\*Сем. 120а. **ФРИМОВЫЕ** – **PHRYMACEAE** Schauer\* (VERBENACEAE auct., p. p., 4)

Род **ФРИМА** – **PHRYMA** L. (4, 365)

**Ph. asiatica** (Hara) O. et J. Degener, 1971, *Phytologia*, 22, 3: 212; Черепанов, 1995, *Сосуд. раст. России и сопред. госуд.*: 638. – *Ph. asiatica* (Hara) Probat. 1989, *Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост.* 4: 365, comb. superfl. – *Ph. leptostachya* auct. fl. *Orient. Extr. ross.* – **Ф. азиатская.**

$2n = 28$  (Соколовская, 1966 – как «*Ph. leptostachya*»; Пробатова и др., 1991).

Нижне-Зей., Бур., Уссур., Южно-Кур.

Сем. 121. **ЯСНОТКОВЫЕ** – **LAMIACEAE** Lindl. (7)\*

Лит. Буданцев А.Л. Конспект трибы Nepeteae (Lamiaceae), роды *Meehania*, *Glechoma*, *Drepanosagum*, *Marmoritis* и *Hymenocrater* // *Бот. журн.* 1992. Т. 77, □ 12. С. 118–128. – Пробатова Н.С. Флористические аспекты филогении семейства Labiales на Дальнем Востоке СССР // *Филогения и систематика растений: материалы 8-го Моск. совещ. по филогении растений.* М.: Наука, 1991. С. 82–85. – Пробатова Н.С., Соколовская А.П., Рудыка Э.Г. Состояние и задачи кариотаксономического изучения дальневосточной ламиофлоры (сем. Lamiaceae) // *Третье совещ. по кариологии растений.* СПб., 1992. С. 41–42. – Крестовская Т.В. Типовые образцы таксонов семейства Lamiaceae флоры Японии, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE) // *Новости сист. высш. раст.* СПб.: Изд-во СПб. гос. хим.-фарм. акад., 2001. Т. 33. С. 250–253.

Род **АМЕТИСТКА** – **AMETHYSTEA** L. (7, 303)

**A. caerulea** L. – **A. голубая.**

$2n = 20$  и  $26$  (Соколовская и др., 1986; Пробатова, Соколовская, 1995).

В т. 7 – ошибка при ссылке на последний источник.

Также в Ньюж. и Верхне-Зей. (см. карту-рис. 83, в т. 7 СРДВ).

\* Н.С. Пробатова.

Род ДУБРОВНИК – TEUCRIUM L. (7, 297)

**T. ussuriense** Kom. – Д. уссурийский.

Стало известно новое местонахождение этого очень редкого вида флоры РФ: Примор., Партизанский р-н, окр. ж.-д. ст. Водопадное, долина р. Ши-ненгоу, 1995 г., В.П. Верховат, С.В. Прокопенко (VLA).

**T. veronicoides** Maxim. – Д. верониковидный.

Редчайший вид флоры России: был известен только с о-ва Большой Пелис в зал. Петра Великого (Дальневосточный морской заповедник). Второе местонахождение – на о-ве Аскольд (м. Кошелева, 1995 г., Н.С. Павлова – VLA). Табл. 10.

Род ДУРНОЛИСТНИК – DYSOPHYLLA Blume ex El-Gazzar et Watson (7, 377)

**D. yatabeana** Makino – Д. Ягабе.

2n = 34 (Пробатова, Рудыка, Баркалов и др., 2006).

Общ. распр.: также на п-ове Корея. Табл. 11.

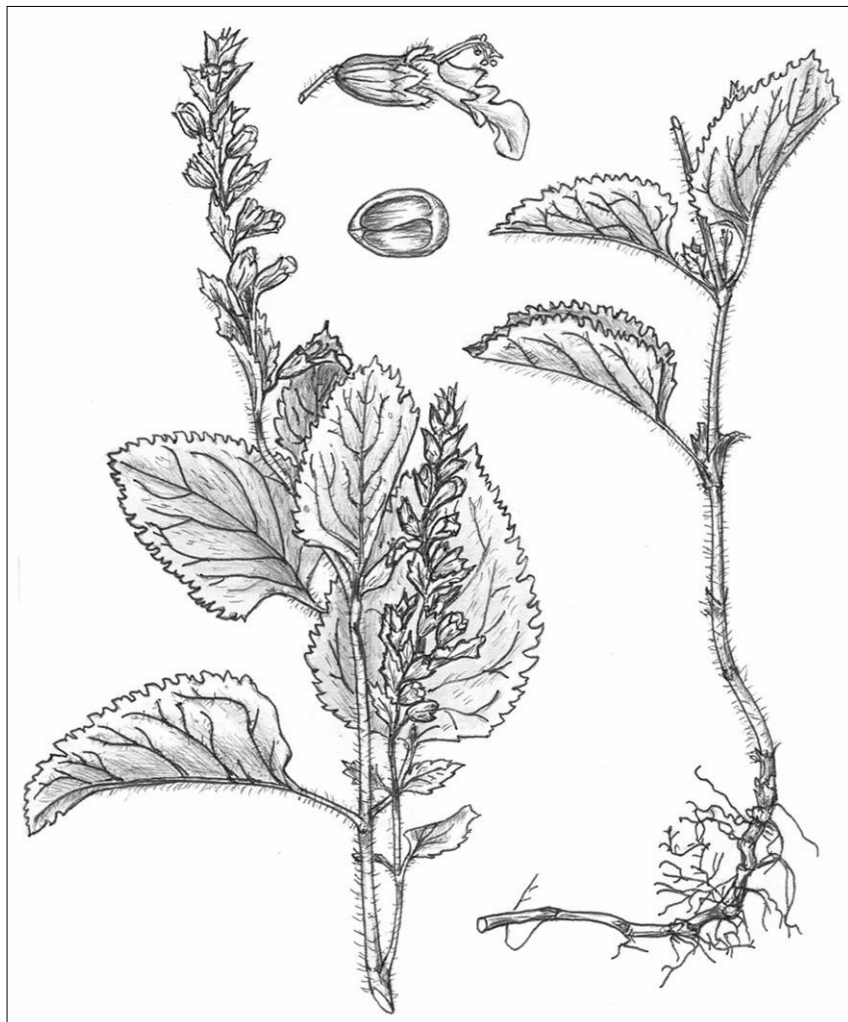


Таблица 10. *Teucrium veronicoides*

Род **ЖИВУЧКА** – *ALUGA* L. (7, 301)

***A. multiflora* Bunge, 1833. – Ж. многоцветковая.**

В т. 7 СРДВ была ошибка в годе обнаружения.

**Прим.** Изредка в Примор. встречается форма с розовато-малиновыми (а не с синими, как обычно) цв.

Род **ЗМЕЕГОЛОВНИК** – *DRACOSERHALUM* L. (7, 323)

***D. moldavica* L. – З. молдавский.**

Второе местонахождение вида в Примор., где его не собирали с 1913 г.: Михайловский р-н, окраина пос. Новошахтинский, 1999 г., В.Т. Лапенко (VLA).

Род **КОТОВНИК** – *NERETA* L. (7, 320)

***N. cataria* L. – К. кошачий, кошачья мята.**

2n = 36 (Рудыка, 1995).

Также в Южно-Кур. (о-в Кунашир: Т.И. Нечаева, устн. сообщ.).

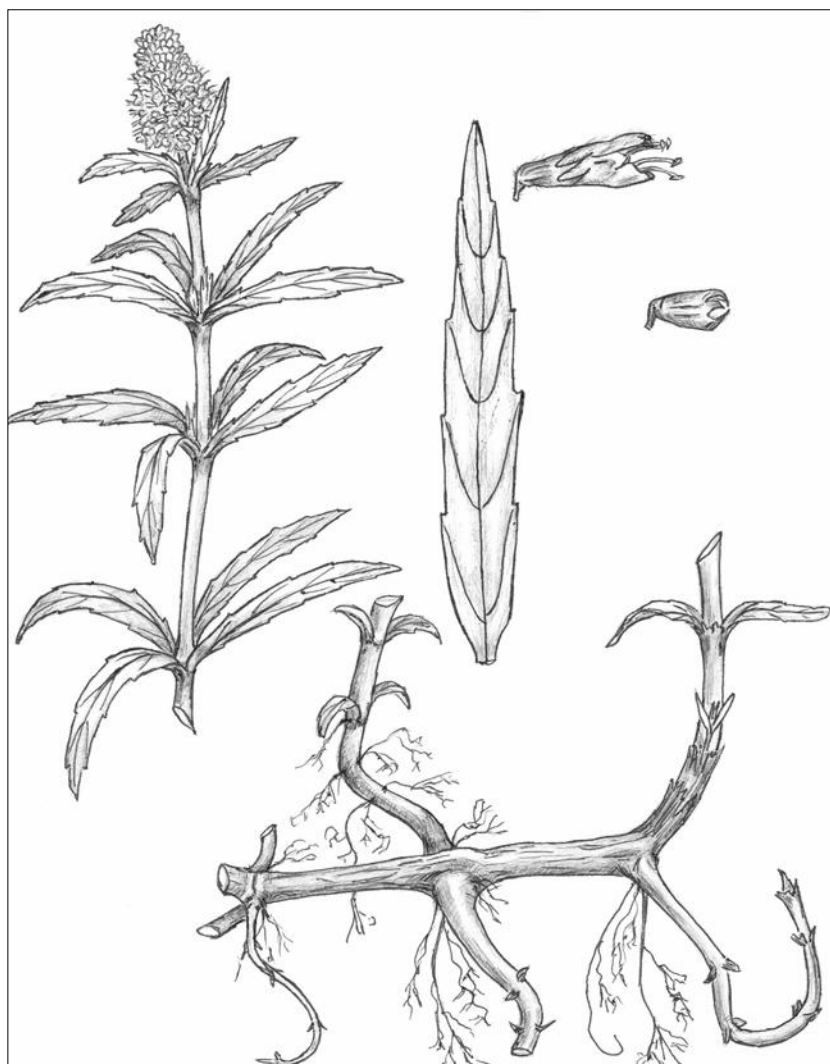


Таблица 11. *Dysophylla yatabeana*

Род ВОЛЧЕНОЖКА, ЗЮЗНИК – LYCOPUS L. (7, 346)

**L. alissoviae** Probat. – В. Алисовой.

Раст. с тонкими корн. и стелющимися столонообразными поб. Ст. бывают обильно ветвящимися от основания. Л. и соцвет.-полумутовки в их пазухах многочисленные, располагаются на ст. от самого основания. Л. сохраняющиеся (быстро не опадающие). Доли чаш. яйцевидные, на верхушке обычно туповатые (не считая острия), в 1,5 (2) раза превыш. по дл. пл-ки. Пл-ки 1,3–1,4 мм дл. и 0,7–0,9 мм шир., сверху слабоволнистые.  $2n = 22$  (Пробатова и др., 2004).

**Прим.** Новое местонахождение: Примор., Приханкайская равнина, близ с. Турий Рог, сырые берега мелких водоемов, редко, 1997 г., А.Е. Кожевников и др. (VLA). В настоящее время мы считаем, что в формировании этого гибридогенного вида участвовал, вместе с *L. uniflorus* Michx., не *L. тааскианус* (Maxim.) Makino (Пробатова, 1995 – в т. 7 СРДВ, с. 347, 349), а *L. hirtellus* Kom. Это объясняет также, почему *L. alissoviae* нигде пока не найден, кроме Приханковья, где только и встречается *L. hirtellus*, в то время как *L. тааскианус* и особенно *L. uniflorus* имеют гораздо более широкое распространение на РДВ.

**L. lucidus** Turcz. ex Benth. – В. блестящая.

Ст. иногда довольно густо короткоопушенные и железистые. Пласт. л. в основании до узкоклиновидных. Прицв. до 7 мм дл. (вместе с острием). Пл-ки сверху и с боков бороздчато-зубчатые.  $2n = 22$  (Шаталова, 2000).

**L. sichotensis** Probat. – В. сихотэ-алинская.

Раст. до 50 (55) см выс.

Вид стал известен из 3-го местонахождения: Дальневосточный морской заповедник, о-в Фуругельма, бух. Западная, сырой луг в русле ключа, 26.VII.1988, Е.А. Чубарь (VLA), а также он был повторно собран в Сихотэ-Алинском заповеднике, откуда описан (урочище Благодатное, 1996 г., Т. Shimizu et al. – VLA).

**L. uniflorus** Michx. – В. малоцветковая.

Ст. в верхн. части (или даже – почти по всей дл.) иногда очень коротко волосистые.

Род МЯТА – MENTHA L. (7, 353)

**M. arvensis** L. – М. полевая.

Также в Уссур., заносн. (г. Владивосток, Академгородок, сорное среди посадок озеленения, 1990 г., Н.С. Пробатова – VLA).

**M. canadensis** L. – М. канадская.

Также  $2n = 36$  (Пробатова и др., 2001).

Также в Алд. (Хабаров., хр. Лурикан, правый берег р. Учур выше устья р. Хайкан, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA). На карте-рис. 99 (т. 7 СРДВ) этот вид был пропущен в Сев.-Кур.

Род ОГНЕВИК – PHLOMOIDES Moench (7, 332)

**Ph. woroschilowii** (Makarov) Czer. 1995, Vascular Plants of Russia and Adjacent States: 296; он же, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 566. – *Ph. woroschilowii* (Makarov) Probat. 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 335, comb. superfl. – О. Ворошилова.

**Прим.** Как выяснилось, С.К. Черепанов опубликовал эту комбинацию в январе 1995 г. (английское издание), тогда как т. 7 СРДВ был подписан к печати в апреле 1995 г. Следует отметить, что этот эндемичный для Баджальского хребта вид у Черепанова (цит. соч.) ошибочно приведен для Сибири, а не для РДВ.

Род ПЕРИЛЛА – PERILLA L. (7, 372)

**P. frutescens** (L.) Britt. – П. кустарниковидная.

2n = 40 (Волкова и др., 1994).

Род ПИКУЛЬНИК – GALEOPSIS L. (7, 335)

**G. speciosa** Mill. – П. красивый.

Также указ. для Южно-Кур. (о-в Кунашир: Т.И. Нечаева, устн. сообщ.).

Род ПРУТЬЕВИК – RABDOSIA (Blume) Hassk. (7, 377)  
(PLECTRANTHUS auct.)

**R. glaucocalyx** (Maxim.) Probat. – *R. japonica* (Burm. fil.) Nara var. *glaucocalyx* (Maxim.) Nara. – П. сизочашечный.

**R. serra** (Maxim.) Nara – П. пильчатый.

Раст. могут достигать 1,5–1,8 м выс. (Примор., р. Тизинхе, Д.П. Воробьев – VLA).

Род ПУСТЫРНИК – LEONURUS L. (7, 340)

**L. deminutus** V. Krecz. – П. малый.

Также в Нижне-Зей. (Амур., пос. Тыгда, 1984 г., Н.С. Павлова; также в гербарии VLA имеются сборы из окрестностей городов Тында, Зея, Сковородино. Кроме того, указ. с Кумарского утеса на левом берегу р. Амур выше устья р. Бу-рея: Старченко, 1995).

**L. japonicus** Houtt. – П. японский.

В ключе для определения видов – ошибка в отношении размеров венч., который, как следует из диагноза, у *L. japonicus* мелкий (8–11 мм дл.), в отличие от *L. macranthus* Maxim. (см. ступень 1, на с. 340 т. 7 СРДВ).

Род РОЗОВОЦВЕТ, ЛОЖЕНОЖКА – CLINOPODIUM L. (7, 368)

**C. kunashirensis** Probat. – Р. кунаширский.

2n = 30 (Пробатова, Соколовская, 1995). В т. 7 СРДВ – неправильное цитирование источника.

Род ТИМЬЯН – THYMUS L. (7, 354)

\***T. disjunctus** Klok. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 295; Пробатова, 1995, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 7: 358, pro syn. *T. komarovii* Serg. – Т. разъединенный.

Раст. стелющиеся, с бесплодными поб. и цветоносными вет. 2,5–8 см выс. Ст. тонкие, четырехгранные, гониотрихные (опушены по двум чередующимся противоположным граням), опушение ст. из коротких курчавых вниз отогнутых волосков. Л. на поб. расставленные, средн. л. до 20 мм дл. и до 7 мм шир., на коротких чер., б. ч. продолговато-эллиптические, ясно зазубренные, с 2–3 острыми зазубринками с каждой стороны, край л. в нижн. трети реснитчатый. Л. пласт. снизу с 2–3 парами б. м. выдающихся бок. жилок, голые. Нижн. л. мелкие (до 4 мм дл.) и ко времени цветения б. ч. не сохраняющиеся. Соцв. головчатые, нередко б. м. раздвинутые. Цв-ки до 3,5 мм дл. Чаш. 5–6 мм дл., зубчики верхн. губы удлинённые, по краю с мелкими щетинка-

ми, но без длинных ресничек. Венч. почти вдвое превышает чаш., розовато-лиловый. Пл-ки до 0,8 мм дл., коротко-эллиптические.  $2n = 28$  (Пробатова, Соколовская, 1995).

Уссур. Рис. 83. — На сухих каменистых склонах. — Общ. распр.: эндем? — Описан из Примор.: «Окр. с. Покровка, сопка Сенькина Шапка, 27.VI.1925, И.К. Шишкин» (тип — LE).

**Прим.** По-видимому, узлокальный эндем, отличающийся от *T. komarovii* Serg., с которым он ранее нами синонимизировался, узкими, слабозубчатыми пласт. средн. л. Число хромосом определено в классическом местонахождении вида.

***T. mongolicus* (Ronn. ex Diels)**  
Ronn. — **Т. монгольский.**

Также в Бур. (ЕАО, долина р. Биджан, склон сопки в 9 км к югу от с. Теплые Ключи, 1996 г., Т. А. Рубцова; Баджальский хребет, средн. течение р. Герби, 750 м над ур. моря, скалы, 1993 г., С.В. Осипов — VLA).

***T. komarovii* Serg. — Т. Комарова.**

В т. 7 СРДВ вид был приведен только для Уссур. (ю.), однако он встречается и в Уссур. — ц. (известен в Сихотэ-Алинском биосферном заповеднике!).

\****T. nakhodkensis* Gorovoi et Dudkin, 1998, Бот. журн. 83, 6: 109. — Т. находкинский.**

Раст. 5–10 (12) см выс. Ст. многочисленные, деревянистые, от основания восходящие, буроватые, со сглаженными ребрами, голотрихные (б. м. равномерно по граням опушенные), с густыми короткими изогнутыми и вниз отклоненными волосками. Поб. густо облиственные. Л. черешчатые, с обеих сторон с многочисленными точечными железками, сверху коротковолосистые, снизу голые, с заметно выступающими жилками. Чер. л. 3–5 мм дл., как и края пласт. л. при основании, с ресничками 1–1,5 мм дл. Пласт. у нижн. л. широкояйцевидные или ромбические, 8–12 мм дл. и 7–8 мм шир., по краям с 2–4 зубцами; пласт. верхн. л. ланцетные, 7–10 мм дл. и 4–5 мм шир., сидячие или на чер. 1–2 мм дл. Соцв. на верхушках ст., почти головчатые. Цв. 6–8 мм дл. Чаш. 5–6 мм дл., двугубая, с обеих сторон опушенная длинными волосками, зубцы нижн. губы линейные, верхн. треугольные, заостренные, по краю длиннореснитчатые, зев чаш. внутри с венцом из длинных волосков. Венч. лилово-розовый, снаружи и внутри опушенный и железистый, из чаш. сильно выступающий. Столбик прямой, из венч. едва выступающий. Пл-ки эллиптические, голые.

Уссур. (пока известен только из классического местонахождения — цит. по: Горовой и Дудкин, 1998). Рис. 84. — Общ. распр.: эндем? — Описан из Примор.: «Окр. г. Находка, п-ов Трудный, берег бух. Мусатова, на известняках, 21.VII.1995, Р.В. Дудкин» (тип — LE).

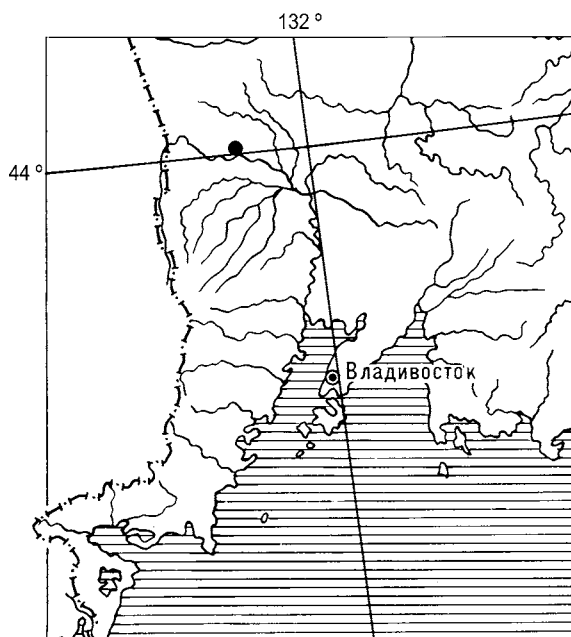


Рис. 83. *Thymus disjunctus*

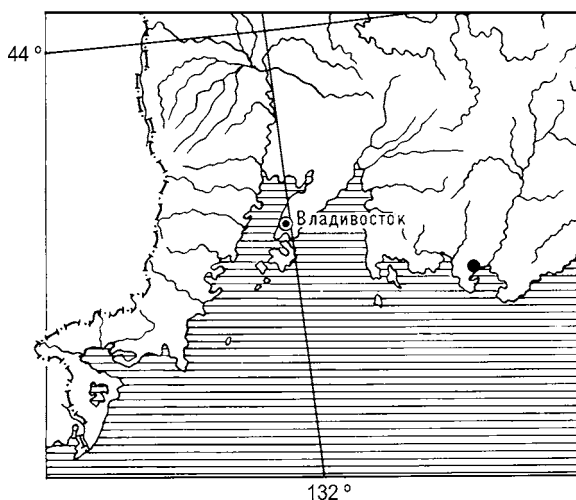


Рис. 84. *Thymus nakhodkensis*

Сев.-Сах. (Сахалин, Поронайский р-н, Восточно-Сахалинские горы, гора Сланникова, близ вершины, 1991 г., Н.С. Павлова – VLA). Тип вида (год сбора раст., послужившего типовым образцом, не 1956, а 1966!) также происходит из Сев.-Сах. (Смирныховский р-н), так что данные об этом виде для Южно-Сах. отсутствуют.

***T. schlothaueriae* Probat. – Т. Шлотгауэр.**

Вследствие опечатки, в т. 7 СРДВ (с. 365) было: л. 9–17 мм дл., следует читать: л. 9–11 мм дл.

***T. semiglaber* Klok. – Т. почти-гладкий.**

2n = 26 (Гурзенков, 1973 – как «*T. japonicus* (Hara) Kitag.»).

Также в Южно-Сах. (Холмский р-н, окр. г. Чехов, склон морской террасы, 1967 г., 2n = 26, Н.Н. Гурзенков – VLA) и в Южно-Кур. (О-в Кунашир: Руруи, берег Охотского моря, 1947 г., Г.В. Корсунская; северо-восточнее Назарово, гора Герасимова, на каменистых осыпях и скалах у моря, 1985 г., В.Ю. Баркалов – VLA).

***T. ternejicus* Probat. – Т. тернейский.**

2n = 24 (Пробатова и др., 2004). Табл. 12.

**Прим.** В настоящее время известны второе и третье местонахождения этого узкоэндемичного вида, включенного в разрабатываемую Красную книгу Приморского края (был описан в 1995 г. с бух. Благодатная, Тернейский р-н Примор.): бух. Удобная (в 20 км к ЮЮЗ от пос. Терней), морское побережье между мысами Благодатный и Северный (окр. кордона Благодатное), злаково-разнотравный тимьянник на приморской террасе, часто, местами аспектирует, 1996 г., А.Е. Кожевников и др.; Кавалеровский р-н, устье р. Зеркальная (Тадужи), бух. Зеркальная, песчано-галечный пляж, часто, 2001 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA). В последнем случае среди аспектирующих раст. с розовыми цв. была собрана также белоцветковая форма (приводится впервые).

***T. urussovii* Probat. – Т. Урусова.**

Ныне известно второе местонахождение для этого узкоэндемичного вида (описан в 1995 г. из Ольгинского р-на Примор., гора Крестовая): Приморский край, Тернейский р-н, Сихотэ-Алинский биосферный заповедник, урочище Корейский, сухой солонец, 1980 г., □ 150, И.А. Флягина (VLA).

**Прим.** Вид пока остается для нас неясным. Согласно авторам (Горовой, Дудкин, 1998: 109), он «отличается от близкого вида *T. komarovii* Serg. опушением стебля, формой, размерами и опушением листьев». Судя по типовому образцу (LE!), раст. все же вряд ли существенно отличается от достаточно полиморфного *T. komarovii* (кальцефильного вида, описанного ранее с хр. Чандалаз), но пласт. л. у т. находкинско-го еще более широкие (до 5–6 (8) мм шир.).

***T. nervulosus* Klok. – Т. жильчатый.**

2n = 24 (Пробатова, Соколовская, 1995).

***T. sachalinensis* Probat. – Т. сахалинский.**

Род ЧИСТЕЦ – STACHYS L. (7, 343)

**S. aspera** Michx. – Ч. шероховатый.  
Также  $2n = c.60$  (Пробатова и др., 2000).

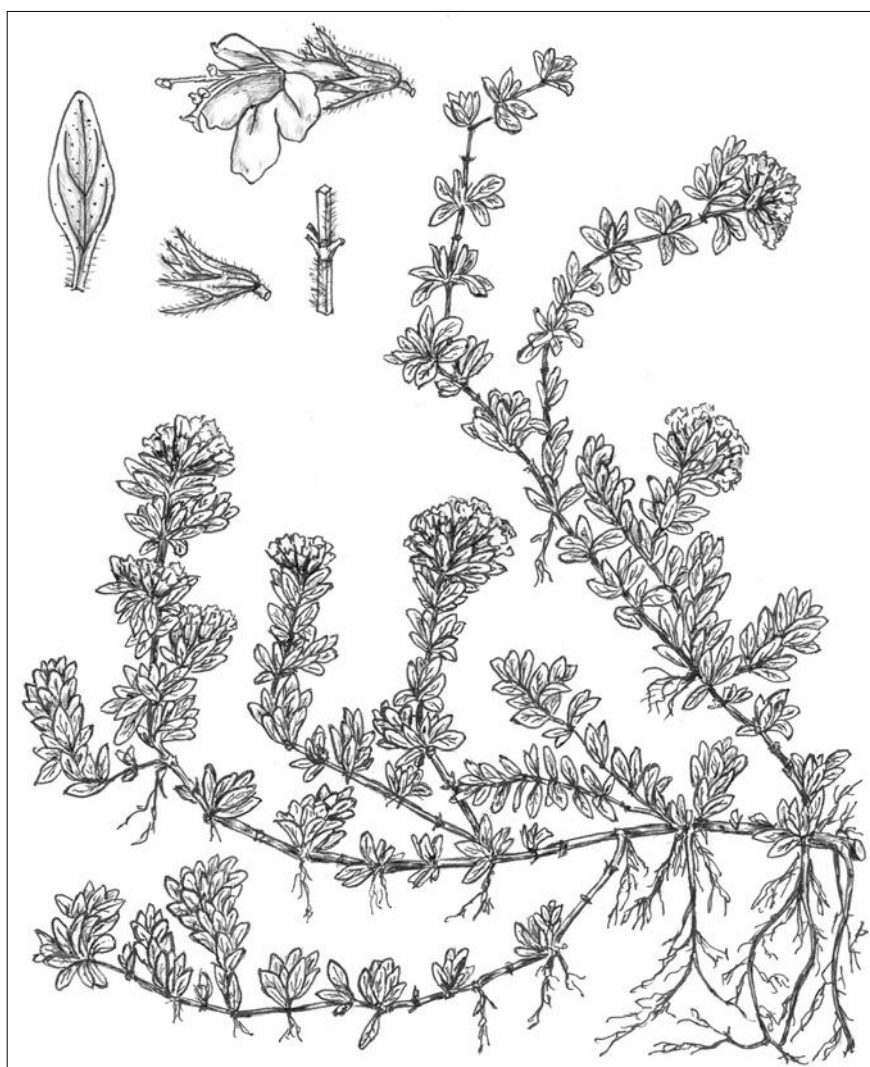
**Stachys palustris** L. – Ч. болотный.  
 $2n = 64$  (Пробатова и др., 2004).

Род ШАЛФЕЙ – SALVIA L. (7, 345)

**S. reflexa** Hornem. – Ш. отклоненный.  
 $2n = 20$  (Пробатова и др., 1996).

Род ШЛЕМНИК – SCUTELLARIA L. (7, 303)

**S. galericulata** L. – Ш. обыкновенный.  
Также в Даур. (см. карту-рис. 84 в т. 7 СРДВ).



Т а б л и ц а 12. *Thymus ternejicus*



**S. strigillosa** Hemsl. – **Ш. щетинковый.**

Также  $2n = 16$  (Пробатова и др., 1998).

**S. pekinensis** Maxim. – *S. transitra* auct.: Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 572. – **Ш. пекинский.**

\***S. scordiifolia** Fisch. ex Schrank, 1822, Denkschr. Bot. Ges. Regensb. 2: 55; Юзепчук, 1954, Фл. СССР, 20: 99. – **Ш. скордиелистный.**

Раст. 10–30 см выс., с тонким ползучим корн. Ст. прямые, б. ч. от основания ветвистые, с отклоненными вет. Л. 1–3,5 см дл., продолговатые (наиболее широкие в средн. части), нижн. иногда продолговато-яйцевидные, с округленным или ширококлиновидным основанием, на верхушке туповатые или тупые, цельнокрайные или с редкими зубчиками, сверху обычно голые, реже рассеянно-коротковатоволосистые, снизу ямчато-точечные, б. ч. лишь по краям и по жилкам коротко прижато волосистые, на коротких чер. Цв. фиолетово-синие, по 1 в пазухах верхн. л., б. ч. длиннее их. Чаш. до 4 мм дл., прижатоволосистая и железистая. Венч. 18–22 мм дл., нижн. губа равна или немного длиннее верхн. Пл. – орешки 1,5–2 мм дл., крупносочковидно-бугорчатые, темно-бурые.

Бур., Амг., Уссур. (по Амуру). – На лугах, лесных опушках и полянах. Не часто. – Общ. распр.: Зап. и Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит. (Китай). – Описан из Сибири.

**Прим.** Отличается от *S. tuminensis* Nakai слабым опушением и формой пласт. л. и, в отличие от последнего, встречается лишь по Амуру.

**S. ussuriensis** (Regel) Kudo – *S. dentata* auct.: Черепанов, 1995, цит. соч.: 570. – **Ш. уссурийский.**

**Прим.** Разъяснения по поводу указ. для РДВ *S. dentata* Lévl. и *S. transitra* Makino, появившихся после работы В.Н. Ворошилова (1982), см. в СРДВ, т. 7 (с. 308, 309).

#### Род **ЯСНОТКА** – **LAMIUM** L. (7, 338)

Л и т. Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Состояние и задачи сохранения биологического разнообразия сосудистых растений Амурской области // Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука, 1996. Вып. 42. С. 30–68.

**L. album** L. – **Я. белая, «глухая крапива».**

Также в Даур. (Кожевников, Кожевникова, 1996, цит. соч.).

**L. amplexicaule** L. – **Я. стеблеобъемлющая.**

В Уссур. – как заносн. также в г. Уссурийске (у ж.-д. вокзала, 1989 г., Т.И. Нечаева (LE) – цит. по: Нечаева, 1991).

#### Сем. 122. **КРАСОВЛАСКОВЫЕ** – **CALLITRICHACEAE** Link (8)\*

#### Род **КРАСОВЛАСКА, ВОДЯНАЯ ЗВЕЗДОЧКА** – **CALLITRICHE** L. (8, 246)

**C. hermaphroditica** L. – **К. обополая.**

$2n = 12$  (Пробатова, Баркалов, Рудыка, 2006). Число хромосом в т. 8 СРДВ было дано с ошибочной ссылкой.

\* Н.С. Пробатова.

Сем. 123. ПАСЛЕНОВЫЕ – SOLANACEAE Juss. (5)\*

Род НИКАНДРА – NICANDRA Adans. (5, 287)

**N. physalodes** (L.) Gaertn. – **Н. физалисовидная.**

2n = 20 (Рудыка, 1995).

Также в Камч. (Камчатка, пос. Усть-Хайрюзово, сорное в палисаднике, 1995 г., О.А. Черныгина!).

Род ПАСЛЕН – SOLANUM L. (5, 277)

**\*S. dulcamara** L. 1753, Sp. Pl.: 185; А. Пояркова, 1955, Фл. СССР, 22: 12; Нечаева, 1992, Бот. журн. 12: 130. – **П. сладко-горький.**

Полукуст., от основания ветвящийся. Ст. 30–150 см выс., лазящие, растопыренно-ветвистые, кора желтоватая. Л. чаще 5–9 см дл. и 2,5–5 см шир., обычно рассеянно опушенные, верхн. л. почти до средн. жилки рассечены, образуя 1(2) пары маленьких заостренных доли, верх. доля крупная, выше середины суженная, к верхушке оттянутая в остроколюче; остальные л. цельные, яйцевидные или ланцетные, в основании округленные или неглубокосердцевидные, к верхушке длинно заостренные. Чер. л. в 1,5–3 раза короче пласт. Соцв. супротивные л., состоящие из 6–25 цв., в виде поникающей мет., вильчато разветвленной у основания и на концах образующей завитки. Венч. лиловый, 12–18 мм в диам., пятираздельный, доли его сначала простерты, потом отвороченные назад, ниже основания долей 2 зеленых белоокаймленных пятна. Пл. – ягода ярко-красная, блестящая, яйцевидная или эллиптическая, в сухом виде до 12 мм дл. и до 8 мм шир.

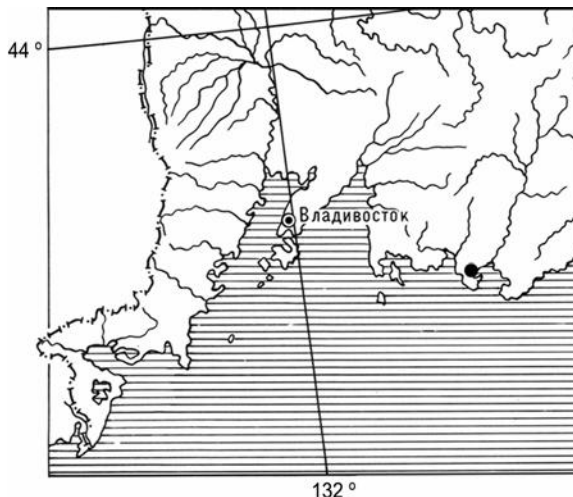


Рис. 85. *Solanum dulcamara*

Уссури. (Примор., ж.-д. ст. Находка – Нечаева, 1992, цит. соч.). Рис. 85. Заносн. – У дорог, близ ж.-д. насыпей. – Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Ср. Аз., Зап. Сиб.; Евр., Малоаз., Сев. Ам. (заносн.). – Описан из Европы.

Род ПУЗЫРНИЦА – PHYSOCHLAINA G. Don fil. (5, 285)

**Ph. physaloides** (L.) G. Don fil.: Старченко, 1995, Бот. журн. 80, 6: 107. – **П. физалисовая.**

Также в Даур. (Амур., Вяткинские ут.сы в 30 км выше с. Игнашино, у подножия каменистых выступов на берегу р. Амур, В.М. Старченко – Старченко, 1995, цит. соч.).

**Прим.** В т. 5 СРДВ вид приведен для Нижне-Зей., но без указ. местонахождения. В.М. Старченко (цит. соч.) впервые сообщает о достоверной находке этого очень редкого

\* Н.С. Пробатова.

вида на территории РДВ: это пустынно-степной многол., отличающийся коротким вегетационным периодом (зацветает на р. Амур во второй половине мая, в июне плодоносит, а в июле уже заканчивает вегетацию).

Род **ФИЗАЛИС – PHYSALIS L.** (5, 283)

**Ph. franchetii** Mast. – *Ph. glabripes* Rojark.: Игнатов, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5: 283. – **Ф. Франше.**

2n = 24 (Пробатова, Рудыка, Шатохина и др., 2006).

**Прим.** В настоящее время установлено приоритетное наименование для этого единственного дикорастущего вида физалиса на РДВ.

Сем. 124. **НОРИЧНИКОВЫЕ – SCROPHULARIACEAE Juss.** (5)\*

Ли т. Hong De-Yuan. The distribution of Scrophulariaceae in the Holarctic with special reference to the floristic relationships between eastern Asia and eastern North America // Ann. Missouri Bot. Gard. 1983. Vol. 70, N 4. С. 701–712. – Игнатов М.С. *Deinostema violacea* (Maxim.) Yamazaki (Scrophulariaceae) – новый вид и род для флоры СССР // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 1986. Т. 91, вып. 5. С. 136–138. – Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Новые находки теплоумеренных и субтропических реликтовых элементов флоры на юго-западе Приморского края // Биологические исследования на Горнотаежной станции. Сб. науч. тр. Владивосток: ДВО РАН, 2001. Вып. 7. С. 188–193.

Род **ВЕРОНИКА – VERONICA L.** (5, 310)

**V. americana** (Rafin.) Schwein. ex Benth. – **В. американская.**

Также в Ком. и Южно-Сах. (см. карту-рис. 118 в т. 5 СРДВ).

**V. anagallis-aquatica** L. – **В. ключевая.**

2n = 36 (Шаталова, 2000).

Второе местонахождение на РДВ для этого редкого заносн. вида, известного в нашем регионе только в Уссур. (ю.): Примор., Шкотовский р-н, окр. с. Романовка, на мелководье у берега р. Суходол, 1997 г., С. А. Шаталова (VLA).

**V. biloba** Schreb. – **В. двулопастная.**

В Уссур. – также заносн. в г. Владивостоке (сорное на пустыре близ Дальзавода, в массе, 2003 г., Н.С. Пробатова, В.П. Селедец – VLA).

**V. daurica** Stev. – **В. даурская.**

2n = 34 (Пробатова, Соколовская, 1990).

**V. heureka** (M. Fisch.) Tzvel. – **В. Хеурека.**

2n = 36 (Пробатова и др., 1996).

В Уссур. этот редкий заносн. вид также собран на о-ве Русский в зал. Петра Великого (окраина посёлка близ пристани Подножье, в канаве у дороги, 1992 г., Н.С. Пробатова, Э.Г. Рудыка – VLA) и в долине р. Раздольная (Октябрьский р-н Примор., с. Ново-Георгиевка, илистый берег р. Раздольная, 1997 г., В.Ю. Баркалов – VLA).

**V. scutellata** L. – **В. щитковая.**

В Южно-Кур. – также на о-ве Кунашир (2 км от г. Южно-Курильска, близ развилки дорог на Лагунное, 1989 г., □ 6786, 2n = 18, Н.С. Пробатова – VLA).

\* Н.С. Пробатова.

Род **ВЕРОНИЧНИК** – **VERONICASTRUM** Heist. ex Fabr. (5, 308)

**V. borissovae** (Czer.) Soják – *Veronica sachalinensis* Boriss. 1955, non Yamazaki 1952. – **В. Борисовой.**

2n = 34 (Соколовская, 1960 – как «*Veronica sachalinensis* Yamazaki»).

Род **ДЕЙНОСТЕМА** – **DEINOSTEMA** Yamazaki (5, 290)

**D. violacea** (Maxim.) Yamazaki – **Д. фиолетовая.** Табл. 13.

2n = с.16 (Пробатова и др., 2004).

**Прим.** В Хасанском р-не Примор. выявлено еще два новых местонахождения для этого редчайшего вида флоры России, известного до сих пор из окр. пос. Рязановка (Игнатов, 1986, цит. соч.): «... окр. пос. Наездник – 1–1,5 км к северу, морское побережье близ устья реки, песчано-галечная зарастающая отмель на морском берегу, группа в одном месте, 1987 г., А.Е. Кожевников; ...сырой злаково-осоковый луг с разнотравьем на приморской террасе под вост. склоном горы Голубиный Утес, редко, 1999 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова, □159–320» (Кожевников, Кожевникова, 2001, цит. соч.). А.Е. Кожевников.



Таблица 13. *Deinostema violacea*

Род ЗУБЧАТКА – ODONTITES Lutw. (5, 364)

**O. vulgaris** Moench – **З. обыкновенная.**

2n = 20 (Пробатова и др., 2005).

Род КОРОВЯК – VERBASCUM L. (5, 298)

**V. thapsus** L. – **К. обыкновенный.**

2n = 36 (Пробатова и др., 2004).

Род ЛУЖНИЦА – LIMOSELLA L. (5, 292)

**L. aquatica** L. – **Л. водяная.**

Также в Алд. (Хабаров., Омнинско-Майское плоскогорье, р. Нижняя Бурея – приток р. Омня, в поселке старателей, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA).

Род ЛЬНЯНКА – LINARIA Hill (5, 303)

**L. acutiloba** Fisch. et Reichenb. – **Л. остролопастная.**

Также в Алд. (Хабаров., хр. Лурикан, правый берег р. Учур выше устья р. Хайкан, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA).

\***L. ruthenica** Blonski, 1895, Wszechswiat: 347; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22: 197; Нечаева, Буренкова, 1982, Новости сист. высш. раст. 19: 200. – **Л. русская.**

Раст. 30–65 см выс. Многол. Ст. прямостоячие, в верхн. части метельчато-разветвленные, обычно голые. Л. 3–5 см дл. и до 5 мм шир., жесткие, ланцетно-линейные (верхн. – линейные), обычно с 1 жилкой, голые, толстоватые. Соцв. метельчатое, рыхлое, немногочетковое. Цв-ки до 3 мм дл., голые. Прицв. линейно-ланцетные, заостренные, голые. Чаш. снаружи голая, изнутри с сосочковидными волосками, зубцы ее ланцетные, до 3 мм дл., внутри голые. Венч. ярко-желтый, с оранжевым пятном в зеве, 9–12 мм дл. (не считая шпорца), шпорец тонкий, 5,5–7 мм дл., верхн. губа превышает нижн. Коробочка продолговато-шаровидная, до 7 мм дл. и до 6 мм шир.

Бур. (Хабаров., Облученский р-н, пос. Известковый, на скошенном лугу, довольно обычно, 1979 г., Т.И. Нечаева, Л.П. Буренкова – Нечаева, Буренкова, цит. соч.). Заносн. Рис. 86. – На пастбищах, у дорог. – Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Ср. Аз., Зап. Сиб.; Евр. (юго-вост.). – Описан из Вост. Европы.

**Прим.** Отличается от *L. vulgaris* L. отсутствием железистого опушения на оси соцв. и чвках, а также ст., метельчато ветвящимся в верхн. части, и рыхлыми соцв.; от *L. melampyroides* Kirgian. отличается венч. более мелкими и с более коротким шпорцем, а также наличием сосочковидных волосков внутри чаш.

**L. vulgaris** L. – **Л. обыкновенная.**

2n = 12 (Пробатова и др., 2001).

**Прим.** Дважды в г. Владивостоке на засоренных газонах и откосах единично встречался заносн. вид льнянки с голубыми или лиловатыми цв., однако для его достоверного определения не хватало зрелых пл.

Род МАЗУС – MAZUS Lour. (5, 296)

**M. stachydifolius** (Turcz.) Maxim. – **М. чистецелистный.**

2n = 20 и 40 (Пробатова, Рудыка, Павлова и др., 2006).

Род МЫТНИК – PEDICULARIS L. (5, 334)

***P. lapponica* L. – М. лапландский.**

Также в Сев.-Кур. (О-в Парамушир, п-ов Васильева, осоково-моховое болото у оз. Пернатое, 2000 г., В.Ю. Баркалов – VLA).

***P. nasuta* Vieb. ex Stev. – *P. sudetica* auct., non Willd., р. р. – М. носатый.**

2n = 16 (Соколовская, 1960 – как «*P. sudetica*»).

Ныне установлено, что *P. sudetica* Willd. на Сахалине не встречается.

***P. oederi* Vahl. – М. Эдера.**

Подтверждено распространение в Алд. (Хабаров., хр. Кет-Кап, верховье р. Ярмарка-Хапчана – притока р. Большой Аим (бас. р. Мая), 1989 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA). Ранее (СРДВ, т. 5) вид был указ. для юга Алд. с вопросом.

***P. pacifica* (Hult.) Yu. Kozhev. – *P. sudetica* subsp. *pacifica* Hult. – *P. sudetica* auct., non Willd., р. р. – М. тихоокеанский.**

2n = 16 (Жукова, Тихонова, 1971 – как «*P. sudetica*»).

**Прим.** Многократные определения хромосом (2n = 16), которые приводились для «*P. sudetica*» с Чукотки, следует относить к *P. pacifica*.

***P. pallasii* Vved. – М. Палласа.**

В Южно-Кур. – не встречается (на карте-рис. 123 в т. 5 СРДВ был там показан ошибочно).

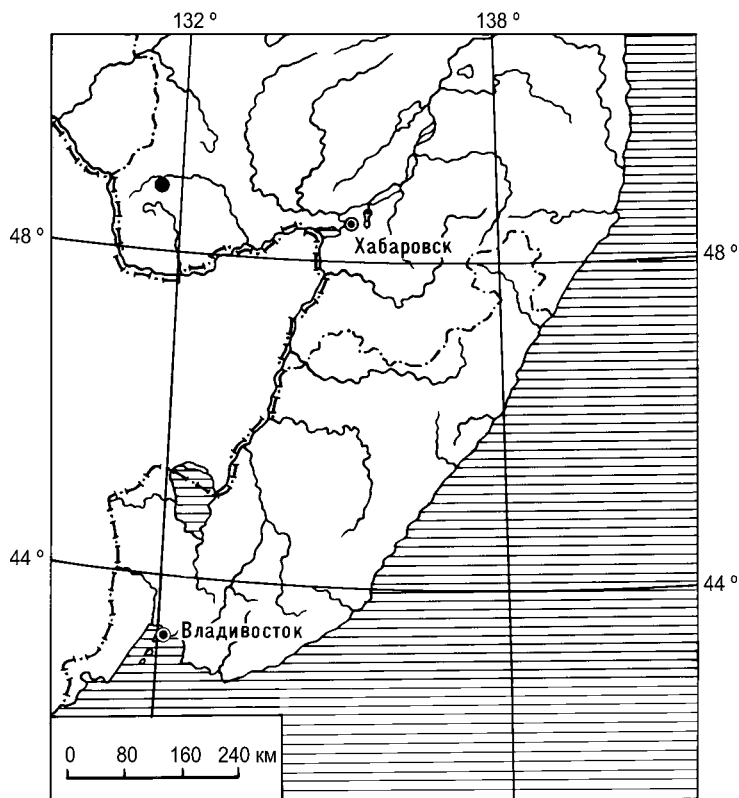


Рис. 86. *Linaria ruthenica*

**P. schistostegia** Vved. – **М. рассеченно-прицветниковый.**  
2n = 16 (Probatova et al., 2004).

Род **ПОГРЕМОК** – **RHINANTHUS** L. (5, 365)

**R. minor** L. – **П. малый.**

Также указ. для Бур. (Пос. Известковый Облученского р-на ЕАО – Нечаева, Буренкова, 1982).

\*Сем. 124а. **ТРАПЕЛЛОВЫЕ** – **TRAPELLACEAE** Honda et Sakisaka\*  
(**SCROPHULARIACEAE**, p. min. p.) (5)

Род **ТРАПЕЛЛА** – **TRAPELLA** Oliv. (5, 291)

Лит. Нечаев А.П. *Trapella sinensis* (Trapellaceae) в приамурской части ареала // Бот. журн. 1980. Т. 65, □ 8. С. 1172–1177.

Сем. 125. **ЗАРАЗИХОВЫЕ** – **OROBANCHACEAE** Vent. (8)\*\*

Род **ПУЧКОЦВЕТ** – **RHACELLANTHUS** Siebold et Zucc. (8, 251)

**Ph. tubiflorus** Siebold et Zucc. – **П. трубкоцветный.**

Также в Южно-Кур. (О-в Кунашир, пойма р. Тятина в 2 км от устья, заросли белокопытника, 1990 г., А.П. Берзан – VLA).

Сем. 126. **ПОДОРОЖНИКОВЫЕ** –  
**PLANTAGINACEAE** Juss. (8, 252)\*

Лит. Matsuo K. Биосистематическое изучение рода *Plantago*. 1. Изменчивость *Plantago japonica* и родственных видов: анализ объема *P. japonica* // Acta Phytotax. Geobot. 1989. Vol. 40, N 1–4. P. 37–60 (яп., рез. англ.).

Сем. 127. **ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ** – **LENTIBULARIACEAE** Rich. (8)\*\*\*

Род **ЖИРЯНКА** – **PINGUICULA** L. (8, 260)

**P. macroceras** Pall. ex Link – **Ж. крупношпорцевая.**  
2n = 16 (Probatova et al., 2004).

Род **ПУЗЫРЧАТКА** – **UTRICULARIA** L. (8, 264)

Лит. Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Новый для флоры России вид *Utricularia caerulea* L. (Lentibulariaceae) с территории Хасанского природного парка (Приморский край) // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 2000. Т. 105, вып. 3. С. 66–68. – Fu P. (ed.). Clavis plantarum Chinae Boreali-Orientalis. Science Press, 1995. 1006 p. – Kadono Y. Lentibulariaceae // Flora of Japan. Kodansha, 1995. Vol. IIIa. P. 400–404. – Lee T.B. Illustrated Flora of Korea. Seoul, 1993. 992 p. – Lee Y.N. Flora of Korea. Seoul: Kyoo-Nak Publishing Co., 1996. 1238 p. – Kitagawa M. Neo-Lineamenta Florae Manchuricae. Vaduz: J.Cramer, 1979. 715 p. – Ohwi J. Flora of Japan. Washington: Smithsonian Institution, 1965. 1081 p.

\* Н.С. Пробатова.

\*\* В.Ю. Баркалов.

\*\*\* А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова.

\**U. caerulea* L. 1753, Sp. Pl.: 18; Кожевников, Кожевникова, 2000, Бюл. Моск. общ-ва испыт. прир., отд. биол., 105, 3: 67. — *U. racemosa* Wall. ex Walp. 1843, in Meyen, Observ. Bot. Nov. Acta, 19: 401. — **П. голубая.**

Однол. Ст. 2–3 см дл., тонкие, распростертые по поверхности субстрата, ветвящиеся, с пучками волосовидных ризоидов и одиночными вертикальными цветоносными поб. (стрелками). Л. до 5–6 мм дл. и 1–1,5 мм шир., узко-обратноланцетные или узко-обратнояйцевидные, на верхушке закругленные, с 1 жилкой, одиночные или собраны в мутовки по 2–4. Цв-сы 8–12 см дл., прямые, с 2–4 цв., снабженными чешуевидными прицв. Чаш. до 2,5 мм дл., широкоэллиптическая, двугубая, густопапиллезная. Венч. 4–5 мм дл., лиловый или бледно-лиловый, двугубый, мелко- и густопапиллезный; шпорец узкий, конический, изогнутый, длиннее нижн. губы венч. Коробочка 2,5–3 мм в диам., равная чаш. или едва превышает ее, густопапиллезная. Семена многочисленные, бескрылые. Табл. 14.

Уссур. (ю.: Примор., Хасанский р-н, окрестности горы Голубиный Утес). Рис. 87. — Сырые злаково- и осоково- (очеретниково-) разнотравные луга. — Общ. распр.: Яп.-Кит. (Япония, п-ов Корея), Южноаз., Афр. (о-в Мадагаскар), Австрал. (сев.-вост.). — Описан из Шри-Ланки («Habitat in Zeylona»).

**Прим.** Вид известен по нескольким образцам, собранным в одном местонахождении (у Голубиногo Утеса), близ границы с КНДР. Наши образцы характеризуются как небольшими общими размерами раст.: цветоносные поб. 8–12 см выс., а не 5–40 см, так и отдельных его частей, меньшим количеством цв.: 3–4, а не 4–10 или более (но не их размерами), что скорее всего обусловлено существованием этих раст. у сев. границы ареала вида. Примечательно, что этот вид, широко распространенный в Японии и на п-ове Корея, не приводится для Сев.-Вост. Китая в основных флористических сводках по этой территории (Kitagawa, 1979; Fu, 1995). В литературе для *U. caerulea* известны числа хромосом  $2n = 36$  и  $40$  (Kadono, 1995).

## Сем. 129 а. КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ — CAMPANULACEAE Juss. (8)\*

### Род БУБЕНЧИК — ADENOPHORA Fisch. (8, 274)

Лит. Крестовская Т.В. Род *Adenophora* Fisch. (Campanulaceae) в Центральной Азии // Новости сист. высш. раст. 2002. Т. 34. СПб.: Изд-во СПб. гос. хим.-фарм. акад. С. 235–243. — Пробатова Н.С., Рудыка Э.Г., Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Числа хромосом представителей флоры Приморского края // Бот. журн. Т. 89, □ 7. 2004. С. 1209–1217.

**A. crispata** (Korsh.) Kitag. 1939, Lineam. Fl. Mansh. : 415; Федченко, 1957, Фл. СССР, 24 : 366; Крестовская, 2002, цит. соч. : 237. — *A. denticulata* Fisch. f. *crispata* Korsh. 1894, Мém. Acad. Sci. Pétersb., ser. 7, 42, 2: 32. — *A. collina* Kitag. 1940, Rep. First Sci. Exped. Manch. 4, 2 : 97; Кожевников, 1996, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8 : 284. — **Б. курчавый.**

На разнотравных лугах и в зарослях кустарников. — Общ. распр.: Вост. Сиб.; Монг. (сев.), Китай (сев.). — Описан из Вост. Сиб. (тип — LE).

\***A. probatovae** А.Е. Kozhevnikov, 2004, Бот. журн. 89, 7: 1211. — *A. verticillata* Fisch. var. *primorskensis* А.Е. Kozhevnikov, 1996, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8: 280, в Прим. — **Б. Пробатовой.**

Раст. 30–60 см выс. Кор. до 2 см толщ., светло-серый или серовато-желтый, поперечно-морщинистый. Ст. 1(2), прямые или восходящие (при основании дуговидно изгибающиеся), до окончания цветения б. ч. с густым беловатым опушением, позднее нередко исчезающим. Прикорн. и нижн. ст. л. к началу цветения отмирают. Средн. ст. л. 3,5–5 см дл. и 1,5–2,5 (3) см шир., по (3) 4 (5) в

\* А.Е. Кожевников.



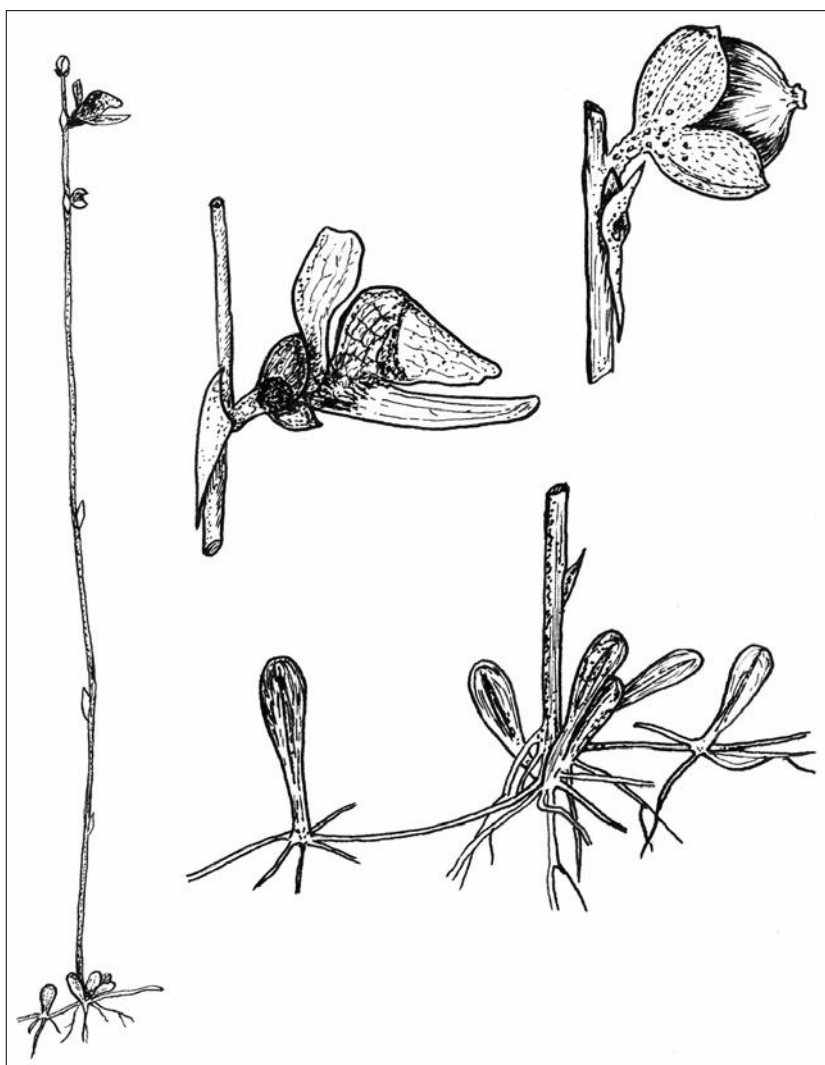


Таблица 14. *Utricularia coerulea*

мутовках, сближенных в средн. части ст., сидячие или почти сидячие, плотные (почти кожистые); л. до окончания цветения почти по всей поверхности густо короткоопушенные с обеих сторон, позднее опушение сохраняется лишь частично, реже оно полностью исчезает. Пласт. л. яйцевидные или неправильно широкоэллиптические, на верхушке коротко заостренные или тупые, в основании клиновидные, по краю пильчато-зубчатые. Соцв. 5–20 см дл., с мутовчато расположенными вет., несущими по 1–2 (3) цв. Цв. около 1,5 см дл. и 1–1,2 см. шир., поникающие. Чаш. голая, с нитевидно-линейными гладкими изогнутыми долями (1,5) 2–2,5 мм дл. Венч. 1,1–1,2 см дл., колокольчатый, синий или сине-голубой. Столбик на 0,7–0,9 см длиннее венч. Пл. неизвестны.  $2n = 34$  (Пробатова и др., 2004).

Уссур. (ц., ю.). Рис. 88. — Сухие злаково-разнотравные луга на приморских песках и галечниках, морских террасах и каменисто-щебнистых приморских склонах сопок. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Примор.: «Приморский край, Тернейский р-н, устье р. Венюковка, на берегу моря, 26.VIII.1982, И.Б. Вышин, А.Э. Врищ» (тип и изотип — VLA).

**A. triphylla** (Thunb.) A. DC.  
 – **Б. трехлистный.**  
 2n = 34 (Пробатова, Баркалов, Рудыка, 2006).  
 Общ. распр.: Яп.-Кит. (также на п-ове Корея).

Род **КОЛОКОЛЬНИК** –  
**CODONOPSIS** Wall. (8, 270)

Лит. Уоо К.о., Lee W.-T. A. taxonomic study of the genus *Codonopsis* in Korea // Korean Journ. Pl. Taxon. 1989. Vol. 19. P. 81–102. – Рубцова Т.А., Недолужко В.А. Кодонопсис мелковоло- ситый *Codonopsis pilosula* (Sampanulaceae) на российском Дальнем Востоке // Тр. Первой Всерос. конф. по бот. ресурсед. СПб., 1996. С. 22.

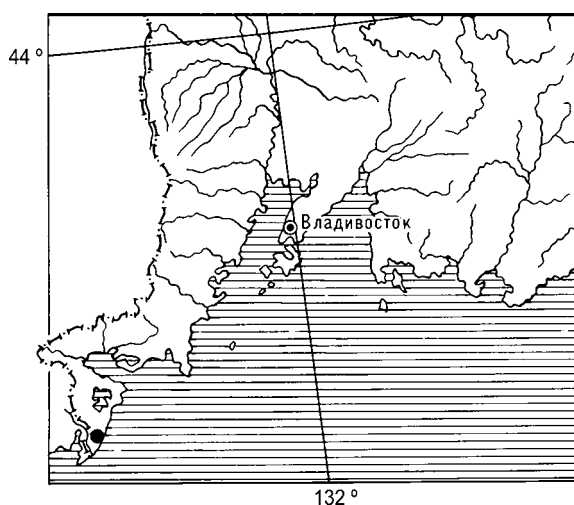


Рис. 87. *Utricularia caerulea*

Род **КОЛОКОЛЬЧИК** – **SAMPANULA** L. (8, 286)

Лит. Викторов В.П. Таксономический конспект рода *Sampanula* L. (Sampanulaceae) России и сопредельных государств // Новости сист. высш. раст. СПб.: Изд-во СПб. гос. хим.-фарм. акад., 2002. Т. 34. С. 197–234.

**C. cephalotes** Fisch. ex Fed. 1957, Фл. СССР, 24 : 462; Nakai, 1952, Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo, 31 : 111, nom. nud. – *C. cephalotes* Nakai: Кожевников, 1996, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8 : 291. – *C. glomerata* L. subsp. *cephalotes* (Fisch. ex Fed.) Victorov, 2002, цит. соч. : 216. – **К. головковый.**

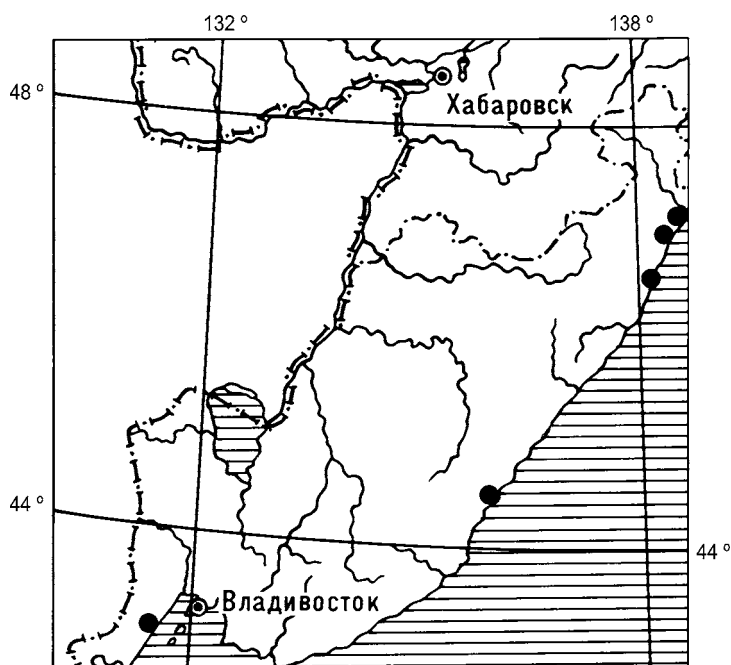


Рис. 88. *Adenophora probatovae*

**Прим.** В.П. Викторов (2002, цит. соч.) не приводит *C. glomerata* s. str. для территории РДВ, указывая этот таксон только для сопредельных территорий – Вост. Сибирь (до Даурии) и Вост. Азия (Сев. Китай).

Род **МЕШКОПЛОДНИК** – **PERACARPA** Hook. fil. et Thoms. (8, 299)

***P. circaeoides*** (Fr. Schmidt) Feer – **М. двулепестниковидный**, или **чаровнице-видный**.

2n = 30 (Probatova et al., 2000).

Род **СВОБОДНОЦВЕТКА** – **ASYNEUMA** Griseb. et Schenk (8, 300)

***A. japonicum*** (Miq.) Briq. – **С. японская**.

2n = 56 (Пробатова и др., 1998) и 64 (Пробатова, Рудыка, Шатохина и др., 2006).

Род **СКРЫТОКОЛОКОЛЬЧИК** – **CRYPTOCODON** Fed.

**Прим.** *C. monosephalus* (Trautv.) Fed., представитель монотипного среднеазиатского рода (Федченко, 1957, Фл. СССР, 24 : 422–426, 474), близкого к роду *Asyneuma* Griseb. et Schenk, указ. для РДВ (Черепанов, 1995: 298) ошибочно.

\*Сем. 129 б. **ЛОБЕЛИЕВЫЕ** – **LOBELIACEAE** R. Br.\*  
(**CAMPANULACEAE** subfam. **LOBELIOIDEAE** – 8)

Род **ЛОБЕЛИЯ** – **LOBELIA** L. (8, 300)

***L. sessilifolia*** Lamb. – **Л. сидячелистная**.

Также указ. 2n = 14 (Шаталова, 2000).

Сем. 130. **АСТРОВЫЕ** – **ASTERACEAE** Dumort. (6)\*\*

Л и т. Клоков М.В., Крицька Л.І. Система родів *Ptarmica* Mill. і *Achillea* L. // Укр. бот. журн. 1984. Т. 41, □ 3. С. 1–41. – Баркалов В.Ю., Соколовская А.П., Пробатова Н.С. Число хромосом в систематике дальневосточных астровых // 2-е совещ. по кариологии растений. Новосибирск, 1989. С. 85–87. – Ворошилов В.Н. Заметки о некоторых сложноцветных (Compositae) российского Дальнего Востока // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 1994. Т. 99, вып. 4. С. 88–92. – Раенко Л.М. Типовые образцы таксонов семейства *Asteraceae* флоры Японии, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE) // Новости сист. высш. раст. СПб.: Изд-во СПб. гос. хим.-фарм. акад. 2001. Т. 33. С. 259–270.

\*Род **АГЕРАТУМ** – **AGERATUM** L.

\****A. houstonianum*** Mill. 1768, Gard. Dict. Ed. 8, N 2. Цвел□в, 2000, Опред. сосуд. раст. Сев.-Зап. России: 597. – **А. Гаустона, Долгоцветка**.

Культ. однол. до 40 см выс. Пласт. л. цельные, яйцевидные, по краю слегка зубчатые, черешчатые (у верхн. л. – сидячие). Корз. в верх. шитковидном общ. соцв., опушенные. Корз. 3–8 мм в диам. Все цв. в корз. трубчатые, синие или голубые (редко – розовые). Зав. и с-ки без хох. (или хох. – из чешуек). 2n = 20 (Пробатова, Рудыка, Павлова и др., 2006).

Уссур. (г. Владивосток, Академгородок, сорное у дороги близ Биолого-почвенного института, 2002 г., Н.С. Пробатова – VLA). Рис. 89. Ушедшее из культ. –

\* Н.С. Пробатова.

\*\* В.Ю. Баркалов.

На обочинах дорог. — Общ. распр.: интрод. во многих странах; происхождение — Сев. Ам., Южн. Ам.

**Прим.** Одно из обычных культ. декорат. раст. в Примор., иногда дичает.

Род **АМБРОЗИЯ** —  
**AMBROSIA L.** (6, 39)

**A. artemisiifolia L.** — **A. по-  
лыннолистная.**

2n = 36 (Пробатова и др., 1986). В СРДВ, т. 6 (с. 40) число хромосом было указ. неверно.

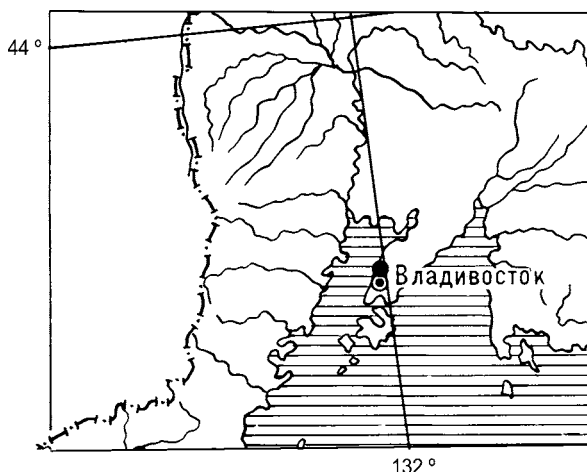


Рис. 89. *Ageratum houstonianum*

Род **АСТРА** — **ASTER L.** (6, 54)

**A. ageratoides Turcz.** — **A. агератовидная.**  
Общ. распр.: также в Японии.

**A. alpinus L.** 1753, Sp. Pl.: 872. — **A. serpentimontanus Tamamsch.** 1959, Фл. СССР, 25: 108; Баркалов, 1992, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 63. — **A. альпийская.**

**Прим.** Хотя С.К. Черепанов (1995) и приводил *A. serpentimontanus* как самостоятельный вид, он указывал, что название этого таксона не было действительно обнаружено.

**A. novi-belgii L.** — **A. виргинская.**  
Пропущен для РДВ у С.К. Черепанова (1995).

Род **БАРХАТЦЫ** — **TAGETES L.** (6, 44)

**T. patula L.** — **Б. отклоненные.**  
2n = 48 (Пробатова и др., 1991).  
Уссур. Ушедшее из культ. (на юге Примор.).

Род **БОДЯК** — **CIRSIUM Mill.** (6, 299)

**C. charkeviczii Barkalov** — **Б. Харкевича.**  
Южно-Кур.: найден также на островах Шикотан и Зеленый (М.В. Илюшко, 1998 г. — VLA). — Общ. распр.: Яп.-Кит. (Япония: о-в Хоккайдо).

**Прим.** Ныне у этого вида нами выявлено близкое родство с *C. schantarense* Trautv. et С.А. Меу.

**C. kamtschaticum Ledeb.** — **Б. камчатский.**  
2n = 68 (Probatova et al., 2000).

**Прим.** Приводим уточненное число хромосом для вида. В последнее время также выяснилось, что число хромосом 2n = c.70 (Соколовская, 1960) было получено на образце не этого вида, а *C. rectinellum* A. Gray. У С.К. Черепанова (1995) *C. weyrichii* Maxim. не синонимизируется с *C. kamtschaticum* Ledeb. Н.С. Пробатова.

***C. pectinellum* A. Gray – Б. гребенчатый.**

2n = 34 (Probatova et al., 2004) и с.70 (Соколовская, 1960 – как «*C. kamtschaticum*»).

Также в Южно-Кур. (острова Кунашир, Шикотан, Зеленый, Танфильева, Полонского, Анучина, Демина).

**Прим.** Прежние указ. этого вида для Южных Курильских островов (о-в Кунашир: Ворошилов, 1982), нами отнесены к *C. charkeviczii* Barkalov. Раст. с островов Малой Курильской гряды относятся к разновидности – var. *shikotanense* Miyabe et Tatew., с б. м. широко крыленными ст., как и л., густо усаженными длинными колючками. Описана с Курильских островов: «Kuriles, Ins. Sikotan, Syakotan–Kagenoma, 6 Aug. 1933, A. et H. Kimura» (тип – SAPS).

***C. vulgare* (Savi) Ten – Б. обыкновенный.**

Также в Южно-Кур. (о-в Кунашир, Алехино, на обочине тропы, 1999 г., В.Ю. Баркалов; о-в Шикотан, пос. Крабозаводск, 2002 г., Г.С. Курбатова – VLA).

Род **БОРОДАВНИК – LAPSANA L.** (6, 344)

***L. communis* L. – Б. обыкновенный.**

Также в Уссур., заносн. (Нечаева, 1992: Примор., ж.-д. ст. Находка, 1990 г., Т.И. Нечаева – МНА).

Род **БУЗУЛЬНИК – LIGULARIA Cass.** (6, 198)

***L. schmidtii* (Maxim.) Makino – Б. Шмидта.**

2n = 32 (Жукова, 1967a).

***L. sichotensis* Rojark. – Б. сихотинский.**

Описан из Хабаров. (в СРДВ, т. 6 – долина р. Ботчи была ошибочно отнесена к Примор.).

Род **ВАСИЛЕК – CENTAUREA L.** (6, 315)

***C. cyanus* L. – В. синий, посевной.**

Описан из Европы.

***C. jacea* L. – В. луговой.**

2n = 44 (Пробатова и др., 1996).

***C. pseudomaculosa* Dobrosz. – В. ложнопятнистый.**

2n = 18 (Пробатова и др., 1996).

Род **ВЕРЕТЕННИК – ATRACTYLODES DC.** (6, 249)

Л и т. Бойко Э.В., Зарембо Е.В. Род *Atractylodes* (Asteraceae) на Дальнем Востоке России // Растения в муссонном климате: материалы Междунар. конф., посвященной 50-летию Ботанического сада-института ДВО РАН. Владивосток: Дальнаука, 1998. С. 93–95.

Род **ГАЛИНСОГА – GALINSOGA Ruiz et Pav.** (6, 36)

***G. ciliata* (Rafin.) Blake, 1922, Rhodora, 24: 35; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 115. – *Adventina ciliata* Rafin. 1836, New Fl. Amer. 1: 67. – *Galinsoga quadriradiata* auct., non Ruiz et Pav.: Бочкин, Игнатов, Макаров, 1989, Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 151: 53; Баркалов, 1992, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 37. – Г. реснитчатая.**

\*Род ГЕМИЗОНИЯ –  
HEMIZONIA DC. (6, 44)

Около 30 видов, распространенных на западе Сев. Америки. Однол. и многол.

\**H. pungens* (Hook. et Arn.) Torr. et Gray, 1843, Fl. North Amer. 2: 399; Конечная, 1991, Новости сист. высш. раст. 28: 152; Баркалов, 1992, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 44, в Прим. – *Hartmannia pungens* Hook. et Arn. 1839, Bot. Beech. Voy.: 357. – Г. колючая.

Раст. до 60 см выс., с разветвленным от основания ст. Однол. Л. очередные, нижн. просто- или дважды перистые, с линейно-ланцетными остистыми долями. Корз. гетерогамные, около 1 см в диам. Л-чки об. игольчатые. Краевые цв. пестич., язычковые, с бледно-желтыми двузубчатыми яз., почти равными или немного превышающими об.; цв. диска трубчатые. Прицв. листовидные, снаружи опушенные. С-ки черноватые, без хох. или иногда с хох. из немногих чешуй.

Уссури. (Владивосток: ж.-д. ст. Первая Речка и Вторая Речка, 1974 г., Н.С. Пробатова, В.П. Селедец – LE, VLA). Рис. 90. Заносн. – На ж.-д. насыпях. – Общ. распр.: Сев. Ам. – Описан из Сев. Америки.

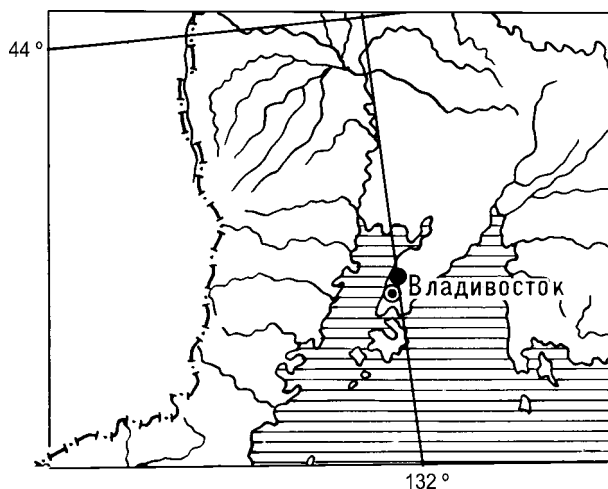


Рис. 90. *Hemizonia pungens*

Род ГЛАДКОВНИК – HOLOLEION Kitam. (6, 324)

*H. maximowiczii* Kitam. (*Hieracium hololeion* Maxim.) – Г. Максимовича.

Также в Нижне-Зей. (Амур., Тамбовский р-н, Муравьевский заказник, сырые луга, В.М. Старченко: Старченко, 1995 – в Бот. журн. 80, 6). – Описан из Хабаров.: «Am südlichen Amur: drei Tagereisen unterhalb Aicho, auf Prairien des linken Ufers, sehr selten, 28 Aug. 1856, Maximowicz» (тип – LE).

\*Род ГОРЧАК – ACROPTILON Cass.

\**A. repens* (L.) DC. 1837, Prodr. 6: 663; Баркалов, 1992, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 319, в Прим. – Г. ползучий.

Раст. до 60 см выс. Многол., с корн. отпрысками. Ст. прямые, почти от основания разветвленные, ребристые, серовато паутинисто опушенные. Л. сидячие, жесткие, от продолговатых до почти линейных, от перистонадрезанных и расставленно-зубчатых (нижн. и средн.) до цельнокрайных (верхн.), с сероватым паутинистым опушением и точечными железками, по краю чаще шероховатые от коротких шипиковидных волосков. Корз. собраны в щитковидно-метельчатое общ. соев. Об. продолговато-яйцевидная, 10–13 мм дл. и 5–7 мм шир.; л-чки об. с пленчатыми тупыми или приостренными придатками, коротковолосистыми у наружн. л-чков и густо длинноволосистыми – у внутр. л-чков. Цв. розовые. С-ки до 4 мм дл.; хох. 8–11 мм дл.

Уссури. (ж.-д. ст. Сысоевка Яковлевского р-на Примор.). Рис. 91. Заносн. – На ж.-д. насыпях. Очень редко. – Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Зап. Сиб., Ср. Аз.; Малоаз., Монг. – Описан с «Востока».

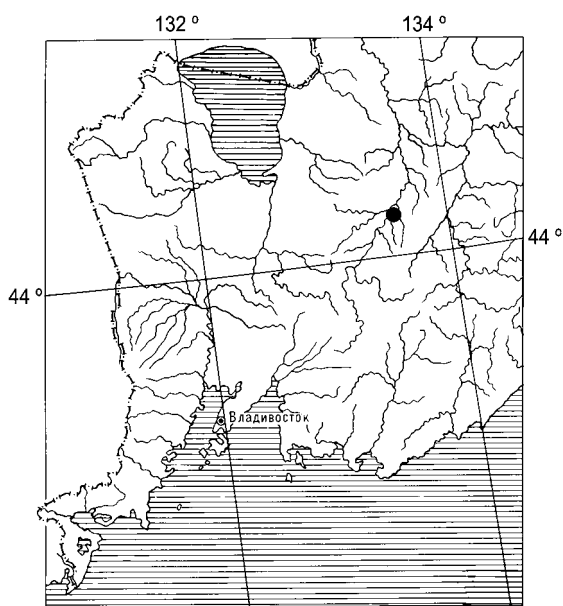


Рис. 91. *Ascroptilon repens*

средн.; средн. ст. л. от ланцетных до продолговатых, 4–12 см дл. и 0,8–2,5 см шир., приостренные, коротко суженные к основанию, сидячие, полустеблеобъемлющие, по краю расставленно-мелкозубчатые, сверху опушенные рассеянными волосками или почти голые, снизу – густо длинноволосистые, с примесью мелких бледно-желтоватых железок; самые верхн. л. мельче и уже нижн. Корз. в числе 3–10 (иногда более многочисленные), 3–4 см в диам. (с яз.), на б. м. опушенных ножках, в щитковидном общ. соцв. Прицв. л. в числе 1–3. Об. 4-рядная, (1,2) 1,5–1,8 см шир., снаружи б. м. длинноволосисто опушенная, ее л-чки линейно-ланцетные, длинно заостренные, по краю реснитчатые и с железками, наружн. л-чки немного короче, равны или длиннее внутр., 0,5–0,9 мм шир., в верхн. части травянистые, отклоненные наружу, средн. л-чки об. – сходные с наружн., но уже их; внутр. л-чки об. 7–8 мм дл. и 0,4–0,5 мм шир., пленчатые. Краевые цв. язычковые, желтые, однорядные, 12–18 мм дл., с линейными яз. до 15 мм дл. и 1,3 мм шир., 3-зубчатые. Цв. диска трубчатые, желтые, 4–5 мм дл., с 5 зубцами. С-ки 0,9–1,1 мм дл., ребристые, жестковато опушенные. Хох. 4–5 мм дл., слегка буроватый.  $2n = 16$  (Ростовцева, 1979).

Также в Верхне-Зей. (см. т. 6 СРДВ, карта-рис. 45).

***I. linariifolia* Turcz. – Д. льнянколистный.**

Также в Верхне-Зей. (см. т. 6 СРДВ, карта-рис. 45).

**Род ХРИЗАНТЕМА – CHRYSANTHEMUM L.  
(DENDRANTHEMA (DC.) Des Moul.: 6, 110)**

В связи с проведением лектотипификации рода *Chrysanthemum* L., в результате чего лектотипом был выбран широко культ. вид *C. indicum* L., многочисленным видам преимущественно восточноазиатского рода *Dendranthema* (DC.) Des Moul. возвращаются названия в роде *Chrysanthemum* L. (Цвел□в, 1999).

***C. chanetii* Lévl. – *Dendranthema chanetii* (Lévl.) Shih:** Баркалов, 1992, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 111. – *D. erubescens* (Stapf.) Tzvel. – **Х. Шанэ.**

***C. coreanum* (Lévl. et Vaniot) Nakai et Mori – *Dendranthema coreanum* (Lévl. et Vaniot) Worosch.:** Баркалов, цит. соч.: 114. – **Х. корейская.**

**Род ДЕВЯСИЛ – INULA L. (6, 190)**

***I. helenium* L. – Д. высокий.**

**Прим.** Культ. на садово-огородных участках и дичает; в Примор. имеет тенденцию к самопроизвольному расселению.

***I. japonica* Thunb. ex Murray, 1784, Syst. veg. ed. 14: 767; Ohashi, Nakai, 1996, Journ. Jap. Bot. 71, 2: 110, pro syn. *I. britannica* L. subsp. *japonica* (Thunb. ex Murray) Kitam. – Д. японский.**

Поскольку в т. 6 СРДВ нами были обнаружены серьезные неточности в морфологическом описании вида, приводим уточненное описание.

Раст. до 60 (90) см выс. Многогол. Ст. прямые, простые или в верхн. части разветвленные, опушенные прижатыми жесткими волосками. Прикор. и нижн. ст. л. мельче

**C. maximowiczii** Kom. – *Dendranthema maximowiczii* (Kom.) Tzvel.: Баркалов, цит. соч.: 114. – **Х. Максимовича.**

**C. mongolicum** Ling – *Dendranthema mongolicum* (Ling) Tzvel.: Баркалов, цит. соч.: 112. – **Х. монгольская.**

Также в Нижне-Зей. (Амур., Бурейский р-н, долина р. Бурей на участке пос. Талакан – бывш. пос. Пайкан, В.М. Старченко: Старченко, 1995 – в Бот. журн. 80, 6).

**C. naktongense** Nakai – *Dendranthema naktongense* (Nakai) Tzvel.: Баркалов, цит. соч.: 112. – **Х. нактонгенская.**

**C. sichotense** (Tzvel.) Worosch. – *C. oreastrum* auct., non Hance. – *Dendranthema oreastrum* auct.: Баркалов, цит. соч.: 116. – **Х. сихотэ-алинская.**

Общ. распр.: Яп.-Кит. (также п-ов Корея). – Описан из Примор.: «Южн. Сихотэ-Алинь, гора Снежная, на выс. около 1500 м над ур. моря, 15.VII.1930, □ 767, И. Шишкин» (тип – LE).

**C. weyrichii** (Maxim.) Miyabe et Miyake – *Dendranthema weyrichii* (Maxim.) Tzvel.: Баркалов, цит. соч.: 116. – **Х. Вейриха.**

**C. zawadskii** Herbich – *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel.: Баркалов, цит. соч.: 112. – **Х. Завадского.**

Также в Алд. (Хабаров., хр. Лурикан, гора Стланниковая, в верховье руч. Капелька, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA), указ. для Бур. (ЕАО, левый берег р. Амур между селениями Союзное и Екатерино-Никольское, Медвежий Утёс, В.М. Старченко – Старченко, 1995).

#### Род ДУРНИШНИК – XANTHIUM L. (6, 40)

**X. albinum** (Widd.) H. Scholz – **Д. эльбский.**

2n = 36 (Пробатова и др., 1996).

Также в Нижне-Зей. (Амур., 4 км на юг от ж.-д. ст. Кундур, 1995 г., С.Г. Кудрин – VLA) и Бур. (см. карту-рис. 6 в т. 6 СРДВ).

**X. strumarium** L. – **Д. зобовидный.**

Также в Нижне-Зей. (Амур., 4 км на юг от ж.-д. ст. Кундур, 1995 г., С.Г. Кудрин – VLA).

#### Род ЖЕЛЕЗИСТОСТЕБЕЛЬНИК – ADENOCAULON Hook. (6, 197)

**A. adhaerescens** Maxim.: Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 73 – *A. himalaicum* auct.: Баркалов, 1992, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 197. – **Ж. пристающий, прилипало.**

Также в Южно-Сах. (Fukuda et al., 2002, Journ. Jap. Bot. 77: 312). – Описан из Хабаров.: Am untern Amur, von Borbi an Nadelholzrändern, 27 Juni Fl. pr.) bis zur Ussuri-Mündung, in Wäldern, an Waldstegen besonders häufig, z. B. Poddale, 20 Mai (steril.); Chungar, 11 Juli (fl. pr.); Dshare, 18 Juli (flor. et frf.); Ssargu, 14 Juli 1855 (fl. et defl.) (синтипы – LE).

**Прим.** Редкий на Курильских островах вид: ранее он был известен только на о-ве Кунашир, а ныне собран также на о-ве Итуруп (Зал. Доброе Начало, смешанный лес, по колею заброшенной дороги, 2002 г., Н.А. Еременко – VLA).

#### Род ЗОЛОТАРНИК – SOLIDAGO L. (6, 45)

**S. canadensis** L. – **З. канадский.**

Общ. распр.: широко культ. во многих странах мира, нередко дичает. – Описан из Канады.



**S. decurrens** Lour. 1790, Fl. Cochinch. 1: 501. — *S. pacifica* Juz. 1959, Фл. СССР, 25: 576, 44; Баркалов, 1992, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 50. — **З. низбегающий.**

Общ. распр.: Яп.-Кит., Южноаз. — Описан из Вьетнама.

2n = 18 (Волкова, Бойко, 1985; Волкова и др., 1999 — как «*S. pacifica* Juz.»).

**S. gigantea** Ait. — **З. гигантский.**

2n = 36 (Рудыка, 1995).

**S. paramuschirensis** Barkalov — *S. virgaurea* L. subsp. *kurilensis* (Juz.) Worosch. 1985, Флорист. исслед. в разн. район. СССР: 193. — *S. multiradiata* Ait. subsp. *paramuschirensis* (Barkalov) Worosch. 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол., 99, 4: 90. — **З. парамуширский.**

Род **ИКСЕРИДИУМ — IXERIDIUM** (A. Gray) Tzvel. (6, 351)

**I. dentatum** (Thunb.) Tzvel. — **И. зубчатый.**

Также в Южно-Сах. (Сахалин, Анивский р-н, окр. пос. Хвостово, по берегу реки, 1957 г., □ 259, 2n = 20, А.П. Соколовская — VLA).

**I. gramineum** (Fisch.) Tzvel. — **И. злаковидный.**

**Прим.** В том же ареале встречается разновидность — var. *strigosum* (Lévl. et Vaniot) Barkalov, comb. et stat. nov. (*Lactuca strigosa* Lévl. et Vaniot, 1909, Bull. Acad. Geogr. Bot. 20. Mém. : 144), отличающаяся от типовой более высокими ст. (30–40 см выс.), преимущественно простым (а не разветвленным) кор., об. до 10 мм дл., венч. чаще беловато-лиловатым.

**I. kurilense** Barkalov — **И. курильский.**

2n = 30 (Probatova et al., 2000).

Общ. распр.: Яп.-Кит. (Япония: о-в Хоккайдо).

\*Род **ИКСЕРИС — IXERIS** Cass.

Небольшой (в узком смысле) род, распространенный преимущественно в Юго-Вост. Азии.

**\*I. polycephala** Cass. 1822, Dict. Sci. Nat. 24: 50. — **И. многоглавый.**

Раст. до 30 см выс. Двул. Ст. прямые, б. м. разветвленные. Ст. л. 2–5 см дл. и 0,7–1,5 см шир., сидячие, продолговато-ланцетные, коротко заостренные, в основании стреловидные. Корз. многочисленные, около 8 мм в диам., на б. м. длинных тонких ножках, собраны в рыхловатое щитковидно-метельчатое общ. соцв., при пл. поникающие. Об. цилиндрическая, 5–6 мм дл. и 2–3 мм шир., ее внутр. л-чки в числе 8–9, линейно-ланцетные, приостренные. Цв. желтые. С-ки веретеновидные, их расширенная часть около 2,5 мм дл., глубокобороздчатая, с гладкими крыловидно выступающими ребрами, носик около 1,5 мм дл. Хох. снежно-белый, 3,5–4 мм дл.

Уссур. (ц.: Примор., Красноармейский р-н, 27 км вверх по течению р. Иман от с. Вострецово, на глинистых отвалах у трассы, 1979 г., О. Шкитова — VLA). Рис. 92. Заносн. — Общ. распр.: Кавк.; Яп.-Кит., Гим., Южноаз.; широко распространенный сорняк в тропических и субтропических странах Азии. — Описан из Китая.

Род **КАЛИМЕРИС — KALIMERIS** Cass. (6, 89)

**K. integrifolia** Turcz. — *Aster holophyllus* Hemsl. 1888, Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 23: 412; Ворошилов, 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост.: 536. — **К. цельнолистный.**

Род КАЛЛИСТЕФУС – *CALLISTEPHUS* Cass. (6, 54)

*C. chinensis* (L.) Nees – **К. китайский.**

**Прим.** Помимо дикорастущих популяций вида, на юге Примор. уходят из культ. и сортовые формы. Табл. 15.

Род КАРПЕЗИЙ – *CARPESIMUM* L. (6, 195)

*C. triste* Maxim. – **К. печальный.**

В СРДВ, т. 6 на карте-рис. 46 вид показан во всех подрайонах Уссур. (а не только в ю., как было сказано в тексте).

Род КОЗЕЛЕЦ – *SCORZONERA* L. (6, 331)

*S. austriaca* Willd. – **К. австрийский.**

Также в Нижне-Зей. (Амур., окр. с. Черняево, каменистые склоны по левому берегу р. Амур, В.М. Старченко: Старченко, 1995 – в Бот. журн. 80, 6).

Род КОЗЛОБОРОДНИК – *TRAGOPOGON* L. (6, 333)

*T. orientalis* L. – **К. восточный.**

2n = 12 (Рудыка, 1995).

\**T. serotinus* Sosn. 1951, Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил., 16 : 98; Нечаева, 1991, Биол. науки, 5: 100. – **К. поздний.**

Уссур., заносн. (Примор., Черниговский р-н, пос. Сибирцево, на ж.-д. путях, 1984 г., Т.И. Нечаева (МНА) – цит. по Нечаевой, 1991). – Сорное, на ж.д. – Общ. распр.: Кавказ. – Описан из Закавказья (окр. г. Тбилиси).

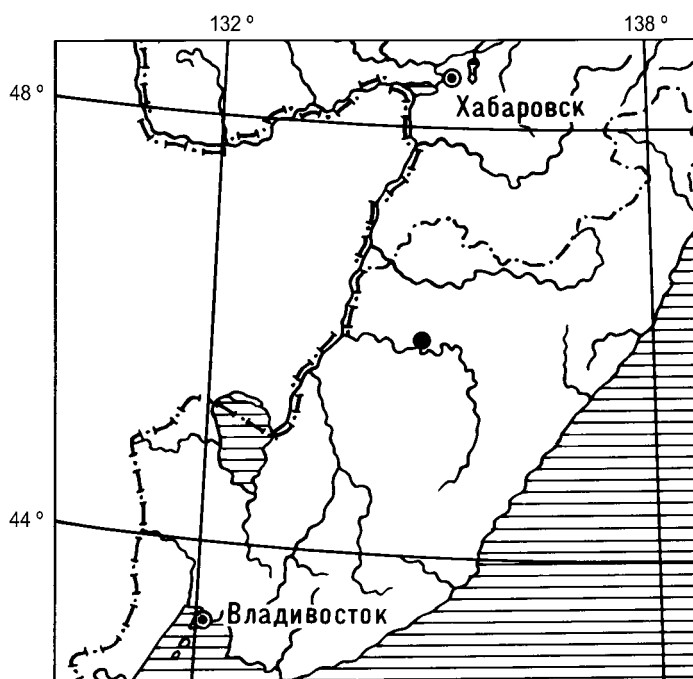


Рис. 92. *Ixeris polycephala*

\*Род КОЛЮЧЕСЕМЯННИК – ACANTHOSPERMUM DC.

\**A. hispidum* DC. 1836, Prodr. 5: 522; Буч, Швыдкая, 1989, Бот. журн. 74, 10: 1515. – **К. коротко-щетинистый.**

Раст. до 1 м выс., густо коротко щетинисто-волосистые. Однол. Ст. прямостоячий, ветвящийся. Л. супротивные, черешчатые, пласт. л. 8–12 см дл. и 2–2,5 см шир., широкояйцевидные, низбегающие на чер., на верхушке туповато-заостренные, по краю неравнозубчатые. Корз. пазушные, полушаровидные, до 4 мм в диам. Цв. желтые или желтовато-зеленые, венч. слегка превышают об. С-ки 4–6,5 мм дл., по всей поверхности усажены редкими шипиковидными выростами, на верхушке – с двумя длинными (2,5–3 мм дл.) шиповидными острями.

Уссур. (ю.: Примор., г. Уссурийск, сорное на газоне возле карантинной лаборатории, 1980, 1981 и 1982 гг., Т.Г. Буч, В.Д. Швыдкая; Уссурийский р-н, с. Ново-Никольское, ферма совхоза «Коммунар», 1984 г., Т.Г. Буч, В.Д. Швыдкая –



Таблица 15. *Callistephus chinensis*

VLA). Рис. 93. Заносн. — Сорное, на пустырях; очень редко. — Общ. распр.: Центр. Ам., широко распространился в тропических областях земного шара. — Описан из Америки.

**Прим.** Род относится к трибе Heliantheae (подтриба Melampodiinae). Вид был завезен, вероятно, с фуражным зерном. Он известен для многих портовых городов мира.

Род **КОРЕОПСИС, ПАРИЖСКАЯ КРАСАВИЦА — COREOPSIS L. (6, 36)**

Около 50 видов, в умеренно теплых, субтропических и тропических областях Америки; несколько видов введены в культ. как декорат.

**C. tinctoria** Nutt. 1821, Journ. Acad. Sci. Philadelphia, 2: 114; Баркалов, 1992, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 36, в Прим.; Протопопова, 1994, Фл. европ. части СССР, 7: 35. — **К. красильный.**

Однол. Ст. прямостоячие, обычно ветвящиеся от основания. Л. обычно дважды перистораздельные или рассеченные на узкие доли. Корз. 2,5–3 см в диам., многочисленные. Яз. цв. желтые или оранжевые, обычно с коричневым основанием, реже — пурпурно-коричневые или сплошь темно-красные, бархатистые, трубч. цв. обычно темно-красные. С-ки черноватые, узкие, почти веретеновидные.

Уссур. (ю.: заносн. и одичавшее в г. Владивостоке и в Надеждинском р-не Примор.).

Рис. 94. — На пустырях и обочинах дорог, редко. — Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Ср. Аз.; Сев. Ам., культ. во многих других странах, где иногда дичает. — Описан из Сев. Америки.

Род **КОРОТКОЛУЧНИК — BRACHYACTIS** Ledeb. (6, 92)

До 5 видов, распространенных в Сев. Азии и Сев. Америке. В бывш. СССР — 2 вида. Однол.

Лит. Jones A.G. Nomenclatural notes on Aster (Asteraceae) — II. New combinations and some transfers // Phytologia, 1984. Vol. 55. P. 373–388. — Jones A.G. Aster and Brachyactis (Asteraceae) in Oklahoma // Sida, Bot. Misc., 1992. N 8. P. 1–46.

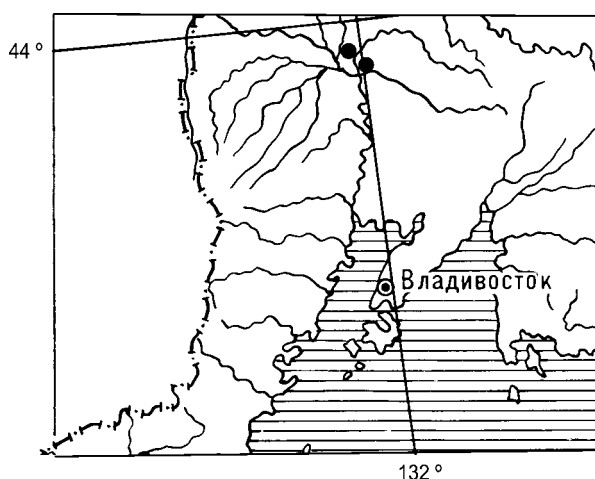


Рис. 93. *Acanthospermum hispidum*

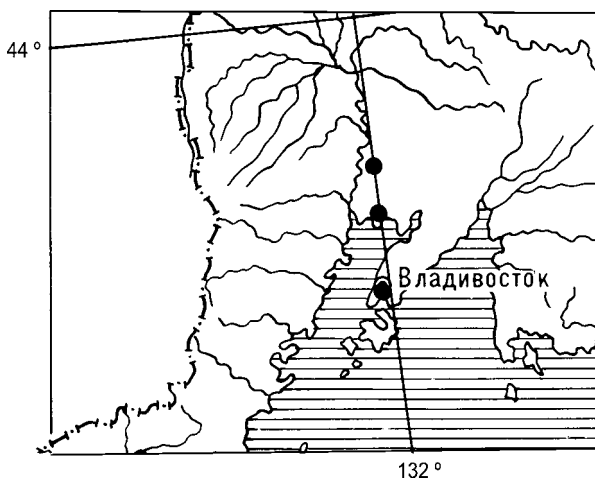


Рис. 94. *Coreopsis tinctoria*

**B. angusta** (Lindley) Britt., 1898, in Britton et Brown, III. Fl. North. States and Canada, 3: 383; Ворошилов, 1985, Флорист. исслед. разн. район. СССР: 194, cum auct. (Torr. et Gray) Britt. — *Tripolium angustum* Lindley in Hooker, 1834, Fl. Bor.-am., 2: 15. — *Aster angustus* (Lindley) Torrey et Gray, 1841, Fl. N. Amer. 2: 162, non Nees (1818). — *A. laurentianus* Fernald, 1914, Rhodora 16: 59, pl. 109f, 1–3; Ворошилов, 1994, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 99, 4: 90. — *Brachyactis ciliata* auct.: Баркалов, 1992, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 92.; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 87. — **К. узкий.**

Раст. до 60 см выс. Ст. прямые, густо облиственные, от основания с укороченными простыми, косо вверх направленными вет., несущими по 1–5 корз., в верхн. части опушенными рассеянными волосками. Нижн. ст. л. черешчатые, остальные сидячие, линейные или линейно-ланцетные, полустеблеобъемлющие, 2–10 см дл. и 1,5–5 мм шир., кверху постепенно уменьшающиеся, остроконечные, сверху с мелкими рассеянными волосками, по краю слабохрящевато-ресниччатые. Корз. очень многочисленны, гетерогамные, 1–2 см в диам., с плодушками цв., собраны в кистевидно-метельчатое общ. соцвет. Об. колокольчатая, до 1,5 см шир.; ее л-чки ланцетно-линейные, острые, по внутр. поверхности опушенные мелкими волосками, по краю с редкими ресничками; наружн. л-чки 7–10 мм дл., травянистые, иногда отогнутые, внутр. — внизу с пленчатым краем, выше — травянистые, прямые. Краевые пестич. цв. многочисленные, расположены в несколько рядов, неокрашенные, их венч. нитевидно-трубчатые, вместе с длинно-выступающим столбиком 3,5–3,7 мм дл., в верхн. половине трубки и по ее краю с короткими рассеянными волосками; цв. диска малочисленные, обополюе, трубчатые, с венч. 4–5 мм дл., желтоватые, в средн. части опушенные короткими волосками. Цв-же голое. С-ки 1,7–2,2 (2,5) мм дл., с 2–4 продольными жилками, прижато-короткощетинистые. Хох. двойной, из равных желтовато-беловатых щет. 6,5–7 мм дл.  $2n = 14$  (Пробатова, Соколовская, 1983а — как «*Brachyactis ciliata*»).

Уссур., Южно-Сах. (Холмск, Корсаков), указ. для Нижне-Зей. (Ворошилов, 1982). — На рудеральных местах, по обочинам дорог, у жилья, по берегам рек и озер, на морском побережье и ж.-д. путях, чаще на б. м. засоленных участках. Заносн.(?) — Общ. распр.: Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай?), Сев. Ам. — Описан из Сев. Америки.

**Прим.** Отличается от близкого вида *B. ciliata* (Ledeb.) Ledeb. более длинными и более заостренными л-чками об., с немногими ресничками лишь в основании по краю, а также более длинными венч.

Род **КОСМЕЯ, КОСМОС** — **COSMOS** Cav. (6, 36)

**C. bipinnatus** Cav. — **К. дважды перистая.**

$2n = 24$  (Пробатова и др., 1991).

Род **КОШАЧЬЯ ЛАПКА** — **ANTENNARIA** Gaertn. (6, 165)

**A. dioiciformis** Kom. — **К. л. двудомовидная.**

Также в Нюкж. (Амур., Тындинский р-н, 115 км от пос. Усть-Нюкжа, верховье р. Юс (Ус)-Кюль, 1991 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова — VLA).

Род **КРЕСТОВНИК** — **SENECIO** L. (6, 238)

\***S. chassanicus** Barkalov, sp. nov. (Addenda, 450). — **К. хасанский.**

Раст. до 1,4 м выс., образуют клоны. Корн. короткоползучее или восходящее, с подземными поб. Ст. прямые, простые или в верхн. части разветвленные, угловато-бороздчатые, б. м. опушенные или голые. Л. сидячие или нижн. — короткоче-

решчатые, 6–17 см дл. и 1–5 см шир., от продолговатых до ланцетных или линейно-ланцетных, острые, к основанию клиновидно-суженные, сверху голые, снизу с короткими прижатыми волосками, по краю с мелкими, слегка косо вверх направленными острыми зубцами, иногда с дополнительными зубчиками и, кроме того, короткореснитчатые. Корз. около 2 см в диам., собраны в щитковидное или щитковидно-метельчатое общ. соцв., на ножках 1–3 см дл. Прицветниковидные л. линейные, острые, 2–6 мм дл., по краю реснитчатые. Об. колокольчатая или трубчато-колокольчатая, двурядная, 5–6,5 мм дл. и 4–6 мм шир., ее наружн. л-чки линейно-ланцетные, 2–3 мм дл., по краю реснитчатые, отстоят от внутр. и достигают 1/3(1/2) их дл., внутр. л-чки продолговатые, приостренные, снаружи рассеянноопушенные. Цв. желтые, краевые – язычковые, в числе 5, с яз. 8–12 мм дл. и 2,5–3,5 мм шир.; цв. диска трубчатые, с венч. 6,5–7,5 мм дл. С-ки ребристые, голые, около 4 мм дл.; хох. беловатый или при пл. слегка буроватый, около 6 мм дл.

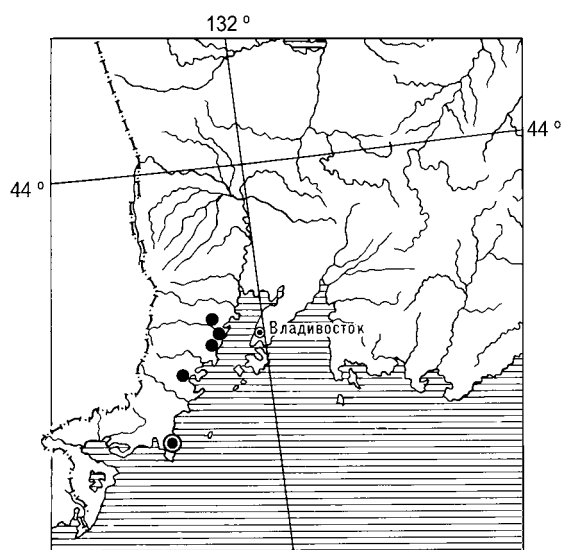


Рис. 95. *Senecio chassanensis*

Уссури. (ю.). Рис. 95. – В долинных лесах (преимущественно из ольхи японской), на сырых разнотравных лугах в поймах ручьев. – Общ. распр.: Яп.-Кит. (п-ов Корея; Япония?). – Описан из Примор.: «Приморский край, Хасанский р-н, п-ов Гамова, бух. Астафьева, склон сопки, 20.VIII.1974, Н.С. Пробатова, Э.Г. Рудыка, В.П. Селедец» (тип и изотип – VLA).

**Прим.** Вид из родства *S. fluviatilis* Wallr. (?). Тяготеет к морскому побережью и островам зал. Петра Великого на юге Примор. Нередко ошибочно принимался коллекторами за *S. nemogensis* L., от которого отличается короткоползучим корн. со столонами и наружн. л-чками об. в 3 раза короче внутр. (у *S. nemogensis* – корн. короткое, без столонов, наружн. л-чки об. длиннее или равны внутр.). Что касается *S. nemogensis*, то он распространен в Примор. к северу от верхн. части бас. р. Усури.

***S. dubitabilis* C. Jeffrey et Y.L. Chen – К. сомнительный.**

$2n = 20$  (Probatova et al., 2005).

Также в Сев.-Сах. (Сахалин, Ногликский р-н, пос. Ноглики, 1999 г., А.А. Смирнов – VLA); кроме того, в т. 6 СРДВ вид не был показан на карте-рис. 56 для Бур.

***S. vulgaris* L. – К. обыкновенный.**

Описан из Европы.

Род **КРЫЛАТОСЕМЯННИК – PTEROCYPSELA** Shih (6, 340)

***P. elata* (Hemsl.) Shih – К. высокий.**

$2n = 18$  (Probatova et al., 2000).

***P. indica* (L.) Shih – *Lactuca squarrosa* (Thunb.) Miq. – К. индийский.**

Также в Верхне-Зей. (Амур., Зейский р-н, правый берег р. Зeya ниже с. Берзювка, В.М. Старченко: Старченко, 1995, Бот. журн. 80, 6) и в Южно-Кур. (о-в Кунашир, 2002 г., Н.А. Еременко – VLA).

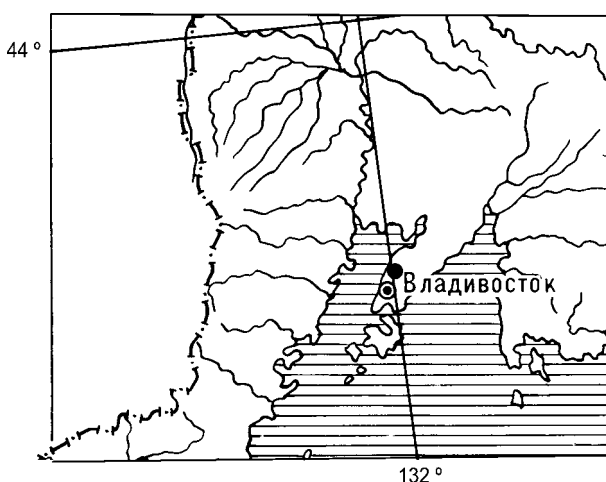


Рис. 96. *Logfia arvensis*

Род КУЛЬБАБА –  
**LEONTODON L.** (6, 329)

***L. autumnalis* L. – К. осенняя.**

2n = 12 (Пробатова и др., 1989). В СРДВ, т. 6 этот источник был пропущен в списке литературы по хромосомным числам.

Род ЛАТУК – **LACTUCA L.**  
(6, 337)

***L. saligna* L. – Л. солончаковый.**

Также в Нижне-Зей., заносн. (Амур., пос. Архара, обочины дорог, 1994 г., С.Г. Кудрин – VLA).

\*Род ЛОГФИЯ – **LOGFIA** Cass.

Около 15 видов, распространенных в Европе, Сев. Африке, в умеренных районах Азии (до сев.-зап. Монголии) и на юго-зап. Сев. Америки. В бывш. СССР – 3 вида.

***L. arvensis* (L.) Holub, 1975, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 33: 432; Крупкина, 1994, Фл. европ. части СССР, 7: 102. – *Filago arvensis* L. 1753, Sp. Pl.: Add. post Indicem; Баркалов, 1992, Сосуд. раст. Дальн. Вост. 6: 165. – Л. полевая.**

**Прим.** У С.К. Черепанова (1995) этот вид принят как *Filago arvensis* L., и он был пропущен для РДВ. Рис. 96.

Род ЛОПУШНИК, ЛОПУХ, РЕПЕЙНИК – **ARCTIUM L.** (6, 249)

***A. x ambiguum* (Čelak.) Nym. – Л. изменчивый.**

2n = 36 (Пробатова и др., 1991 – как «*Lappa x ambigua*»). В т. 6 СРДВ было неточно указ. число хромосом.

***A. tomentosum* Mill. – Л. войлочный.**

Также в Бур. (Пос. Известковый Облученского р-на ЕАО – Нечаева, Буренкова, 1982).

Род МАТЬ-И-МАЧЕХА – **TUSSILAGO L.** (6, 214)

***T. farfara* L. – М.-и-м. обыкновенная.**

2n = 60 (Пробатова и др., 2001).

**Прим.** Интенсивно расселяется на юге Примор.: известен, кроме г. Владивостока (п-ов Муравья-Амурский), в Надеждинском р-не, а также в порту Восточный (близ г. Находка). Нередко культ. на садовых участках, где дичает и расселяется, становясь назойливым сорняком. Интенсивное расселение вида происходит также и в южной части о-ва Сахалин.

Род МЕЛКОЛЕПЕСТНИК – **ERIGERON L.** (6, 64)

***E. peregrinus* (Pursh) Greene – М. иноземный.**

2n = 18 (Probatova et al., 2004).

Род **МЕЛКОЛЕПЕСТНИЧЕК** –  
**CONYZA** Less. (6, 82)

Для рода предлагается русское название.

**C. canadensis** (L.) Cronq. –  
**М. канадский.**

Род **МОЛОКАН** – **MULGEDIUM**  
Cass. (6, 336)

**M. tataricum** (L.) DC.  
1838, Prodr. 7, 1: 248; Баркалов, 1992, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 336, sine auct. basionym. – *Sonchus tataricus* L. 1771, Mantissa, 2: 572. – *Lactuca tatarica* (L.) C.A. Mey. 1831, Verz. Pfl. Sauc.: 56; Кирпичников, 1964, Фл. СССР, 29: 282; Ворошилов, 1985, Флорист. исслед. в разн. район. СССР: 199. – **М. татарский.**  
2n = 18 (Пробатова и др., 2004).

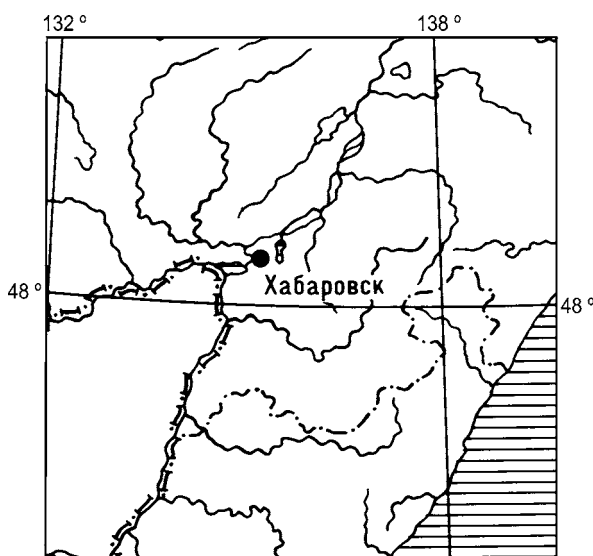


Рис. 97. *Echinops sphaerocephalus*

Род **МОРДОВНИК** – **ECHINOPS** L. (6, 248)

\***E. sphaerocephalus** L. 1753, Sp. Pl.: 814; Небайкин, Антонова, 1990, Хорология и таксономия раст. сов. Дальн. Вост.: 34. – **М. шароголовый.**

Указ. для Уссур. (окр. г. Хабаровска: Небайкин, Антонова, цит. соч.). Рис. 97. Заносн. – На залежах, редко.

**Прим.** Европейский вид. От местного вида *E. dissectus* Kitag. он отличается л. сверху шероховатыми от жестковатых железистых волосков (а не слабобелопаутинистыми, без железок), л-чками об. по спинке железистыми (а не голыми) и бледно-голубой или белой (но не синеватой) окраской венч.

Род **НАБАЛУС** – **NABALUS** Cass. (6, 335)

**N. ochroleuca** Maxim. – *Prenanthes blinii* (Lévl.) Kitag.: Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 177. – **Н. бледно-охряный.**

Род **НОГОТКИ, КАЛЕНДУЛА** – **CALENDULA** L. (6, 246)

**C. officinalis** L. – **Н. лекарственные.**

2n = 32 (Пробатова и др., 2001).

Род **ОДУВАНЧИК** – **TARAXACUM** Wigg. (6, 356)

**T. coreanum** Nakai – **О. корейский.**

2n = 24 (Пробатова и др., 2004) и 32 (Пробатова и др., 1991: в т. 6 СРДВ ссылка дана неверно).

**T. macilentum** Dahlst. – **О. тощий.**

Также 2n = 16 (Probatova et al., 2004).



**T. mujense** Petrochenko – **О. муйский**.

Также в Алд. (Хабаров.: хр. Кет-Кап, верховье р. Ярмарка-Хапчана – притока р. Бол. Аим (бас. р. Мая), 1989 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева; хр. Лурикан: средн. течение р. Сынняр-Кюель – левого притока р. Гекан (бас. р. Учур), 1989 г., И.Б. Вышин, А.Э. Врищ; и гора Хреотовая, 1989 г., И.Б. Вышин, А.Э. Врищ – VLA).

**Прим.** Местонахождения в Алд. значительно сокращают разрыв в ареале вида на востоке Азии.

**T. vestitum** Worosch. – **О. одетый**.

2n = 16 (Probatova et al., 2004).

Род **СОСОТ** – **SONCHUS** L. (6, 409)

Лит. Сенников А.Н. Конспект рода *Sonchus* (Asteraceae) флоры России и сопредельных государств // Бот. журн. 2000. Т. 85, □ 12. С. 90–94.

**S. arvensis** L. – **О. полевой**.

Вид не был показан для Алд. на карте-рис. 98 (т. 6 СРДВ): Хабаров., Омнинско-Майское плоскогорье, р. Нижняя Буря – приток р. Омня, в поселке старателей, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева (VLA). Заносн.

Род **ПЕПЕЛЬНИК** – **TERPHROSERIS** (Reichenb.) Reichenb. (6, 220)

**T. atropurpurea** (Ledeb.) Holub – **П. черно-пурпуровый**.

Также в Алд. (Хабаров., хр. Кет-Кап, верховье р. Ярмарка-Хапчана (притока р. Бол. Аим), «высота 1798 м», 1989 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA) и в Нюкж. (Амур., Тындинский р-н, 115 км от пос. Усть-Нюкжа, верховье р. Юс(Ус)-Кюль, 1991 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA).

\***T. gurensis** Barkalov, sp. nov. (Addenda, 450). – *T. praticola* auct., non (Schischk. et Serg.) Holub: Баркалов, 1992, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 227. – **П. гурский**.

Раст. до 50 см выс. Многол. Корн. укороченное, с многочисленными тонкими кор. Ст. прямые, простые, голые или слабобелопаутиново опушенные, при основании с остатками отмерших л. Л. плотноватые, слабопаутиново опушенные; прикор. и нижн. ст. л. яйцевидные, продолговатые или продолговато-обратноланцетные, 1,2–7 см дл. и 1–4 см шир., тупые, по краю с расставленными мелкими зубцами или неравно-крупнозубчатые, в основании клиновидные или почти усеченные, с узкокрыленными чер. до 9 см дл.; средн. ст. л. ланцетные или продолговато-ланцетные, 6–10 см дл. и 0,6–1,8 см шир., острые, мелкозубчатые или почти цельнокрайные, сидячие, с полустеблеобъемлющим основанием. Корз. в числе 3–12, 2,5–3 см в диам., в щитковидно-зонтиковидном общ. соцв.; цв-сы, как и основания корз., слабопаутиновистые или опушенные короткими волосками. Об. колокольчатая, 5–7 мм дл. и 7–9 мм шир., ее л-чки линейно-ланцетные или ланцетные, с отогнутыми острыми верхушками, по краю узкоперепончатые, неясно надрезанно-зубчатые, с короткими железистыми волосками, на спинке голые. Цв. желтые; краевые язычковые, пестич., с яз. 7–12 мм дл. и 2–3,5 мм шир.; цв. диска трубчатые, обоеполые, с венч. 4,5–7,5 мм дл., суженная часть которого немного длиннее расширенной. С-ки 2–3,5 мм дл., ребристые, голые. Хох. белый, в 1,5–2 раза длиннее с-ки.

Охот., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Амг. – Сухие приречные скалы, остепненные луга, редкостойные листовенничники. – Общ. распр.: эндем. – Описан из

Хабаров.: «Хабаровский край, верховья р. Гур (правый берег), скалы Кокдзяму в 2 км ниже устья р. Дюкали, известняковые скалы, каменистые склоны, распадки, 26.VI.2003, А. Ермошкин» (тип и изотипы – VLA).

**Прим.** От *T. integrifolia* (L.) Holub этот вид отличается слабым опушением всего раст., л-чками об. с отогнутыми верхушками, суженной частью венч. трубчатых цв. длиннее расширенной его части (а не равными между собой), голыми с-ками. От *T. kirilowii* (Turcz. ex DC.) Holub отличается желтыми (а не светло-желтыми) яз., голыми с-ками (а не густо волосистыми), более поздними сроками цветения (июль–август, а не май–июнь).

**T. hieraciiformis** (Kom.) Barkalov, 1992, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост.: 224. – *T. hieraciiformis* (Kom.) Czer. 1995, Vasc. pl. Russia a. adjacent states: 107, comb. superfl.; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 207. – **П. ястребинколиственный.**

**T. hyperborealis** (Greenm.) Barkalov, 1992, цит. соч.: 238. – *T. hyperborealis* (Greenm.) Czer. 1995, l. c.: 107, comb. superfl.; Черепанов, 1995, цит. соч.: 207. – **П. сверхсеверный.**

**Прим.** Также излишней является комбинация для подвида – *T. hyperborealis* subsp. *wrangolica* (Jurtz., Korobkov et Petrovsky) Czer. 1995, которая уже была нами осуществлена в 1992 г. (см. Прим. в т. 6 СРДВ, с. 238).

**T. integrifolia** (L.) Holub – *Senecio lenensis* Schischk. 1961, Фл. СССР, 26: 884, 758. – *Tephroseris lenensis* (Schischk.) Holub, 1976, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 11: 82. – **П. цельнолистный.**

Также в Сев.-Сах. (п-ов Шмидта, Набильский хр., окр. пос. Известковый) и Верхне-Зей. (см. карту-рис. 52 в т. 6 СРДВ).

**T. kawakamii** (Makino) Holub: Баркалов, 1992, цит. соч.: 224, р. р., excl. syn.; Черепанов, 1995, цит. соч.: 207. – **П. Каваками.**

Раст. до 40 см выс. Корн. короткое, вертикальное или восходящее. Ст. прямые, простые, ребристые, клочковато паутинисто-войлочко-опушенные, позднее слегка оголяющиеся. Л. клочковато паутинисто-войлочные, с проступающими из-под войлочка основаниями курчавых членистых волосков; прикор. и нижн. ст. л. продолговато-яйцевидные, яйцевидные или эллиптические, до 6 см дл. и 2,5 см шир., тупые, по краю расставленно-мелкозубчатые или слегка неравномерно выемчато-зубчатые, в основании клиновидные или слегка закругленные, черешчатые; средн. и верхн. ст. л. продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные, приостренные, от мелкозубчатых до цельнокрайных, сидячие, с полустеблеобъемлющим основанием. Корз. в числе (1)3–6, в щитковидно-зонтиковидном общ. соцв.; об. ширококолокольчатая, 5–7 мм дл. и 8–10 мм шир., преимущественно в основании паутинисто-войлочная, е<sup>□</sup> л-чки линейно-ланцетные, острые, снаружи слабо опушенные курчавыми членистыми волосками, по краю узкозубчатые и неяснобахромчато-реснитчатые, реже – с немногими короткими железистыми волосками. Цв. желтые, краевые – язычковые, пестич., с яз. до 12 мм дл. и 3.5 мм шир.; цв. диска трубчатые, обоополые, с венч. 6–7 мм дл., суженная часть которого почти равна расширенной. С-ки цилиндрические, ребристо-бороздчатые, голые, около 4 мм дл.; хох. белый, около 5 мм дл. 2n = 48 (Probatova et al., 2004).

Сев.-Сах., Южно-Сах., Южно-Кур. (о-в Шикотан). Рис. 98. – На скалах и каменистых осыпях; тяготеет к морским побережьям. – Общ. распр.: Яп.-Кит. (Япония – сев.). – Описан из Японии (о-в Рисири).

**Прим.** В т. 6 СРДВ было указ. число хромосом 2n = с.40 (Пробатова, Соколовская, 1990), которое, как теперь выяснилось, относится не к *T. kawakamii*, а к *T. subscarposa* (Kom.) Czer.

В Примор. (Лазовский р-он, побережье Японского моря) встречаются раст. со слабым паутинисто-войлочным опушением и короткими желтыми яз.; сходные с *T. kawakamii*. Для оконча-

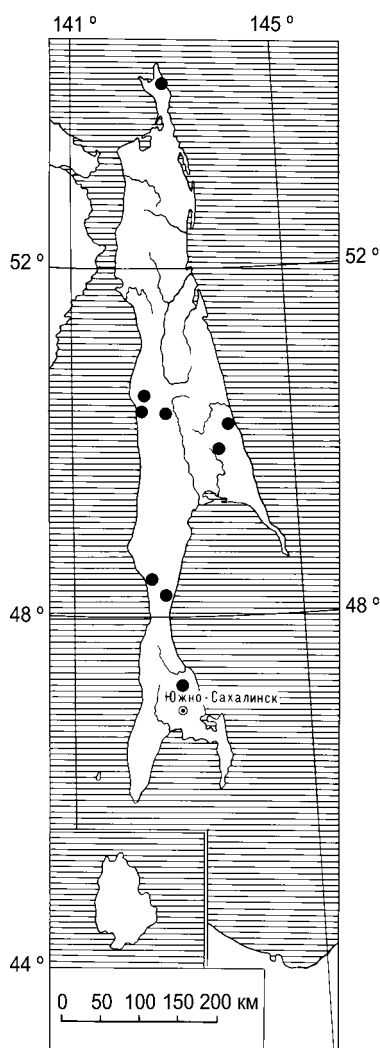


Рис. 98. *Tephroses kawakamii*

тельного решения вопроса о распространении вида на материке необходимы дополнительные сборы и наблюдения в природе.

\**T. ochotensis* Barkalov, sp. nov. (Addenda, 450). — *T. lenensis* auct. non (Schischk.) Holub: Баркалов, 1992, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 226. — **П. охотский.**

Раст. до 50 (70) см выс. Корн. восходящее, тонкое, с придаточными кор. Ст. прямые, простые, полые, бороздчатые, слабо-белопаутистые-опушенные или почти голые. Л. на верхушке тупые или острые, цельнокрайные или с расставленными мелкими зубцами, очень редко выемчато-зубчатые, голые или слабо клочковато-белопаутистые. Прикор. и нижн. ст. л. до 8 см дл. и 3,5 см шир., в основании клиновидные или закругленные, с расширенными в основании чер. 1,5–5 см дл., яйцевидные, продолговато-ланцетные или почти округлые, реже — ланцетные; средн. ст. л. 4–10 см дл. и 0,5–2 см шир., ланцетные или линейно-ланцетные, сидячие, полустеблеобъемлющие; верхн. л. линейно-ланцетные или линейные, более мелкие. Корз. в числе 3–10 (14), 2–2,5 см в диам. (с язычковыми цв.), на беловойлочно-опушенных ножках 1,5–5 (11) см дл., собраны в щитковидно-зонтиковидное общ. соцв. Об. полушаровидная, 5–8 (10) мм дл. и 6–10 мм шир., с л-чками пурпурными, линейно-ланцетными, длинно заостренными, б. м. опушенными короткими извилистыми членистыми волосками с паутистыми окончаниями. Краевые цв. язычковые, желтовато-оранжевые, с розовым оттенком (особенно заметным по отцветанию), с яз. 7–10 мм дл. и 1–3 мм шир.; цв. диска трубчатые, с венч. 5–8,5 мм дл. С-ки цилиндрические, книзу суженные, 2,5–4 мм дл., ребристые, голые или в верхн. половине опушенные по ребрам короткими волосками; хох. 4–7 мм дл., белый.

Охот., Алд., Бур. (рис. 53 в СРДВ, т. 6). — Пойменные луга, нивальные лужайки, мохово-багульниковые листовничники, заболоченные заросли кедрового стланика, реже — еловые леса; в лесном и подгольцовом поясах. — Общ. распр.: Вост. Сиб. — Описан из Хабаров.: «Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, хр. Лурикан, р. Ясная (правый приток р. Толук, бас. р. Хайкан), подгольцовый пояс, вдоль водотоков среди зарослей кедрового стланика и ольховника, 15.VII.1989, И.Б. Вышин, А.Э. Врищ» (тип и паратипы — VLA).

**Прим.** От *T. integrifolia* (L.) Holub (syn. *T. lenensis* (Schischk.) Holub) этот вид отличается слабым опушением всего раст., длинно заостренными л-чками об. без железистых волосков, яз. желтовато-оранжевыми (а не светло-желтыми), к концу цветения розовеющими и обвисающими, с-ками голыми или только в верхн. части с рассеянными волосками (а не сплошь густо опушенными), а также приуроченностью к сырым местообитаниям.

### ***T. palustris* (L.) Fourg. — П. болотный.**

**Прим.** Гибрид этого вида с *T. atropurpurea* (Ledeb.) Holub известен под названием *T. x arctisibirica* (Jurtz. et Korobkov) Czer. (Черепанов, 1995, цит. соч.).

\**T. polycephala* (Regel) Barkalov, comb. et stat. nov. — *Senecio pratensis* (Hoppe) DC. var. *polycephalus* Regel, 1861, Мém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.), Sér. 7, 4, 4: 93. — ?*S. tubicaulis* Mansf. 1940, Feddes Repert. 48: 264; Ворошилов, 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост.: 568; Черепанов, 1995, цит. соч.: 208, pro syn. *Tephroseris palustris* (L.) Reichenb. — *Tephroseris subdentata* auct., non (Bunge) Holub: Баркалов, 1992, цит. соч.: 226, p. min. p., etiam quoad adnot. — **П. многокорзиночный.**

Раст. до 1 м выс. Однол. или двул. Кор. мочковатый. Ст. прямые, в верхн. части разветвл. нные, полые, опушенные рассеянными короткими железистыми волосками. Л. слегка мясистые, приостр. нные, от выемчато-крупнозубчатых до почти цельнокрайних, почти голые; прикор. и нижн. ст. л. продолговато-ланцетные, до 15 см дл. и 4 см шир., длинночерешчатые; средн. и верхн. ст. л. ланцетные, до 14 см дл. и 2,8 см шир., сидячие, в основании слегка ушковидно расширенные, полустеблеобъемлющие. Корз. около 1,5 см в диам., многочисленны (до 35), в щитковидно-зонтиковидном общ. соцв. Об. полушаровидная, 5–8 мм дл. и 4–7 мм шир., преимущественно в нижн. половине б. м. густо опушенная короткими (до 0,2 мм дл.) членистыми железистыми волосками, с примесью более длинных простых извилистых членистых волосков (с паутинистыми окончаниями), е. л-чки ланцетные или узколанцетные, приостренные, в верхн. части почти голые. Цв. желтые; краевые цв. язычковые, пестич., с яз. 4–7 мм дл. и 1,2–2 мм шир.; цв. диска трубчатые, обоеполые, с венч. 3,2–4 мм дл. (по отцветании удлиняющимся), расширенная и суженная части трубчатого цв. почти равны по дл. С-ки около 2 мм дл., ребристо-бороздчатые, голые; хох. снежно-белый, при цв. 2,5–4 мм дл., при пл. — до 15 мм дл.

Нижне-Зей., Бур., Уссур. Рис. 99. — На иловатых участках, по заболоченным берегам озер. — Общ. распр.: Яп.-Кит. (Китай). — Описан из Хабаровск.: «Zwischen Kirma und Ussuri Mündung, 1859, Maack; Chaizo, 1859, Maack; Kinneli, 1859, Maack» (синтипы — LE).

**Прим.** Вид относится к секции *Eriorappus* (Dumort.) Holub.

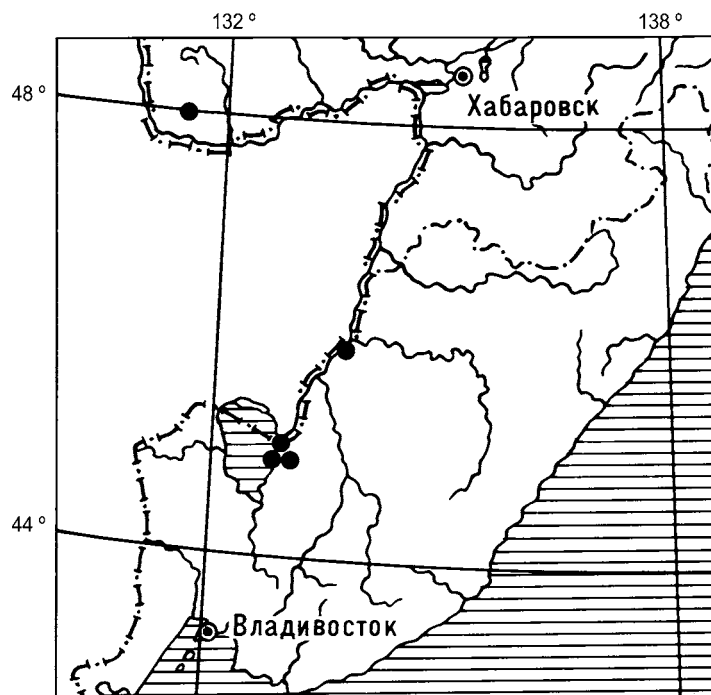


Рис. 99. *Tephroseris polycephala*

**T. reverdattoi** (Sobol.) Barkalov — *T. turczaninovii* (DC.) Holub: Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 208, р.р., quoad pl. Orient. Extr. — **П. Ревердатто.**

Корз. 2–4 см в диам. Об. до 10 мм дл. Краевые цв. без яз. или с яз. до 15 мм дл., цв. диска с венч. до 7 мм дл. Зав. и с-ки голые или по ребрам б. м. опушенные.

Также в Нюкж. (Амур., Тындинский р-н, 115 км от пос. Усть-Нюкжа, верховье р. Ус-Кюль, 1991 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова — VLA).

**T. schistosa** (Charkev.) Barkalov, 1992. — *T. schistosa* (Charkev.) Czer. 1995, l. c.: 108, comb. superfl.; он же, 1995, цит. соч.: 208. — **П. щепнистый.**

**T. sichotensis** (Kom.) Holub. — *Senecio sichotensis* Kom. — **П. сихотинский.**  
2n = 40 (Жукова, 1964, 1967a — как «*Senecio sichotensis*»).

**Прим.** Число хромосом было получено П.Г. Жуковой по коллекции из ВИЛАР, однако этот эндемичный сихотэлинско-сахалинский вид, несомненно, был вывезен с РДВ. Число хромосом у него явно нуждается в уточнении: скорее всего, здесь 2n = 48. Н.С. Пробатова.

**T. subdentata** (Bunge) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2: 174; Jeffrey, Chen, 1984, Kew Bull., 39, 2: 271, р. р.; Баркалов, 1992, цит. соч.: 226, р. max. р. — *Cineraria subdentata* Bunge, 1833, Enum. Pl. Chin. Bor.: 39. — *Senecio sukaczewii* Schischk. 1954, Бот. мат. (Ленинград), 16: 437. — *Tephroseris sukaczewii* (Schischk.) Holub: Черепанов, 1995, цит. соч.: 208. — **П. неяснозубчатый.**

Раст. до 70 см выс. Многол. Корн. короткое, вертикальное, с многочисленными придаточными кор. Ст. прямые, простые, слабоклочковато белопаутинисто-опушенные, позднее — голые. Л. с обеих сторон слабоклочковато белопаутинистые, от цельнокрайных до расставленно-мелкозубчатых; прикор. и нижн. ст. л. ланцетные или продолговато-ланцетные, до 15 см дл. и 2 см шир., тупые или короткозаостренные, постепенно суженные в узкоокрыленный, в основании расширенный чер.; средн. ст. л. от обратнотанцетных до линейно-ланцетных, до 9 см дл. и 1,5 см шир., острые. Корз. до 2 см в диам., в числе 5–20(30), в щитковидно-зонтиковидном общ. соцв. Об. колокольчатая, около 5 мм дл. и шир., е□ л-чки ланцетные или линейно-ланцетные, с почти цельным перепончатым краем, голые; основание об., как и верхн. часть ножек корз., б. м. опушенные короткими согнутыми членистыми волосками с паутинистыми окончаниями. Цв. светло-желтые, голые; краевые — язычковые, пестич., с яз. 5–11 мм дл. и 1,5–2,5 мм шир.; цв. диска трубчатые, обоополье, с венч. 4–8,5 мм дл. С-ки цилиндрические, около 2 мм дл., ребристо-бороздчатые, голые; хох. белый, 4–9 мм дл., при пл. слегка удлинющийся. 2n = 48 (Пробатова, Соколовская, 1984a — как «*Senecio sukaczewii*»).

Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур. Рис. 100. — На сырых разнотравных лугах, среди кустарников, в ольшаниках и ивняках по долинам рек. — Общ. распр.: Вост. Сиб.; Яп.-Кит. (Китай, п-ов Корея). — Описан из Китая.

**T. subscaposa** (Kom.) Czer. 1995, l. c.: 108; Черепанов, 1995, цит. соч.: 208. — *Senecio subscaposus* Kom. 1926, Бот. мат. (Ленинград), 6: 16. — ? *Tephroseris adenolepis* C. Jeffrey et Y.Z. Chen, 1984, Kew Bull. 39, 2: 275. — *T. kawakamii* auct., non (Makino) Holub: Баркалов, 1992, цит. соч.: 224, р. р., quoad pl. ussur. — **П. прикорнелистный.**

Раст. до 50 см выс. Корн. короткое, вертикальное или восходящее, с многочисленными кор. Ст. прямые, простые, беловато-паутинисто-войлочные, позднее — слегка оголяющиеся. Л. паутинисто-войлочные, с ясно проступающими из войлочка основаниями курчавых членистых волосков; прикор. и нижн. ст. л.

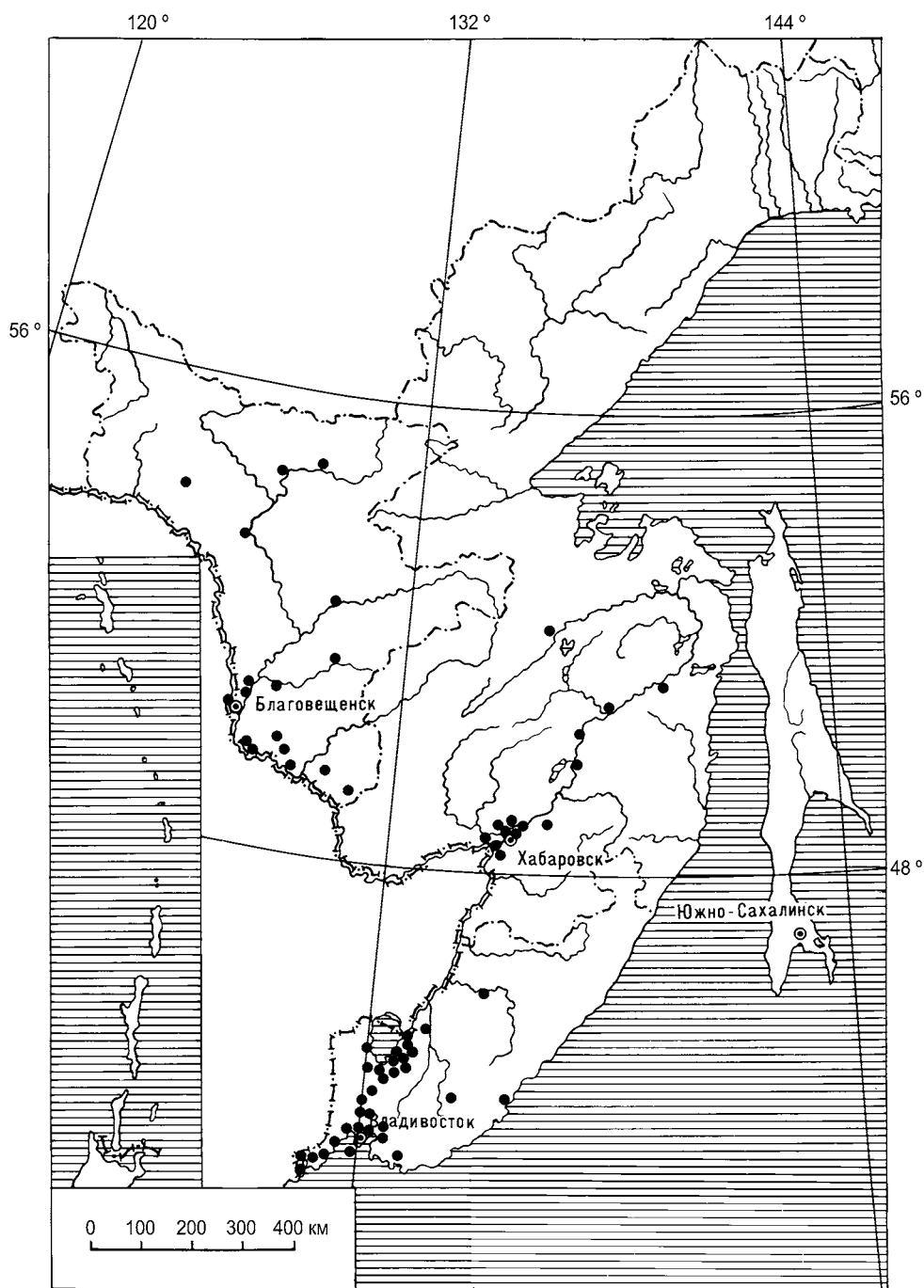


Рис. 100. *Tephrosia subdentata*

продолговатые, продолговато-яйцевидные или почти округлые, реже — ланцетные, до 11 см дл. и 6 см шир., тупые, по краю зубчатые или неравномерно выемчато-зубчатые, реже — расставленно-мелкозубчатые, в основании закругленные или клиновидные, с узкоокрыленными чер.; средн. ст. л. продолговато-ланцетные или ланцетные, реже — линейно-ланцетные, до 11 см дл. и 3,2 см шир., острые, от короткочерешчатых до сидячих, с полустеблеобъемлющим основанием. Корз. в числе (1)3–12, до 3,5 см в диам., на длинных ножках, в щитковидно-

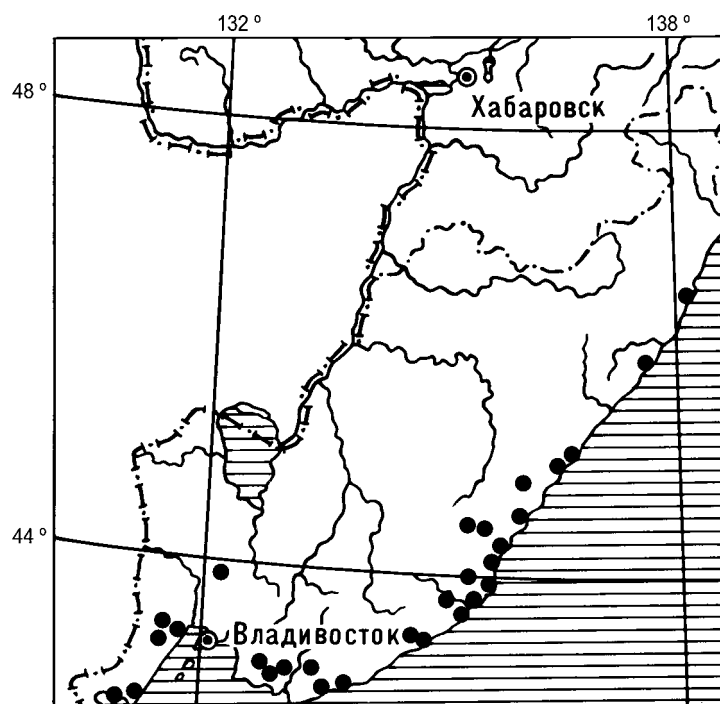


Рис. 101. *Tephroses subscaposa*

зонтиковидном общ. соцвет.; прицвет. л. линейные. Об. ширококолокольчатая, 7–8(10) мм дл. и 8–12 мм шир., ел-чки ланцетные или линейно-ланцетные, острые, по краю узкозубчатые, снаружи густо опушенные курчавыми членистыми железистыми волосками. Цв. желтые; краевые цв. язычковые, пестич., с яз. до 15(25) мм дл. и 4 мм шир.; цв. диска трубчатые, обоюполюе, с венч. 6–8 мм дл., расширенная часть которого заметно короче суженной части. С-ки цилиндрические, 3–3,5 мм дл., ребристо-бороздчатые, голые или очень редко – по одному или нескольким ребрам опушенные немногими толстоватыми согнутыми волосками; хох. 5–7 мм дл., белый.

Уссур. Рис. 101. – На скалах и каменистых осыпях. – Общ. распр.: Яп-Кит. (п-ов Корея). – Описан из Примор. и п-ова Корея (синтипы – LE).

***T. tundricola*** (Tolm.) Holub. – *T. pseudoaurantiaca* (Kom.) Czer. 1995, l. c.: 108; Черепанов, 1995, цит. соч.: 208. – **П. тундровый.**

#### Род ПОДСОЛНЕЧНИК – HELIANTHUS L. (6, 20)

\****H. strumosus*** L. 1753, Sp. Pl.: 905; Ворошилов, 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост.: 546; Небайкин, Антонова, 1990, Хорология и таксономия раст. сов. Дальн. Вост.: 33. – **П. желваконосный.**

Раст. с клубневидными утолщениями на подземных поб. Многол. Ст. голые, иногда слабошероховатые от очень коротких жестких волосков. Л. супротивные (кроме самых верхн.), на коротких чер., пласт. л. ланцетные, цельнокрайные или слабовззубчатые. Л-чки об. равны выс. диска или немного превышают его, прилегающие, широколанцетные, на спинке голые.

Культ. на юге РДВ в качестве декоративного раст., иногда дичает и встречается на рудеральных местообитаниях в населенных пунктах и по обочинам дорог. – Общ. распр.: Сев. Ам.; культ. и дичает в странах Европы.

Род ПОЛЫНЬ – ARTEMISIA L. (6, 120)

Лит. Бойко Э.В. К таксономии полыни Гмелина *Artemisia gmelinii* (Asteraceae) и близких к ней видов // Хорология и таксономия растений советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 110–114. – Ворошилов В.Н. О полынях из родства *Artemisia gmelinii* // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 1997. Т. 102, вып. 1. С. 68.

**A. annua L. – П. однолетняя.**

В Бур. – отсутствует (см. карту-рис. 32 в т. 6).

На РДВ этот вид – заносн.

**A. commutata Dess. – П. замещающая.**

Также в Алд. (Хабаров., хр. Лурикан, гора Стланниковая, в верховье руч. Капелька, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA).

**A. glomerata Ledeb. – П. скупенная.**

Прим. Этот аркто-альпийский вид распространен на Сахалине, помимо п-ова Шмидта, в вост. отрогах Восточно-Сахалинских гор (сборы S. Sugawara в 1935 г. – SAPS и Н.С. Павловой в 1991 г. – VLA).

**A. koidzumii Nakai – П. Коидзуми.**

Отсутствует в Нижне-Зей., а в Уссур. встречается только в с. и ц. (см. карту-рис. 28 в т. 6).

**A. limosa Koidz. – П. илистая.**

Узколокальный эндем. – Описан с грязевого влк. Магунтан на Сахалине (Макаровский р-н, окр. ж.-д. ст. Пугачево) и из других мест пока не известен (топотипы – VLA).

**A. littoricola Kitam. – A. japonica Thunb. subsp. macrocephala (Pamp.) Worosch.** 1985, Флорист. исслед. разн. район. СССР: 196. – П. **побережная.**

**A. maximovicziana Krasch. ex Poljak. – A. latifolia Ledeb. subsp. maximowiczii (Fr. Schmidt) Worosch.** 1985, цит. соч.: 196. – П. **Максимовича.**

**A. opulenta Pamp. – П. пышная.**

Общ. распр.: указ. для Евр. ч. (Удмуртия), как заносн.: Цвел<sup>□</sup>в, 1994, Фл. европ. части СССР, 7: 295, in Addenda.

\***A. pubescens Ledeb.** 1805, in Mém. Acad. Sci. Pétersb. (Sci. Phys. Math.) 5: 568; Кожевников, Кожевникова, 1996, Комаровские чтения, 42: 61, 65. – **A. commutata Bess. var. pubescens (Ledeb.) Poljak.** 1961, Фл. СССР, 26: 552. – П. **пушистая.**

Раст. до 70 см выс., с толстым стержневым кор., б. м. опушенные рыжеватыми волосками, особенно густо – в соцв. и в пазухах л. Каудекс многоглавый, несущий вегет. и генер. поб. Ст. чаще одиночные, прямые. Л. вегет. роз. и нижн. ст. л. черешчатые, до 8 см дл. и 10 см шир., дважды перисто-рассеченные, их дольки узколинейные, до 15 мм дл. и 1 мм шир., острые; средн. и верхн. ст. л. сидячие, менее сложно рассеченные, с ушками в основании. Корз. почти полушаровидные, 3–4 мм в диам., в начале цветения поникающие, позднее вверх направленные, собраны в б. м. удлиненное узкое кистевидно-метельчатое общ. соцв. Л-чки об. голые, гл.обр. в верхн. части пленчатые, от продолговатояйцевидных (наружн.) до яйцевидных (внутр.). Цв-же голое. С-ки продолговатые, до 1,5 мм дл., темно-бурые.



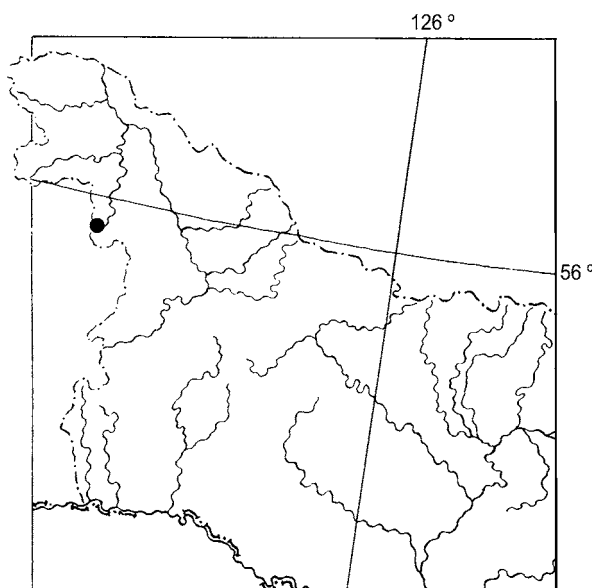


Рис. 102. *Artemisia pubescens*

Нюкж. (Амур., Тындинский р-н, долина р. Олекма (правобережье) на 80–95 км к югу от пос. Усть-Нюкжа, крутой коренной берег в устье р. Балыктах, южный каменисто-щебнистый остепненный склон с разнотравьем, 1992 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA). Рис. 102. – Сухие горные склоны с остепненной растительностью. – Общ. распр.: Вост. Сиб. – Описан из Якутии.

***A. punctigera* Krasch. ex Poljak. – П. точечная.**

2n = 18 (Probatova et al., 2006).

В Амг. отсутствует, но встречается также в Южно-Сах. (см. карту-рис. 32 в т. 6 СРДВ). Эндем Сахалина.

***A. rubripes* Nakai – П. красноножковая.**

**Прим.** Указание «*Artemisia rupestris* L.» для РДВ с территории Хинганского заповедника (Кудрин, 1998: 147) относится к *A. rubripes* Nakai, поскольку основано на ошибочном написании названия последней: «*A. rupestris* Nakai – П. красноножковая».

***A. saitoana* Kitam. – П. Сайто.**

Также в Бур. и Амг. (см. карту-рис. 27 в т. 6 СРДВ).

***A. schmidtiana* Maxim. – П. Шмидта.**

2n = 18 (Пробатова, Баркалов, Рудыка, 2006).

***A. sylvatica* Maxim. – П. лесная.**

В Бур. вид отсутствует.

***A. unalaskensis* Rydb. – П. уналашкинская.**

2n = 36 (Probatova et al., 2004).

Род ПУПАВКА – ANTHEMIS L. (6, 92)

***A. arvensis* L. – П. полевая.**

Также в Уссур., заносн. (Примор., г. Находка, ж.-д. ст. Бархатная, на ж.-д. путях, 1989 г., Т.И. Нечаева – VLA).

Род РАПОНТИКУМ – RHAPONTICUM Ludw. (6, 313)

Лит. Зарембо Е.П. Таксономическое и ресурсоведческое исследование дальневосточных видов трибы Cardueae (Asteraceae): автореф. дис. ... канд. биол. наук. Владивосток, 2000. 25 с. – Воробьева А.Н. Таксономия и фитохимические вещества дальневосточных видов родов *Stemmacantha* Cass., *Serratula* L. и *Saussurea* DC. (Asteraceae): автореф. дис. ... канд. биол. наук. Владивосток, 2004. 22 с.

***R. satzyperovii* Sosk. – *R. uniflorum* (L.) DC. subsp. *satzyperovii* (Sosk.) Worosch.** 1985, Флорист. исслед. разн. район. СССР: 198. – *Stemmacantha satzyperovii* (Sosk.)

Czer.: Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 195. — *S. uniflora* (L.) Dittrich subsp. *satzyperovii* (Sosk.) M. Dittrich. — **Р. Сацыперова.**

**Прим.** Приморская раса *R. uniflorum*, видовая самостоятельность которой подвергается сомнению (Зарембо, 2000, цит. соч.; Воробьева, 2004, цит. соч.). Предложена комбинация — *Stemmacantha uniflora* var. *satzyperovii* (Soskov) Zarembo et Woyno. А.Е. Кожевников.

**R. uniflorum** (L.) DC. — *Stemmacantha uniflora* (L.) M. Dittrich, 1984, *Candollea* 39: 49; Черепанов, 1995, цит. соч.: 195. — **Р. одноцветковый.**

2n = 26 (Пробатова, Рудыка, Шатохина и др., 2006).

Также в Бур. (ЕАО, Белый ут□с на левом берегу р. Амур ниже с. Помпеевка, В.М. Старченко; Медвежий ут□с на левом берегу р. Амур между селами Союзное и Екатерино-Никольское, В.М. Старченко: Старченко, 1995 — в Бот. журн. 80, 6).

**Прим.** По наблюдениям В.М. Старченко (цит. соч.), вид встречается в составе остепненных растительных группировок, на каменистых склонах в долине средн. течения р. Амур — от пос. Пашково до с. Екатерино-Никольское.

#### Род РОМАШКА — MATRICARIA L. (6, 104)

**M. recutita** L. — **Р. ободранная.**

2n = 18 (Пробатова и др., 2000).

**Прим.** В Примор. — культ. на дачных участках и изредка дичает.

#### Род РУДБЕКИЯ — RUDBECKIA L. (6, 29)

Лит. Цвел□в Н.Н. Новые для территории «Флоры» виды. *Rudbeckia bicolor* Nutt. // Флора европейской части СССР. СПб.: Наука, 1994. Т. 7. С. 294.

**R. bicolor** Nutt. 1834, *Journ. Acad. Philad.* 7: 81; Цвел□в, 1994, цит. соч.: 294. — *R. hirta* auct.: Пробатова, Седедец, 1980, Бот. журн. 65, 7: 977; Баркалов, 1992, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 29. — **Р. двуцветная.**

2n = 38 (Пробатова и др., 1998).

Описан из Сев. Америки.

**Прим.** Наиболее известна ценопопуляция североамериканского вида, полностью натурализованного на о-ве Рейнеке в зал. Петра Великого, близ г. Владивостока (Пробатова, Седедец, 1980). Растения с о-ва Рейнеке, имеющие более узкие, почти цельнокрайные или едва пильчатые листья, относятся, как выяснилось в последнее время (Цвел□в, цит. соч.), именно к этому виду, также из родства *R. hirta* L. В настоящее время в Примор. *R. bicolor* практически не встречается в культ. (так как выращиваются более декоративные виды р. *Rudbeckia*, и также — с тенденцией к натурализации), на рудеральных местообитаниях этот вид также весьма редок. Островная ценопопуляция *R. bicolor*, по нашим наблюдениям 2001 г., не только по-прежнему существует, но и, по всем признакам, процветает. Н.С. Пробатова.

**R. laciniata** L. — **Р. рассеченная.**

2n = 38 (Пробатова и др., 2001).

#### Род СЕРПУХА — SERRATULA L. (6, 309)

**S. centauroides** L. 1753, *Sp. Pl.*: 820; Старченко, Бойко, 1982, Бот. журн. 67, 3: 371; Баркалов, 1992, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 312, в Прим. — ? *S. komarovii* Hjin: Баркалов, 1992, цит. соч.: 310. — **С. васильковая.**

**Прим.** С.К. Черепанов (1995) указывает этот вид только для Сибири.

#### Род СИГЕЗБЕКИЯ — SIGESBECKIA L. (6, 19)

**S. glabrescens** Makino — **С. оголяющаяся.**

2n = 30 (Рудыка, 1995).

Род СИМФИЛОКАРПУС – SYMPHYLLOCARPUS Maxim. (6, 164)

Лит. Нечаев А.П. Симфилокарпус тощий на берегах р. Амур // Учен. зап. Хабаров. пед. ин-та. 1970. Т. 26. Сер. естеств. наук. С. 94–99.

**S. exilis Maxim. – С. тощий.**

2n = 20, 20–22 (Пробатова, Рудыка, Шатохина и др., 2006).

**Прим.** Как установил А.П. Нечаев (1970), образцы, послужившие синтипом вида, К.И. - Максимович собрал 15 августа 1855 г. не близ г. Николаевска в устье р. Амур (вопреки присутствию этого названия на этикетках образцов), а близ Хабаровска (которого в то время еще не было). Упомянутые на этикетках о-в Монгломай, между мысами Чора и Бури (старые названия), ныне о-в Заячий между с. Казакевичево (в устье р. Уссури) и Амурским утесом (г. Хабаровск). Более того, есть все основания полагать, что в низовьях р. Амур этот облигатный гидрофильный эфемер вообще не встречается (поиски там вида не подтвердили его произрастания). *S. exilis* очень узко приурочен к отмелям меженной полосы и имеет две довольно четко обозначенные части ареала – на р. Амур и правых его притоках: сунгарийскую (в КНР) и уссури-амурскую (Хабаровск и его окрестности, Петропавловка, Переяславка, Князе-Волконка). Замечательный представитель отмельного комплекса амурской флоры, редкий уязвимый вид, таксономический реликт; он, безусловно, заслуживает охраны (вместе с другими представителями этого комплекса). Н.С. Пробатова.

Род СКЕРДА – CREPIS L. (6, 345)

**C. hokkaidoensis Babcs. – С. хоккайдская.**

2n = 8 (Probatova et al., 2006).

**C. tectorum L. – С. кровельная.**

Также указ. для Курильских о-вов (Нечаева, 1974, в Определ. высш. раст. Сахал. и Курил. остр.: 320).

Род СОЛОНЕЧНИК – GALATELLA Cass. (6, 91)

**G. dahurica DC. – С. даурский.**

2n = 18 (Пробатова, Рудыка, Баркалов и др., 2006).

В Алд. не был показан на карте-рис. 19 (т. 6 СРДВ): Хабаров., р. Учур выше устья р. Хайкан, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева (VLA). Это местонахождение – крайнее северное в дальневосточной части ареала вида.

Род СОЛОНЧАКОВАЯ АСТРА – TRIPOLIUM Nees (6, 91)

**T. pannonicum** (Jacq.) Dobrosz. 1962, Фл. УРСР, 11: 63; Цвел<sup>□</sup>в, 1990, Новости сист. высш. раст. 27: 145; он же, 1994, Фл. европ. части СССР, 7: 188; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 212. – *Aster pannonicum* Jacq. 1770, Hort. Bot. Vindob. 1: 3, tab. 8. – *Tripolium vulgare* auct.: Баркалов, 1992, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост., 6: 91. – **С. а. паннонская.**

Ст. часто почти от основания (а не в верхн. части) разветвленные. Л. менее мясистые. С-ки наружн. цв. в корз. 1,6–2,5 мм дл., хох. у них 6–9 мм дл., с-ки внутр. цв. значительно более крупные, 2,8–4 мм дл., менее волосистые, хох. у них 7–10 мм дл. 2n = 18 (Пробатова и др., 1998).

Общ. распр.: также в Средиз., Дж.-Кашгар., Монг., но указ. для Сев. Ам. относятся к *T. vulgare*. – Описан из Венгрии.

**Прим.** Как теперь установлено, дальневосточные раст. относятся не к *T. vulgare* Nees, который обитает на северных морских побережьях европейской части РФ, а к другому, близкому, но более широко распространенному виду, – *T. pannonicum*. На морских побережьях юга РДВ это, возможно, индигенный вид, но во внутриконтинентальных районах РДВ, на антропогенных местообитаниях – заносн. Н.С. Пробатова.

Род **СОЦЦИОРЕЯ – SAUSSUREA DC.** (6, 254)

Лит. Рубцова Т.А., Недолужко В.А., Добрынин А.П. Новые данные о *Saussurea splendida* Kom. – эндемике Малого Хингана // Растения муссонного климата: тез. 2-й Междунар. конф. «Растения в муссонном климате». Владивосток: Дальнаука, 2000. С. 176–177.

***S. amara* (L.) DC. – С. горькая.**

2n = 26 (Пробатова и др., 1996).

Также в Уссур. (с.), заносн. (ж.-д. ст. Хабаровск-II, 1994 г., Л.А. Антонова – VLA).

***S. duiensis* Fr. Schmidt – С. дуэская.**

2n = 26 (Probatova et al., 2006).

***S. elongata* DC. – С. удлиненная.**

Также в Нижне-Зей. (Амур., Серышевский р-н, с. Новосергеевка: Волкова, Бойко, 1985 – в Бот. журн. 70, 7).

***S. neopulchella* Lipsch. – С. новохорошенькая.**

Также в Уссур. – с. и ю. (см. карту-рис. 59 в т. 6 СРДВ).

***S. odontolepis* (Herd.) Sch. Bip. ex Maxim. – С. зубчато-чешуйная.**

2n = 26 (Волкова и др., 1994).

Также в Бур. (в СРДВ, т. 6 был пропущен в тексте, но на карте-рис. 61 он показан).

***S. parviflora* (Poir.) DC. – С. мелкоцветковая.**

2n = 26 (Волкова и др., 1994).

Также в Бур. (Хабаров., Солнечный р-н, сев.-вост. ветвь отрогов Баджальского хребта, низменный заболоченный вейниковый луг на правом берегу р. Амгунь, 1999 г., Д. Басаргин – цит. по: Волкова, Басаргин, 2002).

***S. porcellanea* Lipsch. – С. жемчужная.**

Общ. распр.: Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай: хр. Чанбайшань, по сборам Е.П. Кудрявцевой – VLA).

**Прим.** Ранее этот вид считался эндемичным для РДВ.

***S. pulchella* (Fisch.) Fisch. – С. хорошенькая.**

Также в Бур. и Амг. (пропущены в тексте т. 6 СРДВ, но на карте-рис. 60 эти районы показаны).

***S. soczavae* Lipsch. – *S. congesta* Turcz. subsp. *soczavae* Worosch. 1985, Флорист. исслед. разн. район. СССР: 197. – *S. congesta* auct., non Turcz.: Старченко, 2001, Комаровские чтения (Владивосток), 48: 43. – С. Сочавы.**

Также в Нюкж. (Амур., Тындинский р-н, 115 км ЗСЗ от пос. Усть-Нюкжа, верховье р. Юс(Ус)-Кюль, 1991 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA).

**Прим.** *S. congesta* Turcz., по мнению авторов обработки рода во «Флоре Сибири», т. 13 (1997), распространен в горах Сибири и Монголии, к юго-западу от оз. Байкал. Указание этого вида для Дальнего Востока (Ворошилов, 1982, 1985; Шлотгауэр, 2001) относится к *S. poljakowii* Glehn. По нашему мнению, *S. soczavae* – близкородственный другому сибирскому виду, *S. subacaulis* (Ledeb.) Serg., с более мелкими равновеликими корз., который почти вплотную подходит к границам РДВ.

***S. splendida* Kom. – С. блестящая.**

2n = 26 (Волкова и др., 1994).

**S. umbrosa** Kom. – **С. тeneвая.**

2n = 26 (Волкова, Басаргин, 2002).

Также в Амг. (см. карту-рис. 67 в т. 6 СРДВ).

Род **СТОНОЖКА – CENTIPEDA** Lour. (6, 164)

**Centipeda minima** (L.) A. Br. et Aschers. – **С. малая.**

Также в Бур. (Хабаров., Амурский р-н, с. Ачан близ ст. Эльбан, берег оз. Болонь, отмели р. Си, впадающей в озеро, 1996 г., А.Б. Мельникова – VLA).

Род **ТРЕХРЕБРОСЕМЯННИК – TRIPLEUROSPERMUM** Sch. Bip. (6, 106)

**T. perforatum** (Mérat) M. Lainz: Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 211. – *Matricaria perforata* Mérat, 1812, Nouv. Fl. Env. Paris: 332; Ворошилов, 1985, Флорист. исслед. в разн. район. СССР: 195. – *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip.: Баркалов, 1992, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 108 (nom. illegit.) – **Т. продырявленный.**

Также в Алд. (Хабаров., Омнинско-Майское плоскогорье, р. Нижняя Бурея – приток р. Омня, в поселке старателей, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA). Заносн.

**T. subpolare** Pobed. – **Т. почти-полярный.**

Также в Охот. (с.: Магадан., Ольский р-н, 5-й км от пос. Ола к Магадану, верхняя часть склона морской террасы, 1993 г., □ 7063, Н.С. Пробатова, В.П. Селедец – VLA).

**T. tetragonospermum** (Fr. Schmidt) Pobed. – **Т. четырехугольно-семянный.**

Также в Анад.-Пенж., но отсутствует в Чук. и Ан. (см. карту-рис. 22 в т. 6 СРДВ).

Род **ТРОМСДОРФИЯ – TROMMSDORFFIA** Bernh. (6, 326)

**T. crepidioides** (Miyabe et Kudo) Soják – **Т. скердовидная.**

Также в Уссур.-ц. (см. карту-рис. 76 в т. 6 СРДВ).

Род **ТЫСЯЧЕЛИСТНИК – ACHILLEA** L. (6, 95)

**A. nobilis** L. – **Т. благородный.**

В т. 6 СРДВ в названии вида допущена опечатка.

**A. setacea** Waldst. et Kit. – **Т. щетинистый.**

Также в Уссур. (г. Хабаровск, на пустыре в микрорайоне Северный, 1999 г., Н.С. Пробатова, В.П. Селедец – VLA). Заносн. Вид был указ. для РДВ в т. 6 на основании единственного образца из ЕАО (г. Биробиджан, 1984 г., Н. Медведева – цит. по: Нечаева, 1987).

Род **ФАЛАКРОЛОМА – PHALACROLOMA** Cass.(6, 78)

**Ph. annuum** (L.) Dumort. – **Ф. однолетняя.**

2n = 18, 27 (Probatova et al., 2000).

Также в Уссур., заносн. (Примор., Надеждинский р-н, окр. пос. Таежное, сорное у дорог и на участках в районе дачного кооператива «Кипарис», 1988–2004 гг., Н.С. Пробатова – VLA).

**Прим.** Весьма агрессивный апомиктический вид, прекрасно возобновляется семенами и уже более 15 лет самопроизвольно расселяется как злостный сорняк огородных культур и по обочинам дорог в дачных массивах (Надеждинский р-н Примор.). Н.С. Пробатова.

Род **ХОНДРИЛЛА** –  
**CHONDRILLA** L. (6, 344)

**Ch. brevirostris** Fisch. et  
С.А. Меу. – **Х. короткоклювая.**  
Уссур. (ю.). Рис. 103.

В т. 6 СРДВ вида было  
допущено неточное написание  
одного из авторов вида.

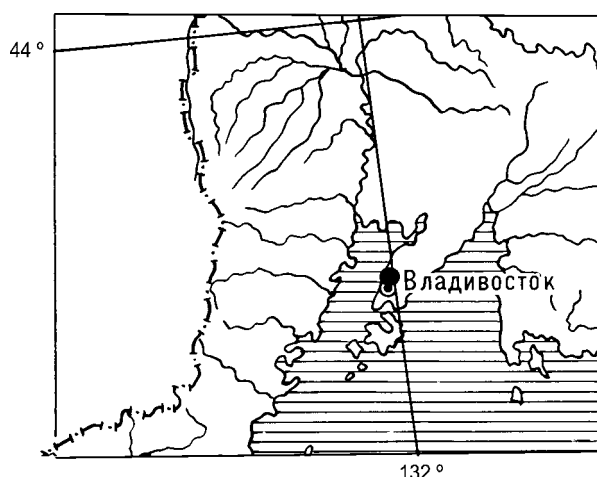


Рис. 103. *Chondrilla brevirostris*

Род **ХОРИЗИС, МОРСКОЙ ЛАТУК** – **CHORISIS** DC. (6, 355)

Уточнено русское название рода.

Род **ЧЕРТОПОЛОХ** – **CARDUUS** L. (6, 296)

**C. dahuricus** (Arén.) Kazmi, 1964, Mitt. Bot. Staatssamm. München, 5: 373; Бойко, Старченко, 1982, Бот. журн. 67, 9: 1304; Баркалов, 1992, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 296, pro syn. *C. crispus* L. – *C. crispus* L. subsp. *dahuricus* Arén. 1949, Mém. Mus. Hist. Nat. (Paris), nouv. sér., 24: 188; Ворошилов, 1985, Флорист. исслед. в разн. район. СССР: 198. – **Ч. даурский.**

Л-чки об. значительно отогнутые наружу, с оттянутыми извилистыми окончаниями, на конце тонкоигльчатые. В остальном раст. сходно с *C. crispus* L.

Даур. (Амур., пос. Игнашино – Бойко, Старченко, цит. соч.). – В кустарниковых зарослях по долинам рек и обочинам дорог. VII–IX. – Общ. распр.: Вост. Сиб. – Описан из Даурии.

**C. nutans** L. – **Ч. поникающий.**  
 $2n = 16$  (Шаталова, 2000).

Род **ЧИХОТНИК** – **PTARMICA** Mill. (6, 100)

**P. alpina** (L.) DC. s.str. – **Ч. альпийский.**

Также в Южно-Кур. (О-в Кунашир, окр. оз. Песчаное, 1999 г., В.Ю. Баркалов – VLA). Заносн.(?).

**Прим.** Этот вид приводился для Курильских островов без указ. острова (Ворошилов, 1982), однако гербарные материалы из этого района нам не были известны.

**P. macrocephala** (Rupr.) Kom. 1930, Фл. Камч. 3: 137; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 179. – *Achillea macrocephala* Rupr., 1845, Материалы к ближ. позн. прозяб. Росс. имп. 2: 41. – *P. speciosa* (Spreng.) DC. 1838, Prodr. 6: 23; Баркалов, 1992, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост., 6: 101, sine auct. basionymo. – **Ч. крупноголовый.**

Общ. распр.: Яп.-Кит. (Япония). – Описан из Камч.: «Kamtschatka, Mertens» (тип – LE).

**Прим.** К этому виду относится указ. *P. cartilaginea* (Ledeb.) Ledeb. для Камчатки (Воробьев, 1981 – в Опред. сосуд. раст. Камчат. обл.).

**P. ptarmicoides** (Maxim.) Worosch. 1955, Список сем. Гл. бот. сада, 10: 21; Черепанов, 1995, цит. соч.: 179. – *Achillea ptarmicoides* Maxim. 1859, Мém. Prés. Acad. Sci. Pétersb. Div. Sav. 9 (Prim. Fl. Amur.): 154; Баркалов, 1992, цит. соч.: 101, pro syn. *Ptarmica alpina* (L.) DC. – *Achillea alpina* L. var. *discoidea* (Regel) Kitam. 1968, Acta Phytotax. Geobot. 23, 1: 3. – **Ч. чихотниковидный.**

Раст. до 80 (100) см выс., опушенное б. м. длинными прямыми волосками. Корн. короткое. Ст. прямые, облиственные. Л. линейно-ланцетные, до 10 см дл. и 1,5 см шир., сидячие, перисторассеченные, покрытые точечными железками, сегменты л. линейные, острые, неравнопильчато-зубчатые и перисто-рассеченные, зубцы хрящевато-остроконечные; нижн. ст. л. ко времени цветения усыхают. Корз. многочисленные, собраны в щитковидное соцв. Об. обратнойцевидная, 4–6 мм дл. и 3–5 мм шир., черепитчатая, е<sup>□</sup> л-чки широколанцетные, в средн. части травянистые, зеленые, с выступающей жилкой, по краю пленчатые, желтоватые, иногда с узким буроватым окаймлением. Цв. белые, краевые – язычковые, 2,2–3,3 мм дл., с овальными яз. 0,7–1,5 мм дл. и 0,7–1,6 мм шир., по трубке с головчатыми железками; цв. диска трубчатые, обоеполые, пятизубчатые, 2,2–2,3 мм дл., покрытые рассеянными головчатыми железками. С-ки продолговатые или обратнolanцетные, 2,3–2,6 мм дл.

Даур., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур. – На разнотравных лугах, в лиственных лесах и зарослях кустарников. – Общ. распр.: Вост. Сиб. (Даурия); Яп.-Кит. – Описан из Хабаров.: «Untern Amur, in südlichen Theile, bei Uchssumi, auf Mergelboden, nicht selten, 23 Juli 1855, Maximowicz» (лектотип – LE).

#### Род ЭДЕЛЬВЕЙС – LEONTOPODIUM R.Br. ex Cass. (6, 175)

##### **L. antennarioides** Socz. – Э. антеннариевидный.

Также в Уссур. (ц.: Примор., Пожарский р-н, верхн. течение р. Бикин, гора Аник, 1981 г., И.Б. Вышин – VLA).

##### **L. leontopodioides** (Willd.) Beauverd – Э. эдельвейсовидный.

2n = 26 (Пробатова, Рудыка, Павлова и др., 2006).

##### **L. palibinianum** Beauverd – Э. Палибина.

2n = 26 (Пробатова и др., 2004).

##### \***L. schlothaueræ** Barkalov, sp. nov. (Addenda, 445). – Э. Шлотгауэр.

Раст. до 12 см выс., не образуют плотных дерновинок. Многол. Корн. восходящее, в верхн. части густо одетое светло-бурыми остатками прошлогодних л. Ст. одиночные, прямостоячие, тонкие, слабоизвилистые, тонкоробристые, клочковато-войлочно-опушенные. Прикор. л. черешчатые, обратнolanцетно-линейные, 2–3 см дл. и 1–3 мм шир., на верхушке закругленные или коротко приостренные, двуцветные, сверху рыхло-серовато-войлочные, снизу – б. м. плотно беловато-войлочные; ст. л. в числе 3–6, обратнolanцетные или обратнolanцетно-линейные, 12–16 мм дл. и 1,2–2 мм шир., туповатые и с мозолисто утолщенным кончиком, с обеих сторон рыхло-беловато-войлочные. Прицв. л. в числе 7–9, резко неравные, обратнolanцетные или продолговатые, 4–10 мм дл. и 1,2–4 мм шир., короткозаостренные, к основанию суженные, образуют едва выраженную «звезду» 1,5–2,5 см в диам., сверху с плотным толстоватым беловатым войлоком, снизу – рыхло-беловато-войлочные. Корз. в числе 2–4, полушаровидные, из них центр. корз. 6–7 мм в диам., а бок. – 4–5 мм в диам., с тычин. и обоеполыми цв. в

разных соотношениях: наружн. цв. малочисленные, пестич., внутр. — многочисленные, обоеполые (в центр. корз.); все собраны в б. м. плотные щитковидные общ. соцв. Об. 4–4,5 мм дл., рыхло войлочно опушенные. Л-чки об. продолговатые, острые, с темно-бурым пленчатым окаймлением. Венч. светло-желтые, по отцветании буроватые, у пестич. цв. 2–2,2 мм дл., у обоеполых — 2,4–2,5 мм дл. С-ки цилиндрические, 1,2 мм дл., опушенные рассеянными короткими волосками. Хох. пестич. цв. 3,2 мм дл., беловатые, длиннее венч.

Верхне-Зей. — Кустарничково-лишайниковые щербистые горные тундры. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Амур.: «Хребет Становой, гора «1855 м», на выс. 1807 м над ур. моря, седловинка, каменисто-лишайниковая тундра, 7.VIII.1976, Р.И. Жукова» (тип — VLA).

**Прим.** От *L. antennarioides* Socz. этот вид отличается отсутствием плотных дерновинок, прицв. л. в числе 7–9 (а не 3–5), сверху плотно и толстовойлочноопушенными, снизу рыхло-войлочными, с-ками сплошь рассеянно коротко волосистыми (а не голыми), хох. длиннее венч. у пестич. цв. (а не равными им). Вид назван в честь хабаровского ботаника Светланы Дмитриевны Шлотгауэр, исследовавшей флору Станового хребта).

#### Род ЮНГИЯ — *YOUNGIA* Cass. (6, 350)

*Y. tenuifolia* (Willd.) Babc. et Stebbins — **Ю. тонколистная.**

2n = 10 (Рудыка, 1995).

Также в Бур. (ЕАО, Белый ут□с на левом берегу р. Амур ниже с. Помпеевка, В.М. Старченко; Медвежий ут□с на левом берегу р. Амур между селами Союзное и Екатерино-Никольское, В.М. Старченко: Старченко, 1995 — в Бот. журн. 80, 6).

**Прим.** По наблюдениям В.М. Старченко (цит. соч.), этот вид достаточно обычен по р. Амур на участке пос. Пашково — с. Екатерино-Никольское.

#### Род ЯСТРЕБИНКА — *HERACIUM* L. (6, 320)

*H. virosum* Pall. — **Я. ядовитая.**

Также в Бур. (ЕАО, Белый ут□с на левом берегу р. Амур ниже с. Помпеевка, В.М. Старченко; Медвежий ут□с на левом берегу р. Амур между селами Союзное и Екатерино-Никольское, В.М. Старченко: Старченко, 1995 — в Бот. журн. 80, 6).

#### Род ЯСТРЕБИНОЧКА — *PILOSELLA* Hill (6, 324)

\**P. brachiata* (Bertol. ex Lam.) F. Schultz et Sch. Bip. 1862, Flora (Regensb.) 45: 424. — *Hieracium brachiatum* Bertol. ex Lam. 1815, in DC. Fl. Fr., ed. 3, 5: 442 (in nota). — **Я. раскидистая.**

Раст. с б. м. удлиненными стелющимися толстоватыми вегет. поб., густо опушенными звездчатыми волосками, с примесью обильных (особенно в узлах) довольно длинных простых волосков. Ст. до 15 см выс., от основания разветвленные, полые, с рассеянными простыми и железистыми волосками и обильным звездчатым опушением. Прикор. л. 5–7, до 5 см дл. и 1 см шир., от лопастных до продолговатых и ланцетных, туповатые или острые, цельнокрайные, сверху с рассеянными щетинками около 3 мм дл., снизу — с обильным звездчатым опушением, с примесью простых волосков; ст. л. 1, в нижн. 1/3 ст., ланцетный. Корз. в числе 1–3, в вильчатом соцв.; цв-сы почти войлочно опушенные звездчатыми и железистыми волосками, с примесью редких простых волосков. Об. 8–9 мм дл. и 7–8 мм шир., е□ л-чки линейно-ланцетные, острые, со светлым пленчатым краем, довольно густо звездчатоопушенные, с примесью рассеянных простых и железистых волосков. Цв. желтые, язычковые, в средн. части густоволосистые, краевые



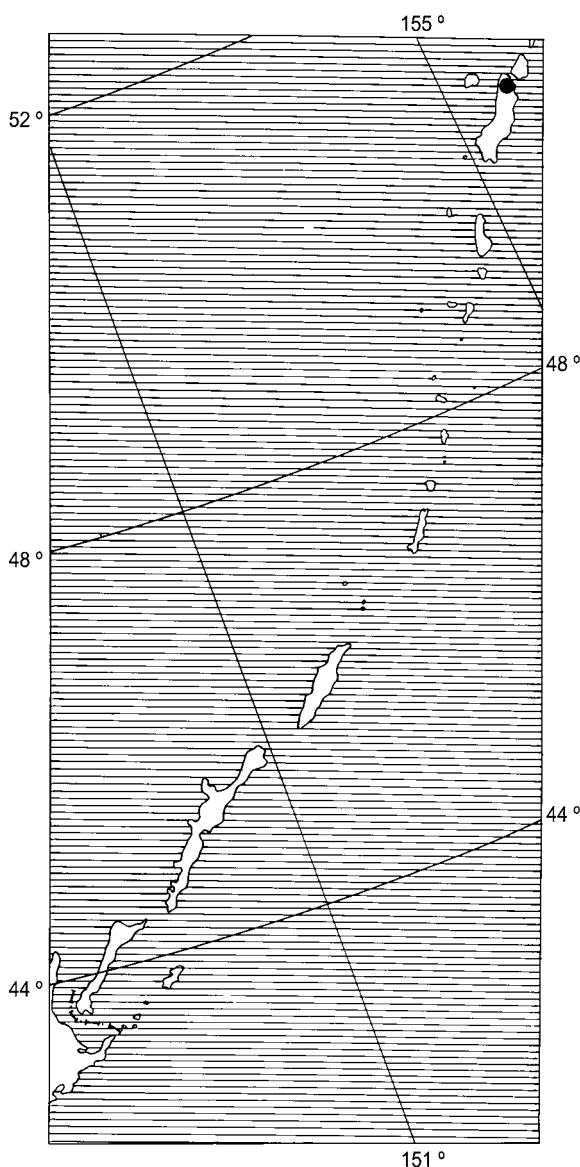


Рис. 104. *Pilosella brachiata*

цв. снаружи с красноватыми полосками. С-ки темно-бурые, около 1,6 мм дл. (незрелые); хох. 4 мм дл.

Сев.-Кур. (о-в Парамушир, окр. г. Северо-Курильска, 1971 г., Т.И. Нечаева – VLA). Рис. 104. Заносн. – На нарушенных лугах. – Общ. распр.: Евр. ч., Кавк.; Ср. Евр., Средиз. – Описан из Италии.

Сем. 132. ЧАСТУХОВЫЕ –  
ALISMATACEAE Vent. (2)\*

Род СТРЕЛОЛИСТ – SAGITTARIA  
L. (2, 308)

*S. aginashi* Makino – С. Агинаси.

2n = 22 (Пробатова, Рудыка, Павлова и др., 2006). Табл. 16.

**Прим.** Этот очень редкий вид флоры РФ, с линейно-ланцетными (а не стреловидными) л. у нецветущих раст., напоминающими узколистую разновидность *S. trifolia* var. *angustifolia* (Siebold) Kitag., но с клубеньками в пазухах л., известен из очень немногих местонахождений на юге Примор., из которых, однако же, ни одно не было процитировано в СРДВ, т. 2. В настоящее время этот вид документированно известен в Японском бассейне: Хасанский р-н Примор. (бас. зал. Экспедиции близ с. Новокиевское, 1913 г., А. Шошин; долина р. Гладкая, озерко, 1952 г., В. Васильев, М. Горелкина – LE; заболоченный берег оз. Утиное в 4 км от с. Андреевка, в сторону с. Зарубино, 1979 г., Н.С. Пробатова, Н.Н. Цвелюв, Э.Г. Рудыка; болото в окр. пос. Рязановка, 1982, 1986, 1988

гг., Т.И. Нечаева; там же, 1989 г., Л. Бочкарева, С. Родичева – VLA), на островах зал. Петра Великого (о-в Русский, на болотистых лугах, 1921 г., Н. Десулави; там же, 1922 г., Н. Крылов – LE), а также в бас. р. Амур (Шмаковский р-н, с. Ольховка, осоково-моховое болото, 1927 г., И. Шишкин – LE). Следует иметь в виду, что этот вид у сев. предела своего ареала, очевидно, способен долгое время существовать и в вегет. состоянии.

Род ЧАСТУХА – ALISMA L. (2, 305)

*A. orientale* (Sam.) Juz. – Ч. восточная.

Также в Южно-Кур. (о-в Кунашир, кальдера влк. Головнина, 1987 г., Н.С. Пробатова, В.П. Селедец – VLA), где он, возможно, заносный. В.Ю. Баркалов.

\* Н.Н. Цвелюв, Н.С. Пробатова.



Таблица 16. *Sagittaria aginashi*

Сем. 135. СИТНИКОВИДНЫЕ – JUNCAGINACEAE (2)\*

Род ТРИОСТРЕННИК – TRIGLOCHIN L. (2, 314)

\****T. crassiculme*** (Tzvel.) Probat., comb. et stat. nov. – *T. palustre* L. var. *crassiculme* Tzvel. 1984, Новости сист. высш. раст. 21: 241; Цвелџв, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 316 (in adnot.). – *T. palustre* f. *uzonicum* Kom. 1927, Фл. Камч. 1: 125. – **Т. толстостебельный.**

Раст. очень крупные, 40–65 см выс. Стрелки соцвет. в нижн. части до 3 мм толщ.  $2n = 24$  (Пробатова, Соколовская, 1984б, как «*T. palustre* f. *uzonicum* Kom.»).

\* Н.С. Пробатова.

Камч. (влк. Узон и по р. Авача), Южно-Сах. (Макаровский р-н, грязевой влк. Магунтан). – На вулканических выбросах, у горячих источников. – Общ. распр.: эндем. – Описан из Сахалин.: «Сахалин, Макаровский р-н, окр. с. Пугачево, грязевой влк. Магунтан, 15.IX.1982 г., □ 362, Н.Н. Цвел□в» (тип – LE, топотипы – VLA).

**Прим.** Отличается от *T. palustre* L. очень крупными – гигантскими – общ. размерами раст. и толстыми цв. стрелками.

### Сем. 136. РДЕСТОВЫЕ – POTAMOGETONACEAE Dumort. (2)\*

#### Род РДЕСТ – POTAMOGETON L. (2, 317)

Лит. Мочалова О.А. Род *Potamogeton* (Potamogetonaceae) в Магаданской области // Бот. журн. 2001. Т. 86, □ 7. С. 74–80.

**Прим.** Виды подрода *Coleogeton* (Reichenb.) Raunk. ныне предлагается рассматривать в составе особого рода *Stuckenia* Vorner (Цвел□в, 2000).

Ключ для определения видов в СРДВ, т. 2 (с. 318), ступень 15, антитеза: дана отсылка на ступень 16, следует читать – на ступень 19.

***P. borealis* Rafin. – *Stuckenia borealis* (Rafin.) Holub – Р. северный.**

Также указ. для Чук. (в.: Юрцев, Жукова, 1978 – как «*P. filiformis*»).

***P. gramineus* L. – Р. злаколистный.**

2n = 52 (Гурзенков, 1995).

***P. malaianus* Miq. – Р. малайский.**

(В т. 2 СРДВ – опечатка в написании эпитета вида).

2n = 52 (Пробатова, Рудыка, Баркалов и др., 2006).

***P. natans* L. – Р. плавающий.**

Также 2n = 52 (Гурзенков, 1995).

***P. pectinatus* L. – *Stuckenia pectinata* (L.) Voern. – Р. гребенчатый.**

***P. perfoliatus* L. – Р. пронзеннолистный.**

Также 2n = 52 (Гурзенков, 1995).

### Сем. 137. РУППИЕВЫЕ – RUPPIACEAE Hutch. (2)\*\*

#### Род РУППИЯ – RUPPIA L. (2, 335)

Лит. Takahashi H., Kuwahara Y. Notes on *Ruppia occidentalis* S. Watson from Atlasova (Alaid), the Northern Kurils // Acta Phytax. Geobot. 1998. Vol. 49, N 2. P. 193–204.

***R. occidentalis* S. Watson – Р. западная.**

Также в Сев.-Кур. (о-в Атласова). Впервые вид был собран Y. Kuwahara в 1995 г., в б. Алайдская на о-ве Атласова (в озере вблизи приморского пляжа). Имеются также сборы В.Ю. Баркалова 1999 г. из того же местонахождения (VLA), обследованного при проведении флористических исследований в рамках Международного Курильского проекта. Вид, массовый в озере; отмечены особи в генер. фазе.

\* Н.С. Пробатова.

\*\* В.Ю. Баркалов.

\*Сем. 141а. МЕЛАНТИЕВЫЕ – MELANTHIACEAE Batsch\*  
(COLCHICACEAE, p.p., 2)

Род АЦЕЛИДАНТУС – ACELIDANTHUS Trautv. et C.A. Mey. (2, 351)

**A. anticleoides** Trautv. et C.A. Mey. – **А. антиклеидный.**  
2n = 16 (Probarova et al., 2004).

Род ЧЕМЕРИЦА – VERATRUM L. (2, 351)

Лит. Соколовская А.П. Соотношение между величиной пыльцевых зрен и числом хромосом у дальневосточных видов Veratrum L. // Бот. журн. 1969. Т. 54, □ 4. С. 563–566.

**V. dahuricum** (Turcz.) Loes. fil. – **Ч. даурская.**  
2n = 32 (Пробатова и др., 2001).

**V. lobelianum** Bernh. – **Ч. Лобеля.**

По тальвегам горных ручьев, в каменноберезняках и зарослях ольховника, лиственнично-еловых лесах.

Также в Нюкж. (Амур., Тындинский р-н, 75 км на ЗЮЗ от пос. Усть-Нюкжа, район «высоты 1700,5 м», долина ключа, вытекающего из оз. Гагынга, фрагмент каменноберезняка, около 1240 м над ур. моря, 1986 г., А.Е. Кожевников – VLA).

**V. oxysepalum** Turcz. – **Ч. острокольная.**  
Также 2n = 64 (Соколовская, 1969).

**V. ussuriense** (Loes. fil.) Nakai – *V. nigrum* L. subsp. *ussuriense* (Loes. fil.) Worosch. 1985, Флорист. исслед. в разн. район. СССР: 158. – **Ч. уссурийская.**

\*Сем. 141б. ТОФИЛДИЕВЫЕ – TOFIELDIACEAE Takhtajan\*  
(COLCHICACEAE, p. p., 2)

Лит. Тахтаджян А.Л. Новые семейства однодольных // Бот. журн. 1994. Т. 79, □ 12. С. 65–66. – Reveal J.L., Zomlefer W.B. Two new orders for Monocotyledonous plants // Novon. 1998. Vol. 8, N 2. P. 176–177.

**Прим.** В семействе 5 родов. В последнее время его предлагается рассматривать в составе особого монотипного порядка Tofieldiales Reveal et Zomlefer.

Род ТОФИЛДИЯ – TOFIELDIA Huds. (2, 346)

**T. coccinea** Richards. – **Т. шарлаховая.**

**Прим.** В пределах этого вида на территории РДВ предложено различать два подвида, один из которых – subsp. *sphaeoccephala* A. Khokhr. (1984, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 89, 4: 107) – описан из Магадан. («Магаданская обл., Северо-Эвенский р-н, окр. Гарманды, горная тундра, 17.VII.1973, А.П. Хохряков»; тип – MW) и распространен, по автору, в Чук. (в.), Кор., Охот. (с.), Камч. (ц.: Эссо). Характеризуется густыми шаровидными или овальными соцвет. и почти сидячими (без цв-к) цв.

\*Сем. 141в. НАРТЕЦИЕВЫЕ – NARTHESIIACEAE Fr. ex Bjurzon\*  
(COLCHICACEAE, p. p., 2)

Лит. Reveal J.L., Zomlefer W.B. Two new orders for Monocotyledonous plants // Novon. 1998. Vol. 8, N 2. P. 176–177.

**Прим.** В настоящее время не только выделяется это семейство, но и предлагается рассматривать его в составе особого, монотипного порядка Nartheciales Reveal et Zomlefer.

\* Н.С. Пробатова.

Род АЛЕТРИС – ALETHRIS L.  
(incl. METANARTHECIUM Maxim., 2, 350)

Род включает 15 видов, распространенных в Вост. Азии и Сев. Америке. Монотипный род *Metanarthecium* Maxim. уже давно включается в состав рода *Alethris* L.

**A. luteo-viridis** (Maxim.) Franch. 1896, Journ. Bot. (Paris), 10: 201; Hara, 1967, Journ. Jap. Bot. 42, 10: 314. – *Metanarthecium luteo-viride* Maxim.: Баркалов, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 350. – **A. желто-зеленый.**

Сем. 142. ЛИЛИЕВЫЕ – LILIACEAE Juss. (2)\*

Род ГУСИНЫЙ ЛУК – GAGEA Salisb. (2, 359)

Лит. Левичев И.Г. Обзор рода *Gagea* (Liliaceae) во флоре Дальнего Востока // Бот. журн. 1997. Т. 82, □ 12. С. 77–92.

**G. nakaiana** Kitag. – Г. л. Накаи.  
2n = 48 (Рудыка, 1995).

**G. terraccianoana** Pasch. 1906, Feddes Repert. 2: 58; id. 1907, Bull. Soc. Nat. Moscou, 19: 360; Левичев, 1997, Бот. журн., 82, 12: 81. – *G. hiensis* auct. fl. extremiorient., non Pasch. – Г.л. Террачиано.

**Прим.** Отнесение южнокурильско-японского *G. vaginata* Pasch. в синонимы к *G. terraccianoana*, как это сделано у И.Г. Левичева (цит. соч.), мы считаем преждевременным: необходимо дополнительное изучение южнокурильских популяций в природной обстановке.

Род КАНДЫК – ERYTHRONIUM L. (2, 373)

**E. japonicum** Decne. – К. японский.  
Также указ. для Южно-Сах. (Miyabe and Kudo, 1932).

**Прим.** Этот редкий вид флоры РФ, очевидно, исчез из флоры Сахалина, поскольку его произрастание до сих пор не подтверждено гербарными сборами российских ботаников.

Род КАРДИОКРИНУМ – CARDIOCRINUM (Endl.) Lindl. (2, 362)

**C. cordatum** (Thunb.) Makino, 1913, Bot. Mag. Tokyo, 27 : 124; – *Hemerocallis cordata* Thunb. 1784, Fl. Jap. : 143. – *Cardiocrinum glehnii* (Fr. Schmidt) Makino: Баркалов, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 362. – *C. cordatum* var. *glehnii* (Fr. Schmidt) Hara. – *Lilium cordifolium* Thunb. – **К. сердцевидный.**

Также указ. для Сев.-Сах. (Miyabe and Kudo, 1932).  
Описан из Японии.

**Прим.** Раст. с РДВ относятся к var. *glehnii* (Fr. Schmidt) Woodcock et Coutts, отличающейся от типовой более высокими ст., крупными л. и мелкими цв.

Род ЛИЛИЯ – LILIUM L. (2, 363)

Лит. Чубарь Е.А. Ценопопуляция лилии поникающей (*Lilium cernuum* Kom.) на о-ве Большой Пелис (зал. Петра Великого) // Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука, 1997а. Вып. 43. С. 198–209. – Чубарь Е.А. Популяция *Lilium cernuum* (Liliaceae) на островах Дальневосточного морского заповедника (зал. Петра Великого, Японское море) // Бот. журн. 1997б. Т. 82, □ 3. С. 85–93.

\* В.Ю. Баркалов.



Таблица 17. *Lilium lancifolium*

***L. buschianum* Lodd. – Л. Буша.**

$2n = 24$  (Захарьева, Макушенко, 1969 – как «*L. pulchellum* Fisch.»),  $24+B$  (О.И. Захарьева, в: Агапова и др., 1990).

***L. callosum* Siebold et Zucc. – Л. мозолистая.**

$2n = 24$  (Захарьева, Макушенко, 1969).

В Амг. не встречается.

***L. debile* Kittlitz. – Л. слабая.**

**Прим.** На южных Курильских островах (о-в Кунашир) и на юге Сахалина этот вид представлен особым, островным подвидом – *L. debile* subsp. *medeoloides* (A. Gray) Barkalov, comb. et stat. nov. (*L. medeoloides* A. Gray, 1858, Mem. Amer. Acad. Arts. a. Sci. New ser., 6: 415), отличающимся от типового подвида более широкими (до 4 см шир.), продолговато-ланцетными л. и желтовато-оранжевой окраской цв. Габитуально он сходен с материковым видом *L. distichum* Nakai, но отличается бескрылой по р-бам коробочкой и столбиком менее чем в 2 раза длиннее зав. Приведенное для *L. debile* в СРДВ, т. 2 число хромосом  $2n = 24$  (Соколовская, 1960), определенное на материале с Южного Сахалина, относится к этому подвиду.

\*В.Ю. Баркалов.

**L. lancifolium** Thunb. – **Л. ланцетолистная**, или **тигровая**.  
2n = 24 (Пробатова и др., 2001). Табл. 17.

**Прим.** Раст. широко культ. в Примор. в палисадниках и на дачных участках, при этом оно активно самопроизвольно расселяется в местах культивирования посредством выводковых луковичек в пазухах л.

#### Род **РЯБЧИК** – **FRITILLARIA** L. (2, 370)

Лит. Мельникова А.Б. *Fritillaria ussuriensis* на северной границе ареала // Растения муссонного климата: тез. 2-й Междунар. конф. «Растения в муссонном климате». Владивосток: Дальнаука, 2000. С. 115–116.

**F. camschatcensis** (L.) Ker-Gawl. – **Р. камчатский**.  
В Верхне-Зей. не встречается (см. карту-рис. 119 в т. 2 СРДВ).

**F. maximowiczii** Freyn – **Р. Максимовича**.  
2n = 24 (Захарьева, Макушенко, 1969).  
Также в Амг. (см. карту-рис. 119 в т. 2 СРДВ).

#### \*Сем.142а. **ГИАЦИНТОВЫЕ** – **HYACINTHACEAE** Batsch\* (LILIACEAE p.p., 2)

#### Род **БАРНАРДИЯ** – **BARNARDIA** Lindl. (*Scilla* sect. *Barnardia* (Lindl.) Grossh. 1935, Фл. СССР, 4: 372)

Лит. Баранова М.В., Мордак Е.В. К систематике и биоморфологии рода *Barnardia* (Hyacinthaceae) // Бот. журн. 2002. Т. 87, □ 12. С. 116–125.

**B. japonica** (Thunb.) Schult. et Schult. fil. 1829, in Roem. et Schult. Syst. Veg. 7: 555; Баранова, Мордак, 2002, Бот. журн. 87, 12: 117. – *Scilla scilloides* (Lindl.) Druce, 1917, Rep. Bot. Exch. Club. Brit. Isl., 1916: 646; Баркалов, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 375. – *S. sinensis* auct., non (Lour.) Merr.: Ворошилов, 1985, Флорист. исслед. в разн. район. СССР: 159. – **Б. японская**.  
Общ. распр.: Яп.-Кит. – Описан из Японии.

**Прим.** *B. japonica* – единственный представитель сем. Hyacinthaceae в Вост. Азии.

#### Сем. 143. **ЛУКОВЫЕ** – **ALLIACEAE** J. Agardh (2)\*

#### Род **ЛУК** – **ALLIUM** L. (2, 376)

Лит. Гриценко П.П. Дикорастущие виды лука (*Allium* L.) советского Дальнего Востока и перспективы введения их в культуру: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1980. 27 с. – Фризен Н.В. Луковые Сибири (систематика, кариология, хорология). Новосибирск: Наука, 1988. 185 с. – Choi H.-J., Young-Un Oh. A new species of *Allium* sect. *Sacculiferum* (Alliaceae) from Korea: *A. linearifolium* H.J. Choi et B.U. Oh // Korean Journ. Pl. Taxon. 2003. Vol. 33, N 1. P. 71–78.

**A. altaicum** Pall.: Баркалов, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 380. – *A. microbulbum* Prokh. 1939, Тр. по прикл. бот., генет. и селекц. 24, 2: 180; Баркалов, 1987, цит. соч.: 383, в Прим. к *A. fistulosum* L. – **Л. алтайский**.

**Прим.** По мнению Н.В. Фризена (1988), выделение *A. microbulbum* Prokh. в качестве самостоятельного вида нецелесообразно, поскольку признаки, по которым автор вида – Я.И. Проханов (1939, цит. соч.) отличал его от *A. altaicum* (относительно мелкие луковички, неравные по дл. цв-ки, более длинные нити тыч. и др.), полностью входят в амплитуду изменчивости *A. altaicum*.

\*В.Ю. Баркалов.

**A. anisopodium** Ledeb. — **Л. неравнолучевой.**

2n = 16 (Пробатова и др., 2004).

**A. dauricum** Friesen, 1987, Фл. Сиб. (Agaceae Orchidaceae): 68; он же, 1988, Луковые Сибири: 111. — *A. angulosum* auct.: Ворошилов, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост.: 156; он же, 1985, Флорист. иссл. в разн. район. СССР: 158; Баркалов, 1987, цит. соч.: 386. — **Л. даурский.**

Отличается от *A. senescens* L. (s. str.) более тонким корн. (до 4 мм толщ.), более тонкими изогнутыми узкоконическими л-цами (0,5–0,75 см шир.), угловатым неокрыленным ст., узкими л. (1,5–3 мм шир.), чаще окрашенными цв-ками, розово-фиолетовыми л-чками околоцв., столбиками и тычин. нитями, не выдающимися или едва выдающимися из околоцв., коробочкой короче л-чков околоцв. 2n = 32 (Пробатова, Рудыка, Шатохина и др., 2006).

Общ. распр.: Вост. Сиб.; Монг. (вост.), Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай). — Описан из Вост. Сибири.

**Прим.** По мнению автора вида Н.В. Фризена, он представляет собой даурскую расу из полиморфного комплекса близкородственных таксонов *A. senescens* L. aggr.

**A. gubanovii** R. Kam.: Баркалов, 1987, цит. соч.: 383; Фризен, 1988, цит. соч.: 149; Ворошилов, 1985, Флорист. исслед. в разн. район. СССР: 158, pro syn. *A. strictum* Schrad. — **Л. Губанова.**

Общ. распр.: Вост. Сиб. (Бурятия и Читинская обл.).

**Прим.** Ранее мы предполагали, что этот вид, описанный из Амур. (хр. Тукурингра), является эндемом РДВ.

**A. ledebourianum** Schult. et Schult. fil. 1830, in Roem. et Schult., Syst. Veg. 7, 2: 1029; Баркалов, цит. соч.: 391, p. min. p., quoad pl. sichote-alinenses. — **Л. Ледебура.**

Раст. до 60 см выс. Л-цы продолговато-яйцевидные, 1,5 см шир., одиночные или по несколько на коротком корн., с серовато-бурыми цельными наружн. и беловатыми внутр. чеш. Ст. дудчатые, гладкие, до 5 мм в диам. Л. 1–2, цилиндрические, дудчатые, 4–8 мм шир. Соцв. полушаровидное, до 5 см в диам.; чехол соцв. в 1,5 раза короче соцв., на верхушке короткозаостренный. Цв-ки неравные между собой по дл., вдвое длиннее околоцв. Околоцв. до 7 мм дл. и 3,5 мм шир., сиреневатый, колокольчатый, его л-чки короткозаостренные. Тычин. нити шиловидные, немного длиннее околоцв., сросшиеся в основании друг с другом и с околоцв. Столбик выдается из околоцв. Коробочка почти шаровидная, до 4 мм в диам., почти вдвое короче околоцв.

Уссури. (ц.: горы). — На заболоченных разнотравных лужайках в поясе каменноберезняков. — **Общ. распр.:** Зап. Сиб. (Алтай).

**Прим.** *A. ledebourianum* принимается здесь в более узкой трактовке, чем это было ранее (Баркалов, цит. соч.). Автор монографической обработки луковых Сибири Н.В. Фризен (1988) считает этот вид эндемом Алтая (зап., центр. и южн.). Однако, исходя из морфологических описаний, нам не удалось найти каких-либо существенных отличий сихотеалинских растений от алтайских, несмотря на большой разрыв в ареале вида.

**A. maackii** (Maxim.) Prokh. ex Kom.: Ворошилов, 1985, Флорист. исслед. разн. район. СССР: 158, pro syn. *A. splendens* Willd. ex Schult. et Schult. fil. — **Л. Маака.**

**A. macrostemon** Bunge — **Л. крупнотычинковый.**

Также 2n = 48 (Пробатова и др., 1998).

**A. ochotense** Prokh. — **Л. охотский.**

Также 2n = 40 (Probatova et al., 2006).

**A. ramosum** L. 1753, Sp. Pl.: 296; Фризен, 1988, цит. соч.: 136. — *A. odorum* L.: Баркалов, 1987, цит. соч.: 385. — **Л. ветвистый.**



**Прим.** По мнению В.Н. Ворошилова (1985), все указ. *A. odorum* L. для РДВ следует относить к *A. tuberosum* Rottb. ex Spreng.

***A. spirale* Willd. ex Schlecht. — Л. спиральный.**

Описан не из «Сибири», а, по-видимому, с территории РДВ, так как в Сибири полностью отсутствует. На РДВ распространен в Уссур. (Примор.). Возможно, он является прибрежноморской расой *A. senescens* L.

***A. splendens* Willd. ex Schult. et Schult. fil. — Л. блестящий.**

**Прим.** В.Н. Ворошилов (Ворошилов, Шлотгауэр, 1984) популяции вида с Курильских островов выделяет в особый подвид — *subsp. insulare* Worosch., отличающийся от типового под-вида, согласно авторскому диагнозу, более крупными и бледными цв., толстыми цв-ками, которые по крайней мере вдвое длиннее околоцв., и тыч. не выдающимися из околоцв. Описан из Сахалин.: «Курильские острова, о-в Кунашир, близ пос. Лагунное, на скале, 27.VII.1961, □ 10299, В.Н. Ворошилов» (тип — МНА). Кроме Южн. Курил, этот подвид встречается на юге Сахалина и в Японии.

Сем. 144. **КРАСОДНЕВОВЫЕ — NEMEROCALLIDACEAE R. Br. (2)\***

Л и т. Schulze W. Beitrage zur Taxonomie der Liliifloren. XIV. Der Umfang der Amaryllidaceae // Wiss. Z. Friedrich-Schiller-Univ. Jena. Math.-naturwiss. R. 1983. Vol. 32, N 6. S. 985–1003.

Род **КРАСОДНЕВ — NEMEROCALLIS L. (2, 393)**

***N. esculenta* Koidz. — К. съедобный.**

2n = 22 (Пробатова, Соколовская, 1988).

**\**N. fulva* (L.) L. 1762, Sp. Pl., ed. 2: 462. — К. рыжий.**

Раст. до 1 м выс. Корн. крепкое, с многочисленными корневыми мочками (кор. утолщ□нные) и длинными ползучими подземными поб. Цв-сы в числе нескольких, в верхн. трети разветвленные. Л. линейные, до 3 см шир., дуговидно повислые. Цв. 6–12 на каждом цветоносе, с короткими цв-ками, широковоронковидные, желтовато-оранжевые, внутри с кирпично-красным рисунком; внутр. л-чки околоцв. по краю волнистые. Пыльн. черноватые. 2n = 22 (Пробатова, Рудыка, Павлова и др., 2006).

Уссур. (ю.). Культ. как декоративное раст. на юге РДВ и легко дичает, становясь трудноискоренимым. — Общ. распр.: Ср. Евр., Средиз., Яп.-Кит., Сев.-Ам.; культ. в евр. ч. России. Родина, вероятно, Китай. — Описан из Европы, по культ. образцам.

**Прим.** Здесь принят в широком объеме, включая *N. distichum* Donn. Культ. обычно махровая форма, она размножается вегетативно.

Сем. **ХОСТОВЫЕ — HOSTACEAE Mathew\***  
(AGAVACEAE auct.: 2)

Род **ХОСТА — HOSTA Tratt. (2, 397)**

Л и т. Гурзенков Н.Н. Кариологическое изучение *Hosta rectifolia* Nakai (Agavaceae) // Биологические исследования на Горнота□жной станции. Уссурийск: ГТС ДВО РАН, 1993. Вып. 1. С. 57–62.

***N. albomarginata* (Hook.) Ohwi, 1942, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto) 11, 4: 265; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 524. — *Funkia***

\*В.Ю. Баркалов.

*albo-marginata* Hook. V. 1838, Curtis's Bot. Mag. 65, tab. 3657. — *Hosta lancifolia* (Thunb.) Engl., nom. illeg.: Баркалов, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 397. — **Х. белокраевая.**

Также в Яп.-Кит. (Япония).

Описан из Японии (?).

**H. rectifolia** Nakai — **Х. прямолиственная.**

2n = 56 (Гурзенков, 1993) и 60 (Пробатова, Баркалов, Рудыка, 2006).

\*Сем. **АМАРИЛЛИСОВЫЕ — AMARYLLIDACEAE** Jaume\*

85 родов и около 1100 видов, распространенных в умеренных, субтропических, реже — в тропических областях земного шара.

\*Род **НАРЦИСС — NARCISSUS** L.

Около 60 видов, в Средн. Европе, Средиземноморье и Зап. Азии. В бывш. СССР 1 дикорастущий вид — *N. angustifolius* Curt, находящийся на вост. границе ареала (в Карпатах), ряд видов культ., некоторые из них натурализовались.

Лит. Baker J.G. Review of the genus *Narcissus* // Burbidge F.W. The *Narcissus*. London, 1875. P. 61–88. — Артюшенко З.Т. Амариллисовые СССР. Л., 1970. 178 с.

**Прим.** Нарциссы культ. как декоративные раст. Садовые нарциссы, объединенные под общим названием *N. hybridus hort.*, были созданы в результате гибридизации разных видов. В настоящее время в мире известно более 12 000 сортов.

1. Околоцв. белый. Коронка блюдцевидная, желтая, с красноватым городчатым краем ..... **N. poeticus**  
— Околоцв. светло-желтый. Коронка трубчатая, целиком желтая, с неровно надрезанным краем ..... **N. pseudonarcissus**

\***N. poeticus** L. 1753. Sp. Pl.: 289. — **Н. поэтический, или белый.**

Раст. до 30 см выс. Л-ца шаровидно-яйцевидная, с темно-бурыми чеш. Цв-с двугранный, с одиночным поникающим цв. Л. в числе 2–4, сизовато-зеленые, линейные, плоские, туповатые, почти равные цв-су. Околоцв. белый; коронка плоская, блюдцевидная, желтая с ярко-красным городчатым краем.

Южно-Кур. (острова Кунашир, Шикотан, Юрий). — Одичавшее, на месте бывших поселков. Культ. на юге РДВ. — Общ. распр.: Ср. Евр., Средиз. — Описан из Европы.

\***N. pseudonarcissus** L. 1753. Sp. Pl.: 289. — **Н. ложный, или желтый.**

Раст. до 40 см выс. Л-ца около 4 см дл. и шир., шаровидно-яйцевидная, с темно-бурыми чеш. Цв-с уплощенный, одноцветковый. Л. прямые, широколинейные, около 7 мм шир., плоские, туповатые, короче цв-са. Околоцв. светло-желтый, с широколанцетными долями; коронка трубковидная, желтая, с неровно надрезанным волнистым краем.

Южно-Кур. (острова Шикотан и Юрий). — Культ. на юге РДВ, изредка дичает. — Общ. распр.: Средиз.; натурализовался в европейских странах и на Кавказе. — Описан из Европы.

\*В.Ю. Баркалов.

Сем. 146. СПАРЖЕВЫЕ – ASPARAGACEAE Juss. (2)\*

Род СПАРЖА – ASPARAGUS L. (2, 398)

**A. oligoclonos** Maxim. – С. маловетвистая.

2n = 20 (Гурзенков, 1995).

Сем. 146а. ЛАНДЫШЕВЫЕ – CONVALLARIACEAE Horan.\*\*  
(ASPARAGACEAE auct., p.p.)

Род ДИСПОРУМ – DISPORUM Salisb. ex D. Don (2, 406)

**D. viridescens** (Maxim.) Nakai. – Д. зеленеющий.

Также 2n = 18 (Рудыка, 1995).

**Прим.** У С.К. Черепанова (1995) синонимизируется с *D. smilacinum* A. Gray., что, на наш взгляд, не вполне оправдано.

Род КУПЕНА – POLYGONATUM Mill. (2, 409)

Л и т. Абрамова Л.И. Кариологический метод в применении к исследованию рода *Polygonatum* Mill. // Бюл. Всесоюз. н.-и. ин-та растениевод. 1978. Вып. 83. С. 21–44.

**P. acuminatifolium** Kom. – К. заостреннолистная.

Общ. распр.: Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай).

**Прим.** В СРДВ, т. 2 этот вид был представлен как эндем РДВ. Однако еще С. Jeffrey (1982), а вслед за ним В.Н. Ворошилов (1985) отнесли в синонимы к этому виду описанный из Сев.-Вост. Китая *P. quinquefolium* Kitag., тем самым расширив его ареал.

**P. desoulavyi** Kom. – К. Десулави.

2n = 20 (Абрамова, 1978).

**Прим.** Число хромосом 2n = 18, указ. в т. 2 СРДВ для этого вида, относится к *P. involucratum* (см. разъяснение: Агапова и др., 1990). Н.С. Пробатова.

**P. involucratum** (Franch. et Savat.) Maxim. – К. обертковая.

2n = 18 (Соколовская, 1966 – как «*P. desoulavyi* Kom.»; Абрамова, 1971 – цит. по: Агапова и др., 1990).

Род СМИЛАЦИНА – SMILACINA Desf. (2, 400)

**S. hirta** Maxim. – *S. japonica* A. Gray subsp. *hirta* (Maxim.) Worosch. 1985, Флорист. исслед. разн. район. СССР: 159. – С. волосистая.

Род СТРЕПТОПУС – STREPTOPUS Michx. (2, 408)

**S. amplexifolius** (L.) DC. – С. стеблеобъемлющий.

Также в Южно-Кур. (острова Уруп, Итуруп, Кунашир).

**Прим.** По С.К. Черепанову (1995), дальневосточные популяции этого вида относятся к особому подвиду – subsp. *rapillatus* (Ohwi) A. et D. Löve.

\* Н.С. Пробатова.

\*\* В.Ю. Баркалов.

Сем. 147. **КАСАТИКОВЫЕ – IRIDACEAE** Juss. (2)\*

Лит. Доронькин В.М. Семейство Iridaceae Juss. в Сибири (систематика, хорология, охрана): автореф. дис. ... канд. биол. наук. Новосибирск, 1987. 16 с.

Род **БЕЛАМКАНДА – BELAMCANDA** Adans. (2, 425)

Лит. Абанькина М.Н. Беламканда китайская – *Belamcanda chinensis* (L.) DC. // Биология редких сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 52–60.

***B. chinensis* (L.) DC. – Б. китайская.**

2n = 32 (Пробатова, Соколовская, 1988).

Род **ГОЛУБОГЛАЗКА – SISYRINCHIUM** L. (2, 426)

Лит. Доронькин В.М. О роде *Sisyrinchium* L. (Iridaceae) во флоре СССР // Бот. журн. 1987. Т. 72, □ 1. С. 62–64.

***S. septentrionale* Bicknell, 1899, Bull. Torrey Bot. Club. 26: 452. – *S. montanum* auct., non Greene: Павлова, 1987, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2: 426. – *S. angustifolium* auct. – Г. северная.**

2n = 64 (Пробатова и др., 1998).

**Прим.** Этот североамериканский вид был впервые зарегистрирован на РДВ как заносн. в 60-х годах XX в. Расселяется в Уссур., однако количество выявленных местонахождений пока невелико. В 1992 и 1995 гг. он был также собран на островах Русский и Аскольд в зал. Петра Великого.

Род **КАСАТИК – IRIS** L. (2, 415)

Лит. Миронова Л.Н. Ирис мечевидный – *Iris ensata* Thunb. // Биология редких сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 60–68. – Миронова Л.Н. Ирис кроваво-красный – *Iris sanguinea* Hornem. // Биологические особенности сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1991. С. 69–76. – Павлова Н.С. Новые находки редчайших видов *Iris* L. в Приморском крае // Растения муссонного климата: тез. 2-й Междунар. конф. «Растения в муссонном климате». Владивосток: Дальнаука, 2000. С. 152–153. – Урусов В.М. Новые виды с хр. Чандалаз *Euphorbia specificus* (Euphorbiaceae), *Iris tschandalasica* (Iridaceae), *Pentaphylloides tschandalasica* (Rosaceae) // Исследование и конструирование ландшафтов Дальнего Востока и Сибири: сб. науч. работ. Владивосток, 1999. Вып. 4. С. 113–120.

***I. humilis* Georgi (*I. mandshurica* Maxim.). – К. низкий.**

2n = 24 (Соколовская, Пробатова, 1986). Табл. 18.

***I. laevigata* Fisch. et C.A. Mey. – *I. maackii* Maxim. 1880, Bull. Acad. Pétersb. 26: 542; Б. Федченко, 1935, Фл. СССР, 4: 524. – К. гладкий.**

***I. pseudacorus* L. – К. ложноаирный.**

**Прим.** Указ. этого вида для нижнего течения р. Усури (Ворошилов, 1982) ошибочно: оно основано на locus classicus *I. maackii* Maxim., который уже давно синонимизируется с *I. laevigata* Fisch. et C.A. Mey. Это обстоятельство все же не исключает возможности обнаружения *I. pseudacorus* в Уссур. в качестве заносн. или одичавшего раст.: например, этот вид культ. в Примор. он неприхотлив, весьма устойчив, легко размножается, в особенности вегетативно (фрагментами толстых красноватых корн.), а также и семенами, и трудно искореним при смене культуры. Н.С. Павлова, Н.С. Пробатова.

***I. sanguinea* Donn, 1811, Hort. Cent. ed. 6: 17; Доронькин, 1987, Фл. Сибири, 4: 121; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 537. – *I. orientalis* Thunb. 1794, non Mill. 1768. – К. кровный.**

\* Н.С. Павлова.



Таблица 18. *Iris humilis*

***I. setosa* Pall. ex Link – К. щетинистый.**

Также  $2n = 36$  (Рудыка, 1995).

**\**I. tschandalasica* Urussov, 1999, Иссл. и конструиру. ландша. Дальн. Вост. и Сиб. 4 : 117. – К. чандалазский.**

По автору (Урусов, 1999), отличается от ближайшего вида *I. uniflora* Pall. ex Link мелкими размерами всех частей раст., жестковатыми, очень узкими л. до 11 см дл. и 2,2 мм шир., притупленными на верхушке об. и округлыми (почти шаровидными) коробочками до 0,7 см в диам.

Уссур. (ю. : пока известен только из классического местонахождения – по Урусову, цит. соч.). – На сухих каменистых и скальных обнажениях в верхн. поясе гор. – Описан из Примор.: «Приморский край, Партизанский район, утес Чандалаз (Чертов Утес), скальные стены в верхней его части, обращенные на юго-восток и юго-запад, в трещинах, 23.VIII.1999, В.М. Урусов, В.М. Тарханов» (тип – LE?).

**Прим.** Вид остается неясным. Судя по первоисточнику, этот таксон вряд ли может претендовать на статус самостоятельного вида: скорее, его можно рассматривать как крайне ксероморфную

разновидность *I. uniflora*, который в этих местах достаточно обычен в дубняках (нам известны сборы С.В. Прокопенко (VLA) – раст. с промежуточными признаками: л. от 2,5 до 3,5 мм шир.).

***I. uniflora* Pall. ex Link – К. одноцветковый.**

Также  $2n = 16$  (Соколовская, Пробатова, 1986), 32 (Пробатова, Рудыка, Павлова и др., 2006) и 42 (О.И. Захарьева, в: Агапова и др., 1990).

**Прим.** Числа хромосом подтверждают очень значительный полиморфизм у этого вида. Однако в последнем случае – более вероятно гексаплоидное число хромосом  $2n = 48$ , уже указанное (Соколовская, Пробатова, 1985) в т. 2 СРДВ. Н.С. Пробатова.

***I. ventricosa* Pall. – К. вздутый.**

$2n = 28$  (Пробатова, Рудыка, Павлова и др., 2006).

**Прим.** Редкий вид: был известен только по двум старым сборам в Примор. (окр. с. Покровка, 1896 г., В.Л. Комаров; бас. р. Комиссаровка, 1947 г., Г.Э. Куренцова – VLA). Спустя полвека был нами обнаружен (Павлова, 2000) в окр. пос. Корфовка, у вершины сопки на открытом остепленном склоне средней крутизны, юго-восточной экспозиции, в растительной группировке с участием *Artemisia sibirica* (L.) Lam. и целого комплекса ксерофитов-степняков. Популяция вида едва насчитывает полтора десятка дерновинок, рассеянных на участке приблизительно  $30 \times 40$  м.

***I. vorobievii* N.S. Pavlova. – *I. bloudowii* auct.: Черепанов, 1995, цит. соч.: 535, quoad pl. extremior. – *I. flavissima* auct., non Pall., p. p. – *I. mandshurica* auct., non Maxim. – К. Воробьева.**

$2n = 14$  (О.И. Захарьева – как «*I. mandshurica* Maxim.», в: Агапова и др., 1990; Пробатова, Рудыка, Павлова и др., 2006).

Описан из Примор. «Приморский край, Хасанский р-н, по дороге на Краскино, склоны увалов, 2.VI.1964, К.Д. Степанова, Г.Э. Куренцова, З.Г. Валова, Д.П. Воробьев» (тип – VLA). Табл. 19.

**Прим. 1.** *I. bloudowii* Ledeb. ошибочно указ. для РДВ у С.К. Черепанова (цит. соч.): ареал этого вида охватывает Зап. и Средн. Сибирь, Средн. Азию. На РДВ же встречается особый вид – *I. vorobievii*, описанный нами в 1987 г., который порой принимался то за *I. bloudowii* Ledeb., то за *I. flavissima* Pall. или *I. mandshurica* Maxim. (два последних – синонимы *I. humilis* Georgi: Павлова, 1987). *I. vorobievii* хорошо отличается как от *I. bloudowii*, как и от *I. humilis* очень коротким (до 1 см дл), вертикальным корн. с густой мочкой горизонтально расходящихся придат. кор., к тому же заметно утолщенных в основании (тогда как у этих видов корн. длинные, ползучие, узловато утолщенные, разветвленные); основаниями поб., окруженными темно-бурыми волокнисто-расщепленными (а не пленчатыми) остатками вл. прошлогодних л., ярко-малиновыми вл. нижн. л., а также венч., не синеющим при сушке (у этих видов – венч. синеют). Н.С. Павлова.

**Прим. 2.** Указ. ранее для «*Iris mandshurica*» число хромосом  $2n = 34$  (Пробатова, Соколовская, 1988), по-видимому, ошибочно и к *I. vorobievii* не относится. Н.С. Пробатова.

Род ПАРДАНТОПСИС – PARDANTHOPSIS (Hance) Lenz (2, 425)

***P. dichotoma* (Pall.) Lenz – П. вильчатый.**

Наружные л-чки околоцв. лиловато-голубые, подогнутые, в нижн. половине поперечно-полосатые.

$2n = 32$  (Пробатова, Рудыка, Павлова и др., 2006).

Сем. 149. ТРИЛЛИУМОВЫЕ – TRILLIACEAE Lindl. (3)\*

Род ВОРОНИЙ ГЛАЗ – PARIS L. (3, 169)

Лит. Li Heng. The phylogeny of the genus Paris (Trilliaceae) // Monocots II. 2-d Intern. Confer. on the comparative biology of the Monocotyl., 3-d Intern. Symp. on Grass systematics and evolution. Abstr. Sydney, Australia: 1998. P. 73.

\* В.Ю. Баркалов.



Таблица 19. *Iris vorobievii*

***P. verticillata*** Bieb. 1819, Fl. Taur.-Sauc. 3: 287; Ворошилов, 1985, Флорист. исслед. в разн. район. СССР: 159; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 948. — *P. hexaphylla* Cham.: Баркалов, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 171. — **В. г. мутовчатый.**

Род ТРИЛЛИУМ — TRILLIUM L. (3, 172)

Лит. Nakai H. and Ito K. Nomenclature on *Trillium camschatcense* Ker-Gawler and *T. komarovii* H. Nakai et Ko. Ito // Journ. Jap. Bot. 1991. Vol. 66, N 1. P. 53–57. — Fukuda I., Freeman J.D., Itou M. *Trillium channellii*, sp. nov. (Trilliaceae) in Japan, and *T. camschatcense* Ker Gawler, correct name for the Asiatic diplot *Trillium* // Novon. 1996. Vol. 6, N 2. P. 164–171.

***T. camschatcense*** Ker-Gawl. — **Т. камчатский.**

**Прим.** Раст. со сплошь черно-пурпуровой зав. (и пл.) выделяются в качестве разновидности — var. *kurilense* (Tatew.) H. Nakai et Ko. Ito, 1991, l. с.: 56. — Описана из Японии (о-в Хоккайдо).

***T. komarovii*** H. Nakai et Ko. Ito, 1991, l. с.: 56, (pro hybr.) — *T. rhombifolium* Kom. 1935, Фл. СССР, 4: 748, 474, non Rafinesque, 1840, Autikon Bot., cent. 10:

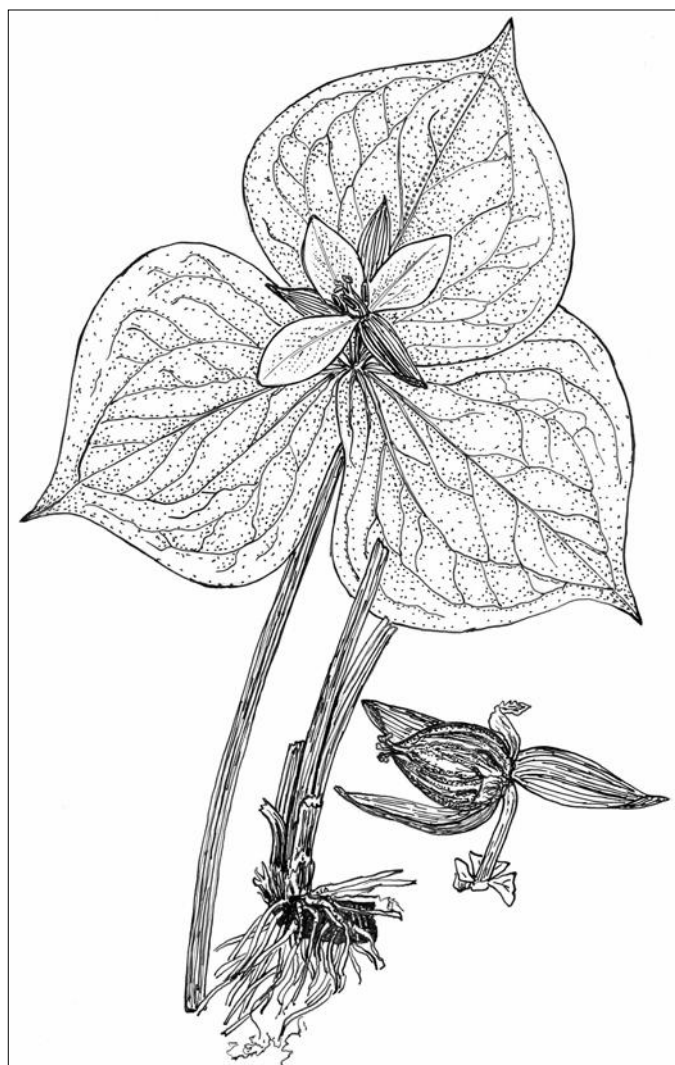


Таблица 20. *Trillium komarovii*

133; Баркалов, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 173; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 949. — **Т. Комарова.** Табл. 20.

**Прим.** Японские авторы — Nakai и Ito (l. c.) — считают этот таксон гибридогенным, что вполне вероятно, принимая во внимание его гексаплоидное число хромосом  $2n = 30$  (Гриф и др., 1977 — как «*T. rhombifolium*»), однако со значком гибрида нам трудно согласиться, тем более, что эти авторы не разъясняют происхождения гибрида, предлагая название для него. Н.С. Пробатова.

**T. tschonoskii** Maxim. — *T. camschatcense* Ker.-Gawl. var. *tschonoskii* (Maxim.) Worosch. 1985, Флорист. исслед. разн. район. СССР: 159. — **Т. Чоноски.**

#### ЕСТЕСТВЕННЫЕ ГИБРИДЫ

**T. x hague** Miyabe et Tatew. 1936, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 14, 3: 189, pro spec.; Черепанов, 1995, цит. соч.: 949, pro hybr. *T. camschatcense* Ker-Gawl. x *T. tschonoskii* Maxim.



**Прим.** Раст. имеют признаки, промежуточные между указанными видами, что отмечалось авторами уже при первоописании. От *T. tschonoskii* гибрид отличается, по мнению его авторов, более крупными цв., короткими тычин. нитями и более широкими леп., а также черновато-красной верхушкой зав.; по форме же л. он сходен с этим видом. С другой стороны, от *T. samschatscense* гибрид отличается более широкими л., короткими пыльн., пятнистой зав. и немного более длинными тычин. нитями. Описан из Японии (о-в Хоккайдо). Считался эндемичным для Хоккайдо, однако раст. с такими признаками изредка встречаются и в Южно-Сах.

### Сем. 150. САССАПАРИЛЕВЫЕ – SMILACACEAE Vent. (3)\*

Лит. Гриценко П.П. О номенклатуре и распространении дальневосточного вида *Smilax maximowiczii* Koidz. // Бот. журн. 1978. Т. 63, □ 2. С. 244–245. – Шибнева И.В. Сассапариль Максимовича – *Smilax maximowiczii* Koidz. // Биологические особенности сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1991. С. 58–69. – Fu Cheng-xin, Hong De-yuan. Variation and evolution of karyotypes on Smilacaceae. III. A preliminary study on systematic position of the family and evolution within the family // XVIII Pacific Science Congress (Beijing, China, June 5–12, 1995). Coll. of abstr. 1995. P. 320.

### Сем. 151. ДИОСКОРЕЕВЫЕ – DIOSCOREACEAE R. Br. (3)\*\*

#### Род ДИОСКОРЕЯ – DIOSCOREA L. (3, 175)

Лит. Шибнева И.В. Диоскорея nipponica – *Dioscorea nipponica* Makino // Современное состояние флоры и фауны заповедника «Кедровая Падь». Владивосток: ДВО РАН, 1992. С. 32–47.

#### ***D. nipponica* Makino – Д. nipponica.**

**Прим.** Для этого вида, кроме  $2n = 20$ , также было приведено число хромосом  $2n = 56$  (Стародубцев, 1985), однако оно не нашло подтверждения в дальнейших исследованиях *D. nipponica*.

### Сем. 152. ОРХИДНЫЕ – ORCHIDACEAE Juss. (8)\*\*\*

#### Род ВЕНЕРИН БАШМАЧОК – CYPRIPEDIUM L. (8, 303)

Лит. Аверьянов Л.В. Род башмачок – *Cypripedium* (Orchidaceae) на территории России // *Turczaninowia*, 1999. Т. 2, вып. 2. С. 5–40.

#### ***C. calceolus* L. – В. б. настоящий, или желтый.** Также указ. для Сев.-Сах. (Miyabe, Kudo, 1932).

#### ***C. macranthon* Sw. – В. б. крупноцветковый.** Также $2n = 22$ (Волкова и др., 2003).

Также в Ком. (о-в Беринга, окр. пос. Никольское, песчаные дюны у морского побережья, 1998 г., П. Горовой, К. Ткаченко – цит. по: Волкова и др., 2003).

\****C. shanxiense* S.C. Chen, 1983, Acta Phytotax. Sin. 21, 3 : 343; Аверьянов, 1999, цит. соч.: 10, рис. 3–4. – Б. шансинский.**

Близкий к *C. calceolus* вид, отличающийся буроватой (а не ярко-желтой) окраской губы, которая у этого вида бывает желтовато-бурая, зеленовато-бурая или буровато-коричневая, а также ее более мелкими размерами – (1,2) 1,5–2 см

\* В.Ю. Баркалов.

\*\* Н.С. Пробатова.

\*\*\* З.В. Кожевникова.

дл. и 0,8–1 (1,2) см шир. (а не (2) 3–3,5 (4,5) см дл. и (1,3) 2–2,5 (3) см. шир.). Кроме того, бок. леп. у *C. shanxiense* ланцетные, прямые или едва скрученные (а не узколанцетные, скрученные).

Алд., Нижне-Зей., Уссур. (ц., ю.), Южно-Сах. – Широколиственные и смешанные разнотравные леса. – Общ. распр.: Вост. Сиб. (Даурия); Яп.-Кит. – Описан из Сев.-Вост. Китая (пров. Шанси) (тип – PE).

\**C. ventricosum* Sw. 1800, Køngl. Svensk. Vetensk. Acad. Nya Handl. 21 : 251; Аверьянов, 1999, цит. соч.: 23, рис. 9, 10. – *C. macranthon* Sw. subsp. *ventricosum* (Sw.) Soy, 1935, in Keller et Schlechter, Monogr. Icon. Orch. Europ. 2 : 311; Вышин, 1996, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8 : 305, в Прим. – **Б. вздутый.**

Гибридогенный таксон: *C. calceolus* L. × *C. macranthon* Sw. По характеру окраски и форме цв. более похож на *C. macranthon*, от которого отличается пестрой (а не однотонной) окраской чаш. и леп. и вытянутой, обратнойцевидной (а не почти сферической) губой.  $2n = 20$  (Пробатова, Соколовская, 1984).

Нижне-Зей., Бур., Уссур. (ц., ю.). – Широколиственные и смешанные разнотравные леса. VI–VIII. – Общ. распр.: Евр. ч. (юго-вост.), Зап. Сиб. (южн.), Вост. Сиб. (южн.); Монг., Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, Корея). – Описан из «областей умеренной Азии» (лектотип основан на изображении раст. из Зап. Сиб. – Gmelin, 1747, Fl. Sibir. : 2. 3, tab. I, II, d).

#### Род ГНЕЗДОВКА – NEOTTIA Guett (8, 329)

**N. asiatica** Ohwi – **Г. азиатская.**

$2n = 18$  (Пробатова, Баркалов, Рудыка, 2006). Указанные в СРДВ т. 8 для этого вида числа хромосом  $2n = 20$  и 36 следует считать ошибочными: первое было исправлено, а второе относится, как выяснилось при ревизии документирующего гербария, не к этому виду, а к *N. papilligera* Schlechter. Н.С. Пробатова, В.Ю. Баркалов.

**N. ussuriensis** (Kom. et Nevski) Soó – **Г. уссурийская.** Табл. 21.

**Прим.** Редчайший эндемичный вид, до сих пор известный лишь из двух местонахождений в Уссур. (ю.).

#### Род ГОРНОЯТРЫШНИК – OREORCHIS Lindl. (8, 338)

Лит. Ракова М.В. Ореорхис раскидистый – *Oreorchis patens* (Lindl.) Lindl. // Биология редких сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 68–81.

**O. patens** (Lindl.) Lindl. – **Г. раскидистый.**

$2n = 48$  (Пробатова, Соколовская, 1995).

#### Род ЛЮБКА – PLATANThERA Rich. (8, 313)

**P. convallariifolia** Fisch. ex Lindl. – *P. hyperborea* auct. – **Л. ландышеволистная.**

Также  $2n = 84$  (Гурзенков, 1995 – как «*P. hyperborea*»).

#### Род ПУЗАТКА – GASTRODIA R. Вг. (8, 327)

Лит. Нечаев А.П. Пузатка высокая (*Gastrodia elata* Blume) на Нижнем Приамурье // Растительный и животный мир Дальнего Востока. Хабаровск: Хабаров. гос. пед. ин-т, 1974. С. 3–25.

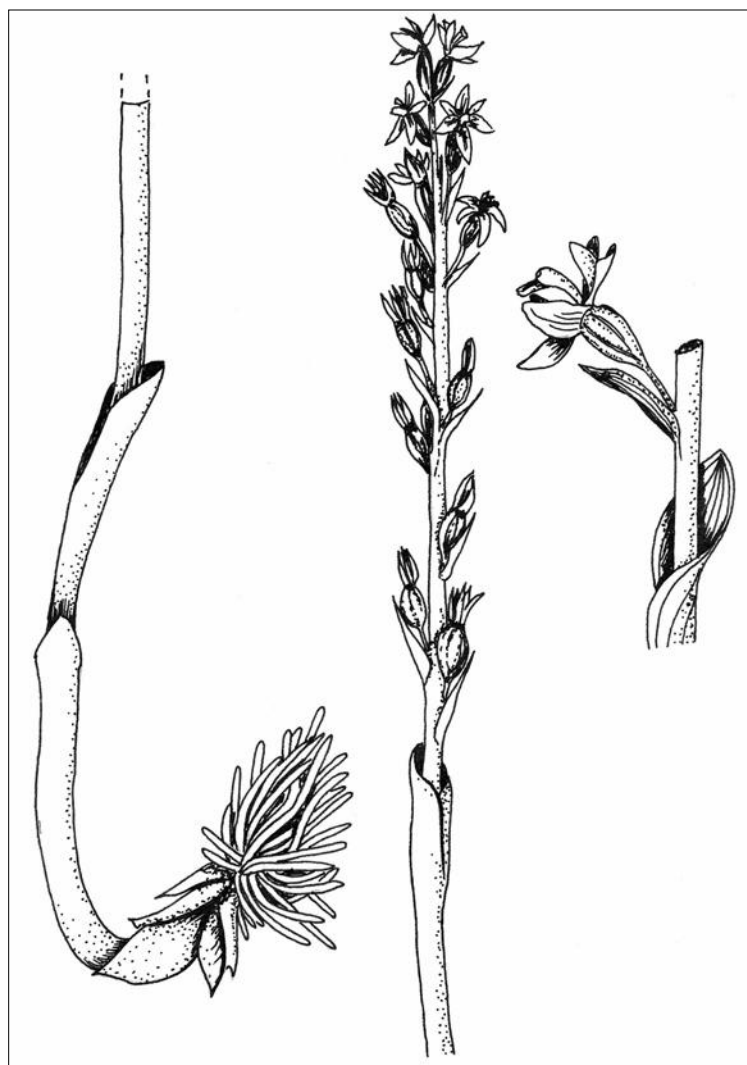


Таблица 21. *Neottia ussuriensis*

Род **СЕДЛОЦВЕТНИК – ERIPPIANTHUS** Reichenb. fil. (8, 335)

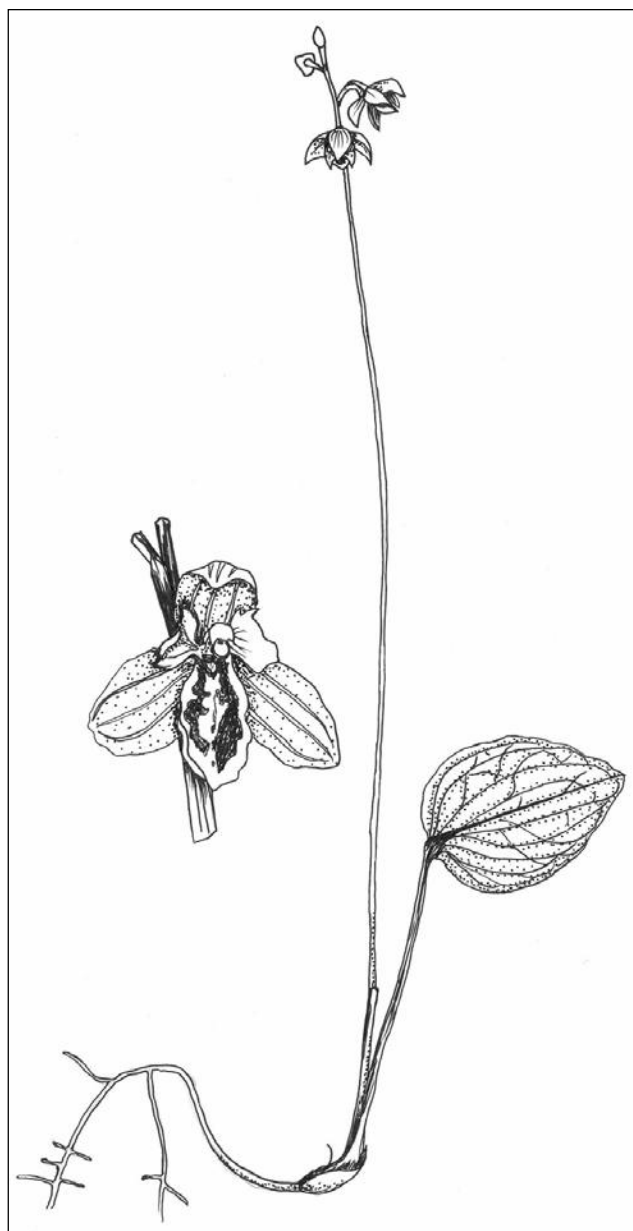
***E. sachalinensis*** Reichenb. fil. (*E. schmidtii* Reichenb. fil.) – **С. сахалинский.**  
 $2n = 36$  (Probatova et al., 2006). Табл. 22.

**Прим.** Преимущественно сахалино-южнокурильско-японский лесной вид, с которым ныне синонимизируется *E. schmidtii* (Черепанов, 1995), так что в роде следует считать не два вида, а один. Н.С. Пробатова.

Род **СКРУЧЕННИК – SPIRANTHES** Rich. (8, 327)

Лит. Аверьянов Л.В. Род *Spiranthes* (Orchidaceae) на территории России // Бот. журн. 1998. Т. 83, □ 10. С. 104–111.

***S. sinensis*** (Pers.) Ames, 1908, Orch. 2: 33. – *Neottia sinensis* Pers. 1807, Gen. Pl. 2, 2: 511. – *N. amoena* Rud. ex Bieb. 1819, Fl. Taur. Cauc. 3: 606. – *Spiranthes australis* (R. Br.) Lindl. 1824, Bot. Reg. 10; sub tab. 823. – *S. amoena* (Rud. ex Bieb.) Spreng. 1826, Syst. Veg. 3: 708. – **С. китайский.**



Т а б л и ц а 22. *Ehippianthus sachalinensis*

**Прим.** Л.В. Аверьянов (цит. соч.) считает, что нет достаточных оснований выделять *S. amoena* в качестве самостоятельного вида. Таким образом, на РДВ предлагается признавать лишь один вид, очень полиморфный, — *S. sinensis*. Однако на Кавказе, а также в Европе и Юго-Зап. Азии распространен не этот, а другой вид — *S. spiralis* (L.) Chevall. Лектотип *Neottia amoena* был выбран Аверьяновым (1989: 106) из сборов Адамса в Даурии («Ex Daguria Adam. a. 1806» — LE).

**Род ТАЙНИК — LISTERA R. Br. (8, 328)**

\****L. convallarioides*** (Sw.) Ell. 1823, *Sketch Bot. S. Carolina*, 2 : 494; — *Epipactis convallarioides* Sw. 1800, *Køngl. Svensk. Vetensk. Acad. Nya Handl.* 21: 232; Hultén, 1937, *Fl. Aleut. Isl.*: 143; Hultén, 1968, *Fl. Alaska, Neighbour. Terr.*: 326; Черепанов, 1995, *Сосуд. раст. России и сопред. госуд.*: 621; Мочалова, 2002, *Бот.*

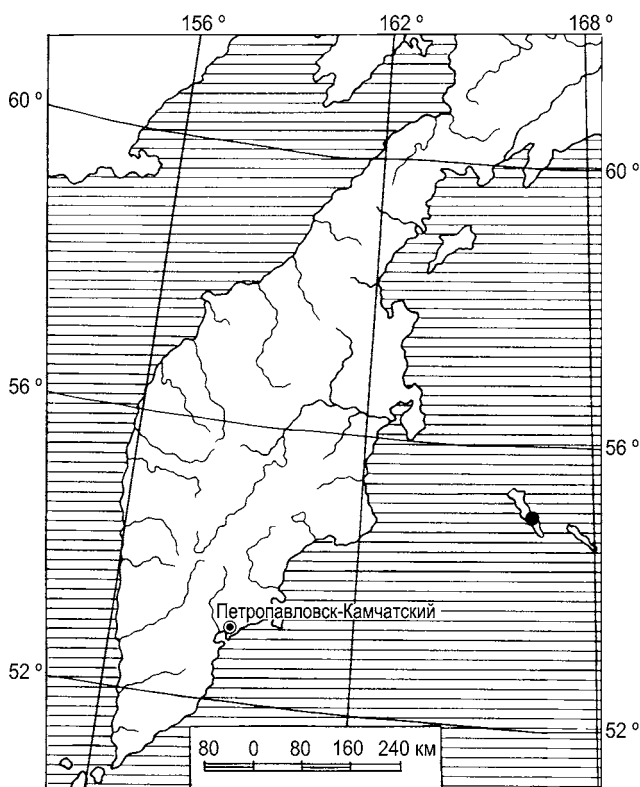


Рис. 105. *Listera convallarioides*

Ком. (о-в Беринга, долина р. Перегребная в нескольких километрах от устья, прирусловой высокотравный ивняк, 2000 г., О. Мочалова – VLA). Рис. 105. – В высокотравных долинных ивняках, на влажных затененных участках. – Общ. распр.: Сев. Ам. – Описан из Сев. Америки.

**Прим.** *L. convallarioides* распространена (по О.А. Мочаловой, цит. соч.) в центр. и южн. частях о-ва Беринга, где встречается по долинам большинства рек. Вид был ранее указ. у Hultén (1968) для Командорских о-вов. С. К. Черепанов (1995) привел *L. convallarioides* для Дальнего Востока, видимо, основываясь на этом указании. В разных литературных источниках для данной номенклатурной комбинации при одном и том же базиионе (*Eriactis convallarioides* Sw.) указ. разные авторы. В североамериканских «флорах» разных лет издания присутствуют два варианта авторства: (Sw.) Ell. и (Sw.) Nutt., а Е. Hultén (1937) и С.К. Черепанов (1995) в качестве автора вида указывают (Sw.) Torr. Судя по приводимой Hultén номенклатурной цитате – *L. convallarioides* (Swartz) Torr., Compend. Fl. N., Midd. States (1826) p. 320, данная комбинация не является приоритетной. В более поздней работе (Hultén, 1968), а также в публикации С. L. Hitchcock и А. Cronquist (1994) автором номенклатурной комбинации обозначен Torr. (в обоих случаях без номенклатурных цитат). Мы приводим для этого таксона номенклатурную цитату, соответствующую точке зрения на данную номенклатурную комбинацию, излагаемую в современных работах по флоре Сев. Америки.

### Сем. 153. СИТНИКОВЫЕ – JUNCACEAE Juss. (1)\*

#### Род СИТНИК – JUNCUS L. (1, 58)

Лит. Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Новые находки теплоумеренных и субтропических реликтовых элементов флоры на юго-западе Приморского края // Биологические

\* Н.С. Пробатова, В.Ю. Баркалов.

журн. 87, 1: 131. – **Т. ландышевый.**

Раст. 10–15 (20) см выс. Корн. тонкое, ползучее. Ст. прямой, тонкий, слегка железисто-опушенный, с 2 супротивными л. близ середины ст. Л. светло-зеленые, овальные или широкоовальные, тупые, 2,5–5 см дл. и 2–3 см шир., обычно равны или длиннее соцвет. Соцвет. малоцветковое, кистевидное. Прицвет. мелкие, овально-ланцетные, железистые. Цв. желтовато-зеленые, на цветоносах 3–5 мм дл., леп. околоцвет. 4–5 мм дл., боков. леп. 4–5 мм дл., отогнутые. Губа зеленоватая, полупрозрачная, обычно горизонтальная, 9–10 мм дл., по краю реснитчатая, на верхушке около 5 мм шир., раздвоенная, с выемкой между лоп., при основании губы – очень мелкие зубчики (заметны при достаточном увеличении). Колонка 3–3,5 мм дл., железистая.

исследования на Горнотаежной станции. Сб. науч. тр. Владивосток: ДВО РАН, 2001. Вып. 7. С. 188–193.

***J. alpinoarticulatus* Chaix. – С. альпийский.**

Также в Алд. (Хабаров., хр. Лурикан, правый берег р. Учур выше устья р. Хайкан, на галечниках, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA).

***J. ambiguus* Guss. – *J. nastanthus* auct. – С. лягушачий.**

2n = 52 (Юрцев и др., 1975 – как «*J. nastanthus* V. Krecz. et Gontsch.»).

**Прим.** Это число хромосом, полученное на материале из Чук. (р-н Сеньявинских горячих ключей), судя по Прим. в т. 1 СРДВ (Новиков, 1985), должно относиться к *J. ambiguus* var. *ossogaicus* (V. Novikov) V. Novikov. *J. nastanthus* V. Krecz. et Gontsch. на РДВ пока не известен, хотя он приводится для Вост. Сибири и, следовательно, вполне может быть найден на территории РДВ.

***J. biglumis* L. – С. двухчешуйный.**

Также 2n = свыше 100 (Жукова, 19676).

Также в Алд. (Хабаров., хр. Лурикан: верховье р. Верхняя Конкули – левого притока р. Гекан (бас. р. Учур), 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева; средн. течение р. Сынняр-Кюель – левого притока р. Гекан (бас. р. Учур), 1989 г., И.Б. Вышин, А.Э. Врищ – VLA).

***J. bufonius* L. – С. жабий.**

Также 2n = 34 (Жукова, Петровский, 1987) и 50, 54, 56 (Probatova et al., 2000).

***J. castaneus* Smith – С. каштановый.**

2n = 60 (Жукова, 1980).

***J. decipiens* (Buchenau) Nakai – С. сомнительный.**

2n = с.20 (Пробатова и др., 1989).

***J. ensifolius* Wikstr. – С. мечелистный.**

2n = 40 (Probatova et al., 2004).

Общ. распр.: также в Сев. Евр. (Финляндия, заносн. – Pohjakallio and Hämet-Ahti, 1974).

***J. filiformis* L. – С. нитевидный.**

Также в Алд. (Хабаров., хр. Лурикан, правый берег р. Учур выше устья р. Хайкан, на галечниках, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA).

***J. krameri* Franch. et Savat. – С. Крамера.**

**Прим.** В Хасанском р-не Примор. выявлено еще два новых местонахождения для этого редкого восточноазиатского (преимущественно корейско-японского) вида флоры России: «... сырой злаково-осоковый луг под сев. скалистым краем Голубиногo утеса, 1999 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова, □ 159–136; ... юго-вост. край Голубиногo утеса, мокрый разнотравный луг, у мелких водоемов, 1999 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова, □ 159–290» (VLA). А.Е. Кожевников.

***J. leschenaultii* J. Gay ex Laharpe – С. Лешено.**

Также 2n = 30 (Probatova et al., 2004).

Также в Уссур. – с. (см. карту-рис. 21 в т. 1 СРДВ).

**\**J. longirostris* Kuvaev, 1972, Бот. журн. 57, 7: 815.; Ковтонюк, 1987, Фл. Сибири: 30. – С. длинноклювый.**

Раст. 15–22 см выс., рыхлодернистые. Многол., без ползучих подземных поб., вначале зеленые, позднее красновато-бурые. Ст. прямые, простые, тонкие (до 1 мм в диам.), в нижн. части облиственные. Л. короткие, (0,5) 0,7–1,4 (1,9) мм шир., стянутые в тупое обрубленное окончание. Соцв. головчатое, из 3 (реже из 1–2) цв. Прицв. л. обычно в 2–3 раза превышает соцв., реже – равен соцв. Л-чки околоцв. красно-коричневые, продолговато-ланцетные, неравные: наружные (4,8) 5–5,9 (6,4) мм дл., внутренние (3,8) 4,2–4,5 (5,0) мм дл., до 1,5 мм шир. Тыч. почти равны околоцв. Коробочка продолговато-эллиптическая, темно-коричневая, почти матовая, (6) 7–7,5 мм дл. (не считая носика), примерно в 1,5 раза длиннее околоцв., с закругленной или усеченной верхушкой и длинным носиком – (1) 1,5–2 мм дл. Семена желто-коричневатые, с обоих концов с хвостовидным белым придатком.

Анад.-Пенж. («Ad affluentia sinistra fl. Anadyr, 21.VI.1869, G. Maydell» – паратип вида). – Сырые и заболоченные местообитания, чаще у берегов водоемов. – Общ. распр.: Вост. Сиб. (аркт.) – Описан из Сибири (горы Путорана).

**Прим.** От *J. triglumis* L. вид отличается неравными, более длинными долями околоцв., – наружными 5–5,9 мм дл. и внутренними 4,2–4,5 мм дл. (а не 4 мм дл.), более крупной коробочкой (7–7,5 мм дл., а не 3,5–4,5 мм дл.), значительно более длинным носиком (1,5–2 мм дл., а не 0,5–0,7 мм дл.), хорошо развитым прицв. л., обычно в 2–3 раза превышающим соцв. (у *J. triglumis* прицв. л. обычно немного короче соцв.). От *J. biglumis* L. он отличается, по автору (Куваев, цит. соч.), более многоцветковым соцв. (как правило, с 3, а не с 2 цв.) и крупной коробочкой без выемки наверху, а также более крупными общ. размерами раст. У С.К. Черепанова (1995) этот вид для РДВ не приведен.

***J. nodulosus* Wahlenb. – С. узелковый.**

2n = 40 (Пробатова, Баркалов, Рудыка, 2006).

Также в Южно-Сах. (Сахалин, Макаровский р-н, грязевой влк. Магунтан, 1982 г., □ 6272, Н.С. Пробатова, В.П. Селедец, Э.Г. Рудыка – VLA) и в Южно-Кур. (о-в Итуруп, пос. Буревестник, 1988 г., Т.А. Безделева; о-в Кунашир, окр. пос. Южно-Курильск, 1985 г., В.Ю. Баркалов – VLA). В т. 1 СРДВ вид приводится для Сев.-Сах. и Охот., очевидно, ошибочно. На Курильских островах этот вид, вероятно, заносн.

\****J. orchonicus* V. Novikov, 1985, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 90, 5: 110; Ковтонюк, 1987, Фл. Сибири: 145. – С. орхонский.**

Вид, близкий к *J. compressus* Jacq. и *J. gracillimus* (Buchenau) V. Krecz. et Gontsch. Возможно, он имеет гибридное происхождение и возник на стыке ареалов двух видов: *J. compressus* (с запада) и *J. gracillimus* (с востока). Отличается от этих видов более мелкими л-чками околоцв. (1,5–1,9 мм дл.), пыльн. до 1,2 мм дл., коробочкой 2–2,5 мм дл.

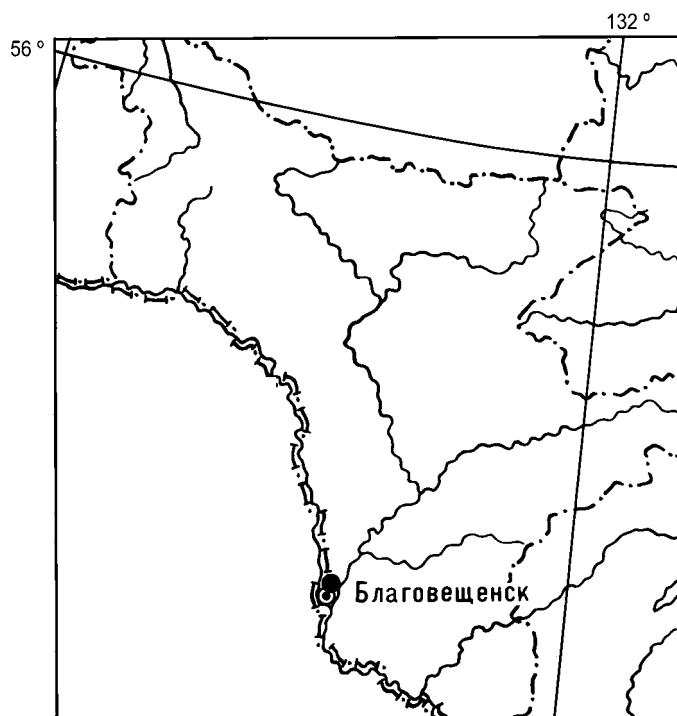
Нижне-Зей. (Амур., окрестности г. Благовещенска – цит. по В.С. Новикову, 1985). Рис. 106. – В долинах рек и по берегам водоемов, на заболоченных лугах. – Общ. распр.: Вост. Сиб.; Монг. (сев.). – Описан из Монголии.

***J. prominens* (Buchenau) Miyabe et Kudo – С. выдающийся.**

2n = 40 (Пробатова и др., 1989).

\****J. secundus* Beauv. 1913, in Lam. et Poir., Encycl. Méth. Bot. Suppl. 3: 160; Игнатов, 1986, Бот. журн. 71, 8: 1130; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 545. – *J. tenuis* Willd. var. *secundus* (Beauv.) Engelm. 1866, Trans. Acad. Sci. St. Louis, 11: 451. – С. вторичный.**

Раст. до 45 см выс. Многол. Ст. в основании красноватые, безлистные. Л. собраны при основании ст. и не превышают 1/3 дл. ст., немногочисленные.



Р и с. 106. *Juncus orchonicus*

Влаг. л. 4–6,5 см., пласт. л. до 10 см дл., плоские, при сушке отчасти сворачивающиеся. Ушки небольшие, коричневатые, перепончатые, закругленные. Прицв. л. ок. 9 (14) см дл. Соцв. 4 см дл., вет. его вверх направлены и при этом несколько загнуты к центру, с 4–6 кол., обращенными вовнутрь. Л-чки околоцв. 3 мм дл., острые, ланцетные до овально-ланцетных, бледно-соломенные с зеленоватой серединой. Коробочка ок. 3 мм дл., на верхушке усеченная, бледно-желтовато-зеленая, слегка блестящая, с тонкими стенками, неполно-трехгнездная (перегородки ее срстаются на  $2/3$ – $1/2$  дл. оси пл. Семена светло-коричневые, с небольшим бесцветным придатком.

Уссур. (ю.: Примор., Михайловский р-н, 1 км к северо-востоку от пос. Новошахтинский, на обочине ж.-д. насыпи, 1983 г., Я.И. Леликов – МНА). Заносн. – На насыпях, у дорог. – Общ. распр.: Сев. Ам. (юг Канады, вост. штаты США). – Описан из Сев. Америки.

**Прим.** Вид, сходный с *J. tenuis* Willd. безлистными ст., но отличается от последнего л. не длиннее  $1/3$  ст. и небольшими ушками, и главное – отчетливой односторонностью в расположении кол. на вет. соцв. Прицв. л. может варьировать.

***J. tenuis* Willd. – С. тонкий.**

2п = с.60 (Пробатова и др., 1996).

Род **ОЖИКА** – *LUZULA* DC. (1, 79)

***L. beringensis* Tolm. – О. беринговская.**

Также в Алд. (Хабаров., хр. Кет-Кап, верховье р. Ярмарка-Хапчана – притока р. Большой Аим (бас. р. Мая), 1989 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA).



**L. camtschadorum** (Sam.) Gorodk. ex Kryl. — **О. камчатская.**

Также в Алд. (Хабаров., хр. Лурикан: верховье р. Верхняя Конкули — левого притока р. Гекан (бас. р. Учур), 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева — VLA).

**L. capitata** (Miq.) Kom. — **О. головчатая.**

2n = 12 (Probatova et al., 2000).

**L. nivalis** (Laest.) Spreng. — *L. arctica* auct., non Blytt. — **О. снеговая.**

**L. pallidula** Kirschner, 1990, Taxon, 39, 1 : 110; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд: 547. — *L. pallescens* auct.: Новиков, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 85. — **О. бледноватая.**

Также в Алд. (Омнинско-Майское плоскогорье, р. Нижняя Буря — приток р. Омня, в лиственничнике у ручья, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева — VLA).

**Прим.** В СРДВ, т. 1 указ.: «по-видимому, во всех районах», однако точки на карте-рис. 27 во многих из них отсутствуют.

**L. parviflora** (Ehrh.) Desv. — **О. мелкоцветковая.**

На карте-рис. 25 (т. 1 СРДВ) вид был пропущен для Чук., где его также собирали (см.: Жукова, 1980; Жукова, Петровский, 1976).

#### Сем. 154. СЫТЕВЫЕ — CYPERACEAE Juss. (3)\*

Лит. Кожевников А.Е., Соколовская А.П., Пробатова Н.С. Эколого-географическая характеристика и числа хромосом некоторых осоковых (Cyperaceae) советского Дальнего Востока // Изв. Сиб. отд.-ния АН СССР. Сер. биол. наук. 1986. □ 13, вып. 2. С. 57–62. — Goetghebeur P., Koyama T., Kukkonen I., Lye K.A., Wilson K.L. Cyperaceae A.L. Jussieu — Sedge Family. In: Families and genera of Spermatophytes recognized by the Agricultural Research Service // U.S. Department of Agriculture, Technical Bulletin. 1992. N 1796. P. 145–147. — Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Материалы к флоре Ньюжинского флористического района (Амурская область) // Биолого-почвен. ин-т ДВО АН СССР. Владивосток, 1993. 43 с. Библиогр. 11 назв. Рус. Деп. в ВИНТИ. 25.05.1993, □ 1372–B93. — Simpson D.A. Genera of Cyperaceae recognised at Kew // Cyperaceae Newsletter. 1993. Vol. 12, N 7. P. 8–12. — Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Состояние и задачи сохранения биологического разнообразия сосудистых растений Амурской области // Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука, 1996. Вып. 42. С. 30–68. — Баркалов В.Ю., Безделева Т.А., Вышин И.Б. Сосудистые растения юго-западной части Аяно-Майского района Хабаровского края // Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука, 1997. Вып. 43. С. 128–167. — Кожевников А.Е. Комаровская концепция вида и проблемы ботанической географии российского Дальнего Востока: Cyperaceae // Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука, 1997. Вып. 43. С. 5–81. — Кожевников А.Е. Сытевые (семейство Cyperaceae Juss.) Дальнего Востока России (современный таксономический состав и основные закономерности его формирования). Владивосток: Дальнаука, 2001. 275 с. — Новоселова М.С. Типовые образцы таксонов семейства Cyperaceae флоры Японии, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE) // Новости сист. высш. раст. СПб.: Изд-во СПб. гос. хим.-фарм. акад. 2001. Т. 33. С. 253–259. — Новоселова М.С. Типовые образцы таксонов семейства Cyperaceae Восточной Азии, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE) // Бот. журн. 2002. Т. 87, □ 5. С. 136–140. — Баркалов В.Ю. Флористические находки на острове Сахалин // Растительный и животный мир острова Сахалин (Материалы Международного сахалинского проекта). Владивосток: Дальнаука, 2004. С. 1–17. — Егорова Т.В. Заметки о семействе Cyperaceae Северной Америки (в связи с выходом в свет 23-го т. издания «Flora of North America north of Mexico») // Бот. журн. 2004. Т. 89, □ 2. С. 301–319.

#### Род БОЛОТНИЦА — ELEOCHARIS R. Вг. (3, 201)

Лит. Бубнова С.В. Род Eleocharis (Cyperaceae) в Сибири // Бот. журн. 1986. Т. 71, □ 10. С. 1401–1406. — Егорова Т.В. Таксономический обзор рода Eleocharis R. Вг. (Cyperaceae) флоры России // Новости сист. высш. раст. СПб.: Изд-во СПб. гос. хим.-фарм. акад., 2001. Т. 33. С. 56–85.

\* А.Е. Кожевников.

***E. attenuata*** (Franch. et Savat.) Palla. — **Б. оттянутая.**

На РДВ, по-видимому, заносн.

***E. kamtschatica*** (С.А. Mey.) Kom. — **Б. камчатская.**

Также  $2n = 16$  (Пробатова и др., 2004).

В Нижне-Зей. не встречается.

***E. mamillata*** Lindb. fil. — **Б. сосочковая.**

Также в Даур. (Амур.: Сквородинский р-н, 8 км к СВ от пос. Игнашино, долина р. Игнашиха в окрестностях заброшенного пос. Игнашинка, мокрый луг

у минерального источника, в воде на моховой дернине, 1984 г., А.Е. Кожевников — VLA), Верхне-Зей. (Амур., Тындинский р-н, окр. г. Тында — 15 км к северу, близ аэропорта, сырой участок придорожного кювета, 1989 г., А.Е. Кожевников — VLA) и Бур. (Амур.: Селемджинский р-н, пойма р. Селемджа — левый берег напротив пос. Экимчан, берег озера-старицы, 1984 г., В.В. Якубов (VLA).

\****E. nipponica*** Makino, 1904, Bot. Mag. Токуо, 18: 110; Ворошилов, 1984, Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 133: 24; Кожевников, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 206, в Прим. — **Б. nipponская.**

Раст. 15–20 см выс., густодернистые. От *E. pellucida* С. Presl раст. отличаются яйцевидно-треугольными или продолговато-коническими (а не остротреугольными) стилоп.

Уссур. (ю.: окр. пос. Рязановка Хасанского р-на Примор.). Рис. 107. Заносн. — Общ. распр.: Яп-Кит. (Япония). — Описан из Японии.

**Прим.** Вид из группы родства *E. pellucida* С. Presl, близкий к восточноазиатскому *E. congesta* D. Don. Произрастание вида на РДВ нуждается в подтверждении новыми сборами, так как единственный образец с РДВ был собран с незрелыми пл.

***E. ovata*** (Roth) Roem. et Schult. — **Б. яйцевидная.**

Также в Даур. (Амур., долина р. Амур в 25 км от пос. Джалинда, урочище Нижнечерпельский Кривун, сырой супесчаный берег озера-старицы, 1987 г., А.Е. Кожевников — VLA).

***E. parvula*** (Roem. et Schult.) Bluff, Nees et Schauer. — **Б. маленькая.**

Общ. распр.: также в Вост. Сиб.; Южн. Ам., Афр.

***E. quinqueflora*** (Hartm.) O. Schwarz. — **Б. пятицветковая.**

Также в Анад.-Пенж. (пропущен в тексте, см. рис. 64 в т. 3 СРДВ).

***E. starczenkoae*** А.Е.Козhevnikov, sp. nova (Addenda, 445). — **Б. Старченко.**

Раст. до 55 см выс. Многол., с ползучими корн. Ст. четырехгранные, ребристые, при основании с пурпурово-красными вл. Кол. (0,6) 0,8–1 см дл. и 0,3–0,4 см шир., на верхушке тупозакругленные (почти усеченные). Кол. чеш. на 1/2 длиннее пл. (со стилоп.), бледные, в верхн. части буроватые, по килю с широкой светлой полосой, наверху и по краям с широким прозрачным (гиали-

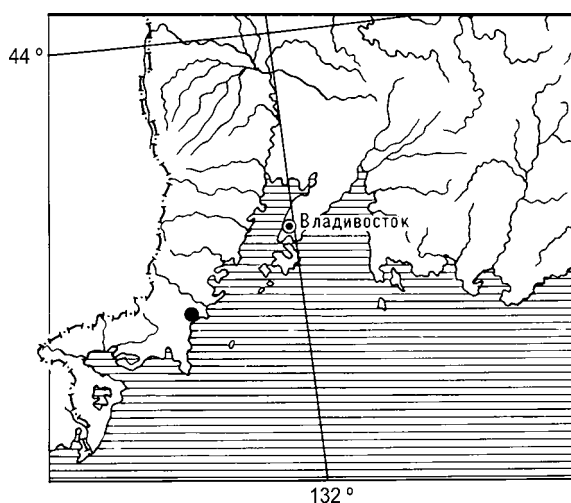


Рис. 107. *Eleocharis nipponica*

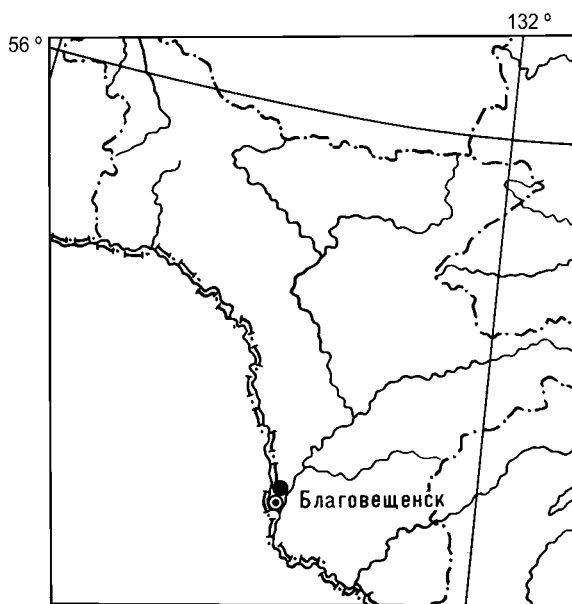


Рис. 108. *Eleocharis starczenkoae*

новым) краем, закругленные. Околоцв. щет. в числе 6, и они короче пл. (достигают середины или почти верхушки стилоп.), гладкие, б. м. извитые, буроватые. Тыч. 3, с пыльн. около 1 мм дл. Пл. 2,5–3 мм дл. и 1–1,1 мм шир., оливково-зеленые, в зрелом состоянии – желтовато-бурые или бурые. Стилоп. 0,7–0,9 мм дл. и 0,5–0,7 мм шир., треугольно-конические.

Нижне-Зей. (пока известен только из *locus classicus*). Рис. 108. – По берегам озер. – Общ. распр.: Яп.-Кит. (КНР). – Описан из Амур.: «Амурская обл., 3–4 км к северу от г. Благовещенска, берег озера с *Brasenia schreberii* близ оз. Песчаное, 21.VIII.2002, В. М. Старченко» (тип – VLA).

**Прим.** От близкого вида *E. tetraquetra* Nees этот вид отличается гладкими (а не ясно шероховатыми от коротких вниз направленных зубцов) околоцв. щет.

***E. uniglumis* (Link) Schult. – Б. одночешуйная.**

2n = 46 (Юрцев, Жукова, 1978) – в т. 3 СРДВ искажен источник.

Также в Даур. (Амур.: Сковородинский р-н, 8 км к СВ от пос. Игнашино, долина р. Игнашиха в окр. бывшего пос. Игнашинка, мокрый луг у минерального источника, в воде на моховой дернине, 1984 г., А.Е. Кожевников – VLA). – Общ. распр.: также в Сев. Ам.

***E. ussuriensis* Zinserl. – *E. austriaca* Hayek subsp. *ussuriensis* (Zinserl.) Egor. 2001, Новости сист. высш. раст. 33 : 71. – Б. уссурийская.**

2n = 16 (Шаталова, 2000).

Также в Верхне-Зей. (Амур.: Тындинский р-н, окр. г. Тында, в пересохшем придорожном кювете, 1986 г., А.Е. Кожевников – VLA). – Общ. распр.: также в Вост. Сиб. (южн.).

***E. wichurae* Воеск. – Б. Вихуры.**

Также в Бур. (Хабаров.: ЕАО, г. Биробиджан, близ ст. Тихонькая, 1930 г., Н. и С. Кац – MW). – Общ. распр.: также в Вост. Сиб. (юго-вост.).

***E. yokoscensis* (Franch. et Savat.) Tang et Wang. – Б. йокосукская.**

Также в Нюкж. (Амур., Тындинский р-н, долина р. Олекма (правобережье) на 80–95 км к югу от пос. Усть-Нюкжа, отмельный заиленный берег р. Олекма в устье р. Балыктах, 460 м над ур. моря, 1992 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA). – Общ. распр.: также в Вост. Сиб.

Род КАМЫШ – *SCIRPUS* L. (3, 177)

Лит. Синельникова Н.В. О находке *Scirpus tabernaemontani* (Cyperaceae) в Магаданской области // Бот. журн. 2002. Т. 87, □ 6. С. 130–131.

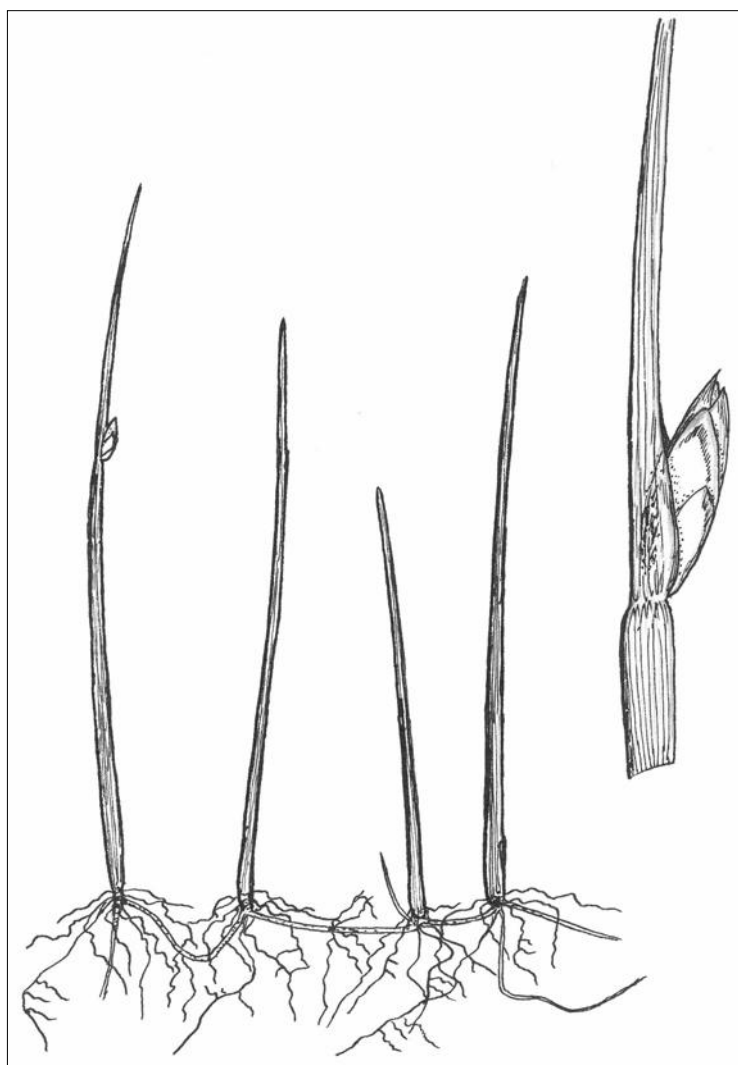


Таблица 23. *Scirpus lineolatus*

***S. hippolyti* V. Krecz. – К. Ипполита.**

Также в Сев.-Сах. (Сахалин, Тымовский р-н, ж.-д. ст. Лонгари, 1978 г., А.М. Черняева – МНА).

***S. lineolatus* Franch. et Savat. – К. линейчатый.**

Два ныне известных местонахождения этого редчайшего вида (не представленного нигде более в РФ) – на озерах Японское и Голубичное в Сихоте-Алинском биосферном заповеднике – расположены не в Уссур. (ю.), а в Уссур. (ц.): см. карту-рис. 59 в т. 3 СРДВ. Табл. 23.

***S. maximowiczii* Clarke:** Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 409. – *S. japonicus* (Maxim.) Fern. 1905, non Franch. et Savat. 1877. – **К. Максимовича.**

Также в Нюкж. (Амур., Тындинский р-н: 75 км на ЗЮЗ от пос. Усть-Нюкжа, район «высоты 1700,5 м», котловина оз. Гагынга – СВ берег, олуговелая тундра, под скалами, 1986 г., А.Е. Кожевников; 100 км на ЗСЗ от пос. Усть-Нюкжа, долина р. Ус-Кюль у впадения в оз. Ус-Кюль, горная тундра, заболо-



Таблица 24. *Scirpus maximowiczii*

ченый участок у снежника, 1989 г., А.Е. Кожевников – VLA) и Нижне-Зей. (Амур.: окр. пос. Толбузина, болото на горе, 1910 г., Г.А. Стоянов – LE), но в Даур. не встречается (см. карту-рис. 57 в т. 3 СРДВ). – Общ. распр.: также в Монг. Табл. 24.

**Прим.** Этот вид, при более дробном понимании объема родов, рассматривается некоторыми авторами в составе особого, монотипного, рода: *Maximowiczella japonica* (Maxim.) Khokhr. 1989, Анализ фл. Колымск. нагорья: 15; Новоселова, 1994, Бот. журн. 79, 12: 74. – *Maximowiczia japonica* (Maxim.) Khokhr. 1985, Фл. Магадан. обл.: 73. – *Eriophorum japonicum* Maxim.

***S. nipponicus* Makino – К. nipпонский.**

Также в Нижне-Зей. (Амур., Хинганский заповедник, 30–32 км от ж.-д. ст. Урил, озера Перешеечное и Лебедино, 1985 г., В.В. Якубов – VLA) и Амг. (Хабаров., ... р. Амгунь в средн. течении, окр. пос. Полины Осипенко, оз. Халиковское, 2004 г., М.В. Крюкова – VLA).

***S. orientalis* Ohwi – К. восточный.**

Общ. распр.: также в Зап. Сиб., Вост. Сиб.; Монг. (сев.).

**S. radicans** Schkuhr – **К. укореняющийся.**

Также в Даур. (Амур.: Сковородинский р-н, окр. бывшего пос. Свербеево, левый берег р. Амур в 3 км выше устья р. Ольдой, 1989 г., А.Е. Кожевников – VLA).

**S. tabernaemontani** C.C. Gmel. – **К. Табернемонтана.**

Также в Кол. (Магадан., Тенькинский р-н, в 6 км к юго-зап. от пос. Елочка (в 110 км к ССЗ от пос. Усть-Омчуг), 2000 г., Н.В. Синельникова – VLA).

**S. triangulatus** Roxb. – **К. треугольный.**

Общ. распр.: также в Южноаз.

**S. triqueter** L. – **К. трехгранный.**

Общ. распр.: также в Зап. Сиб. (южн.).

\*Род **КРЕЧЕТОВИЧИЯ – KREZETOVICZIA** Tzvel.  
(1999, Bot. Journ. 84 : 112; Baeothryon A. Dietr., p.p. – 3, 119)

Лит. Цвелёв Н.Н. Об объеме и номенклатуре некоторых родов сосудистых растений европейской России // Бот. журн. 1999. Т. 84, № 7. С. 109–118. – Новоселова М.С. Род *Trichophorum* Pers. (Cyperaceae) во флоре России // Новости сист. высш. раст. СПб.: Изд-во СПб. гос. хим.-фарм. акад., 2003. Т. 35. С. 41–50.

**Прим.** Род, близкий к роду *Trichophorum* Pers., виды которого отличаются более короткими при пл. л-чками околоцв. и почти цилиндрическими гладкими ст. Род назван в честь выдающегося российского ботаника В.И. Кречетовича.

**К. caespitosa** (L.) Tzvel. 1999, Бот. журн. 84, 7: 112. – *Trichophorum caespitosum* (L.) C. Hartm. 1849, Handb. Scand. Fl., ed. 5: 259. – *Baeothryon caespitosum* (L.) A. Dietr.: А.Е. Кожевников, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 201. – **К. дернистая.**

Также в Нюкж. (Амур., Тындинский р-н: 75 км на ЗЮЗ от пос. Усть-Нюкжа, район «высоты 1700,5 м», котловина оз. Гагынга, осоково-пушицевое болото у скал, 1986 г., А.Е. Кожевников; ... 100 км на ЗСЗ от пос. Усть-Нюкжа, долина р. Ус-Кюль у впадения в оз. Ус-Кюль, листовенничная марь, по краю водоема, 800 м над ур. моря, 1989 г., А.Е. Кожевников; ... 115 км на ЗСЗ от пос. Усть-Нюкжа, верховье р. Юс (Ус)-Кюль в районе «высоты 2080,5», осоково-моховое болото по южному берегу озера, подгольцовый пояс, 1610 м над ур. моря, 1991 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA).

**К. uniflora** (Trautv.) Tzvel. 1999, Бот. журн. 84, 7 : 112. – *Trichophorum uniflorum* (Trautv.) Karav. 1959, Науч. докл. высш. школы. Биол. науки, 4: 91. – *Baeothryon uniflorum* (Trautv.) Egor.: А.Е. Кожевников, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 201. – **К. одноцветковая.**

Род **КИЛЛИНГА – KYLLINGA** Rottb. (3, 223)

Лит. Кожевников А.Е., Прокопенко С.В. *Kyllinga gracillima* Miq. (Cyperaceae) – новый вид для флоры России с российского Дальнего Востока (Приморский край) // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 2002. Т. 107, вып. 2. С. 68–69.

\***К. gracillima** Miq. 1886, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2 : 142; Kitagawa, 1979, Neo-Lineam. fl. Mansh.: 153; Кожевников, Прокопенко, 2002, цит. соч.: 68. – *K. brevifolia* Rottb. var. *gracillima* (Miq.) Kük. 1929, Act. Hort. Goth. 5 : 107. – *K. brevifolia* var. *leiolepis* (Franch. et Savat.) Hara, 1938, Journ. Jap. Bot. 14 : 339; – *K. monocephala* Rottb. var. *leiolepis* Franch. et Savat. 1876, Enum. Pl. Jap. 2 : 108, cum descr. franc. – *Cyperus brevifolius* (Rottb.) Hassk. var. *leiolepis* (Franch. et Savat.) T. Koyama, 1955, Journ. Jap. Bot. 30 : 156. – **К. тончайшая.**

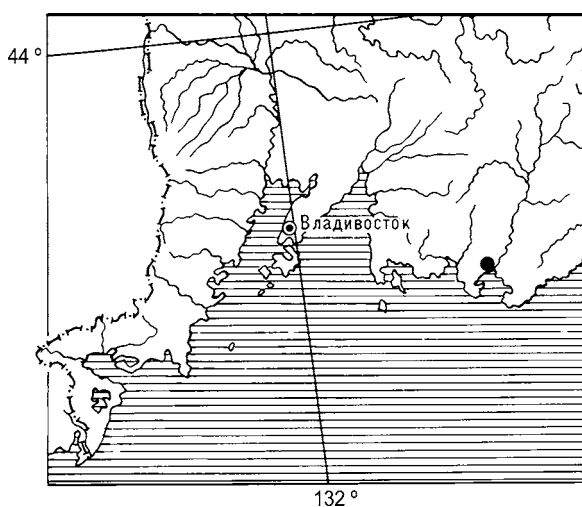


Рис. 109. *Kyllingia gracillima*

Раст. 15–25 (30) см выс., с длинными ползучими корн., несущими расставленные на 0,5–1 см ортотропные поб. с чешуевидными розовато-коричневыми вл. при их основании. Ст. трехгранные, гладкие. Л. короче или б. м. равные ст., 1,0–1,4 (1,7) мм шир., частью – плоские, частью – вдоль сложенные, килеватые. Общ. соцв. (3) 4–7 (8) мм в диам., конечное, густое, головчатое, из многочисленных, тесно сближенных кол. Прицв. л. до 14 см дл., в числе 3, разновеликие, листовидные (самый короткий иногда щетиновидный). Кол. 2,5–3,5 мм дл. и 0,6–1 мм шир., одноцветковые, б. м. вздутые, блестящие.

Кол. чеш. в числе 2, нижн. – 1,8–3 мм дл., верхн. (несущая цв.) – 2,5–3,5 мм дл., бледно-зеленые, зрелые – соломенно-желтые, перепончатые, с несколькими (по 2–3 с каждой стороны чеш.) резкими жилками, по килю гладкие, на верхушке с коротким прямым острием. Тыч. 3. Рылец 2. Орешек 1,2–1,3 мм дл. и около 0,8 мм шир., зрелый – соломенно-желтый, обратно-яйцевидный, плоский (двойко-выпуклый), гладкий.

Уссур. (ю.: Примор., окр. г. Находка, устье р. Партизанская, на правом берегу, заболоченный луг, совместно с *Triglochin palustris*, 1999 и 2000 гг., С.В. Прокопенко – VLA, LE, МНА, MW); указ. для «долины Амура» (Kitagawa, 1979). Рис. 109. – Сырые и заболоченные приречные разнотравные луга, песчаные отмели в приустьевой части рек. – Общ. распр.: Кавк.; Гим., Яп.-Кит. – Описан из Японии (?).

**Прим.** От близких видов *K. brevifolia* Rottb. и *K. kamtschatica* Meinh. отличается гладкими (а не шероховатыми от шпиков) по килю кол. чеш. (Kükenthal, 1936: 603). Указ. *K. gracillima* для РДВ (Черепанов, 1995) было основано, по-видимому, на нашем предположении (Кожевников, 1988: 225) о возможности произрастания этого вида на территории РФ в бас. р. Амур. Последнее было основано в свою очередь на том, что этот вид приводится в сводке Т. Kitagawa (1979:153), посвященной флоре Сев.-Вост. Китая, для пограничных с РДВ районов («Amur, Ussuri»).

#### Род КЛУБНЕКАМЫШ – *BOLBOSCHOENUS* (Aschers.) Palla (3, 187)

Лит. Browning J., Gordon-Gray K.D. Studies in Cyperaceae in Southern Africa. 19: The genus *Bolboschoenus* // S. Afr. J. Bot. 1992. Vol. 58, N 5. P. 380–385. – Browning J., Gordon-Gray K.D. Studies in Cyperaceae in Southern Africa. 21: The taxonomic significance of the achene and its embryo in *Bolboschoenus* // S. Afr. J. Bot. 1993. Vol. 59, N 3. P. 311–318. – Browning J., Gordon-Gray K.D., Smith S.G. Achene structure and taxonomy of North American *Bolboschoenus* (Cyperaceae) // Brittonia. 1995. Vol. 47, N 4. P. 433–445. – Browning J., Gordon-Gray K.D., Smith S.G., Staden J. *Bolboschoenus yagara* (Cyperaceae) newly reported for Europe // Ann. Bot. Fenn. 1996. Vol. 33. P. 129–136. – Smith S.G., Kantrud H.A., Browning J., Gordon-Gray K.D. Taxonomy and Distribution / The Alkali (*Scirpus maritimus* L.) and Saltmarsh (*S. robustus* Pursh) Bulrushes: A Literature Review // U.S. Department of the Interior: National Biological Service. Information and Technology Report. 1996. N 6. P. 2–4. – Егорова Т.В., Татанов И.В. О систематическом положении *Bolboschoenus planiculmis* и *Bolboschoenus koshevnikovii* (Cyperaceae) // Бот. журн. 2003. Т. 88, □ 4. С. 131–142. – Татанов И.В. Критические заметки о видах *Bolboschoenus desoulavii* (Drob.) А.Е. Козhevnikov и *Bolboschoenus yagara* (Ohwi) Y.C. Yang et M. Zhan (Cyperaceae) // Новости сист. высш. раст. СПб.: Изд-во СПб. гос. хим.-фарм. акад., 2003. Т. 35. С. 51–62. – Татанов И.В. Сравнительная карпология видов *Bolboschoenus* (Cyperaceae) в связи с систематикой рода // Бот. журн. 2004. Т. 89, □ 8. С. 1225–1248.

**B. planiculmis** (Fr. Schmidt) Egor. 1967, Раст. Центр. Азии, 3:20; А.Е. Кожевников, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 189; Егорова, Татанов, 2003, цит. соч. : 138. — *Scirpus planiculmis* Fr. Schmidt, 1868, Мém. Acad. Sci. Pétersb., ser. 7, 12 : 190. — *Bolboschoenus koshevnikovii* (Litv.) A. E. Kozhevnikov, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 189. — **К. плоскостебельный**.

Чук (в.), Камч. (ю., в.), Сев.-Сах., Нижне-Зей., Амг., Уссур., Южно-Сах. — Низинные и приморские луга, песчаные или илистые берега и отмели водоемов, супралиторальные группировки. — Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Зап. Сиб. (южн.), Вост. Сиб. (южн.); Ср. Аз., Иран., Дж.-Кашг., Монг., Яп.-Кит., Южноаз. — Описан из Сахалин.: «О-в Сахалин, Ssussuja Mundung auf schlammigen Boden, 10.VIII.1861, Fr. Schmidt» (лектотип — LE, cum isoelectotypis); «Южный Сахалин, Анивский залив, около сел. Синба (Дачное), приморские плавни, 12.IX.1948, М.Г. Попов» (эпитип — LE).

**B. yagara** (Ohwi) Y.C. Yang et M. Zhan, 1987, Acta Biol. Plateau. Sin. 7 : 14; Татанов, 2003, цит. соч. : 58. — *Scirpus yagara* Ohwi, 1944, Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B, 18, 1: 110. — *Bolboschoenus yagara* (Ohwi) A.E. Kozhevnikov, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 187, comb. superfl. — *B. desoulavii* (Drob.) A.E. Kozhevnikov, 1988, цит. соч. : 188. — **К. Ягара**.

Даур. (Амур., устье р. Ольдой, 1987 г., А.Е. Кожевников — VLA), Камч. (ю.), Верхне-Зей., Бур., Амг., Уссур. — Мелководья и берега зарастающих водоемов, заболоченные и приморские засоленные луга. — Общ. распр.: Евр. ч., Зап. Сиб. (южн.), Вост. Сиб. (южн.); Зап. Евр., Вост. Евр., Ср. Аз., Яп.-Кит., Южноаз., Афр. (сев.). — Описан из Японии (о-в Хонсю) (тип — KYO, изотип — TNS).

#### Род **КОБРЕЗИЯ** — **KOBRESIA** Willd. (3, 226)

Лит. Трифонова С.Н. Сравнительная анатомия плодов рода *Kobresia* Willd. (Cyperaceae) и ее значение для систематики // Бот. журн. 1986. Т. 71, □ 9. С. 1206–1211.

**K. filifolia** (Turcz.) Clarke — **К. нителистная**.

В Кол. не встречается.

**K. myosuroides** (Vill.) Fiori et Paol. — **К. мышехвостниковая**.

Также в Бур. (Хабаров.: Верхне-Буреинский р-н, Буреинский заповедник, 45 км на ВСВ от места слияния рек Правая и Левая Бурея, хр. Дуссе-Алинь, верховья р. Имганах, бас. р. Нарагда, ЮЗ плечо «высоты 1767,2 м», каменисто-щебнистая олуговелая горная тундра, 1700 м над ур. моря, 1990 г., А.Е. Кожевников, В.А. Штрик, О.А. Дзюина — VLA).

\*Род **ЛИПОКАРФА** — **LIPOCARPHA** R.Br.

(1818, in Tuckey, Natg. Exped. Congo, 5 : 459, nom. conserv.)

Около 15 видов, распространенных в тропических и субтропических областях обоих полушарий, с центром видового разнообразия на Африканском континенте. В Китае 4 вида, в Сев.-Вост. Китае, на п-ове Корея и в Японии только 1 вид (*L. microsperhala*). Однол. или многол.

**Прим.** Род *Lipocarpha* принадлежит к трибе *Lipocarphae* Czermezon ex Koyama, включаемой иногда в трибу *Cyperaeae* сем. *Cyperaceae*.

Лит. Койама Т. The genus *Lipocarpha* R. Brown, its morphology and systematic position in the family *Cyperaceae* // Acta Phytotax. Geobot. 1982. Vol. 33 (April). P. 218–226. — Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Новый для флоры России род *Lipocarpha* (*Cyperaceae*) с территории российского Дальнего Востока (Приморский край) // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 2000. Т. 105, вып. 2. С. 58.



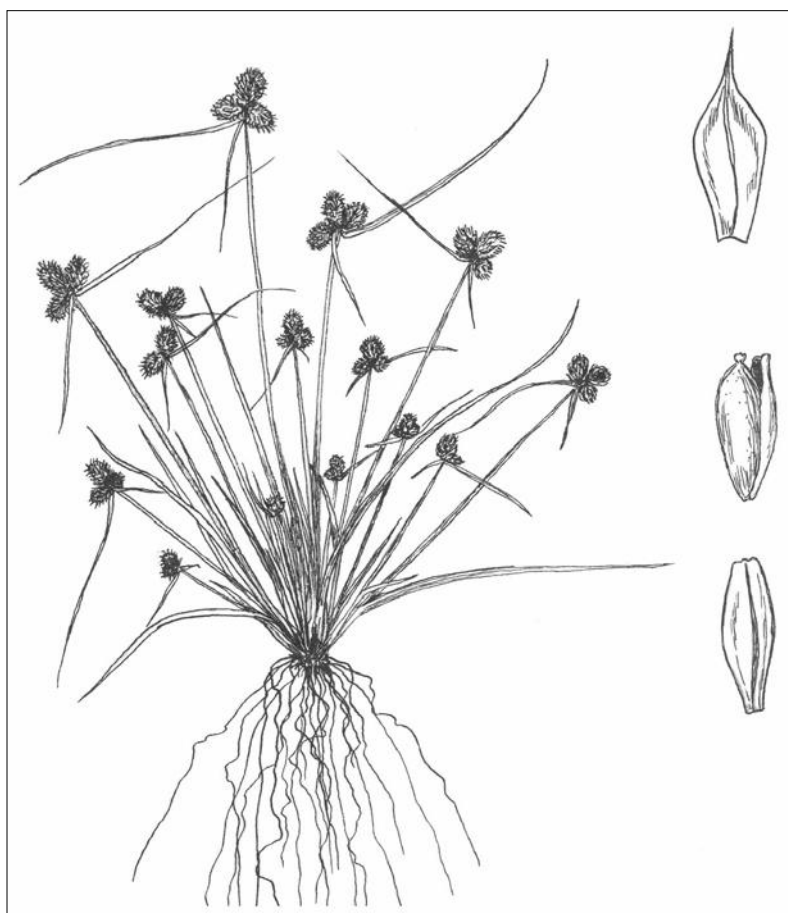


Таблица 25. *Lipocarpa microcephala*

\****L. microcephala*** (R. Br.) Kunth, 1837, Enum. Pl. 2 : 268; Кожевников, Кожевникова, 2000, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 105, 2: 58. — *Hypaelytrum microcephalum* R. Br. 1810, Prodr. Fl. Nov. Holl. 1 : 220. — **Л. мелкоголовая.**

Раст. 5–10 (15) см выс. Однол. Ст. тонкие, гладкие, прямые, трехгранные, бледно-зеленые. Л. в 2–3 раза короче ст., до 1 мм шир., плоские или б. м. вдоль сложенные, с влаг. до 5–8 мм дл. Соцв. из (1) 2–3 головчато сближенных кол., до 6–8 мм в диам.; прицв. л. в числе 2–3, 0,5–4,5 см дл., разновеликие, в стороны или несколько вниз отклоненные. Кол. 2,5–4 мм дл. и 2,5–3 мм шир., от яйцевидных до почти шаровидных, тупые, щетинистые, сидячие; чеш. около 1 мм дл., продолговато-обратнояйцевидные, тонкоперепончатые, бледные, желтовато-буроватые, на верхушке с отогнутой наружу остью около 0,5 мм дл. Цв. чеш. около 1 мм дл., парные, прозрачные. Тыч. 1–2. Рылец 2–3. Пл. линейно-продолговатые, ок. 1 мм дл., соломенно-желтые. Табл. 25.

Уссур. (Примор., Хасанский р-н, 8 км к вост. от пос. Хасан, вост. подножье горы Голубиный Утес (180 м над ур. моря), сырой разнотравно-злаковый луг на приморской террасе, пониженные участки и вдоль грунтовой зарастающей дороги, 1994 г., □ 159–7, 159–8, А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова — VLA, LE, MHA, MW). Рис. 110. — На сырых, неплотно задернованных пониженных участках с луговой растительностью вблизи морского побережья. — Общ. распр.: Яп.-Кит., Южноаз., Австр. — Описан из тропич. Австралии (Новая Голландия).

Род **ОСОКА** – **CAREX** L. (3, 229)

Лит. Ohwi J. Cyperaceae Japonicae, I // Mem. Coll. Sci., Kyoto Univ., Ser. B. 1936. Vol. 11, N 5. P. 229–530. – Akiyama S. Carices of the Far Eastern Region of Asia. Sapporo: Hokkaido University, 1955. 257 p., 248 pl. – Murray D.F. Carex podocarpa and its allies in North America // Canad. Journ. Bot. 1970. Vol. 48, N 2. P. 313–324. – Robertson A. History of the classification of the genus Carex // Taxon. 1979. Vol. 28, N 5–6. P. 535–548. – Егорова Т.В. Система рода Carex (Cyperaceae) флоры СССР // Бот. журн. 1990. Т. 75, □ 6. С. 858–868. – Малышев Л.И. Carex L. – Осока // Флора Сибири. Cyperaceae. Новосибирск: Наука, 1990. С. 35–170. – Sato K., Takahashi N. Carex rotundata Wahlenb. (Cyperaceae) from Mts. Daisetsu in Hokkaido new to Japan // Journ. Jap. Bot. 1994. Vol. 69, N 4. P. 235–238. – Standley L.A., Cayouette J., Bruederle L. Carex L., Section Phacocystis Dumortier // Flora of North America. New-York: Oxford University Press, 2002. Vol. 23. P. 379–401.

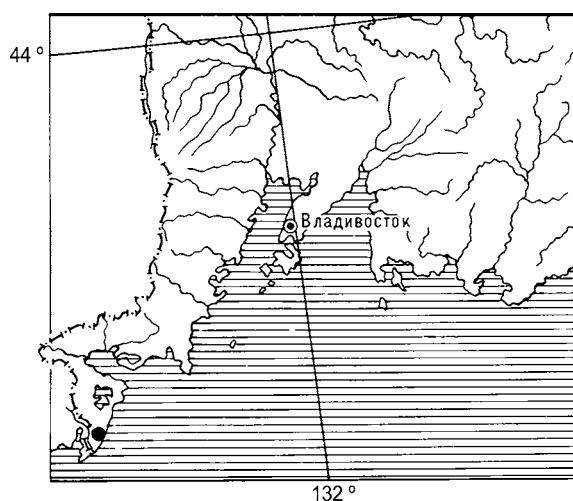


Рис. 110. *Lipocarpa microcephala*

**C. acuta** L. – **О. острая.**

Также в Ан. (Магадан.: Анюйское нагорье, бас. р. Погынден, средн. течение р. Люпвеем, 1978 г., В.В. Петровский, Е.Ю. Норкина – LE) и Нюкж. (Амур.: Тындинский р-н, 80–95 км к югу от пос. Усть-Нюкжа, берег р. Олекма, 1992 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA).

**C. albata** Boott ex Franch. et Savat. – **О. беловатая.**

Также в Сев.-Кур. (О-в Парамушир, окр. Северо-Курильска, 1979 г., В.Ю. Баркалов; о-в Онекотан, 1981 г., В.Ю. Баркалов – VLA).

**C. alticola** Popl. ex Sukacz. – **О. высокогорная.**

Также в Кол., Алд. и Нижне-Зей. (пропущены в тексте, см. карту-рис. 73 в т. 3 СРДВ).

**C. amgunensis** Fr. Schmidt – **О. амгунская.**

Также в Ан. и Алд. (пропущены в тексте, см. карту-рис. 82 в т. 3 СРДВ) и Уссур. (ц.: Хабаров.: р-н им. Лазо, водораздел рек Чукен–Прав. Има-Сикчи–Кафен, кустарничково-лишайниковая горная тундра, 1987 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов – VLA).

**C. aomorensis** Franch. 1896, Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. (Paris), Sér. 3, 7:198; Кожевников, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 325. – *C. capillacea* Boott subsp. *aomorensis* (Franch.) Egor. : Егорова, 1999, цит. соч. : 589. – *C. capillacea* auct. non Boott: Кожевников, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 326. – **О. аоморийская.**

Также в Камч. (ю.: окр. пос. Начики, р. Плотникова, осоковое болото в поясе каменноберезового леса, 1990 г., В.В. Якубов; окр. пос. Озерновский, болото у Явинского хребта, 1991 г., В.В. Якубов – VLA).

**C. appendiculata** (Trautv. et C.A. Mey.) Kük. – *C. acuta* L. var. *appendiculata* Trautv. et C.A. Mey. 1856, in Middend. Sib. Reise, 1, 2: 100. – **О. придатконосная.**

Общ. распр.: также в Японии (Яп.-Кит).

***C. aquatilis* Wahlenb. — О. водяная.**

Также указ. для Кол., но в Анад.-Пенж. этот вид не встречается.

***C. arctisibirica* (Jurtz.) Czer. — О. арктосибирская.**

Также в Чук. (з.) (пропущен в тексте, см. карту-рис. 110 в т. 3 СРДВ).

***C. argunensis* Turcz. ex Trev. — О. аргунская.**

Также в Нюкж. (Амур.: Тындинский р-н, долина р. Олекма в 80–95 км к югу от пос. Усть-Нюкжа, сосновый бор в устье р. Балыктах, 1992 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова — VLA), но в Алд. не встречается.

***C. arnellii* Christ. — *C. subconcolor* Kitag. — О. Арнелла.**

Также в Охот. (с. — Магадан.: Ольский р-н, пос. Атарган, м. Хабиз, луговой разреженный каменноберезняк, 1979 г., М.Т. Мазуренко, С.В. Ершова — МНА), Даур. (Амур.: Сковородинский р-н, окр. пос. Джалинда, Неверский мыс, горный отрог в устье р. Бол. Невер, упирающийся в берег р. Амур, злаково-разнотравный луг по высокой пойме, 1989 г., А.Е. Кожевников — VLA) и Верхне-Зей. (пропущен в тексте, см. карту-рис. 90 в т. 3 СРДВ).

***C. aterrima* Hoppe — О. темная.**

Также в Кол. (Магадан.: Тенькинский р-н, 10 км восточнее пос. Омчак, в долине реки с золотопромышленными отвалами, на опушке лиственничного леса, 1989 г., С.С. Харкевич — VLA) и Нюкж. (Амур.: Тындинский р-н, 75 км на ЗЮЗ от пос. Усть-Нюкжа, район «высоты 1700,5 м», окрестности высокогорных озер, горная тундра с *Pinus pumila*, 1986 г., А.Е. Кожевников; 115 км на ЗСЗ от пос. Усть-Нюкжа, верховье р. Юс (Ус)-Кюль в районе «высоты 2080,5 м», горная тундра по склону, гольцовый пояс, 1850–1900 м над ур. моря, 1991 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова — VLA).

***C. atherodes* Spreng. — О. прямоколосая.**

Также в Даур. (Амур.: Сковородинский р-н, окр. бывшего пос. Свербеево, левый берег р. Амур на 2,5–3 км выше устья р. Ольдой, озера в междуречье рек Бургали и Глинянка, 1989 г., А.Е. Кожевников — VLA), Бур. и Амг. (пропущены в тексте, см. карту-рис. 101 в т. 3 СРДВ).

***C. atrofusca* Schkuhr. — *C. sisukensis* Akiyama, 1955, Caric. Far East Reg. Asia: 125, tab. 9, fig. 2, non *C. sisukensis* sensu Kozhevnikov, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 306. — О. черно-бурая.**

Указ. для Южно-Сах.

***C. austroussuriensis* А.Е. Kozhevnikov — О. южно-уссурийская.**

Также в Нижне-Зей. и Бур. (см. карту-рис. 80 в т. 3 СРДВ).

***C. basilata* Ohwi, 1942, Acta Phytotax. Geobot.(Kyoto), 11 : 258; Егорова, 1999, цит. соч. : 548. — *C. angustior* auct. non ? Mackenzie: Кожевников, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 391. — О. расширенная.**

***C. bicolor* All. — О. двуцветная.**

Также в Ан. (пропущен в тексте, см. карту-рис. 88 в т. 3 СРДВ).

***C. blepharicarpa* Franch. — О. реснитчатоплодная.**

Общ. распр.: также в Корее (Яп.-Кит.).

***C. bonanzensis* Britt. — О. бонанцинская.**

Также в Верхне-Зей. (пропущен в тексте, см. карту-рис. 118 в т. 3 СРДВ), но в Нюкж. не встречается.

***C. bostrychostigma* Maxim. – О. курчаворыльцевая.**

2n = 42 (Гурзенков, 1995).

Также в Нижне-Зей. (Хабаров.: ЕАО, Облученский р-н, 15 км восточнее с. Радде, берег р. Амур, ильмово-ясеневый лес в долине р. Средняя, 1997 г., Т.А. Рубцова, В.А. Недолужко – VLA).

***C. callitrichos* V. Krecz. – О. красовлас.**

Также в Нюкж. (Амур., Тындинский р-н, 75 км на ЗЮЗ от пос. Усть-Нюкжа, р-н «высоты 1700,5 м», долина верхн. течения р. Тас-Юрях, ок. 1000 м над ур. моря, чозениевый лес, 1986 г., А.Е. Кожевников – VLA), Даур. (Амур., Сквородинский р-н, окр. пос. Ерофей Павлович, лиственнично-березовый лес по склону у реки, 1984 г., А.Е. Кожевников – VLA) и Южно-Кур. (о-в Кунашир, близ Назарово, хвойный лес на склоне, 1985 г., В.Ю. Баркалов – VLA).

***C. campylorhina* V. Krecz. – О. кривоносая.**

Также в Нижне-Зей. и Уссур. (см. карту-рис. 96 в т. 3 СРДВ).

***C. canescens* L. 1753, Sp. Pl. : 974; Егорова, 1999, цит. соч. : 557. – *C. cinerea* Poll.: Кожевников, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 558. – О. сероватая.**

***C. capillaris* L. – О. волосовидная.**

Также в Ан. (Магадан., Анюйское нагорье, окр. оз. Верхний Илирней, 1973 г., В.В. Петровский – VLA), Нижне-Зей. (пропущен в тексте, см. карту-рис. 91 в т. 3 СРДВ) и Бур. (Хабаров., Верхнебуреинский р-н, Буреинский заповедник, хр. Дуссе-Алинь, бас. верхн. течения р. Левая Буря, окрестности высокогорного озера в 3 км к западу от «высоты 2041 м», склон, поросший камменноберезняком, 1600 м над ур. моря, 1989 г., А.Е. Кожевников – VLA).

***C. capitata* L. – О. головчатая.**

Также в Кол. (пропущен в тексте, см. карту-рис. 73 в т. 3 СРДВ). – Общ. распр.: также в Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай).

***C. capituliformis* Meinsh. ex Maxim. – О. головковидная.**

Также в Нижне-Зей. и Бур. (см. карту-рис. 95 в т. 3 СРДВ).

***C. cenantha* A. E. Kozhevnikov – О. пустоцветная.**

Также в Амг. (Хабаров., Ульчский р-н, окр. сел. Тахта, смешанный лес по склону, 1970 г., В.С. Чекань – LE).

***C. cespitosa* L. – О. дернистая.**

Также в Ан. (Магадан., Билибинский р-н, окр. пос. Билибино, осоковое болото, 1987 г., Э.В. Воронкова – VLA) и Нюкж. (Амур., Тындинский р-н, 65 км к северо-западу от пос. Усть-Нюкжа, берег оз. Чикуня, 1990 г., А.Е. Кожевников – VLA).

***C. chloroleuca* Meinsh. – О. зелено-белая.**

Также в Бур. и Амг. (пропущены в тексте, см. карту-рис. 82 в т. 3 СРДВ). – Общ. распр.: также в Вост. Сиб. (южн.).

***C. chordorrhiza* Ehrh. – О. плетевидная.**

Также в Кол. (пропущен в тексте, см. карту-рис. 114 в т. 3 СРДВ), Нюкж. (Амур., Тындинский р-н, 100 км на ЗСЗ от пос. Усть-Нюкжа, р. Ус-Кюль в впадения в оз. Ус-Кюль, заболоченный берег озера (сплавина), 1989 г., А.Е. Кожевников – VLA), Бур. (Амур., Селемджинский р-н, левый берег р. Селемджа напротив пос. Экимчан, сфагново-осоковое болото в пойме, 1984 г., В.В. Якубов – VLA) и Сев.-Сах. (пос. Люги, окр. пос. Москальво – Баркалов, 2004); указ. для Даур. (окр. пос. Игнашино).

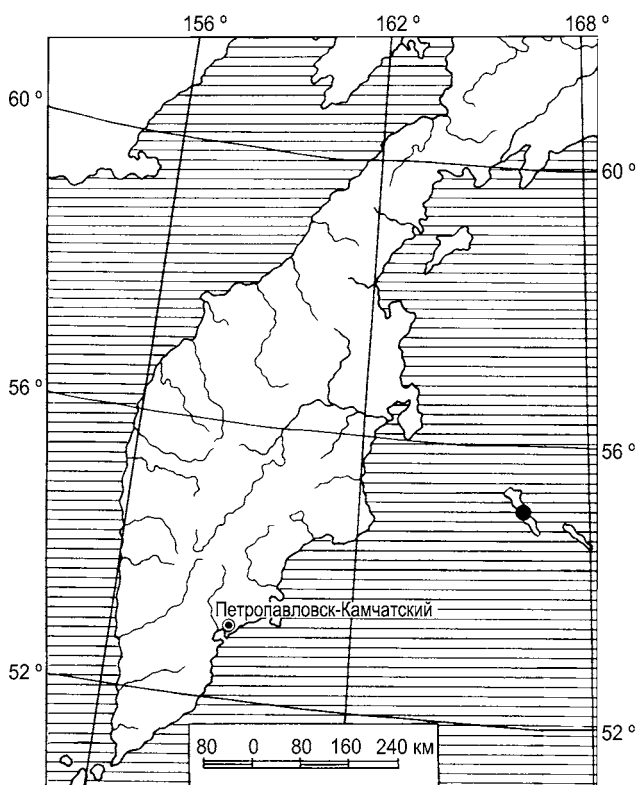


Рис. 111. *Carex circinata*

шероховатым носиком. Р-ц 3. Ореш. до 3 мм дл., продолговато-яйцевидный, 3-гранный, при основании без осевого придатка.

Ком. (о-в Беринга, хребет водораздела между бухтами Бобровая и Шипицинская, около выходов коренных пород на хребте в нескольких км от моря, 1999 г., О. Мочалова – VLA). Рис. 111. – На мелкощебнистых гольцах с выходами коренных пород. – Общ. распр.: Сев. Ам. – Описан с Алеутских островов (о-в Уналашка) (тип – LE).

**Прим.** В.И. Кречетович (1935, цит. соч.) обоснованно предполагал, что этот вид может быть найден на Чукотке или в бас. р. Анадырь, но действительно собран на территории России он был впервые на о-ве Беринга О.А. Мочаловой лишь в 1999 г. На о-ве Беринга его собирали и в 2000 г., по наиболее высоким (400–600 м над ур. моря) щебнистым гольцам на юге о-ва Беринга, нередко – южнее бухт Шипицинская и Непропускская, гораздо реже – чуть севернее (до водораздела рек Бобровая–Шипицинская). Вполне вероятно, что в дальнейшем он будет обнаружен и на о-ве Медный.

***C. concolor*** R. Br. 1824, Suppl. to App. Parry's Voy. Bot.: 283. – *C. stans* Drej.: Кожевников, 1988, цит. соч.: 361. – ?*C. uzoni* Kom.: Кожевников, 1988, цит. соч.: 361. – **О. одноцветная.**

Также в Ньюж. (Амур., Тындинский р-н, , 75 км на ЗЮЗ от пос. Усть-Ньюжа, район «высоты 1700,5 м», котловина оз. Гагынга – СВ берег, заболоченный участок с осоково-пушицевой группировкой, 1270 м над ур. моря, 1986 г., А.Е. Кожевников – VLA), Ком. (пропущен в тексте, см. карту-рис. 108 в т. 3 СРДВ) и Амг. (Граница Амур. и Хабаров., хр. Ям-Алинь, в истоках р. Селиткан, мохово-осоковое болото в подгольцовом поясе, 1300 м над ур. моря, 1984 г., С.В. Осипов – VLA). – Описан из Канадской Арктики (о-в Мелвилл).

***C. cinerascens*** Kük. – **О. светло-пепельно-серая.**

Также в Вост. Сиб. (Егорова, 1999, цит. соч.).

\****C. circinata*** С. А. Mey. 1831, Мém. Sav. Etr. Pétersb. 1 : 209, tab. 6; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3 : 295; Мочалова, 2002, Бот. журн. 87, 1 : 131. – **О. завитая.**

Раст. до 10 см выс., с короткоползучим корн. Ст. слабо изогнутые, шероховатые, 5–10 см выс. Л. 0,5–1 (1,3) мм шир., в верхн. части нередко кольцеобразно закрученные. Кол. узкие, андрогинные. Пестич. часть кол. б. м. рыхлая, чеш. продолговато-яйцевидные, ланцетные, 4,5–6 мм дл., коричневые, наверху притупленные, короче мешочков. Меш. 3,7–4,5 (5,7) мм дл., ланцетные, неясно трехгранные, зеленовато-желтые, без жилок, с удлиненным коническим слабо-

***C. conspissata* V. Krecz. – О. уплотненная.**

Также в Даур. (Амур., берег р. Амур ниже устья р. Уруша, в районе устья р. Кудикан; окр. пос. Джалинда, нижн. течение р. Ульдугич, 1987–1988 гг., А.Е. Кожевников – VLA).

**Прим.** Редкий вид, известный с РДВ из немногих местонахождений в Амур. (кроме упомянутых – также из окр. пос. Тындинский, с. Коршуновки и ст. Мухинской – VLA, МНА, LE). Таксономический статус, распространение и экологическая приуроченность вида нуждаются в дополнительном изучении.

***C. cryptocarpa* C. A. Mey. – О. скрытоплодная.**

**Прим.** Вид ошибочно приводился для п-ова Лабрадор и Фарерских островов: раст. с Атлантического побережья Сев. Америки принадлежат к близкому виду – *C. lynchbyei* Hornem.

***C. dahurica* Kük. – О. даурская.**

Также в Нюкж. (Амур., 100 км от пос. Усть-Нюкжа, долина р. Ус-Кюель у впадения в оз. Ус-Кюель, 1989 г., А.Е. Кожевников – VLA).

***C. dichroa* Freyn – О. двоякоокрашенная.**

Также в Охот. (с.: Магадан., р. Яма, 1988 и 1990 гг., В.В. Якубов – VLA) и Верхне-Зей. (хр. Тукурингра, голец Бекельдеуль – LE).

***C. diplasiocarpa* V. Krecz. – О. большеплодная.**

Общ. распр.: также в Монг. (сев.-вост.).

***C. dispalata* Boott – О. расходящаяся.**

Также в Южно-Кур. (пропущен в тексте, см. карту-рис. 93 в т. 3 СРДВ).

***C. disperma* Dew. – О. двусемянная.**

Также в Даур. и Уссур. (см. карту-рис. 121 в т. 3 СРДВ), но в Южно-Кур. не встречается. – Общ. распр.: также в Сев. Ам.

***C. dolichocarpa* C.A. Mey. ex V. Krecz. – О. длинноплодная.**

2n = с.50 (Пробатова и др., 1989).

***C. drymophila* Turcz. ex Steud. – О. лесолюбивая.**

Также в Кол. и Амг. (см. карту-рис. 100 в т. 3 СРДВ). – Общ. распр.: для Монг. был приведен ошибочно.

***C. duriuscula* C. A. Mey. – О. твердоватая.**

Также в Ан. (см. карту-рис. 114 в т. 3 СРДВ).

***C. egena* Lévl. et Vaniot – О. неродящая.**

Описан с п-ова Корея.

***C. eleusinoides* Turcz. ex Kunth – О. элевзиновидная.**

Также в Сев.-Сах. (пропущен в тексте, см. карту-рис. 109 в т. 3 СРДВ) – Общ. распр.: также в Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея), Сев. Ам. (сев.-зап.).

***C. enervis* C. A. Mey. – О. безжилковая.**

Также в Чук. (указ.) и Верхне-Зей. (см. карту-рис. 114 в т. 3 СРДВ), но в Нюкж. не встречается.

***C. ensifolia* Turcz. ex V. Krecz. – О. мечелистная.**

Также в Нюкж. (Амур., Тындинский р-н, 75 км на ЗЮЗ от пос. Усть-Нюкжа, вершина «высоты 1700,5 м», гольцовый пояс, горная лишайниковая

тундра, 1550 м над ур. моря, 1986 г., А.Е. Кожевников – VLA) и Бур. (Хабаров., Верхнебуреинский р-н, Буреинский заповедник, бас. р. Правая Бурея, водораздел между бассейнами кл. Ледниковый и и его основного левого притока, кустарничково-лишайниковая горная тундра, 1520 м над ур. моря, 1987 г., М.В. Галкина – VLA).

***C. ericetorum* Poll. – О. верещатниковая.**

Также в Даур. (Амур., Сковородинский р-н, окр. пос. Джалинда, Неверский мыс – горный отрог в устье р. Бол. Невер, упирающийся в берег р. Амур, лиственнично-березовый лес по склону, 1989 г., А.Е. Кожевников – VLA), Нижне-Зей. (Амур., Селемджинский р-н, Норский заповедник, левый берег р. Нора, хвойно-широколиственный лес, 2002 г., Т.Н. Близнюк – VLA), Бур. (Амур., Селемджинский р-н: 15 км севернее пос. Токур, предгорья Селемджинского хребта, галечник руч. Караилак, 650 м над ур. моря, 1984 г., В.В. Якубов; ... отроги Селемджинского хребта, южнее «высоты 1590 м», по водоразделу, среди кедрового стланика, 1984 г., В.В. Якубов – VLA), Амг. (Хабаров: Комсомольский заповедник, окр. кордона «Каменка», смешанный лес, 1985 г., В.М. Ван – VLA) и Уссур. (с. – пропущен в тексте, см. карту-рис. 82 в т. 3 СРДВ).

***C. eriophylla* (Kük.) Kom. – О. шерстистолистная.**

Также в Южно-Сах. (см. карту-рис. 101 в т. 3 СРДВ).

***C. falcata* Turcz. – О. серповидная.**

Также в Сев.-Сах. (см. карту-рис. 97 в т. 3 СРДВ).

***C. flavocuspis* Franch. et Savat. – О. желтоконечная.**

Также в Камч. (ю.: Усть-Большерецкий р-н, Нижне-Кошелевские горячие источники, по ручью, 1990 г., Н.А. Шаульская – VLA).

***C. foliabunda* A. E. Kozhevnikov – О. листообильная.**

Также в Охот. (ю.: т. 3, карта-рис. 79).

***C. fuscidula* V. Krecz. ex Egor. – О. буроватенькая.**

Также в Охот. и Алд. (пропущены в тексте, см. карту-рис. 92 в т. 3 СРДВ), Нюкж. (Амур., Тындинский р-н, 90 км на запад от пос. Усть-Нюкжа, верхн. течение р. Имангра, окр. оз. Тохамакит, сырой скалистый участок по ключу, 1750 м над ур. моря, 1990 г., А.Е. Кожевников; ... 90 км на запад от пос. Усть-Нюкжа, верхн. течение р. Имангра, окр. озера в истоках руч. Тох-Тохамакит, гольцовый пояс, 1800–1850 м над ур. моря, 1990 г., А.Е. Кожевников – VLA) и Сев.-Сах. (Восточно-Сахалинские горы, хр. Набильский, гора Балаган (1471,9 м), подгольцовый пояс, щебнистый известняковый склон, 1988 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов – VLA).

***C. glabrescens* (Kük.) Ohwi – *C. wallichiana* Presc. var. *b. Miyabei* (Franch.)**

Kük. f. *glabrescens* Kük. 1909, Super. Caric.: 749. – О. оголяющаяся.

Описан с п-ова Корея.

***C. glacialis* Mackenz. – О. ледниковая.**

Также в Камч. (в.: о-в Карагинский, пропущен в тексте, см. карту-рис. 85 в т. 3 СРДВ ) и Сев.-Сах. (Восточно-Сахалинские горы, хр. Набильский, гора Балаган (1471,9 м), подгольцовый пояс, на уступах и в расщелинах известняковых скал, 1988 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов – VLA).

***C. glareosa* Wahlenb. – О. галечная.**

Также в Амг. (Хабаров., Тугуро-Чумиканский р-н, о-в Большой Шантар, пойма оз. Соленое, прибрежная группировка, 1986 г., С.Д. Шлотгауэр – VLA), но в Ком. отсутствует.

***C. globularis* L. – О. шаровидная.**

Также в Амг. (см. карту-рис. 81 в т. 3 СРДВ).

***C. gmelinii* Hook. et Arn. – О. Гмелина.**

В Кол. не встречается.

***C. heterolepis* Bunge – О. разночешуйная.**

Также в Даур. (Амур., Сковородинский р-н, нижн. течение р. Кутоманда, у р. Ельничная – притока р. Кутоманда, 1987 г., А.Е. Кожевников – VLA).

***C. hindsii* Clarke ex Kük. 1909, in Engl., Pflanzenreich, 38: 307. – *C. shiriyajirensis* Akiyama ex Tatewaki, 1934, Bull. Biogeogr. Soc. Japan, 4: 312; Черепанов, 1995, цит. соч.: 397. – О. Хиндса.**

**Прим.** Как установил S. Akiyama (1955, l.c.), *C. shiriyajirensis*, описанный с Курильских островов (о-в Парамушир, Mt. Shiriyajiri), следует относить в синонимы к *C. hindsii*. На севере РДВ встречается также весьма близкий вид *C. kelloggii* Boott. В новом издании «Флоры Северной Америки» (Standley, Cayouette, Bruederle, 2002, l.c.) эти виды включены в ранге разновидностей в весьма полиморфный *C. lenticularis* Michx.: var. *limnophila* (T. Holm) Cronquist (*C. hindsii*) и var. *lipocarpa* (T. Holm) L.A. Standley (*C. kelloggii*).

***C. holostoma* Drej. – О. цельноротая.**

Также в Алд. (пропущен в тексте, см. карту-рис. 88 в т. 3 СРДВ).

***C. iljinii* V. Krecz. – О. Ильина.**

Также в Кол. (Магадан.: Магаданский заповедник, Сеймчанское лесничество, средн. течение руч. Теплый, болото на гари (доминирует на всех гаях вплоть до р. Колыма), 1989 г., С.С. Харкевич, А.В. Беликович – VLA), Нюкж. (Кожевников, Кожевникова, 1996, цит. соч.) и Верхне-Зей. (пропущен в тексте, см. карту-рис. 114 в т. 3 СРДВ).

***C. incisa* Boott – О. разрезная.**

Общ. распр.: также в Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея).

***C. insanae* Koidz. – О. Инсани.**

В Южно-Сах. не встречается.

***C. jacutica* V. Krecz. – О. якутская.**

Также в Нюкж. (Амур., Тындинский р-н, 75 км на ЗЮЗ от пос. Усть-Нюкжа, р-н «высоты 1700,5 м», долина верхн. течения р. Илин-Сала, наледь у подножья «высоты 1338,4 м», берег ключа, 1986 г., А.Е. Кожевников – VLA), Амг. (Граница Амур. и Хабаров., хр. Ям-Алинь, верховья р. Селиткан, у верхн. границы леса, зеленомошно-злаково-осоковый луг, 1984 г., С.В. Осипов – VLA) и Уссур. (с. – Хабаров.: Нанайский р-н, гора Тардоки-Яни, 1340 м над ур. моря, 1981 г., С.Д. Шлотгауэр, В. Готванский; ... гора Тардоки-Яни, верхн. граница леса, болотце в верховьях р. Бомболи, 1983 г., И.Б. Вышин и др. – VLA).

***C. juncella* (Fries) Th. Fries – *C. vulgaris* Fries \**juncella* Th. Fries, 1842, Nov. Fl. Suec., Mant. 3: 154; ejusd. 1843, Bot. Not. (Lund): 105. – О. ситничек.**

Также в Алд. (Хабаров., хр. Кет-Кап, бас. средн. течения р. Буор-Сала, 1989 г., С.Д. Шлотгауэр – VLA) и Бур. (Амур., р. Селемджа против пос. Эким-



чан, 1984 г., В.В. Якубов – VLA), но в Верхне-Зей. не встречается. – Описан из Швеции.

***C. kelloggii* Boott – О. Келлога.**

Также в Анад.-Пенж. (Магадан., Анадырский р-н, ниже устья р. Белая, 1986 г., А.Н. Беркутенко – VLA), но для Южно-Кур. вид был указан ошибочно.

***C. kirganica* Kom.: Кожевников, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 344, excl. syn. *C. smirnovii* V. Krecz. – О. кирганикская.**

***C. kirilowii* Turcz. – О. Кирилова.**

Также в Нюкж. (Амур., долина р. Олекма, район пос. Усть-Нюкжа, 1992 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA).

***C. kobomugi* Ohwi – О. Кобомуги.**

Общ. распр.: также на о-ве Тайвань и в Сев. Ам. (заносн.).

***C. koraginensis* Meinsh. – О. карагинская.**

Также в Кор. (пропущен в тексте, см. карту-рис. 86 в т. 3 СРДВ), Нюкж. (Амур., Тындинский р-н, 75 км на ЗЮЗ от пос. Усть-Нюкжа, район «высоты 1700,5 м», оз. Гагынга, каменистый склон у берега, 1986 г., А.Е. Кожевников – VLA), Бур. (Хабаров., Верхнебуреинский р-н, Буреинский заповедник, ... хр. Дуссе-Алинь, верховье р. Имганах, заболоченный участок долины р. Нарагда в 5 км выше ее устья, елово-лиственничный лес, среди кедрового стланика, 1300 м над ур. моря, 1990 г., А.Е. Кожевников, В.А. Штрик, О.А. Дзюина – VLA) и Уссур. (с. – Хабаров.: Нанайский р-н, гора Тардоки-Яни, бас. р. Анюй, подгольцовый и каменноберезовый пояса, высокогорная лужайка, 1983 г., И.Б. Вышин и др. – VLA; ц. – Хабаров.: Сев. Сихотэ-Алинь, долина р. Ботчи, верховья р.левой Ботчи, лужайка на выс. 1600 м (голец), 1924 г., И.К. Шишкин – LE).

***C. korshinskyi* Kom. – О. Коржинского.**

Также в Нижне-Зей., Бур. и Амг. (см. карту-рис. 84 в т. 3 СРДВ).

***C. krascheninnikovii* Kom. ex V. Krecz. – О. Крашенинникова.**

Также в Ком. (О-в Медный: 1921 г., Зандберг – MW; 1967 г., В.Н. Ворошилов – МНА).

Прим. Раст. из Ком. нетипичны.

***C. krausei* Воеск. – О. Краузе.**

Также в Нюкж. (Амур., 95 км от пос. Усть-Нюкжа, верхн. течение р. Имангра, 1990 г., А.Е. Кожевников – VLA).

***C. kreczetoviczii* Egor. – О. Кречетовича.**

Также в Бур. (Хр. Ям-Алинь, истоки р. Селиткан, выс. 1350 м над ур. моря, 1984 г., С.В. Осипов; предгорья хр. Дуссе-Алинь – Эзоп, долина р. Правая Бурея, 1977 г., А.А. Нечаев – VLA) и Амг. (см. карту-рис. 118 в т. 3 СРДВ).

***C. lachenalii* Schkuhr, 1801, Riedgr. 1, 51, tab. Y, fig. 79; Егорова, 1999, цит. соч. : 571. – *C. tripartita* auct., non All.: Кожевников, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3: 400. – *C. bipartita* auct. non All.: Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3 (Сурегас.): 72. – *C. pribylovensis* auct. non Масоун : Кожевников, 1988, цит. соч. : 398. – О. Лашеналья.**

Также в Нюкж. (Амур., Тындинский р-н: 75 км на ЗЮЗ от пос. Усть-Нюкжа, р-н «высоты 1700,5 м», долина верхн. течения р. Тас-Юрях, тальвег ключа, каменисто-щебнистый склон, 1986 г., А.Е. Кожевников; ... 115 км на

ЗСЗ от пос. Усть-Нюкжа, верховье р. Юс (Ус) – Кюль, юго-вост. склон «высоты 2080,5 м», тальвег ключа, подгольцовый пояс, 1680 м над ур. моря, 1991 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA). – Описан из Центр. Европы.

***C. lanceolata* Boott – О. ланцетная.**

2n = 80 (Гурзенков, 1995).

Также в Даур. (Амур., окр. пос. Джалинда, устье р. Б. Невер, 1989 г., А.Е. Кожевников – VLA).

***C. lancibracteata* А. Е. Kozhevnikov – О. ланцетоприцветниковая.**

Также в Нюкж. (Амур., Тындинский р-н, 10 км к В от пос. Юктали, склон к р. Нюкжа, 1991 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA) и Амг. (Хабаров., Ульчский р-н, окр. сел Мариинск и Богородское, 1970 г., В.С. Чечань – LE).

***C. lapponica* O. Lang. – О. лапландская.**

В Даур. не встречается.

***C. ledebouriana* С. А. Меу. ex Trev. – О. Ледебура.**

Также в Нюкж. (Амур., Тындинский р-н: 50 км от пос. Усть-Нюкжа, бас. р. Талума, выс. 1350 м над ур. моря, 1989 г., А.Е. Кожевников; 90 км от пос. Усть-Нюкжа, бас. верхн. течения р. Имангра, выс. 1850 м над ур. моря, 1989 г., А.Е. Кожевников; 115 км от пос. Усть-Нюкжа, верховье р. Юс-Кюель, выс. 1730 м над ур. моря, 1991 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA) и Южно-Кур. (о-в Кунашир, Назарово, «высота 677 м», 1985 г., В.Ю. Баркалов – VLA).

**Прим.** Для Нижне-Зей. (р. Селемджа, Мазановский р-н Амур.) приводится подвид – *subsp. transbaicalensis* Malyshev, распространенный в лесостепных и таежных (с проявлением остепенности) районах Забайкалья (Малышев, 1990, цит. соч.).

***C. leiorhyncha* С.А. Меу. – О. гладконосая.**

В Верхне-Зей. – не встречается.

***C. limosa* L. – О. топяная.**

Также в Нюкж. и Даур. (пропущены в тексте, см. карту-рис. 98 в т. 3 СРДВ).

***C. lithophila* Turcz. – О. камнелюбивая.**

Также в Даур. (Амур., Сковородинский р-н, окр. пос. Джалинда, сырой луг у зарастающего озера, часто, 1987 г., А.Е. Кожевников – VLA) и Верхне-Зей. (пропущен в тексте, см. карту-рис. 112 в т. 3 СРДВ).

***C. livida* (Wahlenb.) Willd. – О. свинцово-зеленая.**

Также в Сев.-Сах. (о-в Сахалин, вост. берег зал. Пильтун, между озерами Лебяжье и Гнилое, 2001 г., В.Ю. Баркалов; ... оз. Рыбное, СЗ пос. Вал, 2003 г., В.Ю. Баркалов; близ м. Матны, в 13 км ЮЗ пос. Сабо, 2003 г., В.Ю. Баркалов – Баркалов, 2004, цит. соч.). Табл. 26.

***C. loliacea* L. – О. плевельная.**

Также в Нюкж. (Амур., 75 км от пос. Усть-Нюкжа, долина верхн. течения р. Тас-Юрх, 1986 г., А.Е. Кожевников – VLA).

***C. lugens* Н. Т. Holm – О. блестящая.**

Также в Амг. (хр. Ям-Алинь, истоки рек Селиткан и Коврижка, 1984 и 1986 гг., С.В. Осипов – VLA), но в Верхне-Зей. и Уссур. вид не встречается.



Таблица 26. *Carex livida*

***C. mackenziei* V. Krecz. — О. Макензи.**

Общ. распр.: также в Вост. Сиб. (оз. Хантайское).

***C. macrochaeta* С. А. Меу. — О. длинноостистая.**

На карте-рис. 86 в т. 3 СРДВ не показано единственное местонахождение вида в Чук. (в.: зал. Лаврентия, Chamisso — LE).

***C. macrogyna* Turcz. ex Steud. — О. крупнопестиковая.**

Также в Чук. (з.: Анюйское нагорье, бас. рек Погынден и Люпвеем, 1978 г., В.В. Петровский, Е.Ю. Норкина — LE; в.: средн. течение р. Чегитунь, оз. Южное в бас. р. Кэсэтэвеем, 1991 г., С.С. Харкевич, Т.Г. Буч — VLA), Нюкж. (Амур., Тындинский р-н: верховье р. Тас-Юрях, 1986 г., А.Е. Кожевников; верхн. течение р. Имангра в 95 км от пос. Усть-Нюкжа, 1990 г., А.Е. Кожевников — VLA) и Сев.-Сах. (Сахалин, хр. Набильский, гора Балаган, 1988 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов — VLA).

***C. macrouga* Meinsh. — О. большехвостая.**

Также в Ньюж. и Бур. (см. карту-рис. 80 в т. 3 СРДВ).

***C. malyshevii* Egor. — О. Мальшева.**

Также в Алд. (Хабаров., Аяно-Майский р-н, хр. Лурикан, гора Стланниковая, в верховье руч. Капелька, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева — VLA) и в Бур. (хр. Дуссе-Алинь, водораздел рек Левая Буряя и Крест, выс. 1600 м над ур. моря, С.В. Осипов, А.Ю. Коньков — VLA).

***C. marina* Dew. — О. морская.**

В Охот. не встречается.

***C. maritima* Gunn. 1772, Fl. Norv. 2 : 131. — *C. setina* (Christ) V. Krecz.: Кожевников, 1988, цит. соч.: 385. — О. приморская.**

Общ. распр.: Евр. ч. (аркт.), Зап. и Вост. Сиб. (сев.); Сев. Евр., Сев. Ам. (сев.), Южн. Ам. — Описан из Норвегии.

**Прим.** В настоящее время мы не считаем целесообразным рассматривать восточносибирскую расу *C. setina* самостоятельным видом. В сводке С.К. Черепанова (1995) эти виды не объединяются, и, следовательно, в ней для РДВ приведен *C. setina*.

***C. maximowiczii* Miq. — О. Максимовича.**

Общ. распр.: также в Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея).

***C. media* R. Br. — О. средняя.**

Также в Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай).

***C. melanocarpa* Cham. ex Trautv. — О. черноплодная.**

Также в Ньюж. (Амур., 75–115 км от пос. Усть-Ньюкжа: верховье р. Ус-Кюель, оз. Ус-Кюель; верхн. течение р. Имангра, окр. оз. Тохамакит, выс. 1400–1800 м над ур. моря, 1986 и 1989 гг., А.Е. Кожевников; 1990–1991 гг., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова — VLA).

***C. membranacea* Hook. — О. перепончатая.**

В Ан. не встречается.

***C. meyeriana* Kunth — О. Мейера.**

Также в Ньюж. (Амур., долина р. Олекма, 80–95 км от пос. Усть-Ньюкжа, 1992 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова — VLA), Даур. (р. Амур в 25 км от пос. Джалинда, Нижнечерпельский кривун, 1989 г., А.Е. Кожевников — VLA) и Амг. (Nemilen, 1862, F. Schmidt; близ с. Керби, 1928–1929 гг., Кузнецов — LE).

**\**C. microchaeta* Н.Т. Holm, 1904, Amer. Journ. Sci., ser. 4, 17: 305; Кожевников, 1988, цит. соч.: 305, в Прим. — О. мелкощетинковая.**

Чук. (в.). Рис. 112. — Мелкоосоковые тундры. — Общ. распр.: Сев. Ам. (Аляска).

**Прим.** *C. microchaeta* s.l., состоящий из двух подвидов: североамериканского — subsp. *microchaeta* и берингийского — subsp. *nesophila* (Holm) Murray — относится к сложной группе видов родства *C. podocarpa* R. Br. agg., ревизию которых для Сев. Америки выполнил D. Murray (1970, l. c.). Мы рассматриваем их в ранге видов, при этом *C. microchaeta* s. str. отличается от *C. nesophila* Н.Т. Holm (*C. microchaeta* subsp. *nesophila*), также принятого нами для РДВ (Кожевников, 1988, цит. соч.), отсутствием светлой жилки по килю кол. чеш. у пест. кол., отсутствием короткого остроконечия и более мелкими признаками (Murray, 1970). По D. Murray (1995 г., личн. сообщ.), на Чукотке известно несколько местонахождений *C. microchaeta* s. str. Кроме того, в гербарии БИН (LE) имеются два образца, которые Е. Hultén определил как *C. microchaeta*: «... зал. Креста, б. Оловянная, в 1,5 км от аэродрома на СЗ, пологий ЮЗ склон горной террасы, мелкоосоковая альпийская тундра, 1951 г., Соколкина; ... Чукотский полуостров, окрестности Чаплинских горячих источников, на склонах, возле нор евражек, 1956 г., В.Н. Тихомиров и Гаврилюк». Вместе с тем Т.В. Егорова (1999, цит. соч.) не приводит этот вид для нашей территории.

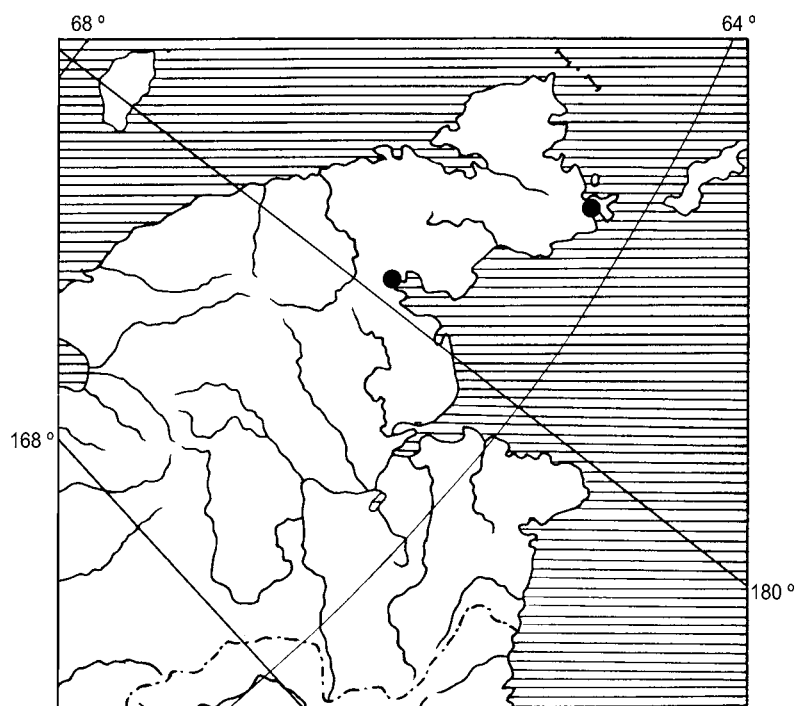


Рис. 112. *Carex microchaeta*

\****C. microglochin* Wahlenb.** 1803, *Køngl. Svensk. Akad. Handl.* 24 : 140; Кожевников, 1988, цит. соч. : 259, в Прим. — **О. мелкоостренник.**

Раст. до 25 см выс., с ползучими корн. и одиночными ортотропными поб. Ст. (5) 15–20 (25) см выс., округло-ребристые, гладкие, обильно облиственные, при основании с желтовато-бурыми (коричневатыми) влаг. Л. 0,8–1 мм шир., щетиновидно свернутые, гладкие, достигают 1/2 дл. ст. Кол. андрогин., 0,8–1,2 см дл., из 5–7 тычин. и 5–17 пестич. цв., при цветении яйцевидные, позднее рыхлые, с вниз отклоненными меш. Кол. чеш. короче меш., яйцевидные, тупые, ржавые, при пл. опадающие. Меш. 4–5 мм дл., 0,5–0,7 мм шир., желто-зеленые, зрелые — желтовато-бурые, двояковыпуклые, с неясными жилками, очень плавно переходящие в прямой гладкий носик. Осевой придаток, прикрепленный в основании ореш., хорошо развит, на 1,2–1,5 (1,8) мм выступает из меш.

Кол. (Магадан., Сусуманский р-н, верховье р. Таскан, осоковое болотце в долине реки, А.П. Хохряков и др. — VLA). Рис. 113. — Моховые и осоково-моховые болота, болотистые лужайки. — Общ. распр.: Кавк. (Предкавказье и Дагестан), Зап. (южн.) и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. (Шотландия) и Ср. Евр., Средиз., Иран., Дж.-Кашгар., Монг., Тибет., Гим., Южноаз. (Юго-Зап. Китай), Сев. Ам., Южн. Ам. (Патагония и Огненная Земля). — Описан из Швеции.

**Прим.** Раст. по внешнему облику очень сходны с *C. rauciflora* Lightf. Для точной идентификации необходимо вскрыть меш. и убедиться в наличии осевого придатка, так как столбик у зрелых пл. *C. rauciflora* крепкий и выступает из меш., подобно осевому придатку у *C. microglochin*.

***C. micropoda* C. A. Mey.** — **О. коротконожковая.**

Также в Бур. (Хабаров., Верхнебуреинский р-н, Буреинский заповедник, хр. Дуссе-Алинь: водораздел рек Иппатинка, Серегекта, Ян-Макит (бас. р. Бурея) и Мерек (бас. р. Амгунь), верхн. часть ЮВ склона гольца с отметкой 1923,3 м, разнотравно-моховая горная тундра с луговыми чертами, 1989 г., Д.А. Петелин;

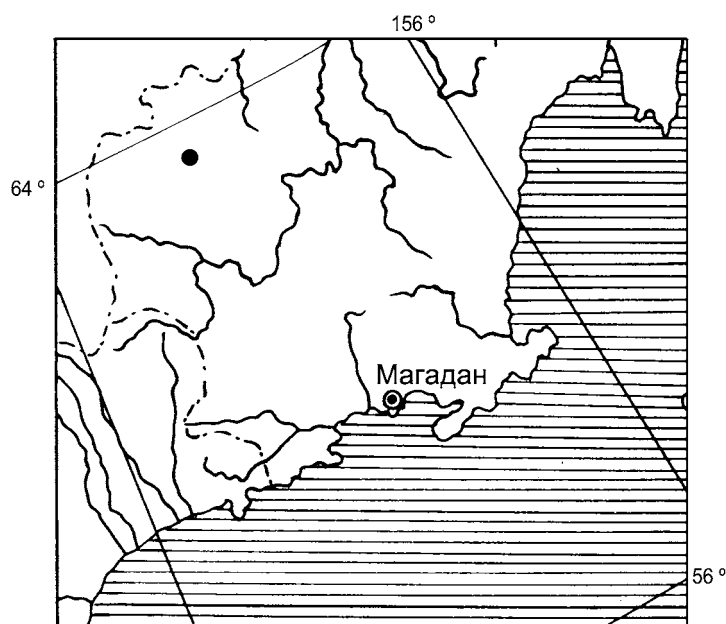


Рис. 113. *Carex microglochis*

... верховья р. Имганах, бас. р. Нарагда, скалистый горный цирк на сев. склоне, задернованный участок по тальвегу ручья, 1550–1600 м над ур. моря, 1990 г., А.Е. Кожевников, В.А. Штрик, О.А. Дзюина – VLA), Амг. (Хр. Ям-Алинь, истоки р. Селиткан, 1984 г., Н.Н. Дудко, С.В. Осипов – VLA) и Уссур. (с.: горы Тардоки-Яни, Яко, Командная, бас. р. Тумнин, 1983 г., И.Б. Вышин, А.Э. Врищ – VLA).

***C. microtricha* Franch. (*C. nervata* auct.) – О. мелковолосистая.**

$2n = 30-32$  (Probatova et al., 2004).

Ошибочно показан для Нижне-Зей. в т. 3 на карте-рис. 74.

**Прим.** Западнопацифический опушечно-лесной вид, очень полиморфный. Для близкого вида – преимущественно китайско-японского *C. nervata* Franch. et Savat. приводится число хромосом  $2n = 76$  («Хромосомные числа ...», 1969). Основываясь на относительно низком числе хромосом у *C. microtricha* (исследован на Курилах), можно допустить, что из двух этих близкородственных видов *C. microtricha* является более древним. Н.С. Пробатова.

***C. minuta* Franch. – О. мелкая.**

Описан из Японии.

***C. misandra* R. Br. – О. мужененавистная.**

Также в Бур. (Хр. Ям-Алинь, в верховьях р. Селемджа, выс. 1900 м над ур. моря, В.В. Якубов – VLA), но в Верхне-Зей. не встречается.

***C. mollissima* Christ. – О. мягчайшая.**

Общ. распр.: также в Сев.-Вост. Китае.

***C. panella* Ohwi – О. низенькая.**

$2n = 60$  (Гурзенков, 1995).

Также в Нюкж. (Амур., 70 км от пос. Усть-Нюкжа, р. Имангра, на выс. 1000–1700 м над ур. моря, 1990 г., А.Е. Кожевников – VLA) и Южно-Кур. (о-в Итуруп, окр. Курильска, 1982 г., В.Ю. Баркалов; о-в Кунашир, 1967 г., Ю.А. Доронина – VLA).

***C. nanelliformis* A. E. Kozhevnikov – О. карликовидная.**

Также в Алд. (Хабаров., хр. Кет-Кап, верховье р. Ярмарка; хр. Лурикан, гора Стланниковая, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA), в Нюкж. (Амур., 95 км от пос. Усть-Нюкжа, верхн. течение р. Имангра, 1990 г., А.Е. Кожевников – VLA) и Даур. (Амур., Сквородинский р-н, окр. пос. Джалинда, 1989 г., А.Е. Кожевников – VLA).

***C. nikolskensis* Kom. 1916, Изв. Петерб. бот. сада, 16:154. – *C. papulosa* auct. non Boott: Кожевников, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 333. – О. никольская.**

Описан из Примор.: «Бассейн р. Суйфун, долина р. Раковка, Никольск-Уссурийский, 22.V.1913, В. Комаров» (тип – LE).

**\**C. nigra* (L.) Reichard, 1778, Fl. Moeno-Francofurt. 2 : 96; Кожевников, Кожевникова, 1996, Комаровские чтения (Владивосток), 42: 63. – О. черная, или обыкновенная.**

Раст. до 40 см. выс., образуют б. м. плотные дерновины. Ст. шероховатые, при основании со светло-бурыми влаг. л. Л. короче или б. м. равны ст., 1–3 мм шир., полусвернутые или плоские. Общ. соцв. – из 3–5 б. м. расставленных кол., из них верхн. 1(2) тычин., (1) 2–3 см дл. и 2–3 мм шир., их кол. чеш. бурые; остальные пестич., (0,5) 1–2 (3,5) см дл., 3–3,5 мм шир., сидячие, их кол. чеш. темно-бурые или почти черные, с едва выраженной светлой полоской по килью, закругленные или туповатые, немного короче и значительно уже меш. Нижн. прищв. л. короче или равен общ. соцв. Меш. 1,8–2,5 мм дл., на ножке около 0,25 мм дл., с немногими жилками, зеленовато-светло-серые, зрелые – буроватые, б. м. гладкие, с коротким цельным светлым, по краю буроватым носиком около 0,2 мм дл.

Нюкж. (Амур., Тындинский р-н, долина р. Олекма на 80–95 км от пос. Усть-Нюкжа, р. Балыктах, 1992 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA). Рис. 114. – По берегам водоемов, в сырых поймах среди кустарников. – Общ. распр.: Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз.; Сев. Ам. (вост.). – Описан из Европы.

**Прим.** Вид, близкородственный весьма полиморфному *C. acuta* L., от которого он отличается (не всегда четко) комплексом признаков: тычин. кол. 1, реже 2 (а не по несколько, реже 1), пласт. л. 1–3 мм шир. (а не 2–6 мм), меш. 1,8–2,5 мм дл. (а не 2,5–3,5 мм), с неясными (но не ребристыми!) жилками; туповатые (а не острые) чеш. пестич. кол., которые немного короче меш. (а не длиннее или б. м. равные меш.), и др. Образует переходные формы к *C. acuta*.

***C. obtusata* Liljebl. – О. притупленная.**

Также в Камч. (ц.: бас. р. Быстрая Козыревская, окр. пос. Эссо, остепненный склон к долине р. Уксичан, 1990 г., В.В. Якубов – VLA).

***C. ovalis* Good. 1794, Trans. Linn. Soc. London (Bot.), 2: 148; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 393. – *C. leporina* sensu V. Krecz.: Кожевников, 1988, цит. соч.: 389. – О. овальная.**

Также в Южно-Кур. (о-в Кунашир). – Описан из Великобритании.

***C. oxyandra* (Franch. et Savat.) Kudo – О. островерхая.**

Также в Кор. (Сев. Корякия, бас. р. Великая в верхн. течении, р. Емураваам, 1987 г., В.Ю. Разживин – VLA) и Сев.-Сах. (П-ов Шмидта, правый берег р. Пильво, надпойменный разнотравно-вейниковый луг, 1998 г., Н.Д. Сабирова, Р.Н. Сабиров – Гербарий ИМГГ ДВО РАН, г. Южно-Сахалинск).

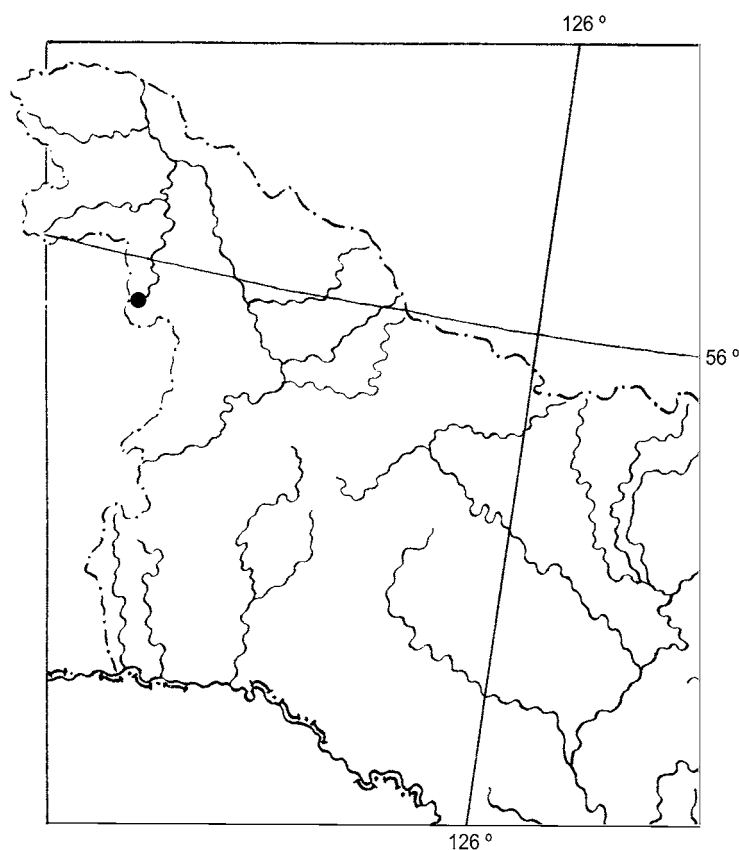


Рис. 114. *Carex nigra*

***C. pallida* С.А. Меу. – О. бледная.**

Описан из Вост. Сибири.

***C. pauciflora* Lightf. – О. мелкоцветковая.**

Также в Амг. (Хр. Ям-Алинь, верховье р. Селиткан, выс. 1200 м над ур. моря, 1986 г., С.В. Осипов – VLA).

***C. paupercula* Michx. – О. обедненная.**

Также в Кол. (Магадан., Тенькинский р-н, окр. пос. Сибит-Тыэллах, болото по берегу оз. Джека Лондона, 1977 г., В.Б. Звезденко – МНА; указ. также для Среднеканского р-на: гора Эзоп) и Алд. (Хабаров., Аяно-Майский р-н, хр. Лурикан, бас. р. Учур, 1989 г., И.Б. Вышин, А.Э. Врищ – VLA).

***C. pediformis* С.А. Меу. – О. стоповидная.**

Также  $2n = 60$  (Гурзенков, 1995).

Также в Нюкж. (Амур., 100 км от пос. Усть-Нюкжа, долина р. Ус-Кюель у впадения в оз. Ус-Кюель, 1989 г., А.Е. Кожевников; 80–95 км от пос. Усть-Нюкжа, долина р. Олекма в районе устья р. Балыктах, 1992 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA), Даур. (Амур., Джалинда, Неверский мыс в устье р. Бол. Невер; Свербеево, берег р. Амур выше устья р. Ольдой, 1989 г., А.Е. Кожевников – VLA) и Нижне-Зей. (см. карту-рис. 81 в т. 3 СРДВ), однако из Верхне-Зей. вид достоверно не известен, а из Уссур. имеется лишь сомнительный образец с Сихотэ-Алиня (бас. р. Колумбэ, болото, 1963 г., Н.С. Шеметова – VLA).



\**C. petricosa* Dew. 1836, Amer. Journ. Sci. 29 : 246, tab. W, fig. 70; Хохряков, 1985, Фл. Магадан. обл. : 93; Кожевников, 1988, Сосуд раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 298, в Прим.; Егорова, 1999, цит. соч. : 141. — **О. каменникова.**

В отличие от близкого вида *C. macrogyna* Turcz. ex Steud., у этого вида верх. кол. андрогинный (а не тычин.), р-ц 2–3 (а не всегда 3).

Чук. (в.). — Сухие щебнистые тундры, обычно на известняковой щебенке. — Общ. распр.: Сев. Ам. (сев.-зап.). — Описан из Сев. Ам. (тип — ГН).

**Прим.** Не очень ясный вид, не всегда четко отличающийся от близкого *C. macrogyna*, в составе которого он нередко и рассматривается. Распространение на РДВ нуждается в уточнении. А.П. Хохряков (1985, цит. соч.) указывает этот вид также для Кол., Охот. (с.) и Чук. (о.).

***C. podocarpa* R. Br. — О. ногоплодная.**

Также в Нюкж., Бур. и Уссур. (ц.) (пропущены в тексте, см. карту-рис. 86 в т. 3 СРДВ).

***C. prevernalis* Kitag. — О. предвесенняя.**

На карте-рис. 77 в т. 3 СРДВ вид ошибочно указ. для Алд.

***C. pseudocuraica* Fr. Schmidt — О. ложнокурайская.**

2n = 32-34 (Пробатова и др., 2004).

Также в Нюкж. (Амур., долина р. Олекма в 80–95 км от пос. Усть-Нюкжа, ниже устья р. Балыктах, 1992 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова — VLA) и Даур. (Амур., берег р. Амур выше устья р. Урка, 1988 г., А.Е. Кожевников; окр. Свербеево, берег р. Амур выше устья р. Ольдой; Джалинда, Неверский мыс в устье р. Бол. Невер, 1989 г., А.Е. Кожевников — VLA).

***C. pseudosabynensis* (Egor.) A.E. Kozhevnikov — *C. reticulmis* auct., non Franch. — О. ложношабинская.**

2n = 52 (Гурзенков, 1995).

***C. pumila* Thunb. — О. малорослая.**

Общ. распр.: также в Южноаз., Австр., Южн. Ам. (заносн. и натурализовавшееся на побережье Чили).

***C. quasivaginata* Clarke — О. влагалищевидная.**

Также в Нюкж. (Амур., 75–115 км от пос. Усть-Нюкжа: верховье р. Ус-Кюель, верхн. течение р. Имангра и оз. Тохамакит, 1986 г., 1990–1991 гг., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова — VLA) и Амг. (Хр. Ям-Алинь, верховье р. Селиткан, выс. 1900 м над ур. моря, 1985 г., С.В. Осипов — VLA).

***C. raddei* Kük. — О. Радде.**

Также в Даур. (Амур., Сквородинский р-н: Джалинда, берег р. Амур в устье рек Бол. Невер и Нижнечерпельский Кривун; устья рек Уруша и Кудикан; Бейтоново, 1987–1989 гг., А.Е. Кожевников — VLA).

***C. ramenskii* Kom. — О. Раменского.**

Также в Чук. (в.: указ. для Чукотских терм).

***C. rariflora* (Wahlenb.) Smith — О. редкоцветковая.**

Также в Кол. (Магадан., Северо-Эвенский р-н, верховье р. Омолон, р. Жданка, 1980 г., А.П. Хохряков — VLA), но в Верхне-Зей. не встречается.

***C. redowskiana* С.А. Меу. — О. Редовского.**

Также в Кол. (см. карту-рис. 117 в т. 3 СРДВ) и Нюкж. (Амур., 100–115 км от пос. Усть-Нюкжа, долина р. Ус-Кюель, 1989 г., А.Е. Кожевников; 1991 г.,

А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA). – Общ. распр.: также в Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай).

***C. relaxa* V. Krecz. – О. протяженная.**

Бур. (ЕАО, р. Амур ниже с. Союзное, о-в Виноградный, В.М. Старченко: Старченко, 1995 – в Бот. журн. 80, 6).

**Прим.** Как выяснила Т.В. Егорова (1999, цит. соч. : 331), раст. из Нижне-Зей., с сомнением принятые нами за *C. relaxa* (Кожевников, 1988, цит. соч. : 292), не принадлежат к этому виду.

***C. remotiuscula* Wahlenb. – О. немногораздвинутая.**

Общ. распр.: для Гим. был приведен ошибочно.

***C. reverta* V. Krecz. – О. возвратившаяся.**

Также в Даур. (Амур., Сквородинский р-н: окр. пос. Ерофей Павлович, 1984 г.; нижн. течение р. Кутоманда, 1987 г.; Тындинский р-н, пос. Соловьевск, 1984 г., А.Е. Кожевников – VLA), Верхне-Зей. (Амур., р. Гилюй ниже устья р. Могоктак, 1965 г., Н.Г. Васильев – VLA) и Южно-Сах. (Сахалин, Углегорский р-н, близ Краснополя, 1949 г., А.И. Толмачев – VLA). – Общ. распр.: также в Вост. Сиб. и Яп.-Кит. (но отсутствует в Японии).

***C. rhynchophysa* C. A. Mey. – О. вздутоносая.**

Также в Чук. (з.: см. в т. 3 СРДВ, карта-рис. 103, и в.: средн. течение р. Амгуэма, 175-й км трассы Эгвекинот-Иульгин, 1979 г., П.Ю. Жмылев и др. – LE).

***C. rigidoides* Gorodk. – О. ложножесткая.**

Общ. распр.: также в Монг. (сев.-вост.), Яп.-Кит. (п-ов Корея – сев.; Сев.-Вост. Китай?).

***C. riishirensis* Franch. – О. риширская.**

Также в Сев.-Сах. и Сев.-Кур. (см. карту-рис. 84 в т. 3 СРДВ).

***C. rochebrunii* Franch. et Savat. – О. Рошбруна.**

Общ. распр.: также в Гим. и на о-ве Тайвань.

***C. rostrata* Stokes – О. носатая.**

На карте-рис. 103 в т. 3 СРДВ были пропущены (а в дальнейшем были выявлены новые) точки в Нюкж. (Амур., Тындинский р-н, 75 км на ЗЮЗ от пос. Усть-Нюкжа, район «высоты 1700,5 м», долина верхн. течения р. Тас-Юрях, в воде по краю озера на водоразделе с р. Верхняя Нирэги, 1986 г., А.Е. Кожевников; ... 100 км на ЗСЗ от пос. Усть-Нюкжа, долина р. Ус-Кюль у впадения в оз. Ус-Кюль, по берегу озера, 1989 г., А.Е. Кожевников; ... окр. пос. Юктали, сырой берег ручья у опушки лиственнично-березового леса, 400 м над ур. моря, 1991 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA).

***C. rotundata* Wahlenb. – О. кругловатая.**

В Южно-Сах. вид не встречается. – Общ. распр.: также в Японии (о-в Хоккайдо) и в Сев. Ам. (сев.).

***C. rupestris* All. – О. скальная.**

Также в Сев.-Сах. (Сахалин, Набильский хребет, горный массив Водораздельная – Невельского, 1988 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов; п-ов Шмидта, м. Лонгри, 2001 г., В.Ю. Баркалов – VLA), но в Бур. не встречается.

***C. sabynensis* Less. ex Kunth – О. шабинская.**

Также в Нюкж. (Амур., 70–90 км от пос. Усть-Нюкжа, бас. р. Дырында и верхн. течение р. Имангра, 1990 и 1992 гг., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA) и Амг. (см. карту-рис. 74 в т. 3 СРДВ).

***C. saxatilis* L. — О. каменная.**

Также в Нюкж. (Амур., 75–100 км от пос. Усть-Нюкжа, оз. Гагынга; долина р. Ус-Кюель у впадения в оз. Ус-Кюель; долина р. Имангра, 1986, 1989 гг., А.Е. Кожевников — VLA), Сев.-Кур. (о-в Парамушир, окр. Северо-Курильска, 1978 г., В.Ю. Баркалов и др. — VLA) и Амг. (Хр. Ям-Алинь, в верховьях р. Коврижка, выс. 1000–1250 м над ур. моря, 1985 г., С.В. Осипов — VLA).

***C. scabrinervia* Franch. — О. шероховатожилковая.**

Также в Сев.-Кур. (см. карту-рис. 84 в т. 3 СРДВ).

***C. schmidtii* Meinsh. — О. Шмидта.**

2n = 50 (Гурзенков, 1995).

Также в Чук. (ю.: Сев. Корякия, оз. Майниц, 1984 г., В.Ю. Разживин — LE).

***C. sedakowii* С. А. Меу. ex Meinsh. — О. Седакова.**

Также в Амг. (см. карту-рис. 92 в т. 3 СРДВ).

***C. siderosticta* Hance — О. ржавопятнистая.**

2n = 24 (Пробатова и др., 1998).

***C. soczavaeana* Gorodk. — О. Сочавы.**

Также в Камч. (з.: Камчатка, Быстринский р-н, верхн. течение р. Кулкев Окат, сопка Кубалькич, 1979 г., А.Е. Кожевников — VLA) и Бур. (водораздел Селемджинского хр., 1500 м над ур. моря, 1984 г., В.В. Якубов; водораздел рек Правая Буряя и Самыр, 1978 г., А.А. Нечаев — VLA).

***C. sordida* Neurck et Muell. Arg. — О. грязная.**

Также в Нюкж. (Амур., 25–95 км от пос. Усть-Нюкжа, устье р. Дырында; правобережье р. Олекма, нижн. течение р. Балыктах, 1992 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова — VLA).

***C. spaniocarpa* Steud. — О. немногплодная.**

В Кол. не встречается.

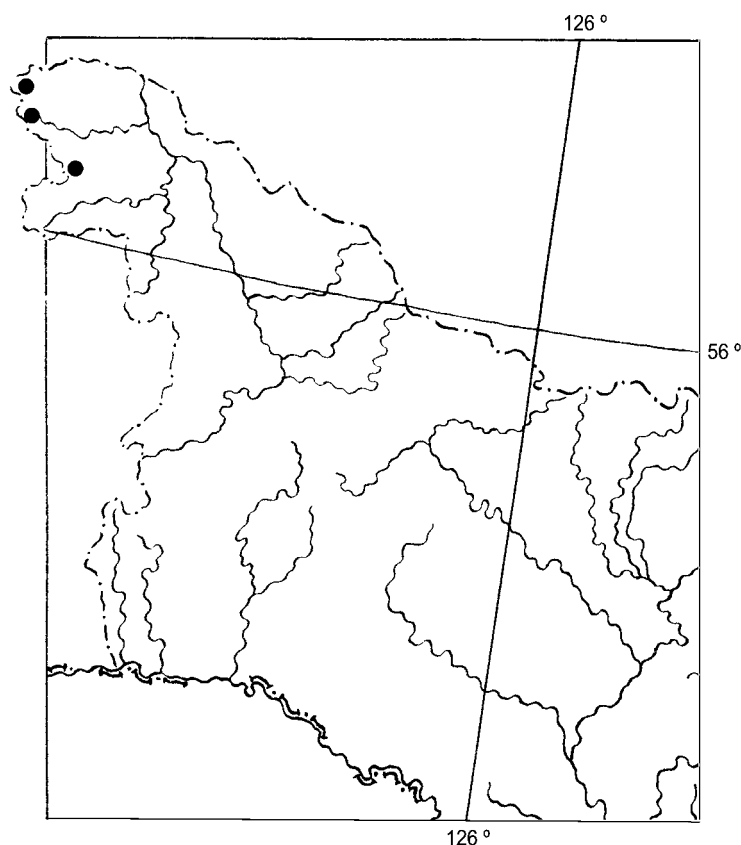
***C. squamigera* V. Krecz. et Lucznik — О. чешуеносная.**

Для Даур. указ. ошибочно.

\****C. stenocarpa* Turcz. ex V. Krecz. 1935, Фл. СССР, 3 : 607, 291; Кожевников, Кожевникова, 1996, Комаровские чтения (Владивосток), 42: 63. — О. узкоплодная.**

Раст. (20) 30–45 см. выс., густодернистые, с короткоползучими корн. Ст. гладкие, при основании со светло-бурыми б. м. расщепленными влаг. л. Пласт. л. 2–4 мм шир., плоские, на 1/3–2/3 короче ст. Общ. соцвет. 6–12 см дл., из 3–5 б. м. расставленных кол. Нижн. прицвет. л. 1,5–4 см дл., с косо срезанным влаг. 1–2 см дл. Верхн. 1–2 кол. тычин., 1–1,5 см дл., их кол. чеш. бурые; нижн. 2–3 кол. — пестич., 1,5–2,3 см дл., от 0,3–0,4 до 0,7–0,8 (при зрелых меш.) см шир., б. м. рыхлые, на тонкой шероховатой ножке до 5–6 см дл., поникающие, их кол. чеш. острые или островатые, короче меш., бурые. Меш. 4–4,5 мм дл. и 0,9–1 мм шир., ланцетные, уплощенно-треугольные, без жилок, по краям с шипиками, в нижн. части зеленовато-желтые, в верхн. — бурые, плавно переходящие в длинный, уплощенный, по краям шероховатый, на конце бело-перепончатый, косо срезанный носик 1,6–1,8 мм дл.

Нюкж. (бас. рек Олекма и Нюкжа). Рис. 115. — Каменисто-щебнистые, реже — олуговелые горные тундры и луговины по берегам ручьев; в гольцовом, реже —



Р и с. 115. *Carex stenocarpa*

подгольцовом поясах. — Общ. распр.: Ср. Аз., Зап. Сиб. (южн.), Вост. Сиб. (южн.); Иран., Монг. — Описан из Вост. Сибири (Южн. Забайкалье).

**Прим.** От *C. misandra* R. Вг. вид отличается тычин. (а не гинекандр.) верх. кол., а от *C. ktausipali* Meinsh. — желтовато-бурыми (а не красновато-бурыми) нижн. влаг. Все эти виды близкородственны.

***C. stylosa* C. A. Mey. — О. столбиконосная.**

Также в Охот. (с.: Магадан., 135-й км Тенькинской трассы, отроги Омчакской гряды, перевал, выс. 1200 м над ур. моря, 1989 г., С.С. Харкевич — VLA) и Сев.-Сах. (Сахалин, Набильский хребет, гора Лопатина, 1988 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов — VLA). — Общ. распр.: Вост. Сиб. (сев.-вост.: у пос. Среднеколымск — близ границы с РДВ).

***C. subbracteata* (Kük.) Ohwi — О. малоприцветниковая.**

Также в Даур. (Амур., Джалинда, Неверский мыс в устье р. Бол. Невер, 1989 г., А.Е. Кожевников — VLA).

***C. supermascula* V. Krecz. — О. сверхмужская.**

Также в Даур. (Амур., Джалинда: Неверский мыс в устье р. Бол. Невер; Нижнечерпельский кривун, 1989 г., А.Е. Кожевников — VLA).

\****C. sutschanensis* Kom. 1916, Bull. Jard. Bot. Pétersb. 16 : 155; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3 : 368, р.р., quoad. pl. ussur.; Кожевников, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 284, в Прим. — О. сучанская.**

Раст. до 35 см. выс., с короткоползучими корн., образует плотные дерновины. Ст. неясно трехгранные, при основании с бурыми влаг. Общ. соцв. из

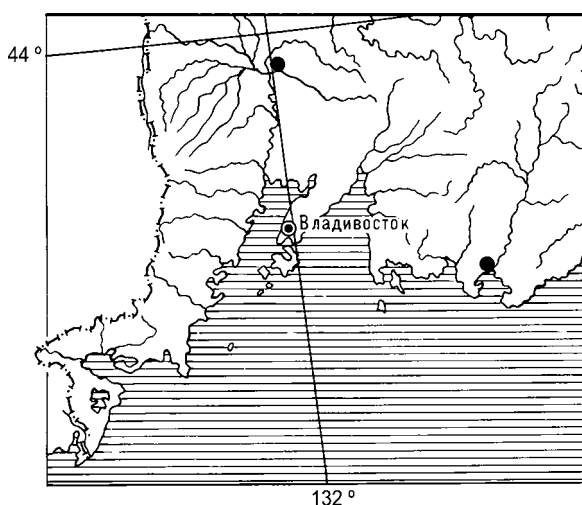


Рис. 116. *Carex sutschanensis*

2–3 б. м. расставленных кол., верх. тычин., остальные пестич. Нижн. прицв. л. с влаг. ок. 1 см дл. и л. пласт. 2–3 см дл., часто без кол. (выглядит как расположенный под соцв. ст. л. с влаг. и длинной пласт.). Верх. кол. 1,5–2 см дл., Кол. чеш. интенсивно окрашенные, красновато-бурые. Пест. кол. б. м. плотные, на ножках, почти целиком скрытых во влаг. прицв. л., ось кол. прямая, скрытая плотно расположенными меш. и кол. чеш.; кол. чеш. длиннее и шире меш., интенсивно окрашенные, красновато-бурые, на верхушке длинно

заостренные. Меш. прижато опушенные короткими жесткими волосками, на брюш. стороне без жилок, на спинной – с 2 бок. ребристыми и 4–5 неясными жилками.

Уссур. (ю). Рис. 116. – Остепненные луга на песчаных береговых террасах. – Общ. распр.: эндем. – Описан из Примор.: «Залив Америка, за дер. Американкой ближе к устью р. Сучан, растительность заросшего песка, почва – песок с примесью перегноя, 7.VI.1913, А.А. Булавкина, □ 322» (тип – LE).

**Прим.** От *C. supermascula* V. Krecz. этот вид отличается интенсивно окрашенными красновато-бурыми (а не обычно светлыми ржаво-бурыми) кол. чеш. тычин. и в особенности пестич. кол., а также, по-видимому, более длинными кол. чеш. пестич. кол., которые заметно превышают меш. (а не короче или равными, реже – длиннее меш.). По всем основным отличительным признакам виду *C. sutschanensis* соответствует также образец: «Окр. г. Никольска-Уссурийского, дюны по правому берегу р. Суйфун близ переправы в Детскую колонию, 1932 г., З. Лучник, □ 136 – VLA). Географическое распространение, условия местообитания и взаимоотношения этого вида с близким *C. supermascula* нуждаются в дополнительном изучении.

***C. tenuiflora* Wahlenb. – О. тонкоцветковая.**

Также в Сев.-Сах. (см. карту-рис. 121 в т. 3 СРДВ).

***C. tenuiformis* Lévl. et Vaniot – О. тонкообразная.**

2n = 40 (Пробатова и др., 2004).

Также в Охот. (с.: Магадан., Ольский р-н, пос. Атарган, щебнистое плато, 1979 г., С.В. Ершова, А.П. Хохряков – Герб. ИБПС) и Сев.-Сах. (Сахалин, Набильский хребет: гора Лопатина, 1949 г., А.И. Толмачев – LE; горы Водораздельная, Невельского, Балаган, 1988 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов – VLA).

***C. tenuisetata* Franch. – О. тонкощетиноквая.**

Также в Сев.-Кур. (см. карту-рис. 84 в т. 3 СРДВ).

\****C. tenuistachya* Nakai, 1922, Bot. Mag. Tokyo, 36 : 127. – *C. longirostrata* С.А. Mey. var. *pallida* Ohwi, 1935, Acta Phytotax. et Geobot., 4 : 43. – О. тонкоколосковая.**

Раст. до 30 см. выс., с плотными пучками ортотропных поб. и длинными тонкими (столоновидными) корн. Общ. соцв. из 2 расставленных кол., верх. кол. тычин., нижн. – пестич., плотный. Нижн. прицв. л. с влаг. и короткой листовидной пласт.

Нижне-Зей, Уссур. (ю.).  
Рис. 117. — Остепненные луга, разреженные кустарники и лесные опушки по сухим остепненным склонам. —  
Общ. распр.: Яп.-Кит. —  
Описан из Японии (?).

**Прим.** Вид из близкого родства *C. longirostrata* С.А. Меу., от которого он хорошо отличается наличием длинных столбовидных корней. Кроме того, вид, по крайней мере на РДВ, четко дифференцирован экологически: в отличие от мезофильного лесного и лугово-лесного вида *C. longirostrata*, он проявляет четкую приуроченность к лесостепным ландшафтам и остепненным растительным группировкам в западном Приханковье, в бас. р. Раздольная и в долине Среднего Амура.

**C. thunbergii** Steud. —  
**О. Тунберга.**

Общ. распр.: также указ. для п-ова Корея.

**C. trautvetteriana** Kom. —  
**О. Траутфеттера.**

Также в Ан. (Магадан., Анюйское нагорье, средн. течение р. Люпвеем — правого притока р. Погынден: Жукова, Петровский, 1980, в Бот. журн. 5 : 651—659) и Сев.-Сах. (Сахалин, Смирныховский р-н, окр. пос. Известковый, 1988 г., Н.С. Павлова, В.В. Якубов — VLA).

**C. uda** Maxim. — **О. мочажинная.**

Также в Нижне-Зей. (Амур., Селемджинский р-н, Норский заповедник, устье р. Меун, склон надпойменной террасы и скальные обнажения, 2001 г., Т.Н. Близнюк — VLA).

**C. uzoni** Kom. — **О. узонская.**

Также в Кол. и Амг. (см. карту-рис. 108 в т. 3 СРДВ), но в Уссур. не встречается.

**Прим.** В настоящее время синонимизируется с *C. concolor*.

**C. vaginata** Tausch — **О. влагалищная.**

Также в Алд. (Хабаров., Аяно-Майский р-н, хр. Лурикан, бас. р. Учур, средн. течение р. Сыннар-Кюль, подгольцовый пояс, заболоченный участок, 1989 г., И.Б. Вышин, А.Э. Врищ — VLA), Ньюж. (Амур., Тындинский р-н, 115 км на ЗСЗ от пос. Усть-Ньюжа, верховье р. Юс (Ус)-Кюль в районе «высоты 2080,5 м», широкая заболоченная низина, на сфагновом покрове, подгольцовый пояс, 1615 м над ур. моря, 1991 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова — VLA) и Амг. (Граница Амур. и Хабаров., хр. Ям-Алинь, истоки р. Селиткан, подгольцовый пояс, 1300 м над ур. моря, осоково-моховое болото, 1984, С.В. Осипов; ... хр. Ям-Алинь, верховье р. Коврижка, 1250 м над ур. моря, кустарниково-травяная пустошь, 1986 г., С.В. Осипов — VLA). —  
Общ. распр.: Сев. Ам. (Аляска).

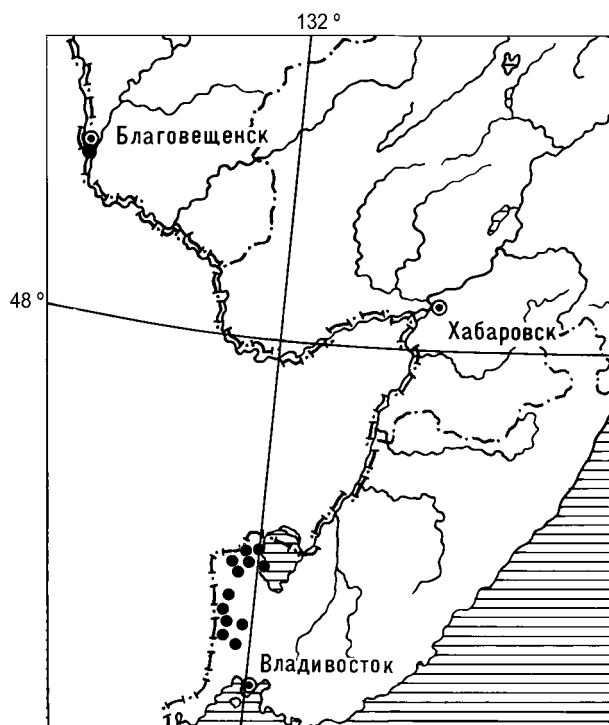


Рис. 117. *Carex tenuistachya*

***C. vanheurckii* Muell. Arg. – О. Ван-Хьюрка.**

Также в Чук. (ю.: Магадан.: близ пос. Майно-Гыткан, 1950 г., А. Реутт – LE; сев. побережье оз. Майниц у истока р. Гытывеем, осоково-кустарничково-мохово-лишайниковая тундра на террасе, 1984 г., В.Ю. Разживин – LE, VLA) и Нюкж. (Амур., Тындинский р-н, 65 км на СЗ от пос. Усть-Нюкжа, в 6 км к ССВ от оз. Чикуна, южн. склон близ вершины «высоты 1335,2 м», верхн. часть лесного пояса, 1990 г., А.Е. Кожевников; ... долина р. Олекма, на 80–95 км к югу от пос. Усть-Нюкжа, бас. р. Балыктах, средн. течение р. Дагалдын, травяно-кустарниковая гарь с единичными экз. сосны, 530 м над ур. моря, 1992 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA).

**Прим.** Из Алд. и Даур. известны образцы, уклоняющиеся (например, у них утолщенный верх. кол.) к подвиду *subsp. crassispiculata* (Malyshev) Malyshev, распространенному, как и типовой подвид *subsp. vanheurckii*, в Вост. Сибири (Малышев, 1990, карты 158, 159).

***C. viridula* Michx. – О. зелененькая.**

На сырых осоковых лугах и болотах, нередко близ морского побережья.

***C. williamsii* Britt. – О. Вильямса.**

Также в Нюкж. (Амур., Тындинский р-н: истоки р. Нижн. Ларба, 1989 г., А.Е. Кожевников; 115 км от пос. Усть-Нюкжа, верховье р. Ус-Кюель, 1991 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA), Сев.-Кур. (о-в Парамушир, м. Левашова, В.Ю. Баркалов, 1981 г. – VLA) и Уссур. (с., ц.: гора Тардоки-Яни, бас. р. Анюй и гора Голая на водоразделе рек Гобилли и Джаур, 1983 г., И.Б. Вышин, А.Э. Врищ; водораздел рек Чуй и Анюй, 1993 г., С.С. Харкевич и др. – VLA).

***C. woroschilovii* A. E. Kozhevnikov – О. Ворошилова.**

Также в Даур. (Амур., Сковородино, остепненный склон, 1987 г., А.Е. Кожевников – VLA).

Род **ОЧЕРЕТНИК – RHYNCHOSPORA** Vahl (3, 225)

***R. alba* (L.) Vahl – О. белый.**

Также в Бур. (Хабаров., ЕАО: Биробиджан, в 15 км к ВЮВ от Тихонькой, осоковое болото, 1930 г., Н. и С. Кац – MW; Амур.: Селемджинский р-н, пойма р. Селемджа по левому берегу, близ пос. Экимчан, сфагновое болото с доминированием очеретника, 1984 г., В.В. Якубов – VLA).

***R. faberi* Clarke – О. Фабера.**

**Прим.** На карте-рис. 71 в т. 3 СРДВ для побережья оз. Ханка вид указ. ошибочно: на РДВ он известен только близ морского побережья в Примор. (Тернейский р-н, Сихотэ-Алинский заповедник, урочище Благодатное, влажный луг, 1981 г., Н.Н. Малащенко; зал. Петра Великого, о-в Путятина, сплавина у берега оз. Корейское, 1982 г., Н.Н. Цвелюв, Н.С. Пробатова, Э.Г. Рудыка – VLA и др.).

Род **ПУХОНОС – TRICHOPHORUM** Pers.  
(*Baeothryon* A. Dietr., p.p. – 3, 119)

Л и т. Salmencallio M., Kukkonen I. Proposal to conserve 466a *Trichophorum* (Syraceae) with a conserved type // *Taxon*. 1989. Vol. 38. P. 313–316. – Цвелюв Н.Н. Об объеме и номенклатуре некоторых родов сосудистых растений европейской России // *Бот. журн.* 1999. Т. 84, № 7. С. 109–118. – Новоселова М.С. Род *Trichophorum* Pers. (Syraceae) во флоре России // *Новости сист. высш. раст.* СПб.: Изд-во СПб. гос. хим.-фарм. акад., 2003. Т. 35. С. 41–50.

***T. alpinum* (L.) Pers. 1805, Syn. Pl. 1 : 70. – *Eriophorella alpina* (L.) Holub, 1984, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 19, 1 : 99. – *Baeothryon alpinum* (L.) Egor.: Кожевников, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 201. – П. альпийский.**

## Род ПУШИЦА – ERIOPHORUM L. (3, 190)

Лит. Новоселова М.С. Систематика видов *Eriophorum* (Сурегасеае) родства *Eriophorum russeolum* // Бот. журн. 1993. Т. 78, □ 8. С. 80–89. – Новоселова М.С. Анатомическое строение плодов видов рода *Eriophorum* (Сурегасеае) // Бот. журн. 1994а. Т. 79, □ 2. С. 106–109. – Новоселова М.С. Система рода *Eriophorum*. I. Подроды *Erioscirpus*, *Eriophoropsis*, *Phyllanthella* // Бот. журн. 1994б. Т. 79, □ 11. С. 77–89. – Новоселова М.С. Система рода *Eriophorum* (Сурегасеае). II. Подрод *Eriophorum*. // Бот. журн. 1994в. Т. 79, □ 12. С. 66–75. – Новоселова М.С. Род пушица (*Eriophorum* L.) – систематика, география, эволюция: автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб., 1994. 23 с. – Новоселова М.С. Род *Eriophorum* L. (Сурегасеае) во флоре России // Новости сист. высш. раст. 2001. Т. 33. СПб.: Изд-во СПб. гос. хим.-фарм. акад. С. 44–55. – Ball P.W., Wujek D.E. *Eriophorum* L. // *Flora of North America*. New-York: Oxford University Press, 2002. Vol. 23. P. 21–27.

**Прим.** В таксономическом отношении род *Eriophorum* остается одним из наиболее сложных в семействе Сурегасеае. В этой связи предпринятая М.С. Новоселовой (1993, 1994 а, б, в, г, 2001) ревизия видов пушицы для флоры России представляет большой интерес, поскольку основана на обширном гербарном материале и более дробном понимании видов, традиционно принятом в этом роде среди отечественных ботаников. Таксономические новации, предложенные М.С. Новоселовой, еще предстоит оценить по результатам практической деятельности флористов и последующего изучения специалистами-циперологами представителей этого рода как в гербариях, так и в природе. С учетом известных сложностей в разграничении видов у *Eriophorum* нам импонирует более широкая концепция в их трактовке, принятая, кстати, в настоящее время и среди североамериканских исследователей (Ball, Wujek, 2002, l.c.). Вместе с тем следует, по-видимому, признать видовую самостоятельность для *E. tolmachevii* и *E. mandshuricum*, которые относительно более четко очерчены как морфологически, так и эколого-географически.

***E. angustifolium* Honck. 1782, Vollst. Syst. Vers. Gew. Teutschl. 1 : 153. – *E. polystachion* L. 1753, Sp. Pl. : 52, nom. rejic.; А.Е. Кожевников, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 193. – П. узколистная, или многоколосковая.**

Также в Охот. (с. – пропущен в тексте, см. карту-рис. 61), Нюкж. (... 115 км на ЗСЗ от пос. Усть-Нюкжа, верховье р. Юс (Ус)-Кюль в районе «высоты 2080,5», горный цирк к югу от вершины, песчаные наносы по берегу водотока, гольцовый пояс, 1820–1830 м над ур. моря, 1991 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA) и Даур., но не встречается в Уссур.

**Прим.** М.С. Новоселова (2001, цит. соч. : 48) включает *E. komarovii* V. Vassil. в состав этого вида в ранге подвида – subsp. *komarovii* (V.Vassil.) Novosselova. Следуя концепции монотипического вида, мы оставляем последний в видовом ранге, так как *E. komarovii*, по нашему представлению, – одна из наиболее четко морфологически и эколого-географически обособленных рас в этом роде среди его дальневосточных представителей.

***E. brachyantherum* Trautv. et С.А. Mey. – П. короткопыльниковая.**

Также в Даур. (Амур., Сквородинский р-н, верховье р. Урка, южный макросклон сопки 1324 м, долина реки, 1984 г., А.Е. Кожевников – VLA)– Общ. распр.: также в Сев.-Вост. Китае.

***E. callitrix* Cham. ex С. А. Mey. – П. красивощетиноквая.**

Общ. распр.: также в Монг. (сев.).

***E. gracile* Koch. – *E. coreanum* Palla. – П. стройная.**

Также в Нюкж. (Амур., Тындинский р-н, 100 км на ЗСЗ от пос. Усть-Нюкжа, долина р. Ус-Кюль у впадения в оз. Ус-Кюль, заболоченный осоково-моховый берег озера, 800 м над ур. моря, 1989 г., А.Е. Кожевников; ... 65 км на СЗ от пос. Усть-Нюкжа, окр. оз. Чикуна, сплавина, лесной пояс, 1990 г., А.Е. Кожевников; ... долина р. Олекма на 80–95 км к югу от пос. Усть-Нюкжа, крупное старичное озеро ниже устья р. Балыктах, 465 м над ур. моря, берег озера, 1992 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA).

**Прим.** М.С. Новоселова (2001, цит. соч. : 47) признает в качестве самостоятельного вида *E. coreanum* Palla, характеризующийся ланцетными (а не яйцевидными или продолговато-яйцевидными) кроющими чеш. и более крупными пл. – (3) 3,5–4, а не (2,5) 2,8–3,2 мм дл.; оба вида приводятся для РДВ.



***E. humile* Turcz. ex Steud. – П. низкая.**

Также в Нюкж. (Амур., Тындинский р-н, 75 км на ЗЮЗ от пос. Усть-Нюкжа, район «высоты 1700,5 м», седловина, мокрый осоковый луг по ручью, гольцовый пояс, выс. 1500 м над ур. моря, 1986 г., А.Е. Кожевников; ... 50 км на ВЮВ от пос. Усть-Нюкжа, бас. р. Талума, верховье е □ левого притока – руч. Торный, горная тундра, сырые участки, 1989 г., А.Е. Кожевников – VLA) и в Амг. (пропущен в тексте, см. карту-рис. 61 в т. 3 СРДВ).

***E. komarovii* V. Vassil. – П. Комарова.**

Также в Нюкж. (Амур., Тындинский р-н, 75 км на ЗЮЗ от пос. Усть-Нюкжа, седловина у СВ склона «высоты 1700,5 м», осоковый луг по ручью, гольцовый пояс, выс. 1500 м над ур. моря, 1986 г., А.Е. Кожевников; ... 100 км на ЗСЗ от пос. Усть-Нюкжа, долина р. Ус-Кю □ ль у впадения в оз. Ус-Кю □ ль, заболоченный берег озера, 1989 г., А.Е. Кожевников; ... 65 км на СЗ от пос. Усть-Нюкжа, заболоченный ручей у берега оз. Чикуна, лесной пояс, 1990 г., А.Е. Кожевников – VLA). См. также Прим. к *E. angustifolium*.

\****E. mandshuricum* Meinsh. 1901**, Тр. Петерб. бот. сада, 18, 3 : 268; Новоселова, 2001, цит. соч. 51. – *E. russeolum* auct., non Fries: А. Е. Кожевников, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 195, р. р. – **П. маньчжурская.**

Раст. до 80 см выс. Околоцв. щет. рыжие, интенсивно окрашенные, длинные. Общ. соцв. при пл. узкояйцевидное.

Охот., Даур., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах. – Осоково-моховые болота, заболоченные берега водоемов и редколесья. – Общ. распр.: Вост. Сиб. (южн.), Сев. Ам. (? – Алеутские о-ва, тихоокеанское побережье Аляски). – Описан из Примор. : «Mandschuria, дер. Григорьевка, р. Чихеза, по зыбким болотам, скученно, 1–5.VI.1898, Paltschevski» (тип – LE).

**Прим.** Следует, вероятно, признать видовой статус за этими раст. со своеобразным внешним обликом, обусловленным прежде всего узкояйцевидными, интенсивно окрашенными рыжими пуховками. Кроме того, от *E. russeolum* они отличаются, как указала М.С. Новоселова (2001, цит. соч.), эллиптическими и несколько более крупными пл. – 2–3 мм дл., а не (1,8) 2–2,2 (2,5) мм дл. В свою очередь раст. из Якутии и с севера РДВ с относительно более мелкими пл. – 2–2,3 мм дл. и 0,9–1 мм шир., а не (2) 2,5–2,9 мм дл. и (1) 1,1 (1,3) мм шир. были выделены в особый подвид: *E. mandshuricum* subsp. *sibiricum* Novosselova, 1993, Бот. журн. 78, 8 : 87 (описан из Якутии). *E. mandshuricum* следует, по-видимому, рассматривать как восточноазиатскую (маньчжурскую) расу широко распространенного и преимущественно бореального вида *E. russeolum*, с которым он связан рядом переходных форм, представленных в Сибири и на РДВ. Характер географического распространения *E. mandshuricum* на РДВ и его взаимоотношения с *E. russeolum* нуждаются в дальнейшем изучении и уточнении. См. также Прим. к *E. russeolum*.

***E. medium* Anderss. – П. средняя.**

Также в Нюкж. (Амур., Тындинский р-н, 75 км на ЗЮЗ от пос. Усть-Нюкжа, район «высоты 1700,5 м», долина верхн. течения р. Илин-Сала, наледь у южн. подножья «высоты 1338,4 м», пустошь на месте стаивания льда, щебнистые участки, 1986 г., А.Е. Кожевников; ... 70 км к западу от пос. Усть-Нюкжа, долина средн. течения р. Имангра в месте впадения в не □ руч. Тох-Тохамакит, кедрово-елово-лиственничный лес, 780 м над ур. моря, 1990 г., А.Е. Кожевников, О.А. Дзюина; 70 км на ЗЮЗ от пос. Усть-Нюкжа, Северный Дырындинский хребет, окрестности горного озера в верховье р. Малый Суллурак (бас. р. Дырында), осоковый луг, подгольцовый пояс, 1340–1350 м над ур. моря, 1992 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA) и Даур. (Амур., Сковоро-

динский р-н, верховье р. Урка, южный макросклон сопки «1324 м», заболоченный лиственничник, у ручья, 1984 г., А.Е. Кожевников – VLA).

**Прим.** М.С. Новоселова (2001, цит. соч. : 54) признает гибридную природу *E. medium*: «... это растение является гибридом *E. gusseolum* и *E. scheuchzeri*, изредка встречающимся в районах совместного произрастания родительских видов». Вместе с тем она полагает, что это раст. имеет евросибирский ареал и на РДВ полностью отсутствует. Не отрицая возможности того, что часть дальневосточных раст., относимых нами и другими исследователями к *E. medium*, в действительности принадлежат к *E. gusseolum* s.l. и *E. tolmatchevii* (см. ниже), нам пока не кажется правильным полностью исключить возможность гибридизации на РДВ таких широко распространенных в нашем регионе видов. Результаты скрещивания в природе видов *E. gusseolum* и *E. scheuchzeri*, как и географическое распространение *E. medium* на РДВ, без сомнения, нуждаются в дополнительных исследованиях и уточнении. См. также Прим. к *E. gusseolum*.

#### ***E. russeolum* Fries – *E. eximium* V. Vassil. – П. рыжеватая.**

**Прим.** М.С. Новоселова (2001, цит. соч.) считает, что на РДВ этот вид представлен только восточносибирско-дальневосточно-североамериканским подвидом *E. gusseolum* subsp. *leioscarpum* Novosselova, 1993, Бот. журн. 78, 8 : 86 (описан из Магадан.: «Вост. Чукотка (северное побережье), окр. пос. Нутепельмен, долина ручья, впадающего в губу Пынгопильхин, галечник, 16.VIII.1969, А.А. Нечаев, Т.В. Плевава»; тип – LE), а типовой подвид имеет североамериканско-евросибирский ареал. Учитывая значительную вариабельность основных диагностических признаков – окраски околоцв. щет. и степени шероховатости носиков пл. у близкородственных таксонов из группы родства *E. gusseolum*, признаваемых в работе М.С. Новоселовой (2001, цит. соч.) – *E. gusseolum* subsp. *russeolum*, *E. russeolum* subsp. *leioscarpum* и *E. eximium*, мы считаем возможным в настоящий момент рассматривать их лишь в качестве разновидностей. См. также Прим. к *E. mandshuricum*.

#### ***E. scheuchzeri* Норре – П. Шейхцера.**

Также в Нюкж. (Амур.: Тындинский р-н, 90 км на З от пос. Усть-Нюкжа, верхн. течение р. Имангра, оз. Тохамакит, сырой берег озера, подгольцовый пояс, 1620 м над ур. моря, 1990 г., А.Е. Кожевников; ...115 км на ЗСЗ от пос. Усть-Нюкжа, верховье р. Юс(Ус)-Кюль, горный цирк к югу от вершины «высоты 2080,5 м», заиленные песчаные наносы на мелководье, гольцовый пояс, 1820–1830 м над ур. моря, 1991 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова – VLA).

**Прим.** М.С. Новоселова (2001, цит. соч. : 50) выделила из этого вида часть арктических раст. в особый подвид – subsp. *arcticum* Novosselova, 1994, Бот. журн. 79, 4 : 112 (тип – из Вост. Сибири). Относимые к этому подвиду раст. встречаются в Евразийской Арктике совместно с типичными и отличаются от них кол. чеш. ланцетными, длинно заостренными, черными или темно-серыми, с красноватыми штрихами или без них (а не узколанцетными, очень длинно заостренными, буровато-серыми, всегда с красноватыми штрихами), а также самой нижн. кроющей чеш. – 0,6–0,7 см дл., ланцетной, с широкими белоперепончатыми краями, ближе к верхушке часто желтоватой (а не 0,9–1 см дл., широколанцетной, обычно без белоперепончатых краев).

\* ***E. tolmatchevii* Novosselova, 1994, Бот. журн. 79, 4 : 114. – *E. medium* auct., non Anderss.: А.Е. Кожевников, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 197, р.р. – *E. scheuchzeri* auct., non Норре: А.Е. Кожевников, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 195, р.р. – П. Толмачева.**

Раст. до 45 (55) см выс. Пл. узкоэллиптические. Кроющие чеш. с белоперепончатыми краями.

Чук., Ан., Анад.-Пенж., Кор., Кол., Охот., Камч., Уссур. (сев.). – Сырые тундры, берега водоемов, болота, галечники. – Общ. распр.: Зап. Сиб., Вост. Сиб. – Описан из Вост. Сиб. (Якутия).

**Прим.** Раст., выделенные как *E. tolmatchevii*, действительно имеют своеобразный внешний облик и отличаются от близких видов *E. medium* и *E. scheuchzeri* блестящими и не спутанными волосками (околоцв. щет.) пуховок; у типа *E. tolmatchevii* волоски пуховок чисто белые. Пока не представляется возможным в полной мере судить, насколько основные диагностические признаки этого вида выдержаны. Характер географического распространения *E. tolmatchevii* на РДВ нуждается в уточнении.

**E. triste** (Th. Fries) Hada et A. Löve – **П. печальная.**  
Общ. распр.: также в Зап. и Вост. Сиб. (аркт.).

Род **СИТОВНИК – RYCREUS** Beauv. (3, 219)

Лит. Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Новые находки теплоумеренных и субтропических реликтовых элементов флоры на юго-западе Приморского края // Биологические исследования на Горнотаежной станции: сб. науч. тр. Владивосток: Дальнаука, 2001. Вып. 7. С. 188–193. – Егорова Т.В. Род *Rycreus* P. Beauv. (Syraceae) во флоре России и сопредельных государств // Новости сист. высш. раст. СПб: Изд-во СПб. гос. хим.-фарм. акад., 2003. Т. 35. С. 27–40.

**R. nilagiricus** (Hochst. ex Steud.) E. G. Camus – **С. нильгирийский.**

Общ. распр.: также в Вост. Сиб. (южн.: Бурятия, близ Дзелендинского термо-минерального источника).

**R. polystachyos** (Rottb.) Beauv. – **С. многоколосковый.**

Уссур. (ю.).

**Прим.** Этот пантропический вид, достигающий на побережье Японского моря северного предела своего распространения в Вост. Азии, в РФ до сих пор был известен из единственного местонахождения – на м. Островок Фальшивый (Примор., Хасанский р-н, о-в Фальшивый, заиленный приморский луг, 1959 г., Е. Победимова, Г. Коновалова – LE). К настоящему времени выявлено второе местонахождение этого раст. (Кожевников, Кожевникова, 2001, цит. соч.), расположенное в 5 км к югу от м. Островок Фальшивый: «... вост. край горы Голубиный Утес, прибрежный злаковый луг, сырые участки у протоки, редко, 1999 г., А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова, □ 159–93» (VLA).

**R. pratorum** (Korotk.) V. Schischk. – **С. луговой.**

Общ. распр.: эндем РДВ.

**Прим.** Пока найден только в бас. средн. течения р. Амур.

**R. sanguinolentus** (Vahl) Nees – **С. краснопятнистый.**

Общ. распр.: также в Иран., Гим., Южноаз., Австр., Афр. (троп.).

Род **СЫТЬ – CYPERUS** L. (3, 215)

(*Dichostylis* P. Beauv. ex T. Lestib. 3, 220; *Juncellus* auct. non (Griseb.) Clarke, 3, 218).

Лит. Эндо К. Диагностические признаки *Syregus microigia* и *S. amuricus*. «Сайсю то сиикю, Collect. and Breed.». 1986. Vol. 48, N 11. P. 511 (яп.). – Егорова Т.В. Род *Syregus* L. (Syraceae) во флоре России // Новости сист. высш. раст. СПб: Изд-во СПб. гос. хим.-фарм. акад., 2002. Т. 34. С. 12–33.

**Прим.** Как выяснилось, название рода *Dichostylis* является незаконным, а пригодное название родового ранга, которое можно было бы использовать вместо него, отсутствует (Егорова, 2002, цит. соч.). Вместе с тем описанию нового рода для этой своеобразной группы видов должно предшествовать обоснование его обособленности от родов *Syregus* и *Scirpus*. Кроме того, в настоящее время, как отмечает Т.В. Егорова (2002, цит. соч.), имеются определенные основания для пересмотра состава рода *Juncellus*, в который теперь помещаются виды только с пучковидным ложнобоковым соцв., а раст. с центральным, зонтиковидным соцв. переносятся в род *Syregus*.

**S. amuricus** Maxim. – **С. амурская.**

**Прим.** Т.В. Егорова (2002, цит. соч.) провела типификацию этого вида и выбрала лектотип из Хабаров. (низовья р. Амур): «Amur, zwischen Ryreerga und Buri, auf Ufer, häufig, 28.VII.1855, Maximowicz» (LE).

**S. fuscus** L. – **С. черно-бурая.**

Был известен по единственному местонахождению в Уссур. (Примор.: Шкотовский р-н, с. Ново-Нежино) как заносн. Найден также в Даур. (Амур., Сково-

родинский р-н, долина р. Амур в 25 км от пос. Джалинда, урочище Нижнечерпельский Кривун, заиленный берег озера, часто, 1987 г., А.Е. Кожевников – VLA) и Нижне-Зей. (Амур., Благовещенский р-н, 12 км на запад от пос. Верхнеблаговещенск, ивняки по берегу р. Амур, 2004 г., Т.В. Ивановкина – VLA), его произрастание имеет естественный характер. – Общ. распр.: также в Южноаз. и Афр. (сев.).

**C. glomeratus L. – С. скученная.**

Также в Южно-Кур. (о-в Кунашир, заповедник «Курильский», близ источника Нескучинский у подножья влк. Руруй, берег ручья, у выходов горячих источников, 2002 г., Н.А. Еременко – VLA).

**C. limosus Maxim.** 1859, Prim. Fl. Amur. : 294; Егорова, 2002, цит. соч. : 27. – *Dichostylis limosa* (Maxim.) A.E. Kozhevnikov, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 221, comb. illeg. – **С. илистая.**

Также в Нижне-Зей. (Амур.: ... окр. дер. Широкий Лог на правом берегу р. Томь, 1910 г., М. Короткий – LE; ... 12 км на запад от пос. Верхнеблаговещенск, ивняки по берегу р. Амур, 2004 г., Т.В. Ивановкина – VLA) и в Бур. (пропущен в тексте, см. карту-рис. 71 в т. 3 СРДВ).

**Прим.** Т.В. Егорова (2002, цит. соч.) провела типификацию этого вида и выбрала лектотип из Хабаров. (низовья р. Амур): «Insel bei Chads Mare auf sandigschlammigen Loc...ln, 22.VII.1855, Maximowicz» (LE).

**C. michelianus (L.) Delile**, 1813, Descr. Egypte, Hist. Nat. 9 : 50; Егорова, 2002, цит. соч. : 29. – *Scirpus michelianus* L. 1753, Sp. Pl. :52. – *Dichostylis micheliana* (L.) Nees, 1834, Linnaea, 9:289, nom. illeg.; А.Е. Кожевников, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 223. – **С. Мишеля.**

Также в Даур. (Амур., Сквородинский р-н: окр. пос. Бейтоново, острова и берег р. Амур, заиленный галечник, 1987 г., А.Е. Кожевников; долина р. Амур в 25 км от пос. Джалинда, Нижнечерпельский Кривун, сырой заиленный супесчаный берег озера-старицы, 1987 г., А.Е. Кожевников – VLA). – Общ. распр.: также в Вост. Сиб. (южн.).

**C. nipponicus Franch. et Savat.** 1878, 1877, Enum. Pl. Jap. 2: 537, 102. – *Dichostylis nipponica* (Franch. et Savat.) Palla, 1910, Mond. Pl. 12:40, nom. illeg.; А.Е. Кожевников, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 223. – **С. ниппонская.**

**C. serotinus Rottb.** 1772, Descr. Pl. Program : 18; Егорова, 2002, цит. соч. : 23. – *Juncellus serotinus* (Rottb.) Clarke, 1893, in Hook. fil., Fl. Brit. Ind. 6: 594; А.Е. Кожевников, 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 218. – **С. поздняя.**

**Род ФИМБРИСТИЛИС – FIMBRISTYLIS Vahl (3, 211)**

Лит. Ohwi J. Cyperaceae Japonicae, I // Mem. Coll. Sci., Kyoto Univ., Ser. B. 1936. Vol. 11, N 5. P. 229–530. – Егорова Т.В. Сем. Cyperaceae – Осоковые // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. 2. С. 83–219. – Чернягина О.А., Рассохина Л.И. Фимбристилис охотский – *Fimbristylis ochotensis* (Meinsh.) Kom. // Биология редких сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 35–45. – Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Новые находки теплоумеренных и субтропических реликтовых элементов флоры на юго-западе Приморского края // Биологические исследования на Горнотаежной станции: сб. науч. тр. Владивосток: Дальнаука, 2001. Вып. 7. С. 188–193. – Новоселова М.С. Род *Fimbristylis* Vahl (Cyperaceae) во флоре России // Новости сист. высш. раст. СПб.: Изд-во СПб. гос. хим.-фарм. акад., 2002. Т. 34. С. 43–46.

**F. aestivalis (Retz.) Vahl — Ф. летний.**

В Бур. и Амг. — не встречается.

\***F. dichotoma (L.) Vahl, 1805, Enum. Plant. 2 : 287; Кожевников, Кожевникова, 2001, цит. соч. : 189. — Scirpus dichotomus L. 1753, Sp. Pl. : 50. — Ф. вильчатый.**

Раст. 10–15 (20) см выс. Ст. уплощенные, разновеликие, по (3) 5–7 пучковидно собранные в дерновинки, при основании соломенно-желтые или бледно-

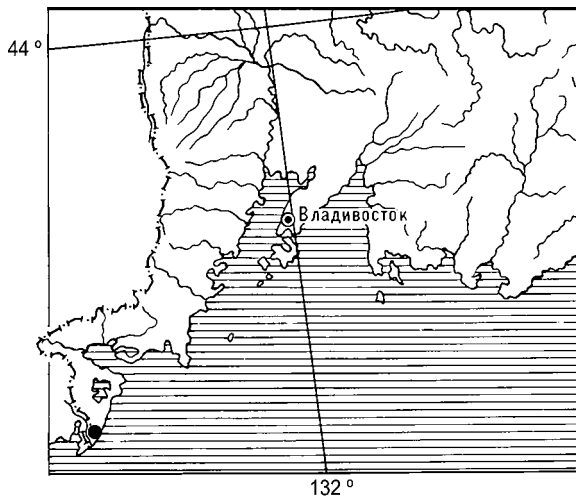


Рис. 118. *Fimbristylis dichotoma*

бурые. Л. 1–1,2 мм шир., вполнину короче наиболее длинных ст. Соцв. зонтиковидное, верх., из 2–4 коротких лучей, на которых расположены одиночные кол.; центр. кол. сидячий. Прицв. л. 2–3, из которых один в 1,5–2 (3) раза длиннее соцв., остальные — б. м. равные ему по длине или короче. Кол. 4–6 мм дл., 2–2,8 мм шир.; кол. чеш. около 2,5 мм дл., коричневые, в нижн. части и по средней линии соломенно-желтые, в верхн. части широко закругленные. Пл. 1–1,1 мм дл., около 0,9 мм шир., обратнойцевидные, двояковыпуклые, с сетчатой поверхностью, светло-желтые.

Уссур. (ю). Рис. 118. — Сырые низкотравные луга на морском побережье. — Общ. распр.: тропические и субтропические области обоих полушарий; в РФ — только в Примор. — Описан из (?).

**Прим.** Пантропический вид, достигающий на побережье Японского моря северного предела своего распространения в Западной Пацифике. Для европейской части бывш. СССР (Херсонская и Одесская области, не принадлежащие ныне РФ) известен близкий (если не тождественный) вид — *F. annua* (All.) Roem. et Schult. [= *F. dichotoma* (L.) Vahl f. *annua* (All.) Ohwi] (Егорова, 1976, цит. соч.; Черепанов, 1995, цит. соч.). В окрестностях горы Голубиный Утес в Хасанском р-не Примор. — единственное местонахождение вида в РФ, представленного здесь двумя формами — *f. tomentosa* (Vahl) Ohwi и *f. depauperata* (C.V. Clarke) Ohwi, которым при детальном понимании вида может быть присвоен видовой статус.

*F. dichotoma* f. *tomentosa* (Vahl) Ohwi: «Примор.: ... ЮВ край горы Голубиный Утес, сырой осоково-разнотравный приморский луг, часто, 4.IX.1999, А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова, □ 159–322 — VLA». Эта форма характеризуется густо и б. м. длинно опушенными влаг. л.

*F. dichotoma* f. *depauperata* (C.V. Clarke) Ohwi: «Примор.: ... ЮВ край горы Голубиный Утес, мокрый осоково-разнотравный луг, часто, 4.IX.1999, А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова, □ 159–295, 159–327, 159–328 — VLA». Эта форма отличается меньшими размерами раст. и волосовидными л.; у наших раст. ст. 7–10 см выс., л. пласт. около 0,4 мм шир., общ. соцв. обычно с 1, очень редко — с 2 кол.

**F. ochotensis (Meinsh.) Kom. — Ф. охотский.**

2n = 20 (П.Г. Жукова, в: Чернягина, Рассохина, 1990, цит. соч.).

**F. subbispicata Nees et Meyen — Ф. почти-двухколосковый.**

2n = 10 (Probatova et al., 2000).

Общ. распр.: также в Южноаз. (Индия).

Сем. 156. ШЕРСТЕСТЕБЕЛЬНИКОВЫЕ – ERIOCAULACEAE Desv. (8)\*

Род ШЕРСТЕСТЕБЕЛЬНИК – ERIOCAULON L. (8, 342)

Лит. Кожевников А.Е., Кожевникова З.В. Новые находки теплоумеренных и субтропических реликтовых элементов флоры на юго-западе Приморского края // Биологические исследования на Горнотаежной станции. Сб. науч. тр. Владивосток: ДВО РАН, 2001. Вып. 7. С. 188–193. – Oh Y.C., Pak J.H. Distribution maps of vascular plants in Korea. Seoul: Academy Book Publishing Co., 2001. 999 p.

\**E. parvum* Koern. in Miq. Ann. Mus. Bot. Lugd. – Bat. 3 : 163. – Ш. мелкий.

Раст. до 4–6 см выс. Л. 1–3 мм шир. Соцв. почти шаровидное, 4–5 мм в диам., темно-серое. Прицв. около 2 мм дл., снаружи и по верхн. краю опушенные белыми короткими волосками. Цв. 1,5–1,8 мм дл.

Уссур. (ю.: Примор., ЮВ горы Голубиный Утес, мокрый злаково-разнотравный луг, по краю мелководных водоемов (вымочек), в воде, единично, 4.IX.1999, А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова, □ 159–326. – VLA). Рис. 119. – Сырые участки приморской песчаной террасы с низкотравным лугом. – Общ. распр.: Яп.-Кит. (Япония, Корея). – Описан из (?).

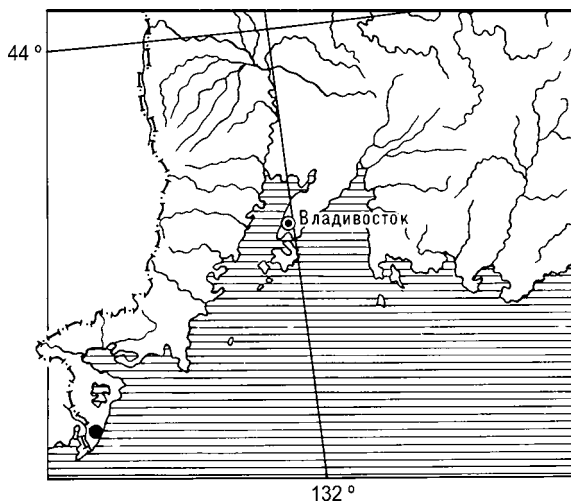


Рис. 119. *Eriocaulon parvum*

**Прим.** От всех видов шерстестебельника, известных на РДВ, этот вид хорошо отличается наличием короткого белого опушения на наружной стороне прицв. Указанное местонахождение – единственное в России, далеко отстоящее к северу от основной области распространения.

Сем. 157. МЯТЛИКОВЫЕ – POACEAE Barnhart (1)\*\*

Лит. Цвелюв Н.Н. Система злаков (Poaceae) и их эволюция // Комаровские чтения. Л.: Наука, 1987. Вып. 37. 75 с. – Пробатова Н.С. Число хромосом и систематика злаков СССР // Систематика и эволюция злаков. Краснодар: Кубанский госуниверситет, 1991. С. 92–93. – Селедец В.П., Пробатова Н.С. Экологические аспекты эволюции агростофлоры советского Дальнего Востока // Там же. С. 109–110. – Сямкин Б.И., Пробатова Н.С., Варченко Л.И., Гулярьянц Г.М. Сравнительный количественный анализ флористических районов советского Дальнего Востока на основе семейства злаков // Там же. С. 115–116. – Пробатова Н.С. Числа хромосом в систематике семейства Poaceae на Дальнем Востоке России // Третье совещ. по кариологии растений. СПб., 1992. С. 39–41. – Пробатова Н.С. Злаки российского Дальнего Востока: дис. ... д-ра биол. наук в форме науч. докл. Владивосток: ДВО РАН, 1993. 74 с. – Probatova N.S. The Grass Family (Poaceae) in the Russian Far East: evaluation of taxonomic diversity and problems of conservation // XVIII Pacific Science Congress. Coll. of abstr. Beijing, 1995. P. 197. – Probatova N.S. The North Pacific area: a zone of speciation for Poaceae // Там же. P. 192. – Пробатова Н.С. Географические аспекты биоразнообразия дикорастущих злаков Дальнего Востока России // Географические исследования на Дальнем Востоке: материалы науч. конф., посвящ. 150-летию образования Русск. географ. о-ва. Владивосток: Дальнаука, 1997. С. 147–149. – Пробатова Н.С. К проблеме формирования агростофлоры островных территорий Северной Пацифики: Командорские острова // Там же. С. 149–151. –

\* А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова.

\*\* Н.С. Пробатова.

Tzvelev N.N. The system of grasses (Poaceae) and their evolution // Bot. Review. 1989. Vol. 55, N 3. P. 141–204. – Probatova N.S. Chromosome numbers in Pooideae as a source of taxonomic and evolutionary information // Monocots II. 2-d Intern. Confer. on the comparative biology of the Monocot., 3-d Intern. Symp. on Grass systematics and evolution. Abstr. Sydney, Australia: 1998a. P. 80. – Probatova N.S. The Grass Family (Poaceae) in the Russian Far East: biodiversity, biogeography, evolution // Там же. P. 79–80. – Probatova N.S. Family Poaceae // Vascular Plants of the Russian Far East. Lycopodiophyta, Juncaceae, Poaceae (Gramineae). / Eds. S.S. Kharkevich, N.N. Tzvelev. Science Publishers Inc., Enfield, New Hampshire, USA. 2003. Vol. 1. P. 87–488.

#### Род АРКТОМЯТЛИК – АРСТОРОА (Griseb.) Probat. (1, 303)

Лит. Пробатова Н.С. Род Арктопоа (Griseb.) Probat. (Poaceae): сибирско-северопацифические связи // Проблемы изучения растительного покрова Сибири: тез. совещ. Томск, 1995. С. 51–53. – Probatova N.S. Leaf anatomy of Arctopoa and allied genera (Poaceae): comparative and phylogenetic considerations // Тр. Междунар. конф. по анатомии и морфологии растений. СПб., 1997. С. 108–109. – Probatova N.S. The genus Arctopoa (Poaceae: Poaeae): phylogenetic considerations // Monocots II. 2-d Intern. Confer. on the comparative biology of the Monocot., 3-d Intern. Symp. on Grass systematics and evolution. Abstr. Sydney, Australia: 1998. P. 79. – Пробатова Н.С. Род Арктопоа (Griseb.) Probat. (Poaceae): таксономия, числа хромосом, биogeография и дифференциация // Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука, 2003. Вып. 49. С. 89–130. – Cayouette J., Darbyshire S.J. The intergeneric hybrid grass «*Poa labradorica*» // Nord. Journ. Bot. 1993. Vol. 13, N 6. P. 615–629. – Cayouette J., Darbyshire S.J., Warwick S. Systematics of *Poa eminens* and *Poa labradorica* (Poaceae) // Suppl. to Amer. J. Bot. 1989. Vol. 76, N 6. Abstracts, 1989. N 612. P. 231. – Darbyshire S.J., Cayouette J. An examination of the holotype of *x Dupontopoa dezhevii* Probat. // Taxon. 1992. Vol. 41. P. 737–743. – Darbyshire S.J., Cayouette J., Warwick S.I. The intergeneric hybrid origin of *Poa labradorica* (Poaceae) // Pl. Syst. Evol. 1992. Vol. 181. P. 57–76.

\***A. alexeji** (Sofeikova et Worosch.) Probat. 2003, Комаровские чтения (Владивосток), 49: 91. – *Poa alexeji* Sofeikova et Worosch. 1980, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол., 85, 4: 96; Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 304, pro syn. *Arctopoa eminens* (C. Presl) Probat. – *P. eminens* C. Presl var. *alexeji* (Sofeikova et Worosch.) Worosch., 1988, Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 150: 58. – **А. Алексея.**

Раст., габитуально напоминающие *A. eminens* (J.S. Presl) Probat., но с неравномерно шероховатыми от шипиков (а не гладкими), длинными, расставленными (под углом 45 градусов) вет. очень крупных мет. и очень крупными кол.

Охот. (Магадан., Ольский р-н, Мотыклейский залив, о-в Талан, 1988 г., Е. Голубова – VLA), Камч. (кроме типа, также: Кроноцкий заповедник, м. Козлова, у ручья на берегу моря, 1981 г., В.В. Якубов; окр. г. Петропавловска-Камчатского, устье р. Халактырка – VLA), Южно-Сах. (Сахалин, Поронайский р-н, окр. Котиково, 1990 г., Н.С. Павлова – VLA). – Близ морского побережья, на сырых лугах и в устьях ручьев и рек. – Общ. распр.: эндем. – Описан из Камч.: «Камчатка, окр. г. Петропавловска-Камчатского, близ аэропорта Халактырка, обочина дороги, сырая луговина, 20.VII.1978, Т.М. Софейкова» (тип – МНА, изотип – VLA).

**Прим.** Вид, близкородственный *A. eminens* (секция Арктопоа), но, вероятно, также связанный и с таксонами сибирско- центральноазиатской секции *Aphydris* (Griseb.) Probat. (из последних – на РДВ заходит естественно на западе Амур., а восточнее расселяется антропогенно *A. subfastigiata* (Trin.) Probat., а также – *A. reventa* Probat.). Вид был назван именем известного российского ботаника А.К. Скворцова.

**A. eminens** (J.S. Presl) Probat. 2003, Комаровские чтения (Владивосток), 49: 90. – *Poa eminens* J.S. Presl, 1830. – *x Dupontopoa dezhevii* Probat., 1984. – **А. выделяющийся.**

**Прим.** У современного сев. предела своего распространения *A. eminens*, как нами и предполагалось (Пробатова, 1985; Пробатова, Юрцев, 1984), гибридизирует с *Dupontia psilosantha*. Однако такой гибрид ныне достоверно известен пока только с побережья Канады (п-ов Лабра-

дор), где еще сохранились реликтовые популяции *A. eminens* (Cayouette, Darbyshire, 1993; Darbyshire, Cayouette, 1992; Darbyshire et al., 1989, 1992). Как установили эти авторы, тип *x Dupontopoa dezhnevii* Probat. (LE) оказался образцом *A. eminens*, собранным в ранней стадии колошения, ввиду чего нами (Пробатова, 2003) было предложено для этого гибрида (который пока не найден на РДВ) новое название: гибридный род *x Paradupontopoa* Probat. (*Arctopoa x Dupontia*), с типом *x P. labradorica* (Steud.) Probat. (*Poa labradorica* Steud.; *x Dupoa labradorica* (Steud.) J. Cayouette et S.J. Darbyshire).

**\**A. reventa* Probat. 2003,** Комаровские чтения (Владивосток), 49: 91. — ***A. возвратившийся*.**

Раст. до 45 см выс., с длинными корн. Многол. Поб. в нижн. части с толстыми темно-бурыми чехлами из влаг. отмерших л. Ст. прямые, голые и гладкие, верхн. узел ст. из влаг. почти не выступает. Влаг. л. расщепленные, б. м. ребристые. Яз. верхн. ст. л. 3 мм дл., усеченный, на спинке густошероховатый. Пласт. л. около 4 мм шир. и 7–10 см дл., плоские или б. м. вдоль сложенные, сверху шероховатые, снизу гладкие. Мет. около 20 см дл. (составляет почти 1/2 дл. всего раст.), из влаг. верхн. л. полностью не выступает, б. м. сжатая; вет. е  $\square$  восходящие, при цветении лишь слабо отклоняющиеся от оси, густошероховатые от крупных шипиков, в своей верхн. 1/3 с кол. Кол. 8–10 мм дл., с 3–5 цв., пестроватые. Кол. чеш. 3,5–5,2 мм дл., нижн. из них значительно короче и вдвое уже верхн., близ основания по краю с ресничками, гладкие, слегка блестящие. Членики оси кол. со спинки слегка сплюснутые, голые и гладкие. Нижн. цв. чеш. 4,5–4,8 мм дл., голые и почти гладкие, по килю и жилкам без опушения, но по краю — с ресничками, на каллусе с равномерно распределенными вокруг основания чеш. очень короткими (до 0,2 мм дл.) волосками. Верхн. цв. чеш. короче нижн., по килям с довольно крупными (до 0,3 мм дл.) ресничками, между киями густо коротко волосистые. Пыльн. 1,8–2,6 мм дл., иногда недоразвитые.

Уссур. (ю.). Рис. 120. — На эродированных склонах, у дорог. — Общ. распр.: эндем? — Описан из Примор.: «Приморский край, Михайловский р-н, ж.-д. ст. Озёрная Падь, на насыпи, 2.VI.1978, Я.И. Леликов» (тип — VLA).

**Прим.** Вид из секции *Aphydris* (Griseb.) Probat. От близкородственного вида *A. subfastigiata* (Trin.) Probat. этот вид отличается прежде всего развитым опушением каллуса нижн. цв. чеш. (у *A. subfastigiata* — не только чеш., но и каллус голые), сжатыми мет. со слабо отклоняющимися от оси вет., даже в разгар цветения (а не широко расставленными, даже вниз отогнутыми). Каллус с равномерно распределенными вокруг основания нижн. цв. чеш. короткими волосками, как и уплощенные членики оси кол., характерны для наиболее примитивного вида — прибрежноморского *A. eminens* (J.S. Presl) Probat. из типовой секции *Arctopoa*. Эпитет «возвратившийся» отражает возврат признаков в примитивное состояние.

Образец, собранный в г. Владивостоке (Вторая Речка, ул. Багратиона, эродированный склон сопки, 5.VI.1973, Т.И. Нечаева — VLA), представляющий раст. в ранней стадии колошения,

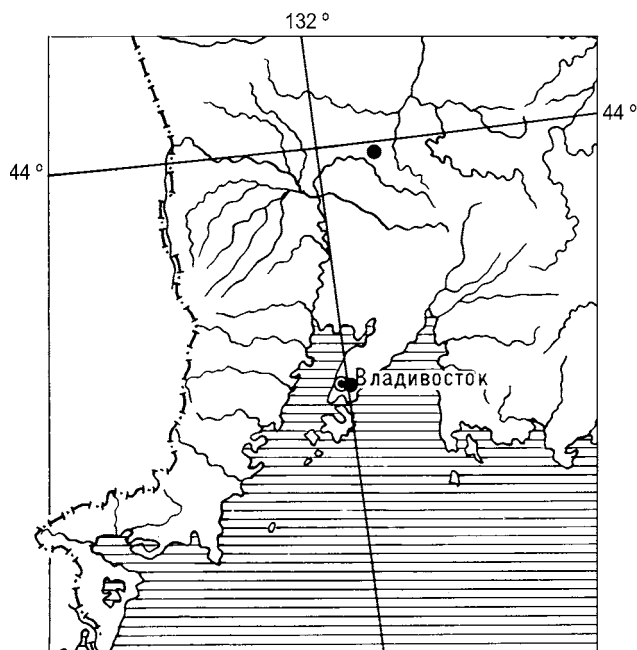


Рис. 120. *Arctopoa reventa*



очевидно, также относится к этому виду, хотя прежде он рассматривался нами (Пробатова, 1976) как возможный гибрид *Poa pratensis* L. с *Arctopoa subfastigiata*. Однако достоверные межродовые гибриды с участием рода *Poa* L. нам до сих пор неизвестны.

#### Род **БЕСКИЛЬНИЦА** – **PUCCINELLIA** Parl. (1, 310)

Лит. Овчинникова С.В. Обзор сибирских видов рода *Puccinellia* (Poaceae) // Бот. журн. 1989. Т. 74, □ 12. С. 1786–1792.

##### ***P. beringensis* Tzvel. – Б. берингийская.**

Общ. распр.: указ. для Сибири (п-ов Таймыр): Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 2 (Poaceae): 242.

**Прим.** Ныне вид не может считаться эндемичным для РДВ. Образцов с Таймыра мы не видели. Столь оторванное от востока Чукотского полуострова местонахождение вида может вызывать сомнения.

##### ***P. hauptiana* V. Krecz. – Б. Гаупта.**

Также в Алд. (Хабаров., Омнинско-Майское плоскогорье, р. Нижняя Бурея – приток р. Омня, в поселке старателей, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA).

\****P. interior* Sørensen, 1950, in Hultén, Fl. Alaska and Yukon, 10: 1713; Бубнова, 1990, цит. соч.: 201. – Б. материковая.**

Раст. до 40 (70) см выс., б. м. рыхлодернистые, желтовато-зеленые. Л. немногочисленные, достигают 1/2 дл. ст.; яз. л. до 3 мм дл. Мет. 10–15 (25) см дл., широкораскидистые, с шероховатыми от рассеянных шипиков вет. Кол. с 3–4 (6) цв. Кол. чеш. 0,8–1,4 мм дл. Нижн. цв. чеш. 2–2,2 мм дл., островатые, по краю с хорошо заметными ресничкоподобными зубчиками, в основании с едва заметными волосками. Верхн. цв. чеш. по килям с редкими шипиками. Пыльн. 0,5 мм дл.

Анад.-Пенж. (указ.). – По берегам озер, на засоленных местах, вдоль дорог, в населенных пунктах. – Общ. распр.: Вост. Сиб.; Сев. Ам. (Аляска). – Описан с Аляски.

**Прим.** Отличается от *P. hauptiana* V. Krecz. более крупными (2 мм дл. и выше) нижн. цв. чеш. У другого вида – *P. borealis* Swallen – пыльн. до 0,7 мм дл.

##### ***P. kamtschatica* Holmb. – Б. камчатская.**

2n = 56 (Пробатова и др., 1991).

Общ. распр.: указ. для Вост. Сиб. (Якутия: Бубнова, 1990).

\****P. lenensis* (Holmb.) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 80; Бубнова, 1990, цит. соч.: 204. – Б. ленская.**

Раст. 10–40 см выс., рыхлодернистые. Яз. л. до 4,5 мм дл., крупнозубчатые; пласт. л. до 2 мм шир., плоские, мягкие. Мет. 5–12 см дл., раскидистые, с гладкими или очень слабошероховатыми (в верхн. части) вет. Кол. с 5–8 цв., зеленовато-пурпурные. Кол. чеш. треугольно-яйцевидные, по краю неровные, 0,9–2 мм дл. Нижн. цв. чеш. (2,5) 2,7–3,2 (3,4) мм дл., усеченно-округлые, кверху суженные, с перепончатым неровным (зубчатым) краем (но без ресничковидных зубчиков!), в нижн. части по жилкам обильно волосистые. Верхн. цв. чеш. по килям с шипиками, ниже переходящими в короткие волоски. Пыльн. 0,5–0,8 мм дл.

Чук. (з.: Чаунская губа, днище усохшего озера вблизи пос. Чаун, 1938 г., К.Ф. Яковлев – LE). Рис. 121. – На песчаных береговых валах. – Общ. распр.:

Вост. Сиб. — Описан из Якутии.

\**P. neglecta* (Tzvel.) Bubnova, 1988, Список раст. Герб. фл. СССР, 26: 40; Бубнова, 1990, цит. соч.: 205. — *P. borealis* Swall. subsp. *neglecta* Tzvel. 1964, в Аркт. фл. СССР, 2: 206. — **Б. незамеченная.**

Раст. 20–35 см выс., рыхлодернистые. Ст. тонкие. Пласт. л. до 2 мм шир., мягкие, сверху рассеянно шиповатые; яз. до 2 мм дл., треугольные. Мет. 7–10 см дл., сжатые, с тонкими гладкими вет., лишь на концах и ножках кол. с рассеянными шипиками. Кол. с 5–6 цв., зеленоватые, 1,1–1,8 мм дл. Нижн. цв. чеш. 2,3–2,5 (3) мм дл., по краю зубчатые и мелкозубчатые, в нижн. трети по жилкам и между ними с густыми длинными волосками. Верхн. цв. чеш. по киям в верхн. части с мелкими шипиками, ниже — с волосками. Пыльн. 0,4–0,5 мм дл.

Чук. (з.: п-ов Каргык — Бубнова, 1990). — На песчаных берегах рек. — Общ. распр.: Ср. и Вост. Сиб. — Описан из Красноярского края (Таймырское озеро).

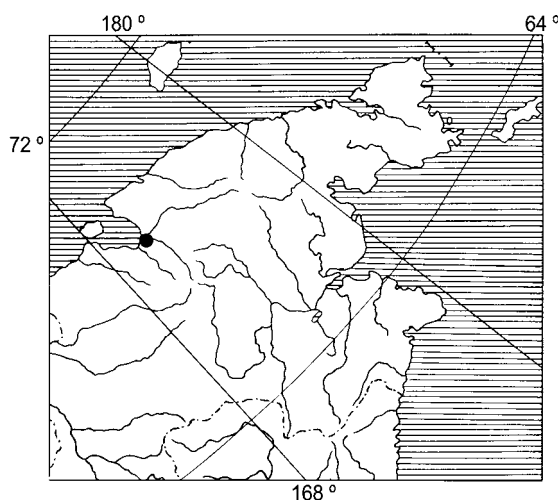
С.В. Бубнова (1990, цит. соч.: 191) следующим образом разделяет *P. lenensis*, *P. neglecta* и *P. angustata* (R. Br.) Rand. et Redf.:

1. Мет. 2–8 см дл., сжатые, со слабошероховатыми вет. Кол. с 3–5 цв. Нижн. цв. чеш. 3,2–4,2 мм дл., по краю с мельчайшими ресничками. Пыльн. 0,6–1,0 мм дл. .... ***P. angustata***
- Мет. 7–12 см дл., б. м. раскидистые, с гладкими вет. (лишь ножки кол. слабошероховатые от шипиков). Кол. с 5–8 цв. Нижн. цв. чеш. 2,3–3,2 мм дл. ... 2
2. Нижн. цв. чеш. 2,7–3,2 мм дл., на верхушке округлые или б. м. усеченные, с перепончатым неровным краем без ресничковидных шипиков. Пыльн. 0,5–0,8 мм дл. .... ***P. lenensis***
- Нижн. цв. чеш. 2,3–2,5 мм дл., на верхушке туповатые, с неровным краем, усаженным ресничковидными шипиками. Пыльн. 0,4–0,5 мм дл. ... ***P. neglecta***

\**P. nuttalliana* (Schult.) Hitchc. 1912, in Jepson, Fl. Calif. 1: 162; Цвел□в, 1988, Новости сист. высш. раст. 25: 183; Гулярьянц, 1993, Комаровские чтения (Владивосток), 37: 31. — *Poa nuttaliana* Schult. 1824, Mant. 2: 103. — *P. airoides* Nutt. 1818, Gen. Pl. 1: 68, non Koel. 1802. — *Puccinellia airoides* (Nutt.) Wats. et Coult. 1890, in A. Gray, Man. ed. 6: 668; Hitchc. 1951, Man. Grass. Unit. Stat. ed. 2: 80. — **Б. Наттэла.**

Раст. 30–80 см выс., образуют дерновинки. Многол. Л. узкие, часто вдоль свернутые, 1–2,5 мм шир. Мет. очень крупные, 10–20 см дл., широко раскидистые, с тонкими и длинными, не отгибающимися после цветения книзу вет. Кол. бледно окрашенные, слегка блестящие. Нижн. цв. чеш. 2–2,3 мм дл., на верхушке туповатые и к верхушке немного суженные. Пыльн. 0,5–0,7 мм дл.  $2n = 42$  (Пробатова и др., 1991).

Уссур. (Примор., Дальнегорский р-н, окр. пос. Дальнегорск, у руч. Третий в районе свалки близ химкомбината, в массе, 1984 г., Г.М. Гулярьянц;



Р и с. 121. *Puccinellia lenensis*

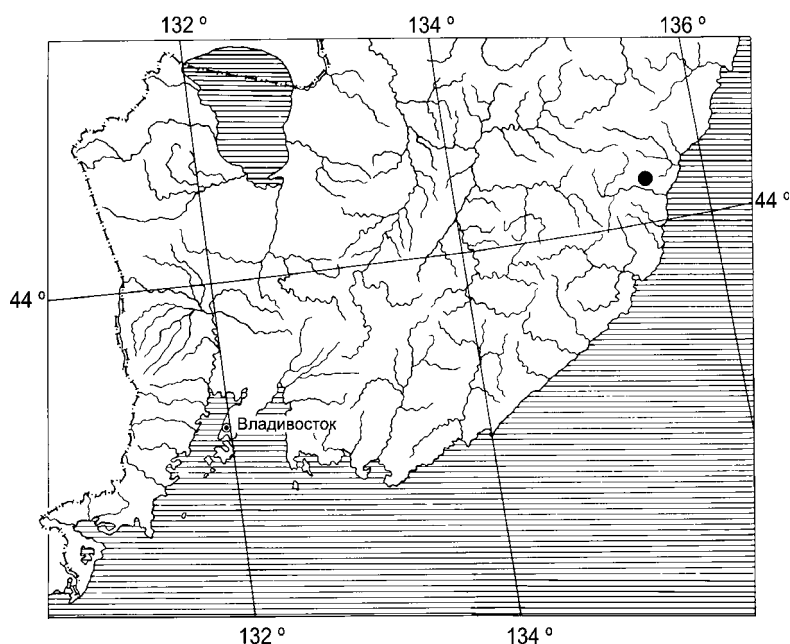


Рис. 122. *Puccinellia nuttaliana*

1985 г., Н.С. Пробатова, В.П. Селедец, Г.М. Гуларьянц – VLA). Рис. 122. Заносн. – На пустырях, у дорог. – Общ. распр.: Евр. ч. (заносн.); Сев. Ам. – Описан из Сев. Америки.

**Прим.** Североамериканский слабогалофильный вид, широко распространенный в Сев. Америке (юго-зап. Канада и зап. часть США). Вид из родства широко распространенного на РДВ (и также – заносн.) *P. distans* (Jacq.) Parl., но отличается от него уже габитуально, крупными размерами всего раст. и очень крупными мет., а вет. мет., в отличие от *P. distans*, всегда восходящие.

***P. phryganodes* (Trin.) Scribn. et Merr. – Б. ползучая.**

Также в Охот. (откуда был описан *P. geniculata* V. Krecz.) и Южно-Сах. (Сахалин, Корсаковский р-н, в 2 км к юго-востоку от пос. Озёрск, низкий берег р. Комиссаровка близ её устья, 1980 г., № 5826, Н.С. Пробатова – VLA).

**Прим.** У С.К. Черепанова (1995) приводятся для РДВ в ранге видов также *P. asiatica* (Nadač et A. Löve) Czegl. и *P. geniculata* V. Krecz. (синонимизировавшиеся в т. 1 СРДВ с *P. phryganodes*), что заслуживает внимания, тем более, что для *P. asiatica* приводится тетраплоидное число хромосом  $2n = 28$  (два других – диплоиды, с  $2n = 14$ ).

Гибридное происхождение *P. geniculata* как *P. phryganodes* s. str. × *P. kurilensis* (Takeda) Honda, которое предполагал Н.Н. Цвелёв (1976), представляется нам невероятным, зато участие диплоида *P. phryganodes* (*P. geniculata*) в возникновении гексаплоида *P. kurilensis* ( $2n = 42$ ) – вполне возможно. Диплоиды *P. geniculata* и *P. phryganodes* s. str., судя по числам хромосом, являются наиболее древними в секции *Paralochloa*, и вся эта прибрежноморская группа видов – явно северопацифического (берингийского) происхождения.

**\**P. sublaevis* (Holmb.) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 80; Цвелёв, 1976, Злаки СССР: 508. – *P. kamtschatica* var. *sublaevis* Holmb. 1927, Bot. Not. (Lund) 1927: 207; Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 317, в Прим. – Б. почти-гладкая.**

Мет. широко раскидистые. Вет. мет. и ножки кол. почти гладкие. Нижн. цв. чеш. на верхушке без ресничкоподобных зубчиков или почти без них. Верхн. цв. чеш. по киям голые и гладкие или с 1–2 шипиками на каждом киле.

Камч. — На галечниках, у горячих источников. — Общ. распр.: эндем? — Описан из Камч.: «Бас. р. Камчатка, у горячих ключей Кипелое, близ сел. Шапино, 1.VIII.1909, В.Л. Комаров» (тип — LE).

***P. tenuiflora*** (Griseb.) Scribn. et Merr. — **Б. тонкоцветковая.**

Заносн. также в г. Находка (ст. Бархатная; Нечаева, 1992).

***P. tenuissima*** Litv. ex V. Krecz. — **Б. тончайшая.**

Заносн. также в с. Рязановка Хасанского р-на Примор. (Нечаева, 1992).

***P. vaginata*** (Lange) Fern. et Weath. — **Б. влагалищная.**

Также в Камч. (П-ов Камчатка, Тигильский р-н Корякского нац. округа, заказник Утхолокский, низовье р. Утхолок, в трещинах сырых скал, 1995 г., О.А. Чернягина -VLA). В Сев.-Сах. этот редкий на РДВ вид был известен только из окрестностей г. Оха; ныне собран также на п-ове Шмидта, зал. Неурму, осоково-лапчатковое прибрежное сообщество, 1998 г., Н.Д. Сабирова, Р.Н. Сабиров (VLA).

Род **БОР, ПРОСЯНИК** — **MILIUM** L. (1, 176)

***M. effusum*** L. — **Б. развесистый.**

Общ. распр.: также в Афр. (сев.).

Род **БУХАРНИК** — **HOLCUS** L. (1, 175)

***H. lanatus*** L. — **Б. шерстистый.**

2n = 14 (Пробатова и др., 1989).

Род **ВЕЕРОЦВЕТНИК** — **MISCANTHUS** Anderss. (1, 374)

\****M. purpurascens*** Anderss. 1855, Oefvers. Vet.-Akad. Forh. (Stockholm), 12: 167; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 731; Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 375, pro syn. *M. sinensis* Anderss. — **В. краснеющий.**

Кол. чеш. на каллусе с длительно сохраняющими красноватую окраску длинными волосками и по всей поверхности (или хотя бы по бокам их) волосистые. Раст. обычно крупные. 2n = 38–40 (Соколовская, 1966).

Уссур., Южно-Сах. — На открытых луговых склонах. — Общ. распр.: Кавк. (интрод.); Яп.-Кит. — Описан «из Японии или Китая».

***M. sinensis*** Anderss.: Пробатова, 1985, цит. соч.: 375, р. р., excl. syn. — **В. китайский.**

Кол. чеш. лишь у основания (на каллусе) волосистые, очень редко с одиночными волосками на их спинке. Волоски каллуса быстро рыжеющие. Раст. значительно менее крупные. 2n = 40 (Пробатова и др., 1989).

Уссур. (ю.), Южно-Кур. — На лесных опушках, открытых щебнистых и мелкоземистых горных склонах. — Общ. распр.: Кавк. (интрод.); Яп.-Кит. — Описан из Китая.

Род **ВЕЙНИК** — **CALAMAGROSTIS** Adans. (1, 177)

***C. ajanensis*** Charkev. et Probat. — **В. аянский.**

Также в Уссур. (Примор., Тернейский р-н, водораздел рек Светловодная—Бол. Кема—Максимовка, «высота 1758», подгольцовый пояс, щебнистый склон,

на нижн. границе пояса, изредка, 1984 г., С.С. Харкевич, Т.Г. Буч, И.Б. Вышин – VLA), но отсутствует в Южно-Сах.

**Прим.** Экз. из Южно-Сах. (оз. Долгое), процитированный в т. 1 СРДВ (с. 183), в настоящее время мы относим к другому виду. *C. ajanensis* ныне рассматривается нами как сихотэалинско-южноохотский эндем.

***C. angustifolia* Kom. – В. узколистный.**

Ст. близ узлов и под соцв. б. м. шероховатые (до коротко-, жестковолосистых у узлов).

***C. arctica* Vasey – В. арктический.**

Также в Алд. (Амур., Зейский р-н, хр. Токинский Становик, верховье р. Аюмкан, 1993 г., В.М. Старченко – VLA) и Уссур. (с.: гора Тардоки-Яни, гольцовый пояс, горная тундра по вост. склону цирка, 1983 г., С.С. Харкевич, Т.Г. Буч, А.Э. Врищ, И.Б. Вышин – VLA).

***C. barbata* V. Vassil. – В. бородатый.**

Также в Камч. (Камчатка, Кроноцкий заповедник, Чажминское лесничество, средн. течение р. Бол. Чажма, опушка березового леса, 1981 г., В.В. Якубов – VLA).

**Прим.** У сев. популяций *C. tenuis* V. Vassil., *C. purpurea* (Trin.) Trin., а также *C. langsdorffii* (Link) Trin. – ст. под соцв. иногда б. м. шероховатые: возможно, это отражает гибридные отношения этих видов с *C. barbata*.

***C. epigeios* (L.) Roth – В. наземный.**

Для Южно-Кур. в тексте т. 1 СРДВ этот вид был указ. ошибочно.

***C. extremiorientalis* (Tzvel.) Probat. – В. дальневосточный.**

**Прим.** Раст. с морских побережий Примор. (например: окр. пос. Шкотово, В.А. Нечаев – VLA) и Южн. Сахалина (в т.ч. тип вида, с побережья зал. Анива) характеризуются пласт. л. сверху с длинными волосками (кроме папилл, характерных для этого вида). Более того, эти раст. обитают в необычных для остальных популяций вида условиях: песчаные приморские дюны или участки берега, подтопляемые морской водой. Не исключено, что прибрежноморские и континентальные популяции заслуживают разделения, при этом за прибрежноморскими раст. должно сохраниться название *C. extremiorientalis*.

***C. hakonensis* Franch. et Savat. – В. хаконский.**

2n = 42 (Рудыка, 1990) и 56 (Probatova et al., 2000).

***C. holmii* Lange – В. Хольма.**

Также в Нюкж. (Амур., окр. пос. Усть-Нюкжа, 1986 г., А.Е. Кожевников – VLA).

Описан из Аркт. Европы (Югорский Шар).

***C. kolymensis* Kom. 1921, Бот. мат. (Ленинград), 2: 129; Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 201, pro hybr. *C. deschampsoides* Trin. x *C. holmii* Lange – В. колымский.**

Раст. более крупные, чем *C. holmii*. Мет., с более длинными, широко отклоненными во время цветения и довольно слабошероховатыми вет. Кол. чеш. на спинке сплошь густо тонковолосистые. Ось достигает верхушки кол. чеш. Волоски каллуса равны цв. 2n = 28 и 42 (Жукова, Петровский, 1975).

Чук., Кор. – Луга близ морских побережий. – Общ. распр.: Вост. Сиб. – Описан из Вост. Сибири (близ устья р. Колыма).

**Прим.** Может сообитать с реликтовыми популяциями *C. deschampsoides*, иногда встречающимися в удалении от морского побережья (Бас. р. Анадырь, верхн. течение р. Великая, В.Ю. Разживин – VLA).

***C. korotkyi* Litv. – В. Короткого.**

Также в Алд. (Хабаров., хр. Лурикан, гора Стланниковая против устья р. Хайкан, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA).

***C. pseudophragmites* (Hall. fil. ) Koel. – В. ложнотростниковый.**

Также в Кол. (Магадан., Среднеканский р-н, левобережье р. Колыма, между горой Замковая и пос. Сеймчан, на песчано-галечниковой косе в чозениево-ивовом лесу, 1989 г., С.С. Харкевич – VLA).

**Прим.** Как выяснилось, этот вид, считавшийся на РДВ заносн., заходит вост. краем своего естественного ареала на территорию нашего региона – по долине р. Колыма, где он был собран в типичном для него местообитании (приречные пески и галечники). Естественность этой находки подтверждается картой распространения вида в прилегающих районах Вост. Сибири (Фл. Сиб., 1990, Роасае: карта 116). В Уссур. же этот вид заносн.

***C. purpurea* (Trin.) Trin. – В. пурпурный.**

Также в Южно-Кур. (о-в Кунашир, перевал в кальдере влк. Головнина, 1987 г., Н.С. Пробатова, В.П. Селедец – VLA).

***C. sachalinensis* Fr. Schmidt – В. сахалинский.**

Этот вид, редкий в Сев.-Сах., стал известен из 3-го местонахождения: Сахалин, Смирныховский р-н, бас. р. Венгери, по лесному склону, 1996 г., Н.Д. Сабирова, Р.Н. Сабиров (VLA).

**\**C. submonticola* Probat. 1984, Бот. журн., 69, 2: 255; Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 202, pro hybr. *C. monticola* V. Petrov ex Kom. x *C. epigeios* (L.) Roth s.l. – В. почти-горный.**

Отличается от *C. monticola* более густыми метелками и более жесткими шероховатыми пласт. л. со свернутыми краями, а также менее развитой остью у нижн. цв. чеш.  $2n = 28$  (А.П. Соколовская, в: Пробатова, 1984, цит. соч.).

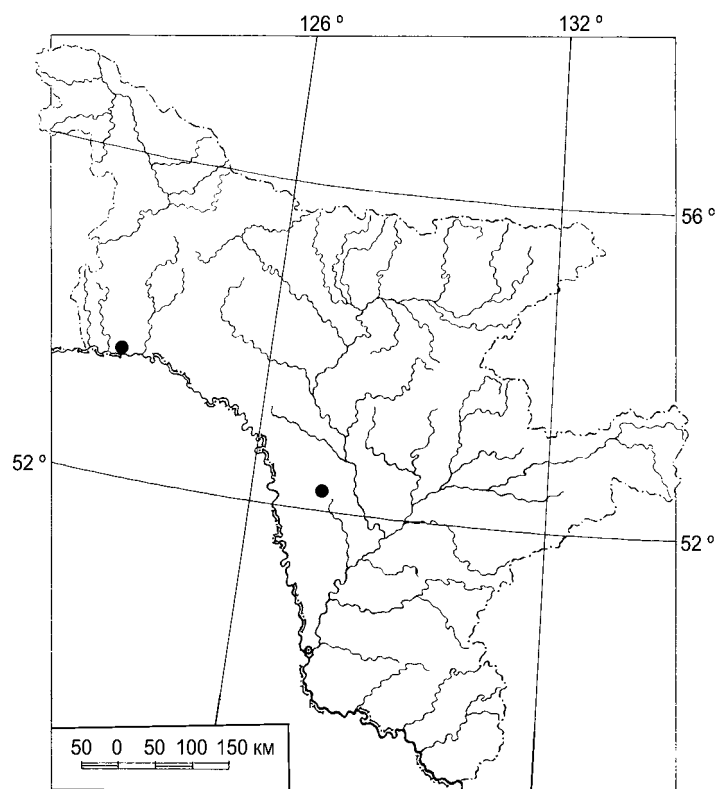
Нижне-Зей. Рис. 123. – На опушках и вырубках, близ дорог. – Общ. распр.: эндем? – Описан из Амур.: «Амурская обл., 18 км к востоку от г. Шимановск, в районе ж.-д. ст. Селеткан, опушка листовеннично-сосново-березового леса, 6.IX.1976, □ 4461,  $2n = 28$ , Н.С. Пробатова, В.П. Селедец» (тип – VLA, изотипы – VLA, LE).

**Прим.** По-видимому, стабилизовавшийся гибрид. Пока он известен только из двух местонахождений в Амур. (также в Сковородинском р-не, берег р. Амур на 8 км ниже устья р. Уруша, в районе устья р. Кудикан, 1988 г., А.Е. Кожевников – VLA). Обильный гербарный материал из последнего местонахождения и наблюдения коллектора – А.Е. Кожевникова (личн. сообщ.) убеждают нас в том, что *C. submonticola*, первоначально описанный нами (Пробатова, 1984, цит. соч.) как межсекционный гибрид *C. monticola* x *epigeios* s.l., целесообразно рассматривать в качестве вида. Одним из родительских видов был, несомненно, *C. extremiorientalis* (Tzvel.) Probat. Число хромосом у всех трех видов  $2n = 28$ . У раст. сочетаются (примерно поровну) признаки обоих родительских видов, однако, как сообщает А.Е. Кожевников, последние вблизи него не были обнаружены.

**\**C. subneglecta* Tzvel. 1965, Новости сист. высш. раст. 1964: 46; Пробатова, 1985, цит. соч.: 201, pro hybr. *C. neglecta* s.l. x *C. purpurea* s.l. – В. почти-незамечаемый.**

Характеризуется относительно широкими пласт. л., шероховатыми ст. под сощв. и более многочисленными, чем у *C. neglecta* (более 3-х), стеблевыми узлами, более высоко расположенными, и более рыхлыми мет.  $2n = c.63$  (Соколовская, Пробатова, 1977б).

Камч., Нижне-Зей., Амг., Уссур. (вероятно, также и в других районах). – На лугах, опушках и вырубках. – Общ. распр.: Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; вероятно, также в умеренных странах Евразии. – Описан из Зап. Сибири.



Р и с. 123. *Calamagrostis submonticola*

**Прим.** В последнее время Н.Н. Цвелёв (2000) считает одним из родительских видов этого гибридного таксона восточноевропейско-западноазиатский вид *C. phragmitoides* Hartm. (из круга родства *C. purpurea* agg.), который на РДВ не встречается. Принимая эту точку зрения, мы получаем тем больше оснований рассматривать *C. subneglecta* как самостоятельный вид (стабилизировавшийся гибрид).

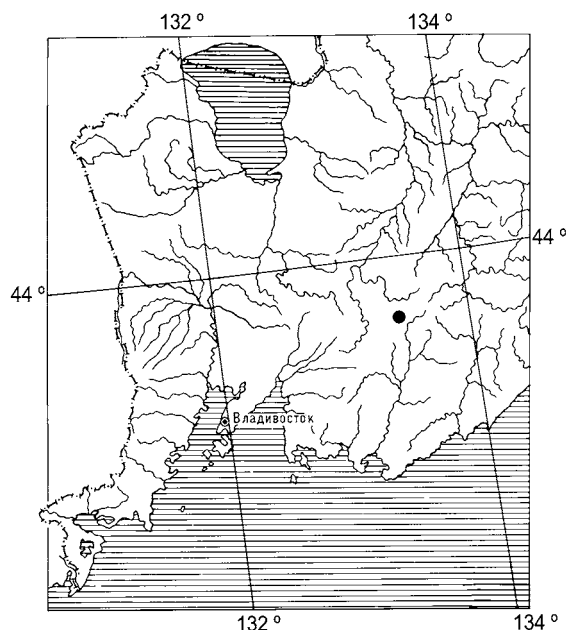
**\**C. tatianaе* Probat. 2000, Комаровские чтения (Владивосток), 46: 58. — В. Татьянаны.**

Раст. 60–80 см выс., с б. м. длинными корн. Ст. с 5 расставленными узлами (верхний узел располагается выше середины ст.), мягкие (в гербарии сплюсчивающиеся), в узлах голые, но междоузлия и ст. под соцв. б. м. шероховатые. Влаг. л. голые и гладкие, влаг.-пласт. сочл. голые. Яз. верхн. л. 4,5 мм дл. Пласт. л. 4,5–6 мм шир., длинные, от ст. отстоящие, плоские, сверху сизоватые, с обеих сторон почти гладкие. Мет. 10–12 см дл., густоватые, с тонкошероховатыми веточками. Кол. (2,5)2,8–3,3 (3,5) мм дл., ланцетные, коротко заостренные, бледно-зеленоватые. Кол. чеш. почти равные, коротко заостренные, почти гладкие, лишь по киям в верхн. части с короткими шипиками. Нижн. цв. чеш. 2,3–2,5 мм дл., с остью, выходящей из верхн. 1/3 (1/4) чеш., ость очень короткая (около 0,3 м дл.), обычно не превышает верхушку своей чеш. и из кол. не выдается, прямая, реже слабо отогнутая, иногда явно недоразвитая; волоски каллуса равны по длине цв. Верхн. цв. чеш. на 1/4 короче нижн. Пыльн. 1,5–1,8 мм дл.

Уссур. (пока известен только из л. с.). Рис. 124. — В лесах среднегорного пояса. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Примор.: «Приморский край, Чугуевский р-н, бас. р. Уссури, долина р. Правая Извилинка (в верхн. ее части), осинник вейниковый на месте пихтово-елового леса с *Waldsteinia ternata* и *Chamaepericlymenum*

canadense, на крутом южном скло-  
не, массово, 5.IX.1988, Т.А. Кома-  
рова» (тип – VLA).

**Прим.** Вид из типовой секции Calamagrostis. Отличается от *C. amurensis* Probat., с которым сходен габитуально, отсутствием опушения влаг. л. и узлов ст.; от *C. angustifolia* Kom., за который он принимался ранее, – широкими, плоскими, отгибающимися л. пласт. и более длинными яз. л., мягкими ст. без придаточных кор. в нижн. узлах, отсутствием ветвления в средн. части ст. и условиями обитания (лесной, а не лугово-болотный, вид); от *C. barbata* V. Vassil. наш вид отличается голыми и гладкими узлами ст. и голыми влаг.-пласт. сочл., более коротким яз. верхн. л. (4,5, а не 5–7 мм дл.) и мелкими кол., а от всех этих видов – остью, отходящей в верхн. трети нижн. цв. чеш. Возможно, это результат гибридного «поглощения» в темнохвойных лесах Сихотэ-Алиня сибирского таежного вида *C. obtusata* Trin., почти полностью исчезнувшего на РДВ. Другим «участником» этого процесса мог быть *C. barbata* V. Vassil., довольно характерный для лесных формаций Сихотэ-Алиня. К лугово-болотному виду *C. angustifolia* Kom. *C. tatianaе* вряд ли имеет близкое отношение, хотя долгое время он так определялся геоботаниками-исследователями лесной растительности Верхне-Уссурийского стационара, установившими важную роль его как дифференциального вида в пихтово-еловых лесах с вальдштейнией и дереном канадским. Позднецветущий вид относительно сухих местообитаний. Ценообразователь. Вид назван именем его коллектора, геоботаника Татьяны Александровны Комаровой.



Р и с. 124. *Calamagrostis tatianaе*

***C. tenuis* V. Vassil. – В. тонкий.**

Также в Уссур. (Хабаров., бас. р. Сукпай, верхове р. Тагэму, подгольцовый пояс, 1650 м над ур. моря, 1982 г., И.Б. Вышин, А.Э. Врищ – VLA).

**Прим.** С.К. Черепанов (1995, цит. соч.: 679) отмечал, что приоритетным названием для этого вида, возможно, является *C. czukczogum* Socz.

***C. tolmatschewii* Probat. – В. Толмачева.**

Также в Сев.-Кур. (о-в Парамушир, влк. Эбеко, 1972 г., А. Рыженко, С. Вовк – VLA).

### ЕСТЕСТВЕННЫЕ ГИБРИДЫ

***C. x thyrsoides* C. Koch = *C. epigeios* (L.) Roth s.l. x *C. pseudophragmites* (Hall. fil.) Koel. s.l.:** Цвел□в, 1976, Злаки СССР: 320. – *C. macrolepis* auct.: Старченко, 1995, Бот. журн. 80, 6: 104.

Раст. крупные, ст. толстый, под соцв. почти гладкий. По признакам раст. соответствует *C. epigeios* s. str., однако габитуально и особенно по характеру мет. очень отличается от него, напоминая *C. macrolepis* Litv. или *C. pseudophragmites*, но кол. 6–6,5 мм дл., и кол. чеш. почти равные между собой по дл.

Нижне-Зей. (Амур., Магдагачинский р-н, 479 км по Амуру, окр. с. Мунгалово, береговой вал и луга, 1990 г., В.М. Старченко – VLA). – Описан с Кавказа.

**Прим.** *C. pseudophragmites* находится здесь близ границы своего естественного ареала (см. карту 116 во «Флоре Сибири», 1990, т. 2 – Роасаеа). Как сообщает В.М. Старченко (цит. соч.), найденная сравнительно многочисленная популяция была встречена ею вблизи сельхозугодий. Последнее обстоятельство еще больше укрепляет нас во мнении о гибридном характере раст.



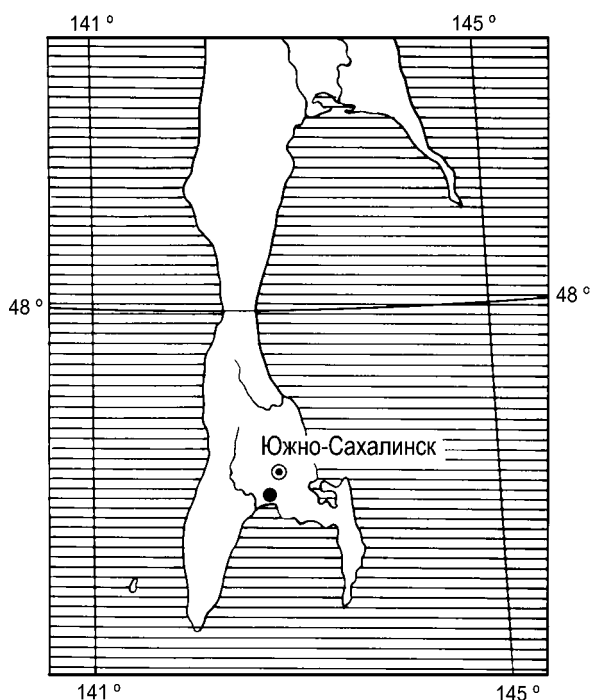


Рис. 125. *Cynosurus cristatus*

дл.; пласт. л. около 2 мм шир., плоские. Мет. до 8 см дл., колосовидные, линейные, прямостоячие, односторонние. Кол. двух типов: плодущие кол. с 3–5 цв., около 3 мм дл., при основании снаружи окруженные бесплодными кол., собранными гребневидно. Кол. чеш. у бесплодных кол. с 1 жилкой, переходящей в прямую ость до 10 мм дл. Кол. чеш. у плодущих кол. по килю шероховатые. Нижн. цв. чеш. плодущих цв. без киля или слабокилеватые, с 5 жилками, заостренные или с острием до 1 мм дл. Тыч. 3.

Южно-Сах. (Сахалин, окр. заброшенного пос. Золоторыбное, пастбище совхоза «Анивский», 1982 г., Ю. Колесник – VLA), Южно-Кур. (о-в Кунашир, окр. пос. Отрадное, 1983 г., В.Ю. Баркалов – VLA). Заносн. Рис. 125. – Сорное на выгонах, у дорог. Очень редко. – Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Вост. Сиб. (заносн.); Сканд. (южн.), Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз. (сев.), заносн. в некоторых других странах. – Описан из Европы.

**Прим.** Как сорное на коллекционном участке в Ботаническом саду ДВО РАН (г. Владивосток) был собран *Cynosurus echinatus* L. (Нечаева, 1998).

#### Род ДАНТОНИЯ – *DANTHONIA* DC. (1, 348)

*D. riabuschinskii* (Ком.) Ком. – *D. intermedia* auct. fl. Orient. Extrem. – **Д. Рябушинского.**

**Прим.** Для Охот. был указ. только по сборам 1930-х гг. в бас. рек Омчук и Сивуч (LE); ныне обнаружен также на п-ове Кони (долина р. Хинджи в средн. течении, сухие лужайки, 1989 г., В.В. Якубов – VLA), в среднем течении р. Малкачан (сухотравянисто-лишайниковая лужайка в лиственничнике, 1998 г., О.А. Мочалова – VLA) и в долине р. Яма (Беркутенко, 1987, Редк. раст. Магад. обл.: 12).

#### Род ДИМЕРИЯ – *R.* Вг. (1, 381)

Лит. Борзова Л.М., Клычкова Т.В., Пробатова Н.С., Сѣмкин Б.И., Харкевич С.С. Повторное открытие редчайшего вида *Dimeria neglecta* (Roeseae) в Приморском крае // Бот. журн.

#### Род ВУЛЬПИЯ – *VULPIA* C.C. Gmel. (1, 261)

*V. myuros* (L.) C.C. Gmel. – **В. мышехвостниковая.**

В Уссур. – собран также в г. Находка (ж.-д. ст. Бархатная, 1989 г., Т.И. Нечаева – VLA).

#### \*Род ГРЕБЕННИК – *CYNOSURUS* L.

До 10 видов, распространенных в странах Средиземноморья, некоторые из них заходят в значительную часть Европы, а также в Передн. и Средн. Азию; в бывш. СССР – 4 вида.

\**C. cristatus* L. 1753, Sp. Pl.: 72. – **Г. обыкновенный.**

Раст. 20–60 (75) см выс., образуют дерновинки. Многол. Ст. прямостоячие, голые и гладкие. Влаж. л. почти до основания расщепленные; яз. л. 0,6–1,3 мм

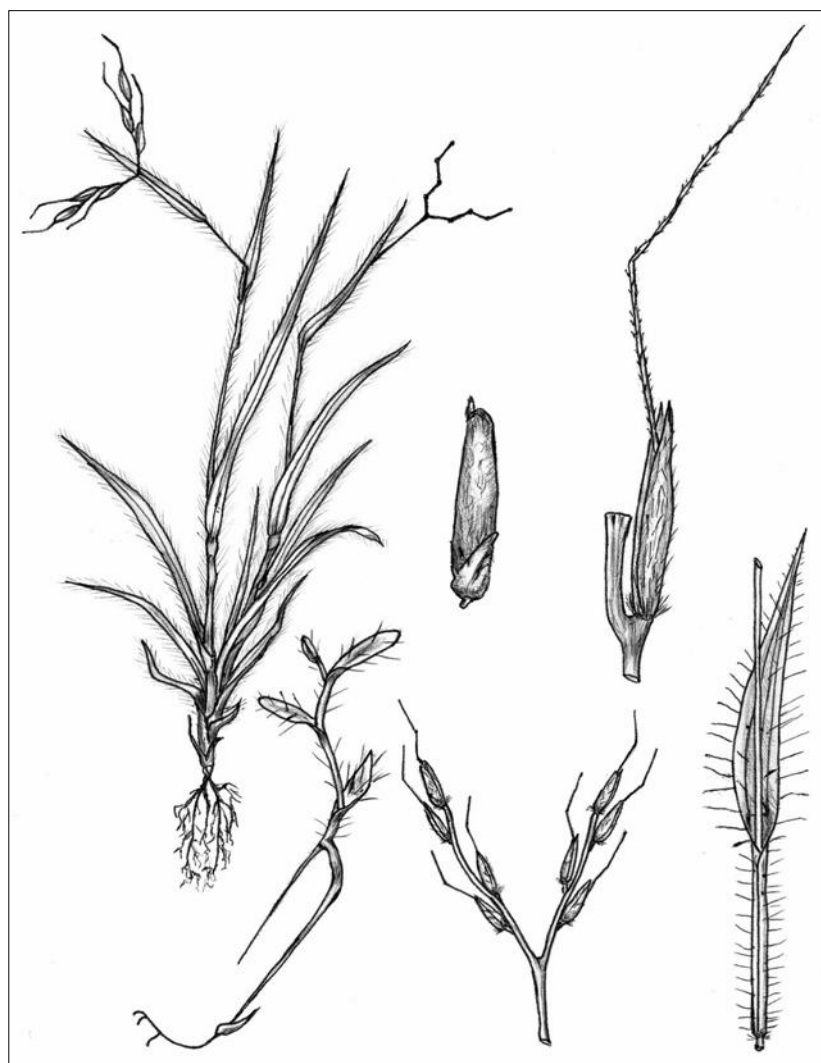


Таблица 27. *Dimeria neglecta*

1985. Т. 70, □ 9. С. 1261–1265.— Таран А.А. Новые виды сосудистых растений для флоры Лазовского государственного заповедника (Приморский край) // Бот. журн. 1987. Т. 72, □ 12. С. 1673–1678. — Верхолат В.П., Крестов П.В., Осипов С.В. Новое местонахождение *Dimeria neglecta* (Poaceae) // Бот. журн. 1993. Т. 78, □ 8. С. 90–91. — Прокопенко С.В. О новых находках *Dimeria neglecta* Tzvel. в Приморском крае // Растения муссонного климата: тез. 2-й Междунар. конф. «Растения в муссонном климате». Владивосток: Дальнаука, 2000. С. 169. — Семкин Б.И., Пшеничникова Н.Ф., Борзова Л.М. О местообитаниях *Dimeria neglecta* (Poaceae) на островах залива Петра Великого (Японское море) // Бот. журн. 2001. Т. 86, □ 10. С. 70–74.

***D. neglecta* Tzvel. — Д. незамечаемая.**

**Прим.** Выявлены новые местонахождения этого редчайшего вида флоры РФ, занесенного в Красные книги всех уровней: на о-ве Русский в зал. Петра Великого, откуда он был описан, без точного указ. местонахождения (бух. Парис, 1990 г., Б. И. Семкин и др. — VLA) и на материковом побережье Примор.: Лазовский р-н, Лазовский заповедник (морское побережье напротив о-ва Петрова, 1987 г., А.А. Таран — VLA); у г. Находка (сев. часть города, падь Гнилого озера, влажный луг с *Alnus japonica* на очень пологом склоне, в примеси к *Arthraxon langsdorffii*, 1997 г., С.В. Прокопенко — VLA); побережье зал. Восток (обочина дороги через дубняк, в воде лужи, 2002 г., В.А. Нечаев (VLA); Хасанский р-н, бух. Алеут (болото с *Rhynchospora* близ моря, 1991 г., В.П. Верхолат, П.В. Крестов, С.В. Осипов — VLA). Карта большинства местонахождений вида приведена у В.П. Верхолат и соавт. (цит. соч.: 90). Табл. 27.

Род **ЕЖА** – **DACTYLIS** L. (1, 323)

**D. glomerata** L. – **Е. сборная**, или **скученная**.

Также в Нижне-Зей. (Амур., пос. Архара, заносное, 1991 г., С.Г. Кудрин – VLA).

Род **ЕЖОВНИК** – **ECHINOCHLOA** Beauv. (1, 362)

**E. caudata** Roshev. – **Е. хвостатый**.

Также в Алд. (Хабаров., Омнинско-Майское плоскогорье, р. Нижняя Буря – приток р. Омня, в поселке старателей, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA) и Нижне-Зей. (Амур., окр. Чигиринского вдхр., 2005 г., Т.В. Иванныкина!).

**E. crusgalli** (L.) Beauv. – **Е. обыкновенный**, **куриное просо**.

Также в Чук. (Магадан., Чукотский р-н, Лоринские горячие источники, 1983 г., А.Н. Полежаев – VLA).

\***E. frumentacea** Link, 1827, Hort. Bot. Berol. 1: 204; Цвел<sup>□</sup>в, 1976, Злаки СССР: 663. – **Е. хлебный**.

Ст. под соев. шероховатые. Мет. очень крупные, рыхлые, вет. их расставленные. Кол. бледно-зеленые, на вет. беспорядочно расположенные, очень мелкие. Волоски крупные, располагаются на бородавках.

Уссур. (ц.: Примор., Красноармейский р-н, с. Вострцово, 1979 г., О. Шкитова – VLA). Заносн. или ушедшее из культ.? – Общ. распр.: Ср. Аз.; Яп.-Кит., Южноаз., Афр.; культ. как кормовое или пищевое раст. во многих других странах. – Описан из Индии.

**E. occidentalis** (Wiegand) Rydb. – **Е. западный**, или **спиральный**.

Также в Нижне-Зей. (Амур., Хинганский заповедник, берег р. Гарманмукан, 1988 г., С.Г. Кудрин – VLA), Бур. (Хабаров., Верхнебуреинский р-н: окр. ж.-д. ст. Новый Ургал, 1989 г., А.Е. Кожевников; окраина пос. Чегдомын, ст. Чегдомын, 1989 г., А.Е. Кожевников – VLA) и Южно-Кур. (о-в Кунашир: горячие источники в районе м. Столбчатый, 1987 г., Н.С. Пробатова, В.П. Селедец; Алехино, теплый ручей, 1999 г., В.Ю. Баркалов – VLA).

**Прим.** Гербарный материал по *E. occidentalis* (VLA) неоднороден. Наблюдаются «переходы», как в сторону *E. caudata* Roshev., так и в сторону *E. crusgalli* (L.) Beauv.

**E. phyllogogon** (Stapf) Kossenko – **Е. бородчатый**, или **волосистолистный**.

**Прим.** Его синоним – *Panicum ogyzicola* Vasing. – был описан из Приханковья, но не с «побережья оз. Ханка»: «Левый берег р. Сантахеза, в 4 км к вост. от оз. Ханка, 1928 г., А. Вазингер-Александрова» (тип – LE).

Род **ЖИТНЯК** – **AGROPYRON** Gaertn. (1, 128)

**A. cristatum** (L.) Beauv.: Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 128, р.р. (excl. syn. *A. pectinatum*). – **Ж. гребенчатый**.

Уссур. (достоверно известен только по старым сборам из окр. г. Уссурийска; указ. для побережья оз. Ханка. Все остальные указ. на РДВ относятся к следующему виду.

\***A. pectinatum** (Bieb.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 146. – *Triticum pectinatum* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Sauc. 1: 87. – *A. cristatum* subsp. *pectinatum* (Bieb.) Tzvel.: Пробатова, 1985, цит. соч.: 128. – **Ж. гребневидный**.

Раст. б. м. рыхлодернистые, с относительно негустым колосом (между основаниями кол. заметны просветы). Влаг. и пласт. л. снизу обычно голые. Кол.

чаще голые, редко лишь нижн. цв. чеш. волосистые.  $2n = 28$  (Соколовская, Пробатова, 1977а).

Кол. (заносн. в пос. Талая Магадан.), Камч., Даур., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур. — На сухих каменистых склонах, но б. ч. как заносн., на пустырях и у дорог. Не часто. — Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Ср. Аз., Зап. и Вост. Сиб.; Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашгар., Монг., интрод. и заносн. во многих внетропических странах. — Описан из Крыма.

**Прим.** Как выяснилось, на западе РДВ — в Даур. проходит граница естественного ареала *A. restinatum* (Амур., Сквородинский р-н: устья рек Ольдой и Бол. Невер, станции Джалинда, Уруша, Ерофей Павлович, Сквородино; 1981, 1984, 1987–1988 гг., А.Е. Кожевников — VLA), но во всех остальных районах этот вид встречается только как заносн. или ушедшее из культ.

#### Род ЗМЕЕВКА — *CLEISTOGENES* Keng (1, 350)

\**C. nakaii* (Keng) Honda, 1936, Rep. First Sci. Exped. Manchoukuo, 4, 4 (Index Fl. Jehol.): 99; Ворошилов, 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост.: 61; он же, 1985, Флорист. исслед. разн. район. СССР: 149; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 682. — *C. serotina* (L.) Keng var. *nakaii* Keng, 1934, Sinensia, 5, 1–2: 151. — *Diplachne latifolia* Nakai, 1921, Bot. Mag. (Tokyo), 55: 139. — **З. Накай.**

Раст. до 100 см выс. Ст. по 1, реже по 2–3. Пласт. л. до 15 см дл. и 10 мм шир., влаг. и пласт. л. густопапиллезные. Кол. чеш. неравные, 3 и 5 мм дл., обе с 1 жилкой (иногда с зачатками бок. жилок, редко — с 3–5 жилками).

Уссур. (ю.: Примор., Хасанский р-н, п-ов Гамова, бух. Астафьева, склоны приморских сопок, 1974 г., Н.С. Пробатова, В.П. Селедец, Э.Г. Рудыка — VLA). — На остепненных каменистых склонах, редко. — Общ. распр.: Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея). — Описан из Кореи («Quelpraert»).

\**C. nedoluzhkoii* Tzvel. 2002, Бот. журн. 87, 7: 113. — **З. Недолужко.**

Раст. 50–100 см выс., образует дерновины, у основания их многочисленные поб. возобновления, сильно укороченные, но несущие уменьшенные пласт. л. Пласт. довольно многочисленных л. ланцетно-линейные, 4–10 мм шир., у основания обычно без длинных волосков. Мет. небольшие, рыхлые. Нижн. цв. чеш. клейстогамных кол. (расположенных внутри влаг. верхн. л.) 4–5 мм дл., длинно-остистые, с остью 7–10 мм дл.; нижн. цв. чеш. хазмогамных кол. 6–7 мм дл., близ основания рассеянно и прижато-волосистые, на верхушке с остью 6–10 мм дл. Нижн. кол. чеш. хазмогамных кол. 1,2–1,6 мм дл., верхн. кол. чеш. — 1,5–2 мм дл.

Уссур. (ю.). Рис. 126. — На песках морского побережья. — Общ. распр.: эндем? — Описан из Примор.: «Приморский край, окр. г. Находка, на песчаном побережье зал. Находка близ устья р. Партизанская (бывш. Сучан), у горы Сестра, 30.IX.1989, □ 191, Н.Н. Цвел□в» (тип — LE).

**Прим.** От наиболее близкого вида — *C. hackelii* (Honda) Honda — этот вид отличается (Цвел□в, 2002, цит. соч.) л. пласт. более широкими и близ осно-

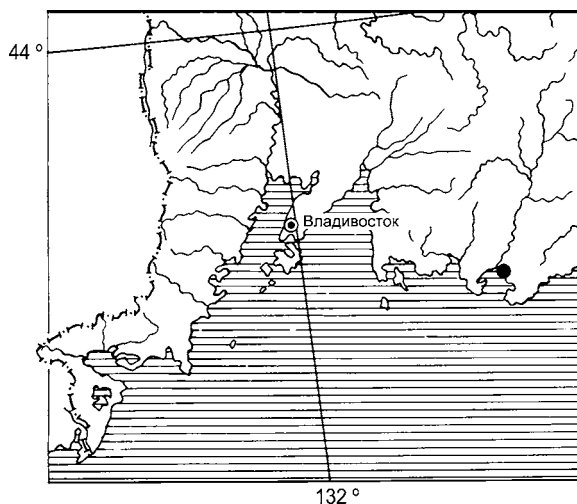


Рис. 126. *Cleistogenes nedoluzhkoii*

вания обычно без длинных волосков, а также укороченными поб., имеющими сильно уменьшенные л. пласт.; от другого вида — *C. hancei* Keng — он отличается более длинными (6–10, а не 1,5–4 мм дл.) осями и более короткими (1,2–1,6 и 1,5–2, а не 2,1–3,2 и 3,7–5 мм дл.) кол. чеш. Из 3 видов рода *Cleistogenes*, приведенных в СРДВ т. 1 для РДВ, *C. pedoluzhkoii* наиболее сходен с *C. hancei*, благодаря крупным размерам всего раст. и широким л. Однако, как пишет Н.Н. Цвеллѣв (2002, цит. соч.), по длинным осям нижн. цв. чеш. и небольшим кол. чеш. к нему более близок отсутствующий на РДВ и распространенный преимущественно в Японии вид *C. hackelii* (Honda) Honda, показанный на рис. 234 в сводке по злакам Китая Keng Yi-li (1959). Судя по этому рисунку и имеющемуся в Гербарии LE материалу из Японии, *C. hackelii* имеет довольно многочисленные длинные простые волоски близ основания л. пласт., почти отсутствующие у *C. pedoluzhkoii*. Кроме того, *C. hackelii* и *C. hancei*, как и большинство других видов рода, имеют у основания дерновин осенью укороченные поб. возобновления будущего года лишь с чешуевидными л., а у этого вида на поб. имеются развитые, хотя и очень мелкие, л. пласт. Также этот вид отличается своей экологической приуроченностью: пески морского побережья, а не каменистые склоны и скалы, как у других видов змеевки на РДВ.

### ***C. squarrosa* (Trin.) Keng — 3. растопыренная.**

Также в Нижне-Зей. (Амур., с. Верхний Благовещенск близ г. Благовещенска, 1975 г., Н.С. Пробатова; Кумарский утес, 2001 г., В.М. Старченко — VLA).

## **Род ЗУБРОВКА — HIEROCHLOA R. Br. (1, 217)**

Л и т. Пробатова Н.С., Соколовская А.П., Рудыка Э.Г. Числа хромосом видов рода *Hierochloa* (Poaceae) на Дальнем Востоке России // Бот. журн. 1996. Т. 81, № 4. С. 119–121. — Пробатова Н.С. Таксономические аспекты биоразнообразия толстокорневищных зубровок (*Hierochloa* R. Br., Poaceae) на северо-востоке Азиатского материка // Географические исследования на Дальнем Востоке: материалы науч. конф., посвящ. 150-летию образования Русск. географ. о-ва. Владивосток: Дальнаука, 1997. С. 151–153. — Probatova N.S. Taxonomic diversity and relationships of the thick-rhizomed *Hierochloa* R. Br. (Poaceae) in the Northwest Pacific area // PICES Workshop on the Okhotsk sea and adjacent areas (Vladivostok, Russia, June 19–24, 1995). Abstr. 1995. P. 11.

### ***H. alpina* (Sw.) Roem. et Schult. — 3. альпийская.**

Также в Южно-Кур. (О-в Симушир, бух. Броутона, п-ов Правая Клешня, 2000 г., В.Ю. Баркалов — VLA; также указ. для о-ва Кетой — Tatewaki, 1957).

\****H. helenae* Probat., sp. nov. (Addenda, 445); Пробатова и др., 1998, Сосуд. раст. остр. зал. Петра Великого: 59, nom. nud. — 3. Елены.**

Раст. 55–70 см выс., с длинными корн. Ст. под соцв. шероховатые. Влаж. всех л. б. м. густо коротковолосистые. Яз. верхн. л. генер. поб. 4 мм дл. Пласт. л. до 22 см дл. (у ст. л. — 5–8 см дл.), сверху или с обеих сторон коротковолосистые. Мет. при цветении 8–11 см дл. и 6–8 см шир., рыхлые, раскидистые, с тонкими гладкими вет. Кол. 5,5–6,8 (7) мм дл. Кол. чеш. очень крупные (на 1,5–2 мм превышают прилегающие к ним нижн. цв.), перепончатые, беловатые. Нижн. цв. чеш. (при нижн. цв. в кол.) 4,2–4,5 мм дл., ланцетные, желтоватые, гладкие, лишь в верхн. 1/3–1/4 с очень короткими шипиками, по краю слабореснитчатые, без остевидного остроконечия на верхушке; каллус голый. Пыльн. около 2,3 мм дл.  $2n = 28$  (Пробатова и др., 1998 — как «*Hierochloa* sp.»).

Уссур. (ю.: Примор., о-ва Бол. Пелис и Стенина в зал. Петра Великого). Рис. 127. — На сырых лугах и по краям болот. — Общ. распр.: эндем? — Описан из Примор.: «Приморский край, зал. Петра Великого, Дальневосточный морской заповедник, о-в Бол. Пелис, южная часть, окрестности бух. Молчанского, сырой вейниковый луг с лабазником дланевидным и звездчаткой лучистой, 5.VI.1995, № 7199,  $2n = 28$ , Е.А. Чубарь» (тип и паратип — VLA).

**Прим.** Габитуально раст. уклоняются к преимущественно сахалино-курильско-японскому (островному!) виду *H. sachalinensis* (Printz) Wogorsch., заходящему также в низовья р. Амур; а в Примор. достоверные экз. з. сахалинской известны из Тернейского и Дальнегорского р-нов (в т. 1 СРДВ распространение этого вида на карте-рис. 88 в части, относящейся к Примор., искажено). К тому же тетраплоидное число хромосом  $2n = 28$  не свойственно *H. sachalinensis*,

где до сих пор неизменно выявляли  $2n = 42$  (Пробатова и др., 1996). От другого близкого вида — *H. glabra* Trin., широко распространенного в Примор. (в т.ч. на островах зал. Петра Великого), наш вид отличается раскидистыми мет. с очень крупными кол., крупными кол. чеш. и желтоватыми (а не буроватыми) цв. чеш. у всех цв. в кол. Сырые же условия обитания вообще не характерны для зубровок родства *H. aggr. glabra* Trin. Вид назван именем его коллектора — Елены Алексеевны Чубарь, ботаника Дальневосточного государственного морского заповедника, выполнившей инвентаризацию флоры заповедника.

***H. pauciflora* R. Br. — 3. малоколосковая.**

**Прим.** Этот очень редкий в Камч. вид был указ. также для м. Лопатка, по сборам E. Hultén (Комаров, 1927, Фл. Камч. 1: 323). Раст. с Сев. Сахалина и сев. Курильских островов (VLA) заслуживают внимания своими более крупными мет., с более многочисленными кол. (южн. граница ареала вида!).

***H. sachalinensis* (Printz) Worosch. — 3. сахалинская.**

В т. 1 СРДВ на карте-рис. 88 этот вид был ошибочно показан в Приханковье.

***H. sibirica* (Tzvel.) Czer. — 3. сибирская.**

**Прим.** По мнению Г.А. Пешковой (1990), обработавшей род Зубровка для «Флоры Сибири, т. 2 (Роасеае)», этот вид, описанный из Средн. Сибири, к востоку доходит только до Предбайкалья и на РДВ не встречается. Такое мнение представляет большой интерес. Однако *H. sibirica*, несомненно, существовал на РДВ в прошлом, о чем свидетельствуют существующие ныне к востоку от современного ареала вида гибридогенные расы, сформировавшиеся при его участии и сохранившиеся на севере РДВ, например, *H. annulata* V. Petrov, а также «переходные» популяции (например, в верхн. части бас. р. Зея) между *H. sibirica* и *H. glabra* Trin. s. str., с  $2n = 42$  и  $56$  (Пробатова и др., 1996).

**\**H. wrangelica* Jurtz. et Probat. 1989, Бот. журн. 74, 1: 111. — 3. врангелевская.**

Раст с длинными ползучими корн. Поб. при основании с с толстыми жесткими чехлами из влаг. отмерших л. Влаг. и пласт. л. голые и гладкие. Пласт. л. узкие. Яз. верхн. ст. л. 1,5–2 мм дл. Мет. сжатые, с 2–3 кол. на вет. Кол. очень мелкие, около 3 мм дл., округлые. Нижн. цв. чеш. у нижн. (тычин.) цв. голые и гладкие, вдоль прикраевых жилок длиннореснитчатые, всегда без ости на верхушке.

Чук. (о.). Рис. 128. — На сухих останцовых сланцевых скалах, образует луговины типа остепненных лугов, заходит в трещины скал. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Магадан.: «О-в Врангеля, центральная часть, горы Северные, верхн. течение р. Неизвестная, у поворота на север (3 км выше балка), правобережный низкий останец, луговина у южн. подножья сланцевых скал, 17.VII.1986, Б.А. Юрцев, Т. Полозова» (тип — LE, изотипы — LE и VLA).

**Прим.** Реликтовый вид, из круга родства *H. aggr. glabra* Trin. Наиболее близок к *H. glabra* Trin. s. str., от которого он географически далеко изолирован, но отличается от него совершенно голыми влаг. и пласт. л., короткими яз. верхн. л., голыми на спинке нижн. цв. чеш. у тычин. цв., которые всегда без ости, при более обильных и длинных ресничках на прикраевых жилках (у *H. glabra* s. str. — влаг. л. коротко и густо (бархатисто) опушенные, а опушение прикраевых жилок нижн. цв. чеш. скудное, эти чеш. в верхн. части с шипиками, и яз. верхн. л. 2–4 мм дл.). От *H. sibirica*

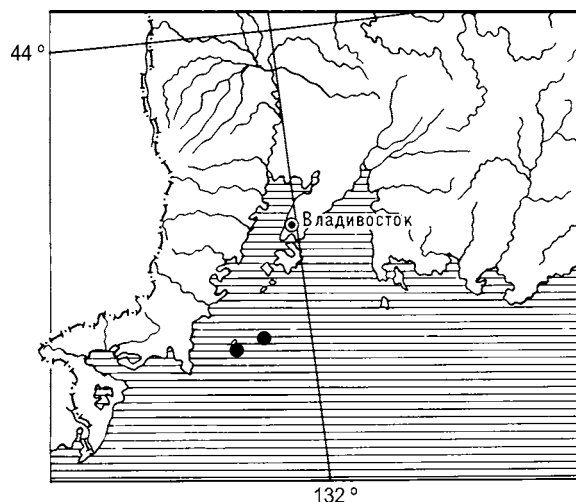


Рис. 127. *Hierochloa helenae*

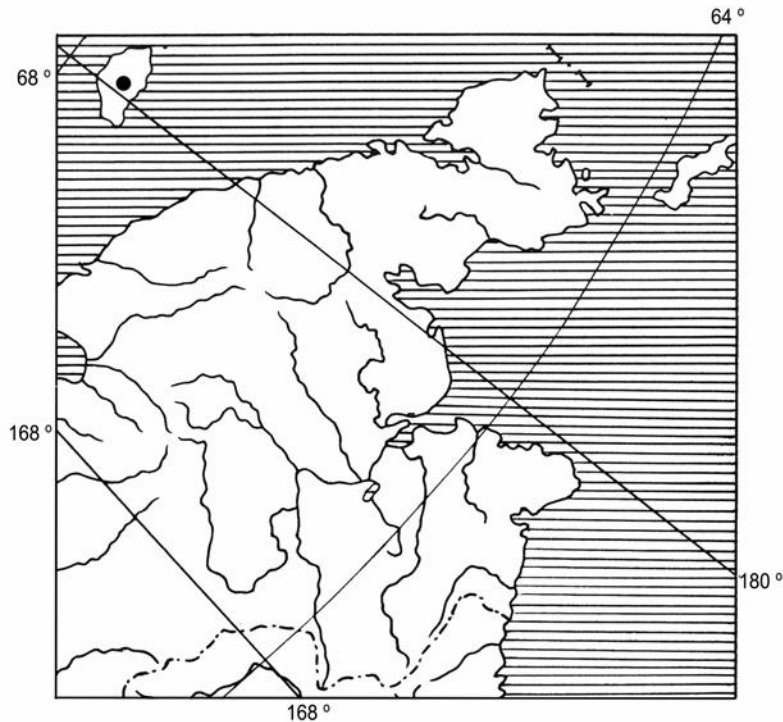


Рис. 128. *Hierochloa wrangelica*

(Tzvel.) Czer. з. врангелевская отличается голыми нижн. цв. чеш., очень мелкими кол. и гладкими влаг. л. На о-ве Врангеля пока найдены только 4 разобщенных популяции вида.

Род **КАНАРЕЕЧНИК – PHALARIS L.** (1, 226)

***P. minor* Retz. – К. малый.**

$2n = 28$  (Пробатова и др., 1991).

В Уссур. также найден как заносн. в г. Находка (ж.-д. станции Бархатная и Тихоокеанская, 1989 г., Т.И. Нечаева – VLA).

***P. paradoxa* L. – К. своеобразный.**

$2n = 14$  (Рудыка, 1995).

В Уссур. собран также как заносн. в г. Находка (ж.-д. ст. Бархатная, 1989 г., □ 6923, Т.И. Нечаева – VLA); указ. для Курил (Ворошилов, 1985).

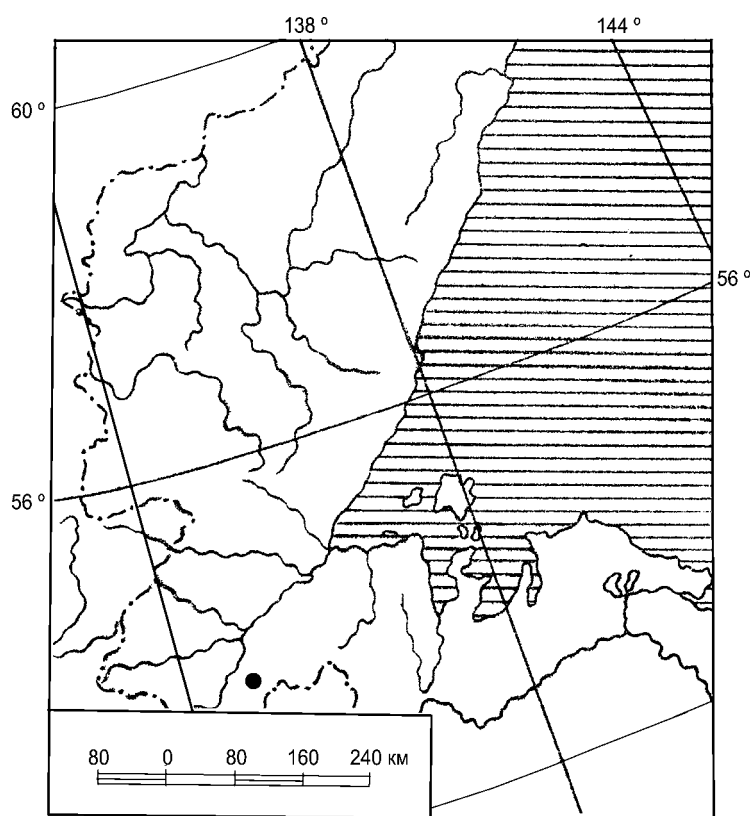
Род **КОВЫЛЕЧЕК – Ptilagrostis Griseb.** (1, 345)

***P. alpina* (Fr. Schmidt) Roshev. – К. альпийский.**

Также в Сев.-Сах. (Сахалин, Набильский хребет, 1988 г., В.Ю. Баркалов, И.Б. Вышин – VLA).

\****P. malyshevii* Tzvel.** 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 7; Цвел□в, 1976, Злаки СССР: 566. – **К. Мальшева.**

Раст. 15–35 см выс., дернистые. Л. прикор., многочисленны, толстые, жесткие, светлые, слегка блестящие, пласт. самых широких л. – до 0,6 мм в диам., снаружи с 5–7 едва выступающими жилками, шероховатые. Мет. ширококораскистые, с длинными извилистыми вет. Кол. (без ости) 4,7–5,8 мм дл.



Р и с. 129. *Ptilagrostis malyshevii*

Нижн. цв. чеш. 4,6–5,7 мм дл., их ости 2,3–4,2 мм дл. Пыльн. с пучками коротких волосков.

Бур. (Баджальский хребет, бас. р. Баджал, верховье р. Болоджок, каменноберезняка, 1991 г., С.В. Осипов – VLA). Рис. 129. – В каменноберезниках, на каменистых склонах и лужайках, до верхн. горного пояса. – Общ. распр.: Ср. Аз.; Дж.-Кашгар. – Описан с Тянь-Шаня.

**Прим.** Вид очень близкий к *P. alpina* (Fr. Schmidt) Sipl. (Цвелџв, 1974, 1976). На Баджальском хребте был найден также впервые для РДВ и затем собирался многократно в разных районах другой среднеазиатский вид – *Trisetum seravschanicum* Roshev.

**\**P. mongholica*** (Turcz. ex Trin.) Griseb. 1852, in Ledeb. Fl. Ross. 4: 447. – *Stipa mongholica* Turcz. ex Trin. 1836, Bull. Sci. Acad. Sci. Pétersb. 1: 67. – *P. alpina* aust., р.р.: Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 345. – **К. монгольский.**

Раст. 20–60 см выс., дернистые. Прикор. л. многочисленные, щетиновидные. Пласт. л. шероховатые, с 3 жилками, снаружи сильно выступающими. Мет. широкоэллиптические, с длинными извилистыми вет. Кол. 5–7 мм дл., относительно немногочисленные в мет. (до 20), почти всегда лиловато окрашенные. Нижн. цв. чеш. 4–5,5 мм дл., почти доверху длинно прижато опушенные, их ости 20–25 (35) мм дл., перистоволосистые, коленчато изогнутые. Пыльн. на верхушке голые.

Нюкж. (Амур., гора Лукинда [хр. Чернышова], западное плечо, заросли кедрового стланика, 1975 г., Ю.И. Манько – VLA). Рис. 130. – На каменистых склонах и скалах, горных лужайках. – Общ. распр.: Зап. Сиб. (Алтай), Вост. Сиб., Ср. Аз.; Дж.-Кашгар., Монг. – Описан с Вост. Саяна.



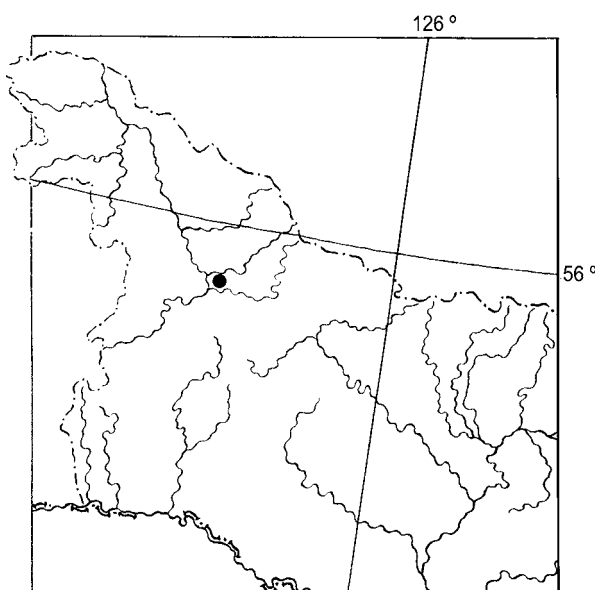


Рис. 130. *Ptilagrostis mongholica*

левому берегу, 1989 г., Н.Н. Цвелџв – VLA). Вид распространен в Примор. гл. обр. по р. Раздольная.

**Прим.** Отличается от *P. alpina* (Fr. Schmidt) Sipl. пыльн. без пучков волосков на верхушке, а также пласт. л. снаружи с 3 сильно выдающимися (а не 5–7, едва заметными) жилками; при основании мет. отсутствует прищ. л. или реснички.

Род **КОВЫЛЬ** – *STIPA* L. (1, 345)

**S. baicalensis** Roshev. – **К. байкальский.**

2n = 44 (Пробатова, Рудыка, Павлова и др., 2006).

Этот редкий охраняемый вид в т. 1 СРДВ на карте-рис. 145 был указ. ошибочно для Хасанского р-на Примор. Ныне он стал известен близ г. Находка (известняковый склон горы Сестра у устья р. Сучан, по его

Род **КОЛОСНЯК** – *LEYMUS* Hochst. (1, 132)

**L. mollis** (Trin.) Pilg.: Черепанов, 1995, non *L. mollis* (Trin.) Nara, nom. invalid. – **К. мягкий.**

\***L. paboanus** (Claus) Pilg. 1947, Bot. Jahrb. 74: 7; Цвелџв, 1976, Злаки СССР: 184; Нечаева, 1991, Биол. науки, 5: 96. – *Elymus paboanus* Claus, 1851, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 8: 170. – *E. salsuginosus* (Griseb.) Turcz. ex Steud. – *Aneurolepidium paboanum* (Claus) Nevski – **К. Пабо.**

Раст. до 90 см выс., сизоватые, с длинными корн. Ст. голые и гладкие, лишь иногда под колосом волосистые или шероховатые. Пласт. л. 2–7 мм шир., жџсткие, плоские или вдоль свџрнутые, с верхн. стороны с резко выраженными жилками, густо покрытые шипиками или очень короткими волосками. Колосья удлиџнные, неширокие, густые. Кол. чеш. от основания линейно-шиловидные, с одной слабо-заметной жилкой, по краю не реснитчатые и без плџнчатой каймы, на спинке обычно волосистые или шероховатые, равные между собой и почти равны (иногда слегка длиннее) прилегающему нижн. цв. Нижн. цв. чеш. 6–9 мм дл., широколанцетные, быстро суженные к верхушке в короткое острие или ость до 1,5 мм дл., бледно-зелџнные, обычно мохнатоволосистые. Верхн. цв. чеш. по киям с очень короткими густо расположенными шипиками.

Уссур. (ю.: ж.-д. ст. Бархатная близ г. Находка, 1989 г., Т.И. Нечаева – VLA). Заносн. Рис. 131. – На ж.-д. насыпях (засолџнные участки). – Общ. распр.: Евр. ч. (юго-вост.), Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Дж.-Кашгар., Монг. – Описан с юго-востока европейской части СССР.

**L. villosissimus** (Scribn.) Tzvel. – **К. мохнатый.**

Также в Охот. (Магадан.: окр. пос. Ола и о-в Умара в зал. Одян – VLA). – Описан из Сев. Америки.

**Прим.** Встречаются популяции, «промежуточные» между *L. villosissimus* и *L. interior* (Hult.) Tzvel., например близ Олы (Магадан., Ольский р-н), где проходит южн. граница ареала *L. villosissimus* (у таких раст. кол. чеш. короче и опушение цв. чеш. более обильное, но при этом габитус, а также приуроченность к морским побережьям — как у *L. villosissimus*). Ранее уже отмечалось (Пробатова, 1985, цит. соч.: 135), что раст. из Центр. Камчатки также являются «переходными» между этими видами. Н.Н. Цвелёв (1976) предполагал гибридное происхождение у *L. villosissimus*: *L. mollis* x *L. interior* (*L. ajanensis* auct.).

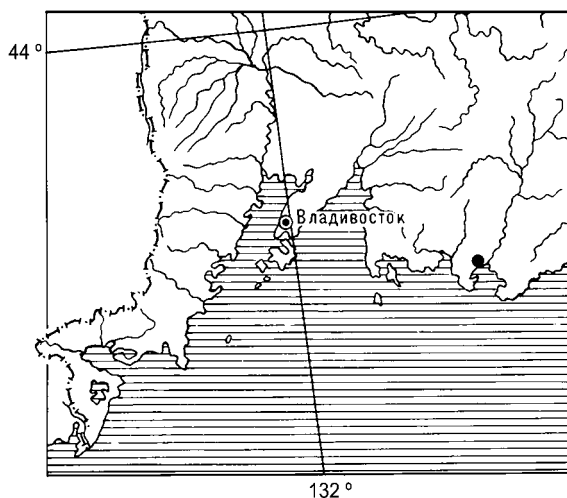


Рис. 131. *Leymus paboanus*

**Род КОРОТКОНОЖКА —  
BRACHYPODIUM Beauv. (1, 109)**

У С.К. Черепанова (1995) для РДВ указ., кроме *Brachypodium kurilense* (Probat.) Probat., также *B. sylvaticum* (Huds.) Beauv., однако последний вид на РДВ отсутствует.

**Род КОСТРЕЦ — BROMOPSIS Fourr. (1, 142)**

\****B. arctica*** (Shear) Holub, 1973, *Folia Geobot. Phytotax. (Praha)*, 8: 167. — *Bromus arcticus* Shear, 1910, in Scribn. et Merr., *Grass. Alaska*: 83. — *B. paramushirensis* Kudo, 1922, *Journ. Coll. Agric., Hokk. Univ.* 11, 2: 75. — *Bromopsis pumpelliana* subsp. *arctica* (Shear) Tzvel. — **К. арктический.**

Отличается от *B. pumpelliana* (Scribn.) Holub s. str., прежде всего, б. м. волосистыми кол. чеш., а нижн. цв. чеш. между жилками в нижн. части также сплошь волосистые. Влаг. и пласт. л. б. м. опушенные. Мет. сжатые, с восходящими прижатыми к оси вет.  $2n = 28, 42, 56$  (Жукова, Петровский, 1976, 1977; Юрцев, Жукова, 1978).

Чук., Ан., Анад.-Пенж., Кор., Охот., Камч., Сев.-Кур. — На песках и галечниках по долинам рек. — **Общ. распр.:** Вост. Сиб.; Сев. Ам. (Аляска). — **Описан из Сев. Америки (Аляска).**

**Прим.** Изучение В.Ю. Баркаловым типа *Bromus paramushirensis* Kudo («Paramushiri, Suribashi, N 4889, Julio 27 1920, Y. Kudo»), хранящегося в Японии, Гербарий Музея Хоккайдского университета (SAPS), показало идентичность его раст., относимым к *Bromopsis arctica* (Shear) Holub. В отличие от *B. pumpelliana* s. str., у раст. с Курильских островов влаг. нижн. л., пласт. л. сверху и кол. чеш. более или менее волосистые (иногда густо), а не голые. Кроме Парамушира, этот вид указ. (как «*Bromus pumpellianus* Scribn. var. *arcticus* Porsild») также для о-ва Шумшу (Tatewaki, 1957).

\****B. austrosibirica*** Peschkova, 1986, *Новости сист. высш. раст.* 23: 28; Пешкова, 1990, *Фл. Сиб.* 2 (Poaceae): 61. — **К. южносибирский.**

Раст. до 100 см выс., с длинными корн. Ст. одиночные, обильно облиственые, голые или опушенные лишь в узлах. Пласт. л. 2–4 (6) мм шир., плоские, голые или опушенные с одной (реже — с двух сторон) рассеянными длинными волосками. Мет. широкопродолговатые, вет. их косо вверх направленные, раскидистые, часто извилистые или поникающие, острошероховатые от длинных шипиков. Кол. до 30 (45) мм дл., зеленовато-буроватые, нередко с лиловатым оттенком. Ось кол. коротковолосистая. Кол. чеш. яйцевидно-ланцетные, по килям шероховатые. Нижн. цв. чеш. вдоль прикраевых жилок и киля б. м. волосистые,

между жилками от основания более чем до середины коротко опушенные (иногда опушение выражено только у верхн. цв. в кол.). Верхн. цв. чеш. по киям густыми, равномерно расположенными шипиками, иногда переходящими в жесткие реснички.

Кол. (Магадан., Тенькинский р-н, 342-й км Тенькинской трассы, тополный лес в пойме р. Арга-Юрях, 1993 г., Н.С. Пробатова, В.П. Селедец – VLA). – В поймах рек. – Общ. распр.: Зап. Сиб., Вост. Сиб. – Описан из Вост. Сибири.

**Прим.** Некоторые образцы из Даур., Нижне-Зей. и Уссур. (с.) могут быть отнесены к *V. sibirica* (Drob.) Peschkova (см.: Пешкова, 1990, цит. соч.), однако пока для нас остаются не вполне ясны различия между этим видом и *V. austrosibirica* Peschkova на материале с РДВ, а также отношения этих видов с *V. aggr. rumpelliana* (Scribn.) Holub. Длиннокорневищные кострецы (и особенно – сложный гибридогенный комплекс *V. rumpelliana* aggr.) требуют специального таксономического изучения в нашем регионе.

***V. canadensis* (Michx.) Holub – К. канадский.**

Также указ. для Охот. (Беркутенко, 1987, Редк. раст. Магаданск. обл.: 7).

***V. inermis* (Leyss.) Holub – К. безостый.**

Также в Южно-Кур. (О-в Кунашир, окр. Южно-Курильска, на песчаных дюнах морского побережья, близ дороги, 1985 г., В.Ю. Баркалов – VLA).

**Прим.** Возможно, что на Верхн. и Средн. Амуре местонахождения этого вида являются естественными (ЕАО, Октябрьский р-н, падь Волчья к ССЗ от с. Союзное, 1997 г., Т.А. Рубцова, В.А. Недолужко – VLA), подобно целому ряду видов, заходящих в пределы РДВ по р. Амур из Сибири, но далее к востоку уже вторично расширяющих свой ареал по антропофитным местобитаниям.

***V. ornans* (Kom.) Holub – К. украшенный.**

Также в Охот. (Магадан., Ольский р-н: окрестности м. Восточный; между мысами Восточный и Евреинова, приморский склон, 1998 г., О.А. Мочалова – VLA).

\*Род **КРИТЕЗИОН – CRITESION** Rafin.  
(1819, Journ. Phys. 89: 103; HORDEUM L., p. p. – 1, 136)

Лит. Цвелов Н.Н. Об объеме и номенклатуре некоторых родов сосудистых растений европейской России // Бот. журн. 1999. Т. 84, 7. С. 109–118.

**Прим.** В последнее время подтверждены существенные генетические и биохимические различия между многолетними ячменями (*Hordeum* subgen. *Hordeastrum* (Doell.) Rouy) и культивируемыми однолетними ячменями (подрод *Hordeum*), что позволило вернуться к признанию рода *Critesion* Rafin. (Цвелов, 1999, цит. соч.).

***C. brachyantherum* (Nevski) Tzvel. 1999, Бот. журн. 84, 7: 113. – *Hordeum brachyantherum* Nevski: Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 137. – К. короткопыльниковый.**

***C. brevisubulatum* (Trin.) A. Löve, 1982, Biol. Zentralbl. 101: 208; Цвелов, 1999, цит. соч.: 113. – *Hordeum brevisubulatum* (Trin.) Link: Пробатова, 1985, цит. соч.: 137. – К. короткоостистый.**

***C. jubatum* (L.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 721; Цвелов, 1999, цит. соч.: 113. – *Hordeum jubatum* L.: Пробатова, 1985, цит. соч.: 138. – К. гривастый.**

***C. roshevitzii* (Bowden) Tzvel. 1999, Бот. журн. 84, 7: 113. – *Hordeum roshevitzii* Bowden: Пробатова, 1985, цит. соч.: 138. – К. Рожевица.**

\****C. turkestanicum* (Nevski) Tzvel. 1999, Бот. журн. 84, 7: 113. – *Hordeum turkestanicum* Nevski, 1934, Тр. Среднеаз. унив., сер. 8b, 17: 40. – *H. brevisubulatum***

subsp. *turkestanicum* (Nevski) Tzvel.: Цвелџв, 1976, Злаки СССР: 196; Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 137, в Прим. — **К. туркестанский.**

Отличается от близкого вида *C. brevisibulatum* (Trin.) A. Löve волосистыми узлами ст. и пласт. л., а также — волосистыми нижн. цв. чеш.

Уссур. (ю.: г. Владивосток, засоренный газон в микрорайоне Вторая Речка, близ трассы, 1974 г., Н.С. Пробатова — VLA). — На пустырях и у дорог. Заносн. Очень редко. — Общ. распр.: Евр.ч. (заносн. в Прибалт.), Зап. Сиб. (Алтай), Ср. Аз.; Иран., Гим., Дж.-Кашгар., Тибет., Монг. — Описан из Ср. Азии (Алайский хр.).

#### Род ЛИМНАС — LIMNAS Trin. (1, 232)

Лит. Никифорова О.Д. Новый вид рода *Limnas* (Poaceae) // Бот. журн. 1987. Т. 72, □ 3. С. 389–392. — Probatova N.S., Charkevic Z.S. The grass *Limnas Stelleri* Trin. in Asiatic Russia // Ungeduld und Verzweiflung. Georg Wilhelm Steller (1709–1746) und die Erforschung von Sibirien und Alaska. 1996. Referate. Franckesche Stiftungen zu Halle. P. 64.

\***L. malyshevii** Nikiforova, 1987, Бот. журн. 72, 3: 391. — *L. stelleri* auct.: Пробатова, 1985, Сосуд. раст. Дальн. Вост. 1: 232. — **Л. Мальшева.**

Отличается от *L. stelleri* Trin., за который нами ранее принимался, плотно-дернистой формой роста, отсутствием подземных поб., короткими свџрнутыми пласт. л. в 2–3 раза короче ст., более мелкими кол. — 2,7–3,2 мм дл.  $2n = 28$  (Пробатова, Соколовская, 1984б — как «*L. stelleri* Trin.»).

На карбонатных породах в подгольцовом поясе и в сухих листовенничных редколесьях. — Описан из Сибири (плато Путорана).

**Прим.** Этот вид занимает сев. и сев.-вост. части общего ареала рода. Как выяснилось (Никифорова, 1987, цит. соч.), *L. stelleri* Trin. распространен только в бас. рек Енисей и Лена, а на РДВ не встречается. Приведен (ошибочно) для РДВ и у С.К. Черепанова (1995).

#### Род ЛИСОХВОСТ — ALOPECURUS L. (1, 232)

**A. geniculatus** L. — **Л. коленчатый.**

Также в Бур. (пос. Кульдур), а Южно-Кур. — также на о-ве Кунашир (пос. Южно-Курильск, 1987 г., Н.С. Пробатова, В.П. Селедец — VLA), но отсутствует в Нижне-Зей.

**A. glaucus** Less. — **Л. сизый.**

В т. 1 (с. 237 и табл. XIV-Б) была допущена ошибка: пласт. верхн. л. у раст. не всегда превышает соцв., также не превышает она и своего влаг.

Также в Охот. (Магадан., Ольский р-н: бас. р. Яны, берег р. Холанчига, 1988 г., А.Н. Беркутенко, А. Полежаев; п-ов Кони, пойма р. Кулькута, 1993 г., О.А. Мочалова — VLA).

**A. pratensis** L. — **Л. луговой.**

**Прим.** Возможно, что в Даур. этот вид заходит вост. краем своего ареала из Вост. Сибири (Амур., Сквородинский р-н, с. Игнашино, долина р. Амур, 1996 г., В.М. Старченко, Э.В. Бойко — VLA); в других же районах РДВ он, несомненно, заносн.

**A. pseudobrachystachyus** Ovcz. — **Л. ложнокороткоколосый.**

Также в Уссур. (ц.: Хабаров., Большехехцирский заповедник, устье р. Чирка, сырой луг, 1964 г., □ 211, А. А. Бабурин — VLA).

#### Род МАННИК — GLYCERIA R. Вг. (1, 327)

Лит. Шведчикова Н.К. Дополнение к «Флоре острова Кунашир» // Бюл. Моск. о-ва испыт. природы. Отд. биол. 1991. Т. 96, □ 1. С. 134–139.

\***G. amurensis** Probat. 1981, Бот. журн. 66, 11: 1589; Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 335, pro hybr. *G. leptorhiza* (Maxim.) Kom. x *G. triflora* (Korsh.) Kom. — **М. амурский**.

Отличается от *G. leptorhiza* гораздо более многочисленными в мет. кол. (у последнего их до 30) и кол. более мелкие, пласт. л. более широкие, толстоватые, а от *G. triflora* — сравнительно небольшими общ. размерами раст., сжатыми (не раскидистыми) мет. с более крупными многоцветковыми кол.  $2n = 20$  (Пробатова, Соколовская, 1984б).

Бур. (?), Амг. (Хабаров.: р-ны Комсомольский, Ульчский и им. Полины Осипенко), Уссур. (по Амуру). — На низких илистых заливаемых берегах поймы р. Амур, нечасто. — Общ. распр.: эндем? — Описан из Хабаров.: «Хабаровский край, Ульчский р-н, окр. с. Солонцы, сырой луг по берегу высыхающей протоки, 1.VII.1979, Н.С. Пробатова, Э.Г. Рудыка» (тип — VLA).

**Прим.** По-видимому, стабилизовавшийся гибрид.

**G. depauperata** Ohwi — **М. слабый, или обедненный**.

Общ. распр.: Яп.-Кит. (Япония).

**Прим.** Этот редкий вид был указ. для РФ в т. 1 СРДВ по единственному местонахождению на Курильских островах — в центр. части о-ва Итуруп (пос. Горячие Ключи). В дальнейшем его неоднократно собирали также на о-ве Кунашир (окр. Южно-Курильска, Алехино, Серноводска: 1987 г., Н.С. Пробатова, В.П. Селедец; 1999 г., В.Ю. Баркалов — VLA).

**G. iskyroneura** Stend — **М. согнутожилковый**.

Исключается как отсутствующий на РДВ.

**G. lithuanica** (Gorski) Lindm. — **М. литовский**.

Также в Охот. (Магадан., Ольский р-н, р. Яма в 23 км выше Ямска, 1988 г., А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев — VLA).

**G. notata** Chevall. 1827, Fl. Gener. Envir. Paris, 2, 1: 174; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 715. — *G. plicata* (Fries) Fries: Пробатова, 1985, цит. соч.: 335. — **М. отмеченный**.

Описан из Франции.

\***G. orientalis** Kom. 1914, Feddes Repert. 13: 162; Комаров, 1927, Фл. Камч. 1: 180; он же, 1934, Фл. СССР, 2: 454, р.р., excl. pl. sachal. et kuril.; Пробатова, 1985, цит. соч.: 335, pro hybr. *G. alnasteretum* Kom. x *G. lithuanica* (Gorski) Gorski. — **М. восточный**.

Раст. 40–140 см выс., с ползучими подземными поб. Ст. в нижн. узлах приподнимающиеся, выше прямые. Влаг. нижн. л. шероховатые, равные по дл. междуузлиям ст.; яз. короткий, заостренный; пласт. л. светло- или желтовато-зеленые, толстоватые, 10–20 см дл. и 6–7(9) мм шир., длиннозаостренные, шероховатые. Мет. 6–30 см дл., поникающие, часто односторонние, вет. их волосовидные, но вверх направленные, сильно шероховатые, несущие лишь по 2–5 кол. Кол. до 10 мм дл., с 3–6 цв., зеленые, позднее коричневато-фиолетовые, с боков сплюснутые. Кол. чеш. очень короткие — до 2 мм дл., туповатые, с зубчатым краем. Нижн. цв. чеш. (при нижн. цв.) 3 мм дл., с 7 жилками, на верхушке тупые. Пыльн. 0,6 мм дл.  $2n = 20$  (Соколовская, 1963).

Камч. — В составе пойменных лугов, в разреженных ивняках, у ручьев и речек; в нижн. и средн. горных поясах. — Общ. распр.: эндем? — Описан из Камч.: «Камчатка, бас. р. Паратунка, сырой луг по берегу Озерной речки близ Дальнего озера, 17.VI.1908, □ 1138, В.Л. Комаров» (тип — LE).

**Прим.** Отличается от *G. lithuanica*, к которому он приближается габитуально, толстыми мягкими ст., широкими плоскими очень длинными пласт. л., немногочисленными кол. на вет.

мет., сплюснутыми с боков кол., относительно крупными нижн. цв. чеш., а от *G. alnasteretum* – более прямостоячими ст., желтовато-зелеными (а не темно-зелеными) л., шероховатыми влаг. нижн. л., довольно крупными поникающими односторонними мет. с волосовидными вет. и более многочисленными крупными кол. с относительно короткими кол. чеш. От обоих видов он отличается тем, что обитает на открытых местах, избегая затенения, что отмечал и В.Л. Комаров (1934, цит. соч.).

\* ***G. probatovae*** Tzvel. 2006, Бот. журн. 91, 2: 264. *G. ischygoneura* auct., non Steud.: Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 333. – **М. Пробатовой.**

Описание соответствует приведенному в СРДВ (т. 1: 333) для «*G. ischygoneura*».  $2n = 40$  (Соколовская, Пробатова, 1973 – как «*Glyceria ischygoneura*»).

Южно-Кур. (о-ва Итуруп и Кунашир). – Общ. распр.: Яп.-Кит. (Япония). – Описан из Сахалин.: «Курильские острова, о-в Итуруп, Тихоокеанское побережье, окр. пос. Сентябрьский, долина р. Сентябрьская, сыроватые участки, 14.VIII.1968, □ 1307,  $2n = 40$ , Н.С. Пробатова» (тип – LE, изотип – VLA).

**Прим.** По мнению автора вида Н.Н. Цвелюва (личн. сообщ.), он ближе к гималайскому виду *G. tonglensis* Clarke (чем к японскому *G. ischygoneura* Steud., – крупным и толстостебельным раст., с очень многоколосковой мет.). Не случайно в Японии, где *G. probatovae* встречается в горных районах, его определяли в основном как «*G. tonglensis*», а американским ботаником Kelso он был выделен в качестве подвида *G. tonglensis*.

***G. triflora* (Korsh.) Kom. – М. трехцветковый.**

Также в Чук. (з.): Чукотка, Марково, 1986 г., А.В. Беликович (VLA).

**Прим.** Раст. из Чук. все же отличаются от типичных раст. *G. triflora*, даже габитуально (не случайно они были отнесены коллектором к роду *Durontia*), очень крупными мет. при небольшой общей длине ст., более тонкими ст., черноватоокрашенными кол. Следует отметить и изолированное положение этой популяции: до сих пор считалось, что сев. граница ареала *G. triflora* на РДВ проходит в бас. верхн. течения р. Колыма, а на п-ове Камчатка реликтовые популяции *G. triflora* сохранились только в долине р. Камчатка (т. 1 СРДВ: карта-рис. 138).

\* ***G. voroschilovii*** Tzvel. 2006, Бот. журн. 91, 2: 264. – **М. Ворошилова.**

Пласт. л. 5–6 мм шир. Нижн. цв. чеш. крупные – 3,2–3,5 мм дл. Кили верхн. цв. чеш. относительно слабо согнутые.

Южно-Кур. (о-в Итуруп – пока известен лишь из locus classicus). – Описан из Сахалин.: «Курильские острова, о-в Итуруп, сухой ручей на горе Ребуншири, 1.IX.1995, □ 3240, Е. Егорова, Л. Алексеева» (тип – LE, изотип – МНА).

**Прим.** Вид, относительно близкий к *G. probatovae* Tzvel. (оба вида встречаются на о-ве Итуруп), однако, по мнению автора вида Н.Н. Цвелюва (личн. сообщ.), объединять их невозможно. Не исключается гибридное происхождение *G. voroschilovii*.

\*Род **МОЛИННИК – MOLINIOPSIS** Hayata

(1925, Bot. Mag. Tokyo, 39: 258. – *MOLINIA* sect. *HAYATIA* Tzvel. 1976, Злаки СССР: 557; Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 340.

Монотипный восточноазиатский род, едва заходящий в пределы РДВ на Южн. Курильских островах. Болотное раст. Многол.

**Прим.** Род *Molinia* исключается из флоры РДВ.

***M. japonica* (Hack.) Hayata, 1925, Bot. Mag. Tokyo, 39: 258; Tatewaki, 1957, Acta Hort. Gotoburg. 21: 116. – *Molinia japonica* Hack. 1899, Bull. Herb. Boiss. 7: 704; Цвелюв, 1976, цит. соч.: 557; Пробатова, 1985, цит. соч.: 340. – М. японский.**

Кол. 8–14 мм дл., с 3–6 цв. Кол. чеш. – с 3–5 жилками, нижн. из них 3,5–4,5 мм дл., верхн. – 4–5,5 мм дл. Нижн. цв. чеш. 5,5–7 мм дл., их каллус по бокам с волосками 1,5–2,5 мм дл.  $2n = c.54$  (Пробатова и др., 1989).

В Южно-Кур. — также на о-ве Итуруп (Куйбышево, 1961 г., □ 4332, З.М. Азбукина; Лесозаводск, 1961 г., □ 4331, З.М. Азбукина — Отдел низших растений VLA).

**Прим.** Ранее это раст. было известно в Южно-Кур. с островов Кунашир и Танфильева. Раст. с о-ва Итуруп — без соцвет., и они поражены ржавчинным грибом *Russinia molinae* Tul. (опр. З.М. Азбукина). Единственное местонахождение *M. japonica* на Сахалине, где вид собирали в начале 1950-х годов (Озерцо-Песчанское низинное болото близ г. Анива, 1951 г.), в настоящее время, по-видимому, утрачено. Все местонахождения *M. japonica* на РДВ нуждаются в охране!

Виды рода *Molinia* Schrank (с 1–2 видами) описаны из Европы и распространены преимущественно в Европе, но заходят также в Сев. Африку, на Кавказ и в Зап. Сибирь. Судя по более примитивным признакам (более крупные и более многоцветковые кол., многочисленные жилки на кол. чеш., более длинные волоски каллуса) и по гексаплоидному числу хромосом  $2n = 54$  ( $x = 9$ ), род *Moliniopsis*, восточноазиатский представитель трибы *Molinieae* Jigás., вероятно, является гибридогенным производным предковых форм этой маленькой обособленной трибы с признаками арундиноидных злаков, сохранившей многие примитивные черты.

#### Род МЮЛЕНБЕРГИЯ — *MUHLENBERGIA* Schreb. (1, 356)

##### *M. japonica* Steud. — М. японская.

Влаг. л. по краю длиннореснитчатые; пласт. л. иногда с обеих сторон прижато-опушенные, с довольно длинными волосками.

#### Род МЯТЛИК — *POA* L. (1, 263)

Лит. Серебрякова Т.И. Эволюционные отношения жизненных форм в некоторых секциях рода *Poa* L. // Проблемы филогении высших растений: тр. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 1974. Т. 51. С. 116–152. — Ворошилов В.Н. Критические заметки о некоторых дальневосточных видах мятлика // Бюл. Гл. бот. сада АН СССР. 1988. Вып. 150. С. 54–58. — Пробатова Н.С. Мятлик шероховатый // Красная книга РСФСР. Растения. М.: Госагропромиздат, 1988. Т. 2. С. 360. — Пробатова Н.С., Олонова М.В. Род *Poa* L. в Сибири и на Дальнем Востоке СССР: сравнительный анализ таксономии и распространения // Систематика и эволюция злаков. Краснодар: Кубанский госуниверситет, 1991. С. 96–98. — Олонова М.В. Род мятлик (*Poa* L.) во флоре Сибири (таксономический состав, анатомия, география, родственные связи): автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Новосибирск, 1999. 32 с. — Олонова М.В. Изучение комплекса *Poa glauca* (*Poaceae*) на территории Сибири // Бот. журн. 2001. Т. 86, □ 8. С. 18–27. — Tateoka T., Koba H. Taxonomic studies of the genus *Poa* of Japan: I. Boundaries between *Poa acroleuca*, *P. hisauchii* and *P. nipponica*: a reexamination aided by chromosome observations // Bot. Mag. Tokyo. 1988. Vol. 101. P. 311–331.

#### *POA* L. sect. *POASTENA* Probat., sect. nov. (Addenda, 447).

Подземные поб. коротко ползучие, иногда не развиты (раст. б. м. дернистые). Вегет. поб. слабо развиты или отсутствуют, но характерны скрытогенеративные поб., зацветающие в растянутом промежутке времени (так что одновременно на раст. могут присутствовать как плодоносящие поб., так и поб. с еще не сформированными мет., скрытыми во влаг. верхн. л.). При основании поб. нередко сохраняются «чехлы» из влаг. старых л. Влаг. нижн. ст. л. часто шероховатые. Вет. мет. острошероховатые от обильных шипиков. Кол. обычно крупные, нередко сизоватые. Нижн. цв. чеш. обильно опушенные, с четко выступающими промежуточными жилками и хорошо развитым пучочком длинных волосков на каллусе. Верхн. цв. чеш. в нижн. части килей нередко с ресничками, выше — с шипиками, между килеями коротко волосистые. Пыльн. б. ч. хорошо развитые.  $2n = 42, 49, 56, 63, 70, 72$ .

Тип: *P. almasovii* Golub.

**Прим.** Группа гибридогенных видов, сформировавшихся при гибридизации различных представителей секций *Poa* и *Stenopoa* Dumort. (обе эти секции в свою очередь являются гибридогенными). Представители этой секции особенно многочисленны на РДВ, где также очень разнообразно и обильно представлены обе родительских группы, что подтверждает важную роль гибридизационных процессов в становлении агроценофлоры на вост. окраине Азиатского матери-

ка. Представители выделяемой нами секции тяготеют к б. м. нарушенным местообитаниям: щебнисто-глинистым и каменисто-щебнистым склонам, в особенности склонам морских террас, а также к вулканическим шлаковым полям. Для видов секции характерна высокая всхожесть семян, что может свидетельствовать о достаточно развитом апомиктическом способе воспроизведения (апомиксис весьма характерен также для секций *Poa* и *Stenopoa*). Кроме типа секции *P. almasovii* Golub, мы относим сюда из ранее описанных видов *P. trivialiformis* Kom., *P. tolmatschevii* Roshev., *P. kamczatensis* Probat., *P. magadanensis* Probat., а из вновь описываемых – *P. charkeviczii* Probat., *P. golubii* Probat., *P. uzonica* Probat.

***P. acroleuca* Steud. – М. беловершинный.**

Вид нами исключается из флоры РДВ: образцы Ф. Шмидта, на основании которых он был ранее приведен в т. 1 СРДВ (Пробатова, 1985), относятся, как выяснилось, к *P. hisauchii* Honda (см. ниже). Нижн. цв. чеш. у *P. acroleuca* по всей поверхности волосистые, чего у раст. с РДВ не наблюдалось. Несмотря на ряд указаний в литературе, достоверных образцов *P. acroleuca* с территории РДВ мы не видели.

**\**P. ajanensis* Probat., sp. nov. (Addenda, 447). – М. аянский.**

Раст. 45–60 см выс., густодернистые. Ст. тонкие, гладкие, лишь под соцвет. шероховатые; верхн. узел располагается в нижн. 1/3 ст. Влаг. л. гладкие, реже слабошероховатые от бугорков; яз. верхн. л. 1,5–2,3 (3) мм дл.; пласт. л. (1) 1,3–2 мм шир., плоские, слабошероховатые. Мет. 5,5–6,5 см дл., с тонкими сильно шероховатыми вет., нижние вет. в 2–3 раза короче всей мет. Кол. 4–5,5 мм дл., с 2–3 цв., зеленоватые. Кол. чеш. 2,1–2,8 мм дл., ланцетные, острые, шероховатые. Членики оси кол. рассеяннo-волосистые. Нижн. цв. чеш. 3,5–3,8 мм дл., туповатые, в верхн. части шероховатые, по килю, прикраевым жилкам, а также вдоль промежуточных жилок и между жилками в нижн. половине прижато волосистые, на каллусе с пучочком извилистых волосков. Верхн. цв. чеш. между киями густоволосистые. Пыльн. 1,3–1,5 мм дл.

Кор., Охот., Алд. – В хвойных лесах, на каменистых склонах и скалах из карбонатных пород. Редко. – Общ. распр.: эндем. – Описан из Хабаров.: «Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, хр. Джугджур, бас. р. Лантарь, Мамаев ключ, выходы карбонатных пород в листовничном лесу в долине речки, 26.VII.1979, С.С. Харкевич, Т.Г. Буч» (тип – VLA).

**Прим.** Вид близок к *P. urssulensis* Trin., от которого отличается сплошным опушением нижн. цв. чеш. и волосистой осью колоска, экологической приуроченностью к выходам карбонатных пород. По этим признакам он приближается к *P. reverdattoi* Roshev., от которого отличается зеленоватой (а не сизовой) окраской раст., тонкими стеблями, более длинными яз. верхн. л., более крупными мет., волосистым каллусом и, в отличие от последнего, обитает в лесах.

***P. alpigena* (Blytt) Lindm. – М. альпигенный.**

Также в Южно-Сах. (Сахалин, Поронайский р-н, сев. побережье зал. Терпения, окр. поселков Владимирово и Котиково, разнотравная закустаренная тундра на высокой морской террасе, 1990 г., Н.С. Павлова; о-в Монерон, гора Старицко-го, разнотравный склон, в верховье распадка, 2004 г., В.Ю. Баркалов – VLA).

***P. angustifolia* L. – М. узколистный.**

Также в Кор. (Коряк., Олюторский р-н, с. Хаилино, 1970 г., Н.С. Пробатова, В.П. Селедец – VLA), заносн.?

**\**P. arctoserpentinicola* Jurtz. et Probat., sp. nov. (Addenda, 448). – М. арктосерпентиновый.**

Раст. 25–35 (до 40) см выс., образуют дерновинки с многочисленными вегет. поб., без ползучих корн. (?). Ст. очень тонкие, лиловатые. Пласт. л. очень узкие, вдоль сложенные или шетиновидно свернутые краями, 0,5 мм в диам. Мет. короткие, около 5 см дл., вет. их длинные, восходящие (но затем б. м. отклоняющиеся), совершенно гладкие. Кол. 2,9–3,7 (4,2) мм дл., с 2(3) цв. Ось кол. слабобугорчатая.



Нижн. цв. чеш. в нижн. части между жилками и вдоль промежуточных жилок волосистые. Верхн. цв. чеш. между киями коротковолосистые. Пыльн. 1,3–1,4 мм дл.

Кор. — На болотистых лугах в тундрах. Редко. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Магадан «Чукотский автон. округ, правобережье р. Великая в средн. течении (бас. р. Анадырь), горы Тамватней, пос. Тамватней, луговинная сырая тундра у подножья сев.-вост. склона, 14.VIII.1983, Б.А. Юрцев, И.Н. Софронова» (тип — VLA, изотип — LE).

**Прим.** Отличается от *P. arctica* R. Вг., в первую очередь, «ксерофитным» обликом, — дерновинками, очень узкими пласт. л., шетиновидно вдоль сложенными или б. м. свёрнутыми по краям, а также — сырыми условиями обитания. Габитуально напоминает *Avenella* (*Lerchenfeldia*) *flexuosa*.

**\**P. argunensis* Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 404. — М. аргунский.**

Раст. 10–45 см выс., серовато-зеленые. Ст. жесткие, шероховатые (редко — верхн. междоузлие почти гладкое), верхн. узел расположен близ основания ст. Яз. верхн. л. (1)2–3 мм дл. Пласт. л. 0,5–1,5 мм шир., короткие, вдоль сложенные или плоские, жесткие. Мет. короткие, сжатые, рыхловатые или б. м. густые, вет. их остро- и густошероховатые. Кол. 3–4,5 мм дл. Членики оси кол. с рассеянными волосками. Нижн. цв. чеш. в нижн. части по килю и жилкам опушенные, между жилками — короткое прижатое опушение. Каллус со слабо развитым пучком волосков, иногда — голый. Верхн. цв. чеш. между киями опушенные.

Бур., Уссур. Редко. — На сухих остепненных каменистых склонах. — Общ. распр.: Зап. и Вост. Сиб.; Монг. — Описан из Вост. Сибири (Читинская обл.).

**Прим.** По сравнению с *P. botryoides* (Trin. ex Griseb.) Kom., у этого вида более рыхлые мет. и более крупные кол., и, кроме того, для него характерно опушение верхн. цв. чеш. между киями и на члениках оси кол., нижн. цв. чеш. между жилками волосистые.

**\**P. arsenjevii* Probat., sp. nov. (Addenda, 448). — М. Арсеньева.**

Раст. до 70 см выс., ярко- или светло-зеленые, рыхлодернистые, без ползучих подземных поб., вегет. поб. при цветении слабо выражены и л. их узкие, длинные. Ст. мягкие (при сушке сплюсчивающиеся), с 5 б. м. равномерно распределенными узлами, под соцв. гладкие, в нижн. узлах б. м. коленчатые, шероховатые. Влаг. л. на 1/3–1/2 своей дл. сомкнутые краями, в верхн. части шероховатые от вниз направленных шипиков. Влаг.-пласт. сочл. б. м. ушковидно расширенные. Яз. верхн. л. 0,3–2 мм дл., по краю зубчато-реснитчатый. Пласт. л. очень длинные (во много раз превышают свое влаг.), б. м. плоские, тонкие, длинно заостренные, ярко-зеленые, с обеих сторон острошероховатые и сверху также с короткими волосками. Мет. малоколосковые, зеленоватые, с острошероховатыми слабопоникающими вет. Кол. с (1) 2 цв. Кол. чеш. острые. Нижн. цв. чеш. вдоль кия и прикраевых жилок, а также на каллусе слабоволосистые. Пыльн. около 1,3 мм дл.  $2n = 56$  (Пробатова, Рудыка, Шатохина и др., 2006).

Алд., Бур., Уссур. (ц.). Редко. — На выходах известняков и по ручьям в лесном поясе гор. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Примор.: «Приморский край, Дальнегорский р-н, бас. р. Рудная, окр. пос. Краснореченск, верховье кл. Белый, смешанный лес, 19.VI.1984, Н.С. Пробатова, В.П. Селедец, Г.М. Гуларьянц» (тип — VLA).

**Прим.** Этот вид занимает «промежуточное» положение между двумя типично лесными видами — *P. ussuriensis* Roshev. (секция *Номалопоа*) и *P. sichotensis* Probat. (секция *Stenopoа*), — уклоняясь к последнему. Отличается от первого более крупными пыльн., ярко-зеленой окраской раст. и числом хромосом  $2n = 56$  (у *P. ussuriensis* —  $2n = 28$ ), а от второго — мягкими ст., шероховатыми относительно высоко замкнутыми влаг. л. и тонкими яркозелеными пласт. л.

Можно предположить его гибридное происхождение (межсекционный гибрид: *Номалопоа* и *Stenopoа*), хотя подобных спонтанных гибридов мы никогда не наблюдали, и даже сроки цветения двух вышеупомянутых видов значительно различаются; о сообитании их нам также не известно. Оба родительских вида очень сходны по распространению (и за пределами Уссур. не

встречаются), а в этой части Сихотэ-Алиня, откуда описывается наш вид, они находятся близ сев. границ своих ареалов и встречаются редко. В бас. рек Алдан и Буряя, где также найден *P. arsenjevii*, оба эти вида отсутствуют. От *P. palustris* L. ( $2n = 28$ ) наш вид отличается короткими яз. л. и острыми нижн. цв. чеш., а также числом хромосом.

***P. beringiana* Probat.** — *P. macrocalyx* var. *koriakensis* Worosch. 1988, Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 150: 56. — **М. Беринга.**

**\**P. charkeviczii* Probat., sp. nov. (Addenda, 448).** — **М. Харкевича.**

Раст. до 45 см выс., густодернистые, при цветении со слабо выраженными, б. м. укороченными вегет. поб.; в нижн. части поб. с многочисленными светло-бурными чехлами из влаг. отмерших л. Ст. многочисленные, прямые, в узлах слегка сплюснутые, близ узлов слабошероховатые, под соцв. гладкие; верхн. узел располагается ниже середины ст. (чаще — у нижн. 1/3), но значительно выше его основания и далеко выступает из влаг. Влаг. л. гладкие или слабошероховатые от бугорков, на 1/7–1/8 своей дл. от основания замкнутые; яз. верхн. л. 2,3–2,5 мм дл., зубчатый; пласт. л. 2–2,3 мм шир. и 2–5 см дл., б. м. плоские, туповатые. Мет. 3,5–7 см дл. и около 0,7 см шир., с укороченными, прижатыми к оси, густошероховатыми вет.; нижн. вет. в (3,5) 4–5 раз короче всей мет. Кол. 6,3–7,6 мм дл., с 4–5 цв., зеленоватые. Кол. чеш. (3) 3,8–4,5 мм дл., туповатые, почти гладкие. Членики оси кол. голые, гладкие или слабобородавчатые. Нижн. цв. чеш. 3,8–4,5 мм дл., яйцевидно-ланцетные, с пленчатым краем, туповатые, со слабо выступающими промежуточными жилками, по килю и прикраевым жилкам, а также вдоль промежуточных жилок густоволосистые, в нижн. половине между жилками сплошь прижато-волосистые; каллус со слабовыраженным пучком немногочисленных извилистых волосков или без него. Верхн. цв. чеш. между киями волосистые, по киям густо тонко-шиповатые. Пыльн. 1,3–1,6 (1,7) мм дл.

Алд. (пока известен только из классического местонахождения). — На склонах и скалах. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Хабаров.: «Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, хр. Челат, долина речки Горби, на выходах глинистых сланцев по правому борту речки, 21.VI.1979, С.С. Харкевич, И.Б. Вышин» (тип — VLA, изотипы — LE, MHA, MW).

**Прим.** Этот вид отличается от *P. malacantha* Kom. очень слабым развитием вегет. поб. в фазе цветения, узкими пласт. л., узкими сжатыми мет. с укороченными шероховатыми вет. и зеленоватыми кол., очень слабо развитым или отсутствующим пучком волосков на каллусе нижн. цв. чеш. и голой осью кол., тонкошиповатыми киями верхн. цв. чеш. От *P. glauca* Vahl этот вид отличается наличием (хотя и очень немногочисленных) вегет. поб. в основании дерновин, толстыми светлыми чехлами из вл. старых л., относительно высоким расположением верхн. стеблевого узла, крупными кол. и крупными кол. чеш., выдающимися промежуточными жилками нижн. цв. чеш., а от обоих указанных видов — слегка сплюснутыми ст. (что заметно в узлах). По видимому, гибридогенный вид (стабилизированный межсекционный гибрид). От известного межсекционного гибрида *P. almasovii* Golub он отличается гладкими ст. и вл. л., слегка сплюснутыми ст., отсутствием голубоватой окраски раст. и он не приурочен к морским побережьям.

**\**P. golubii* Probat., sp. nov. (Addenda, 448).** — **М. Голуба.**

Раст. до 50 см выс., образуют довольно крупные дерновинки, соединяющиеся длинными подземными поб. Надземные поб. — гл. обр. генер., а также удлиненные — скрытогенеративные и укороченные вегет. поб. (при основании дерновин). Ст. толстые, под соцв. гладкие или на протяжении 1 см слабошероховатые, верхн. узел располагается на уровне нижн. 1/3 (1/2) длины ст. Влаг. на 1/3 дл. замкнутые. Яз. верхн. л. 3–4 мм дл. Пласт. л. плоские, у верхн. л. пласт. короче своего влаг. Мет. 8–10 см дл., более или менее сжатые, наклоняющиеся, вет. их густошероховатые. Кол. до 10 мм дл., с 5–6 цветками, овально-продолговатые, острые. Кол. чеш. закрывают 1/3–1/2 дл. всего кол. Ось кол. густошиповатая. Нижн. цв. чеш. широкие, обильно опушены вдоль жилок, но поверхность

между жилками с густо расположенными шипиками (иногда шипики удлиняются), на каллусе с пучочком волосков. Верхн. цв. чеш. густо волосистые между килиями. Пыльн. около 1,4 мм дл.

Охот. (Магадан.: Ольский р-н и окр. г. Магадана). — На щебнисто-глинистых склонах морских террас, иногда среди кустарников в верхн. части склонов. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Магадан.: «Окр. г. Магадана, Ольский р-н, окр. пос. Нюкля, склон морской террасы, 24.VIII.1993, Н.С. Пробатова, В.П. Селедец» (тип — VLA).

**Прим.** Отличается от *P. macrocalyx* Trautv. et С.А. Меу., с которым, вероятно, он связан родством, относительно короткими кол. чеш., дернистой формой роста. Несомненно, это гибридогенный вид с участием представителей секции *Stenopoa*. Он назван в память томского ботаника В.А. Голуба, описавшего в конце 30-х годов XX в. из района г. Магадана, по собственным сборам, два вида мятлика — *P. almasovii* Golub и *P. eduardii* Golub (статус последнего все еще остается не вполне ясным — см. СРДВ, т. 1: 270, Прим.).

\****P. hisauchii*** Honda, 1928, Bot. Mag. Tokyo, 42 : 132. — *P. acroleuca* auct.: Цвелюв, 1976, Злаки СССР: 465; Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 284; Шведчикова, 1991, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 96, 1: 134. — **М. Хисаучи.**

Раст. до 55 см выс., бледно-зеленые, слабодернистые. Ст. тонкие, в нижн. части б. м. коленчатые и приподнимающиеся, густо и равномерно облиственные. Вл. л. шероховатые; яз. верхн. л. тупой или приостренный, 0,5–1 мм дл.; пласт. л. 2–3,5 (5) мм шир., плоские или неплотно вдоль сложенные, тонкие, по краю с густо расположенными зубчиками. Мет. до 11 см дл., с восходящими вет., довольно густо шероховатыми от шипиков. Кол. около 4 мм дл., с 3–4 цв., в мет. многочисленны. Кол. чеш. 2–2,5 мм дл., по килю в 1/2 или даже от самого основания с шипиками. Членики оси кол. голые и гладкие. Нижн. цв. чеш. 2,5–2,8 мм дл., с волосками вдоль киля и прикраевых жилок, выше по килю с шипиками, поверхность между жилками голая и гладкая, промежуточные жилки тонкие. Каллус с небольшим пучочком волосков. Верхн. цв. чеш. по килиям с обильными волосками, но в верхн. части килей, возможно, с шипиками. Пыльн. 0,4–0,6 мм дл.  $2n = 28$  (Пробатова и др., 1991).

Уссур. (Примор.: близ г. Владивостока (п-ов Муравьев-Амурский, у ж.-д. платформы Санаторная, заносн. в парке, в тени деревьев, 1988 г., Н.С. Пробатова, В.П. Селедец; г. Владивосток, городской парк, 1989 г., Т.И. Нечаева — VLA) и в Надеждинском р-не Примор. (окр. пос. Таёжное, дачный массив «Кипарис», долина лесного ручья, среди травостоя на коллекционном участке № 369, заносное, 1998 г., Н.С. Пробатова — VLA), Южно-Сах. (Tunai, 1860, F. Schmidt — LE). Южно-Кур. (о-в Кунашир, средн. течение р. Винай, среди высокотравья, по ручью, 1985 г., В.Ю. Баркалов — VLA). Заносн. — Сорное в парках, на залежах и выгонах. Очень редко. — Общ. распр.: Яп.-Кит. — Описан с п-ова Корея (?).

**Прим.** Преимущественно корейский полусорный вид из секции *Ochlopoa* (Aschers. et Graebn.) Jiras. К нему же, по-видимому, относятся и два образца из Южно-Сах. — сборы Ф. Шмидта с Сахалина (Manue, Tunai — LE), ранее определявшиеся нами как «*P. acroleuca* Steud.» (см. выше).

При выращивании раст. в теплице нижн. междоузлия «корневищеподобно» удлиняются, и в нижн. узлах происходит ветвление.

***P. humilis*** Ehrh. ex Hoffm. 1800, Deutschl. Fl., 3. Jahrg., 1. Abt.: 45; Цвелюв, 2000, Опред. сосуд. раст. Сев.-Зап. России: 259. — *P. subcaerulea* Smith: Пробатова, 1985, цит. соч.: 278. — **М. низкий**, или **сизоватый**.

Описан из Германии.

Также  $2n = c.60$  (Пробатова и др., 1996 — как «*P. subcaerulea*»).

\**P. insignis* Litv. ex Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 384, 753; Вышин, 1990, Сосуд. раст. высокогор. Сихотэ-Алиня: 65. — *P. sibirica* Roshev. subsp. *macrantha* Roshev. 1934, l.c.: 380. — *P. sibirica* subsp. *uralensis* Tzvel. 1972, Новости сист. высш. раст.: 50; Цвелџв, 1976, Злаки СССР: 462. — **М. примечательный.**

Раст. крупные, рыхлодернистые. Ст. в нижн. узлах обычно 2–4 мм толщ. Влаг. л. на 1/3–2/3 своей дл. от основания замкнутые, у нижн. л. влаг. б. м. сплюснутые с боков, на спинке с бескрылым килем, шероховатые. Пласт. л. 2–8 мм шир. Мет. обычно слабораскидистые, с шероховатыми вет. Кол. чеш. около 3 мм дл. Членики оси кол. с очень короткими шипиками в нижн. части. Нижн. цв. чеш. (при нижн. цв.) 3,5–5,2 мм дл., все голые, каллус голый. Верхн. цв. чеш. по киям с густо расположенными шипиками, между киями с рассеянными очень тонкими шипиковидными волосками.

Алд. (Хабаров., Аяно-Майский р-н, хр. Кет-Кап, лиственничник, на известняковом склоне, 1989 г., В.Ю. Баркалов, И.Б. Вышин, Т.А. Безделева — VLA), Уссур. (с.: Хабаров., водораздел рек Анюй–Джаур, гора Голая (1737 м над ур. моря), высокогорный разнотравный луг на верхн. границе леса, довольно часто в месте произрастания, 1983 г., И.Б. Вышин — VLA). — В горных лесах и на горных луговинах; в средн. и верхн. горных поясах. — Общ. распр.: Евр. ч. (Урал), Зап. Сиб. (Алтай), Вост. Сиб., Ср. Аз. — Описан из Зап. Сибири.

**Прим.** Вид, близкий к *P. sibirica* Roshev. (секция *Macropoa* F. Hermann ex Tzvel.), от которого отличается более крупными кол. и чеш., более широкими пласт. л., облиственными ст. и вообще более мощным габитусом, а также тетраплоидным числом хромосом  $2n = 28$  (у *P. insignis* число хромосом было нами определено на материале с Алтая: Соколовская, Пробатова, 1980). Эти виды заметно различаются также и в эколого-фитоценоотическом отношении. Следует все же отметить, что раст. с РДВ не вполне совпадают с алтайскими (например, у них — менее крупные кол. и нижн. цв. чеш.); не исключено, что они представляют особую — дальневосточную расу.

\**P. jamalinensis* Probat., sp. nov. (Addenda, 449). — **М. ям-алинский.**

Раст. до 30 см выс., дернистые. Ст. прямые, под соцв. гладкие, в нижн. узлах слабошероховатые; верхн. узел располагается близ основания ст., но далеко выступает из своего влаг. Влаг. нижн. л. гладкие или слабошероховатые. Яз. верхн. л. до 2 мм дл., туповато-закруглџнный. Пласт. л. узкие, около 1,5 мм шир., б. м. свџрнутые, у основания ушковидно расширенные, сверху густо покрыты шипиками. Мет. с восходящими и прижатыми к оси, слабоотклоняющимися густошероховатыми вет.; ось мет. также шероховатая. Кол. многочисленные, черновато-бурые, с 2 цв., очень мелкие (2,5–3,3 (3,5) мм дл.). Членики оси кол. голые, гладкие. Нижн. цв. чеш. около 2,5 мм дл., туповатые, с оранжевым пятном на верхушке, по килю, жилкам и на каллусе слабоволосистые, между жилками голые. Верхн. цв. чеш. между киями голые. Пыльн. 0,7–0,9 мм дл.

Бур. (высокогорья: пока известен только из классического местонахождения). Рис. 132. — На приречных галечниках, в средн. и верхн. горных поясах. — Общ. распр.: эндем. — Описан

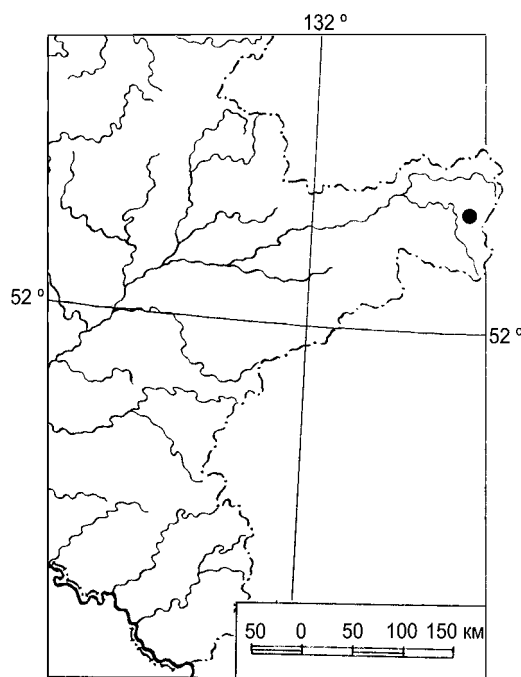


Рис. 132. *Poa jamalinensis*

из Амур.: «Амурская обл., Селемджинский р-н, зап. отроги хр. Ям-Алинь, в верховьях р. Селемджа, галечный островок в средн. течении р. Сорукан, на выс. 1050 м над уровнем моря, 1.VIII.1984, В.В. Якубов» (тип – VLA, изотип – LE).

**Прим.** Возможно, представляет собой высокогорную расу *P. palustris* L. Отличается от *P. urssulensis* Trin. более мелкими пылн., гладкими ст., очень мелкими и очень многочисленными кол.

***P. kamczatensis* Probat. – М. камчатский.**

В Охот. – также на о-ве Умара в зал. Одян, Тауйская губа, О.А. Мочалова (VLA).

**\**P. koniensis* Probat., sp. nov. (Addenda, 449). – М. конийский.**

Раст. 25–45 см выс., с очень длинными и тонкими беловатыми ползучими подземными поб., не образуют дерновин. Влаг. л. на 1/3 дл. от основания замкнутые. Яз. верхн. л. 2,3–2,5 мм дл., по краю зубчатые. Пласт. л. плоские или вдоль сложенные, очень узкие, сверху коротковолосистые. Мет. 6–10 см дл., вет. мет. длинные, очень тонкие до волосовидных, б. м. извилистые, восходящие, позднее раскидистые, как и ножки кол., совершенно гладкие. Кол. до 6,5 (8) мм дл., с 2–3 (5) цв., беловато-зеленые и пестроватые, чеш. их узкие. Кол. чеш. равны 1/2 дл. кол. Нижн. цв. чеш. по краю и вдоль кия с густым опушением, нередко опушенные и вдоль промежуточных жилок, а между жилками в нижн. 1/4–1/2 с короткими волосками, чеш. по краю плоччатые, пучочек волосков каллуса обильный. Верхн. цв. чеш. между киями волосистые. Пылн. около 1,6 мм дл. .

Охот. (п-ов Кони). – В сыроватых листовничниках и на болотистых лугах. – Общ. распр.: эндем. – Описан из Магадан.: «Магаданская обл., Ольский р-н, п-ов Кони, междуречье рек Умара и Орохолинджа, вейниково-осоково-разнотравное болото, 12.VII.1995, О.А. Мочалова» (тип и паратипы – VLA).

**Прим.** По-видимому, близок к *P. arctica* R. Вг., от которого отличается габитуально, а также характером мет. (особенно – длинными извилистыми вет.) и эколого-фитоценотической приуроченностью (сыроватые листовничные леса и болотистые осоковые луга). От *P. beringiana* Probat. он отличается отсутствием буроватых влаг. старых л. при основании поб., очень узкими пласт. л., волосовидными вет. мет. и волосистыми между жилками нижн. цв. чеш., а также условиями обитания.

**\**P. kronokensis* Probat., sp. nov. (Addenda, 449). – М. кроноцкий.**

Раст. (10) 15–25 см выс., с длинными очень тонкими (нитевидными) ползучими подземными поб. Ст. в нижн. части слабоколенчатые. Влаг. нижн. л. слабошероховатые; яз. верхн. л. около 2,3 мм дл.; пласт. л. плоские, голые и гладкие или сверху очень коротковолосистые. Мет. составляют до 1/3 (1/2) дл. всего раст., широкопирамидальные, раскидистые, с длинными тонкими совершенно гладкими вет., ножки кол. иногда с немногими шипиками. Кол. бледные, желтоватые или слабо-лиловатые. Все чеш. с плоччатым краем. Кол. чеш. по киям с шипиками, у основания килей иногда волосковидно-удлиненными, нижн. кол. чеш. вдвое уже верхн. Нижн. цв. чеш. около 3,5 мм дл., вдоль кия и прикраевых жилок прижатоволосистые, на каллусе с длинными волосками. Пылн. (0,5) 0,6 – 1 (1,3) мм дл.

Камч. (в.), Сев.-Сах. (гора Лопатина), Сев.-Кур. (о-в Парамушир). – На галечниках горных ручьев. – Общ. распр.: эндем. – Описан из Камч.: «Камчатка, Елизовский р-н, Кроноцкий заповедник, верховье р. Унана, склон Валагинского хребта, у ручья, 29.VIII.1978, В. Петько» (тип – VLA).

**Прим.** Отличается от *P. leptocoma* Trin., к которому больше уклоняется габитуально, отсутствием дерновинок и длинными тонкими разветвленными подземными поб., а от *P. shumshuensis* Ohwi он отличается раскидистыми широкопирамидальными мет., с длинными извилистыми вет., и мелкими пылн.

Вероятно, это стабилизировавшийся межсекционный гибрид с участием вышеупомянутых видов из секций *Oreinos* и *Nivicolae* (однако спонтанные гибриды с участием этих видов нам достоверно не известны). *P. kronokensis* может быть близок к североамериканскому виду *P. laxiflora* Buckley (*P. leptocoma elatior*: Hultin, Grass. of Alaska: 71), периодически приводившемуся для РДВ (в том числе у С.К. Черепанова, 1995) по сомнительному образцу с Чук. (зал. Лаврентия – LE).

***P. leptocoma* Trin. – М. тонкометельчатый, или желтоватый.**

Также в Сев.-Сах. (Сахалин, Набильский хребет, перевал Чамгинский, верховье ручья – правого притока кл. Хребтовый, «высота 1511 м», на сырых лужайках по тальвегу ручья, 2002 г., В.Ю. Баркалов – VLA).

**\**P. magadanensis* Probat. 1984, Бот. журн. 69, 5: 691 (pro hybr. *P. malacantha* Kom. x *P. glauca* Vahl); Пробатова, 1985, цит. соч.: 303, pro hybr. – М. магаданский.**

По признакам нижн. и верхн. цв. чеш. уклоняется к *P. glauca* Vahl, а по габитусу и раскидистым (не всегда) мет. – к *P. malacantha* Kom. По-видимому, стабилизировавшийся гибрид.

Кол., Охот., Камч. – На щебнистых склонах, в горных тундрах. – Общ. распр.: эндем. – Описан из Магадан.: «Магаданская обл., Тенькинский р-н, 124-й км Тенькинской трассы, около 1000 м над ур. моря, крупнощебнистый склон к долине р. Букэсчен, 20.VII.1972, Н.С. Пробатова, В.П. Селедец» (тип – VLA).

***P. neosachalinensis* Probat. – М. новосахалинский.**

Новое местонахождение вида, эндемичного для Сахалина, уточняет северную границу его ареала: Сахалин, Ногликский р-н, левобережье р. Лангери в нижн. течении, по сухим каменистым склонам у подножья горы Дикой, 1995 г., Р. Дудкин, В. Тесленко (VLA). Однако ныне мы считаем, что этот вид отсутствует в Южно-Кур.

***P. ochotensis* Trin. – М. охотский, или веретенovidный.**

Также в Нижне-Зей. (Амур., Селемджинский р-н, Норский заповедник, устье протоки Сороковерстной, песчаный берег р. Норы, 2002 г., Т.Н. Близюк – VLA) и Бур. (Хабаров., Верхнебуреинский р-н, Буреинский заповедник, 1990 г., А.Е. Кожевников; ЕАО, Облученский р-н, берег р. Амур ниже устья р. Дичун, 1997 г., В.А. Недолужко, Т.А. Рубцова, В.И. Баранов – VLA).

**\**P. paratunkensis* Kom. 1914, Feddes Repert. 13: 162; Пробатова, 1985, цит. соч.: 278, pro syn. *P. pratensis* L. – М. паратункинский.**

Корн. тонкие. Ст. толстые, прямые, облиственные. Влаг. л. с выраженными килями, у нижн. л. влаг. сильно шероховатые. Яз. верхн. л. 4,5 мм дл. Пласт. л. около 4,5 мм шир., плоские, сверху слабо-сизоватые. Мет. раскидистые. Пыльн. 2 мм дл.

Камч. (Соболевский, Усть-Камчатский, Мильковский, Елизовский районы). – На сырых лугах, травянистых склонах, в березовых и смешанных лиственных долинных лесах. – Общ. распр.: эндем? – Описан из Камч.: «Бас. р. Паратунка, лесная зона, на месте бывших домов сел. Николаевское, 8.VII.1908, В. Комаров» (тип – LE).

**Прим.** Отличается от *P. pratensis* L. длинным яз. верхн. л., шероховатыми влаг. у нижн. л., тонкими корн. По-видимому, *P. paratunkensis* ближе всего к *P. gaduliformis* Probat. Нам известен гибрид *P. paratunkensis* x *P. arctica* R. Br., из окр. пос. Лесное Елизовского р-на Камч. (VLA).

***P. paucispicula* Scribn. et Merr. — М. немногocolосковый.**

Также в Уссур. (Примор., Пожарский р-н, верховье р. Бикин, гора Аник, подгольцовый пояс, выс. около 1800 м над ур. моря, на очень влажной дернине на скале, в месте произрастания — в массе, 1981 г., И.Б. Вышин — VLA).

**Прим.** Габитуально раст. приближаются к *P. leptosoma* Trin.

\****P. pekulnejensis* Jurtz. et Tzvel. 1980, Бот. журн. 65, 10: 1465. — *P. glauca* Vahl subsp. *pekulnejensis* (Jurtz. et Tzvel.) Probat. 1984, Бот. журн. 69, 2: 259; Пробатова, 1985, цит. соч.: 301. — М. пекульнейский.**

Раст. 10–25 см выс., серовато-зеленые. Поб. б. ч. внутривлагалищные, частью вневлагалищные, укороченные вегет. поб. отсутствуют. Ст. гладкие, верхн. узел располагается близ основания ст. Влаг. л. сомкнутые краями на 1/4 дл. Яз. 1–2,5 мм дл. Пласт. л. укороченные, 0,5–1,2 мм шир., рыхло свернутые, сверху шероховатые. Мет. 1,5–4 см дл., малоколосковые, рыхло сжатые, вет. мет. 0,5–1,5 см дл., слабошероховатые, с 1–3 кол. Кол. серовато-лиловые, вивипарные. Нижн. цв. чеш. (при нижн. цв.) 2,5–3,5 мм дл., по килю и жилкам волосистые, каллус голый. Верхн. цв. чеш. по килям с шипиками. Пыльн. 1,2–1,5 мм дл., недоразвитые.

Чук. (з.: хр. Пекульней). — В сырых пятнистых тундрах, на щебневато-суглинистых голых пятнах. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Магадан.: «Чукотский автон. округ, горы Пекульней, верхн. течение р. Бычья (лев. приток р. Белая, система р. Анадырь), в верхн. части вост. склона, 697 м над ур. моря, на голых щебнисто-суглинистых пятнах, 23.VII.1977, Б.А. Юрцев» (тип и изотип — LE).

**Прим.** Вид сближается его авторами с *P. vngelica* Tzvel., от которого отличается б. м. шероховатыми (а не гладкими) вет. мет., опушением только вдоль жилок (а не между ними) и отсутствием укороченных вегет. поб. От *P. glauca* Vahl отличается вивипарными кол., слабошероховатыми вет. мет. и влаг. л. замкнутыми на 1/4 их дл., а также условиями обитания (в экологическом отношении он больше сходен с *P. vngelica*). Авторы (Юрцев, Цвелюк, цит. соч.) предполагают гибридное происхождение для *P. pekulnejensis* (*P. glauca* × ?*P. pseudoabbreviata* Roshev.), однако подобный межсекционный гибрид нам представляется сомнительным.

***P. pseudoabbreviata* Roshev. — М. ложноукороченный.**

Общ. распр.: Сев. Ам. (также в Канаде, территория Юкон: Cody, Darbyshire, Kennedy, 1990).

***P. pseudoattenuata* Probat. — ? *P. extremiorientalis* Ohwi: Черепанов, 1995, цит. соч.: 742. — *P. glauca* Vahl subsp. *extremiorientalis* (Ohwi) Worosch. 1988, Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 150: 57, quoad pl. — М. ложнооттянутый.**

К этому виду, вероятно, относятся и раст. из Амур., с очень короткими яз. л. и прямостоячими сжатыми мет. с толстыми восходящими вет., ранее относившиеся нами к *P. ochotensis*.

Также 2n = 28 (Пробатова, Баркалов, Рудыка, 2006).

Также в Нижне-Зей. (Амур.: Селемджинский р-н, Норский государственный заповедник, устье протоки Сороковерстной, песчаный берег р. Нора, 2002 г., Т.Н. Близинок — VLA), Бур. (Хинганский заповедник, Антоновское лесничество, 1987 г., С.Г. Кудрин — VLA) также многочисленные сборы А.Е. Кожевникова из Даур. (Сковородинский р-н Амур. — VLA).

**Прим.** У С.К. Черепанова (1995) наш вид синонимизируется, вслед за В.Н. Ворошиловым, с *P. extremiorientalis* Ohwi. Однако достоверных экземпляров последнего вида (описан из Японии: высокогорья о-ва Хонсю) ни В.Н. Ворошилов, ни мы не видели.

***P. raduliformis*** Probat. — *P. remota* Forsell. subsp. *raduliformis* (Probat.) Worosch. 1988, Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 150: 56. — ? *P. angustifolia* var. *angustiglumis* (Roshev.) Worosch. 1988, цит. соч.: 56, quoad pl., non *P. angustiglumis* Roshev. — **М. шерохатовидный.**

Раст. до 100 см выс. Вегет. поб. слабо выраженные. Нижн. междуузлия ст. иногда слабошероховатые, а ст. под соцв. гладкие. Пласт. л. плоские. Пучочек волосков каллуса развит слабо.

В Камч. известен также из окр. пос. Палана (VLA). — Общ. распр.: также в Яп.-Кит. (Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея).

**Прим.** По совокупности признаков этот вид, безусловно, относится к типовой секции *Proa*, так что мы считаем совершенно обосновательным решение В.Н. Ворошилова (1988) присоединить его в качестве подвида к *P. remota* Forsell. (последний вид принадлежит к секции *Homaloproa Dumort.* и на РДВ отсутствует).

**\**P. reverdattoi*** Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 407. — *P. glauca* subsp. *reverdattoi* (Roshev.) Tzvel. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 32; Цвелџв, 1976, Злаки СССР: 476. — **М. Ревердатто.**

Раст. 10–45 см выс., серовато-зеленые. Ст. жесткие, под соцв. шероховатые, верхн. узел ст. располагается близ его основания. Пласт. л. 0,5–1,5 мм шир., короткие, вдоль сложенные или плоские, жесткие. Яз. верхн. л. (1) 2–3 мм дл. Мет. короткие, сжатые, рыхловатые или б. м. густые, с короткими толстоватыми острошероховатыми вет. и относительно немногочисленными кол. Кол. 3–4,5 мм дл., членики оси кол. с рассеянными волосками. Нижн. цв. чеш. в нижн. части по килю и жилкам опушенные, между жилками б. м. волосистые в нижн. части чеш., на каллусе с б. м. развитым пучочком длинных извилистых волосков. Верхн. цв. чеш. между киями с рассеянными короткими волосками.

Бур. (Амур., Селемджинский р-н, пос. Экимчан, 1984 г., В.В. Якубов — VLA), Верхне-Зей. (Амур., Зейский р-н, хр. Тукурингра, Зейский заповедник, сухой каменистый склон к р. Зeya ниже Известкового ключа, 1978 г., М.С. Игнатов, Д.В. Петелин — MW). — На сухих и остепненных каменистых склонах. — Общ. распр.: Зап. Сиб., Вост. Сиб.; Монг. — Описан из Сибири (Абаканская степь).

**Прим.** По Н.Н. Цвелџву (1976, цит. соч.), этот вид отличается от *P. glauca* Vahl шероховатыми ст. под соцв. и нижн. цв. чеш. обычно волосистыми между жилками в нижн. части; раст. Южн. Сибири, кальцефит.

**\**P. selemdzensis*** Probat., sp. nov. (Addenda, 449). — **М. селемджинский.**

Раст. почти не образуют дерновин. Поб. полулежачие или приподнимающиеся, все генер. Ст. коленчатые, с многочисленными узлами, б. м. равномерно распределенными по ст. (верхн. узел высоко расположен, нижн. междуузлия удлиненные), с бок. поб., под соцв. и близ узлов шероховатые. Влаг. л. шероховатые и частью тонковолосистые. Яз. верхн. л. около 1,5 мм дл. Пласт. л. длинные, длинно заостренные. Мет. продолговатые, с восходящими, б. м. укороченными, мало отклоняющимися от оси вет. Кол. в мет. немногочисленные, крупные. Членики оси кол. голые. Верхн. цв. чеш. между киями тонковолосистые.

Бур. Рис. 133. — На сырых лугах в долинах рек, в средн. и верхн. горных поясах. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Амур. «Амурская обл., Селемджинский р-н, зап. отроги хр. Ям-Алинь в верховьях р. Селемджа, среди травы в сыром месте по берегу р. Соруқан в ее средн. течении, у базы геологов, выс. 1050 м над ур. моря, I.VIII.1984, В.В. Якубов» (тип — VLA).

**Прим.** По-видимому, близок к *P. palustris* L., от которого отличается короткими яз. верхн. л., удлиненными нижн. междуузлиями и отсутствием дерновин, шероховатыми ст. под соцв. и волосистыми верхн. цв. чеш. между киями.



***P. sergievskajae* Probat. — М. Сергиевской.**

Влаг. нижн. л., а также междуузлия ст. и яз. на спинке иногда коротковолосистые.

Также в Кол. (Магадан.: р. Буюнда, устье р. Герби, пойменный вейниковый чозенник, 1996 г., О.А. Мочалова; р. Буюнда в окр. пос. Верхняя Буюнда, пойменный вейниково-разнотравный чозенник, 1996 г., О.А. Мочалова — VLA) и Камч. (Быстринский р-н, долина р. Уксичан, западнее пос. Эссо, опушка тополевого леса, 1989 г., О.А. Чернягина — VLA; Елизовский р-н, долина р. Авача, Елизово, «Второй бугор», разреженный березовый лес, 29.VII.1966, В.Н. Тихомиров, В. Филин — LE).

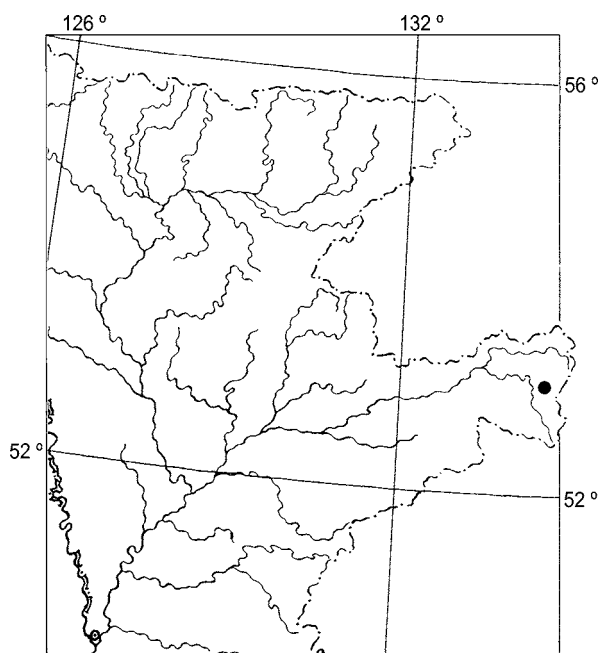


Рис. 133. *Poa selendzhensis*

***P. shumushuensis* Ohwi — М. шумшуйский, или снежный.**

В Охот. — также на п-ове Пьягина (верховье р. Ларих, берег ручья; верх. р. Второй Ларих, у снежника на юго-восток от горы Средний Ларих, 1990 г., В.В. Якубов — VLA) и на п-ове Кони (близ перевала из бас. р. Хинджи в бас. р. Бургаули, пояс зарослей кедрового стланика, у ручья, 1989 г., В.В. Якубов — VLA), Сев.-Сах. (Набильский хр.: гора Лопатина (1609 м над ур. моря), подгольцовый пояс, по тальвегу руч. Лопатина, 1988 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов; перевал Чамгинский, верховье ручья — правого притока кл. Хребтовый, «высота 1511 м», на сырых лужайках по тальвегу ручья, 2002 г., В.Ю. Баркалов — VLA).

***P. sichotensis* Probat. — М. сихотэ-алинский.**

Ст. обычно толстые, обильно облиственные. Влаг. нижн. л. иногда коротко и густо жестковато-волосистые. Пласт. у нижн. л. значительно короче, чем у верхн. (л. снизу вверх все более длинные). Членики оси кол. иногда голые.

***P. skvortzovii* Probat. — М. Скворцова.**

Также в Алд. (Хабаров., хр. Кет-Кап, верховье р. Ярмарка-Хапчана — притока р. Бол. Аим (бас. р. Мая), 1989 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева — VLA).

**Прим.** У С.К. Черепанова (1995) этот вид синонимизируется с *P. pseudo-palustris* Keng. Достоверных образцов последнего вида, описанного из КНР, мы не видели. В то же время, если будет установлен факт законного обнародования *Poa mandshurica* Litv. («Маньчжурия вост., ж.-д. ст. Даймынгоу, лес, 28.VI.1903, Д. Литвинов» — LE! Спец. authent., с деталями строения и пометкой Р.Ю. Рожевица: «*Poa mandshurica* Litv. 1932. Det. R. Roshevitz»), то это название будет приоритетным для *P. skvortzovii*.

\****P. smirnowii* Roshev. 1929, Изв. Гл. бот. сада СССР, 28: 381; Баркалов, Безделева, Вышин, 1997, Комаровские чтения (Владивосток), 43: 141. — М. Смирнова.**

Раст. 25–40 см выс., рыхлодернистые, с недлинными, обычно многочисленными корн. Л. мягкие, плоские или неплотно вдоль сложенные, до 4 мм шир. Мет. 5–8 см дл., раскидистые, с относительно немногочисленными кол. на гладких вет. Нижн. кол. чеш. ланцетная, обычно с 1 жилкой. Нижн. цв. чеш. 4–5,5 мм дл., с хорошо выраженными жилками, по килю и жилкам, а также между жилками в нижн. части опушенные, на каллусе с обильным пучочком извилистых волосков. Верхн. цв. чеш. в верхн. части килей с шипиками, переходящими ниже в довольно длинные волоски.

Алд. — На горных лужайках, щебнистых склонах и скалах, на галечниках горных речек. — Общ. распр.: Зап. и Вост. Сиб.; Монг. — Описан из Вост. Сибири (Тункинские гольцы).

**Прим.** Этот широко распространенный в Сибири вид был собран на территории РДВ лишь в самое последнее время (Баркалов и др., 1997, цит. соч.). У С.К. Черепанова (1995), очевидно, вследствие опечатки, он был указ. не для Сибири, а для РДВ. Вид, очень близкий к *P. malacantha* Kom., от которого отличается голой осью кол. и слабо выраженными дерновинами, за счет более длинных подземных поб. Как и у *P. malacantha*, могут встречаться раст. *P. smirnowii* с вивипарными кол. (Цвел□в, 1976, Злаки СССР: 453).

***P. sublanata* Reverd. — М. почти-шерстистый.**

Также в Ком. (О-в Беринга, луг в районе м. Северо-Западный, 1971 г., □ 3301, 2n = с.70, Н.С. Пробатова — VLA).

***P. sugawarae* Ohwi — М. Сугавары.**

2n = 28 (Probatova et al., 2004).

**Прим.** Эндем Сахалина. Большой интерес вызывает необычно низкое — тетраплоидное — число хромосом 2n = 28 у *P. sugawarae*: оно не характерно для видов подсекции *Malacanthae* (Roshev.) Probat. секции *Poa* (здесь, например, высокополиплоидные виды *Poa malacantha* Kom., *P. platyantha* Kom., *P. macrocalyx* Trautv. et C.A. Mey., *P. neosachalinensis* Probat.), куда, по совокупности признаков, он должен относиться. Вместе с тем на исследованных образцах *P. sugawarae* видно, что нижн. междоузлия ст. сильно укороченные (так что нижн. л. очень тесно сближены), л. пласт. укороченные, жестковатые (в сухом состоянии — колючие!), плотные дерновинки соединены довольно длинными подземными поб., число жилок нижн. цв. чеш. увеличенное, пучочек волосков каллуса короткий, а пыльн. очень крупные — 3,1–3,5 мм дл. Все это может свидетельствовать в пользу обособленного положения *P. sugawarae* в подсекции *Malacanthae* и, возможно, о его значительной древности (палеоэндем?).

***P. supina* Schrad. — М. приземистый.**

Также в Уссур. (с.: зарегистрирован в г. Комсомольске-на-Амуре (Центральный р-н, перекресток ул. Кирова и Орджоникидзе, во дворе, сорное, 1998 г., С.В. Бабкина — VLA). Очень редкий на РДВ заносн. вид.

\****P. tanfiljewii* Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 413; Цвел□в, 1976, Злаки СССР: 469. — *P. palustris* subsp. *tanfiljewii* (Roshev.) Tzvel. 1972, Новости сист. высш. раст. 9: 50. — М. Танфильева.**

Этот вид по признакам занимает промежуточное положение между *P. palustris* L. и *P. nemoralis* L. (габитус, характер мет., кол., нижн. цв. чеш.). Верхн. узел ст. располагается в его средн. части. Ст. под соцв. гладкие. Яз. верхн. л. 1,5 мм дл. Ось кол. опушенная.

Кол. (Магадан., пос. Оротукан — VLA), Даур. (Амур., юго-зап. отроги Джелтулинского Становика, 5 км от слияния рек Малая Нюкжа и Хайкта, 1981 г., М.Ю. Горшков — VLA), Нижне-Зей. (Амур., окр. г. Сковородино, 1981 г., А.Е. Кожевников, М.Ю. Горшков; Норский заповедник, 2001 г., Т.Н. Близнюк — VLA). Рис. 134. — На луговинах, приречных песках и галечниках, каменистых обнажениях (возможно, известняковых). — Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Зап. Сиб., Вост. Сиб., Ср. Аз. — Описан с низовьев р. Печора (Тиманская тундра).



**Прим.** Отличается от *P. arctica* дернистостью, ребристыми шероховатыми вет. мет., а от *P. glauca* — наличием (в генер. фазе) вегет. поб., раскидистыми мет., сплошь опушенными нижн. цв. чеш. и обильным пучочком волосков на каллусе. Гибридогенный вид: скорее всего, это стабилизировавшийся межсекционный (*Poa* x *Stenopoa*) гибрид. Вместе с другими видами подобного происхождения относится нами к секции *Poastena* Probat.

***P. trivialiformis* Kom. — М. подобный.**

Также в Сев.-Сах. (Сахалин, Смирныховский р-н, на галечнике ручья в бас. р. Венгери, 1996 г., Н.Д. Сабирова, Р.Н. Сабиров — VLA).

***P. trivialis* L. — М. обыкновенный.**

Также в Ком. (о-в Медный — VLA), а в Южно-Кур. — также на о-ве Кунашир (близ Серноводска, 1987 г., Н.С. Пробатова, В.П. Селедец — VLA).

***P. turneri* Scribn. — М. Тернера.**

Также в Южно-Кур. (О-в Итуруп, океанское побережье, на берегу реки в устье у мыса Йодный, 1988 г., И.Б. Вышин, Т.А. Безделева — VLA).

**Прим.** В настоящее время мы считаем, что этот вид — близкородственный *P. macrocalyx* Trautv. et C.A. Mey., но к *Arctopoa eminens* (J.S. Presl) Probat. он никакого отношения не имеет.

***P. tzvelevii* Probat. — М. Цвелѣва.**

Пыльн. до 1,6 мм дл.

Этот очень редкий вид обнаружен в трех новых точках Магадан.: Хасынский р-н, р. Буюнда, гора Шлейф, предвершинная сухотравянистая лужайка, 1996 г., О.А. Мочалова; Ольский р-н, бас. р. Яна, р. Левая Яна, в 28 км выше места слияния с р. Правая Яна, выс. 850 м над ур. моря, щербнистая вершина, 1982 г., Н.С. Павлова, П. Жмылев; Омсукчанский р-н, верховья р. Омолон, р. Жданка, щербнистое плато, 1980 г., А.П. Хохряков (VLA).

**Прим.** Не вполне ясно отношение этого таксона к другому виду секции *Kolymenses* Probat. — *P. kolymensis* Tzvel., с голыми нижн. цв. чеш. и каллусом. Требуются полевые наблюдения и новые целенаправленные сборы.

**\**P. udensis* Trautv. et C.A. Mey. 1856, in Middendorff, Reise Nord u. Ost. Sib. 1, 2: 103; Пробатова, 1985, цит. соч.: 300, pro syn. *P. glauca* Vahl. — М. удской.**

Раст. дернистые, поб. при основании с многочисленными темно-бурыми влаг. отмерших л. Ст. довольно толстые, под соизв. почти гладкие или сплошь б. м. шероховатые, верхн. узел располагается близ основания ст. или в нижн. 1/3 его части, но из влаг. обычно выступает. Яз. верхн. л. 1,3–2,5 (3) мм дл. Мет. крупные, густые, с многочисленными б. м. округлыми в очертании кол. Членики оси кол. голые, бугорчатые до густоволосистых. Кол. чеш. и нижн. цв. чеш. широкие, б. м. угловатые, с широким пленчатым краем. Нижн. цв. чеш. туповатые, между жилками голые или очень слабо прижатоопушенные, также и вдоль промежуточных жилок. Верхн. цв. чеш. между киями коротко- и густоволосистые, по киям в нижней части с волосковидноудлиняющимися шипиками.

Охот., Амг. — На глинисто-щербнистых склонах морских террас и на приморских скалах. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Хабаров.: «Устье р. Уды, 4.VII.1844, Миддендорф» (тип — LE).

**Прим.** Вид из родства *P. glauca* Vahl, долгое время с ним синонимизировавшийся. Название восстанавливается нами для раст., обитающих преимущественно вдоль побережий Охотского моря: в районе г. Магадана, в устье р. Уда и на Шантарских островах, и характеризующихся крупными очень густыми многоколосковыми мет., широкими туповатыми чеш., густоволосистыми между киями верхн. цв. чеш., голой или волосистой осью кол., длинными яз. верхн. л.

**\**P. uzonica* Probat., sp. nov. (Addenda, 449). — М. узонский.**

Раст. до 50 (60) см выс., с многочисленными тонкими ст., образует дерновинки, соединенные короткими корн. Вегет. поб. при цветении очень слабо

выражены, с очень узкими л., или отсутствуют. Все поб. при основании со светло-бурыми чехлами из влаг. отмерших л. Верхн. узел располагается в верхн. 1/3 ст. Ст. и влаг. л. гладкие. Влаг. замкнуты от основания на 1/2 своей дл. Яз. верхн. л. 1,4–1,8 (2,2) мм дл., туповато-усеченный. Пласт. л. 1–2 мм шир., короткие, б. м. плоские, голые и слабошероховатые, расположены преимущественно в нижн. части ст. Мет. 5–7 (8) см дл., с очень тонкими, б. м. извилистыми, слабошероховатыми вет., восходящими и б. м. прижатыми к оси соцв. Кол. лиловатые, с 2–3 цв. Кол. чеш. 2,9–3,8 мм дл., узколанцетные, длиннозаостренные. Членики оси кол. голые или с рассеянными волосками. Нижн. цв. чеш. (3,6) 4–5,3 мм дл., узколанцетные, по килю и прикраевым жилкам до 1/2, вдоль промежуточных жилок близ основания умеренно-волосистые, в нижн. части по всей поверхности очень коротко опушенные, выше – мелкошиповатые; каллус с небольшим пучочком извилистых волосков. Верхн. цв. чеш. по килям с очень тонкими шипиками или с короткими волосками, между килями с очень короткими волосковидными трихомами. Пыльн. 1,7–1,8 мм дл.

Камч. (пока известен только из классического местонахождения). – По долинам горных ручьев, вблизи геотермальных полей. – Общ. распр.: эндем. – Описан из Камч.: «Камчатка, Елизовский р-н, Кроноцкий заповедник, кальдера влк. Узон, долина ручья, горный луг, 1.VIII.1982, Н.С. Пробатова, Э.Г. Рудыка» (тип – VLA).

**Прим.** Гибридогенный вид, возникший как межсекционный гибрид, с участием видов секции *Roa* (*P. arctica* R. Br.?) и *Stenoroa*. В сравнении с другими видами сходного происхождения он характеризуется очень короткими мет. (относительно общ. дл. раст.), длинными острыми чеш. (где нижн. цв. чеш. опушены внизу по всей поверхности) и дернистой формой роста, многочисленными тонкими ст. и хорошо развитыми чехлами из влаг. отмерших л. при основании поб.

#### ***P. vorobievii* Probat. – М. Воробьева.**

Ст. под соцв. иногда довольно сильно шероховатые, б. м. сплюснутые, в особенности верхн. междуузлие при подсыхании (так что к концу вегетации поб. обламываются ветром довольно высоко), верхн. междуузлие не утолщается заметно к осени, верхн. узел ст. располагается близ основания ст. или близ его средн. трети. Яз. верхн. л. от 0,2 мм дл. (и в таком случае яз. в виде закраины). Мет. относительно густые, с укороченными вет. Нижн. цв. чеш. иногда вдоль промежуточных жилок или между жилками в нижн. части волосистые. Пучочек волосков каллуса часто не развит. Пыльн. до 1,7 мм дл.

Также в Уссур. – с.: Хабаров., окр. г. Совгавань, берег бухты, 1971 г., В.П. Селедец (VLA), но гл. обр. этот вид распространен на морском побережье юга Примор., особенно на островах зал. Петра Великого, где нередок.

**\**P. vrangelica* Tzvel. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 37. – *P. hartzii* Gand. var. *vrangelica* (Tzvel.) Probat. 1984, Бот. журн. 69, 2: 259; Пробатова, 1985, цит. соч.: 300, pro syn. *P. hartzii* Gand. – М. врангелевский.**

Раст. 10–35 см., густодернистые, с укороченными вегет. поб. Ст. со сближенными близ основания узлами. Влаг. ст. л. на 1/4–1/5 своей дл. от основания замкнутые. Мет. сжатые и довольно густые, вет. их гладкие. Кол. б. ч. вивипарные. Нижн. цв. чеш. относительно слабо перепончатые, в нижн. половине по всей поверхности волосистые.  $2n = 49, 56$  (Жукова, Петровский, 1971 – как «*P. tolmatschewii* var. *stricta*»).

Чук. (о.). – На каменистых склонах речных террас. – Общ. распр.: эндем. – Описан из Магадан.: «О-в Врангеля, бух. Сомнительная, речная терраса, 4.VIII.1964, В.В. Петровский» (тип и изотип – LE).

**Прим.** Вид, близкий к *P. hartzii* Gand., но, возможно, сформировавшийся как межсекционный гибрид, с участием видов секции *Abbreviatae* Nannf. ex Tzvel.

\**P. zhirmunskii* Probat. 1999, Вестн. Дальневост. отд. Рос. Акад. наук, 3: 86; Пробатова и др., 1998, Сосуд. раст. остр. зал. Петра Великого: 60, пом. nud. — **М. Жирмунского.**

Раст. до 55 см выс., плотнодернистые, при цветении — без вегет. поб. Ст. многочисленные, тонкие, прямые, гладкие (в том числе и под соцв.), узлы ст. сближенные у его основания, верхн. узел расположен в нижн. 1/4–1/5 дл. ст. Прикор. л. очень узкие, рано отмирающие. Влаг. л. сомкнуты краями от основания на 1/6–1/5 дл., голые и гладкие. Яз. верхн. л. 1,5–2,2 мм дл., острый. Пласт. л. узкие, около 1,5 мм шир. и 9–

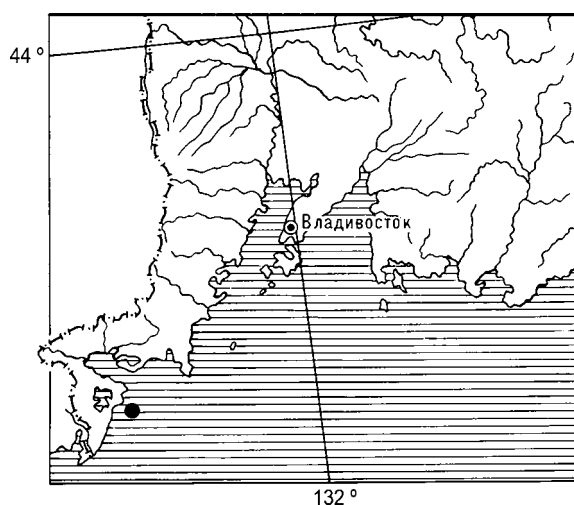


Рис. 135. *Poa zhirmunskii*

12 см дл., б. м. плоские или рыхло вдоль сложенные, довольно мягкие. Мет. крупные, 14–18 см дл. (составляют до 1/3 дл. всего поб.), серебристые, с косо восходящими прижатыми или слабораскидистыми тонкошероховатыми вет., несущими кол. лишь в верхн. своей части. Кол. 5 мм дл., с 3–5 цветками, серебристо-лиловые, чеш. их узкопродолговато-ланцетные, острые. Кол. чеш. крупные, превышают прилегающие к ним цв. Членики оси кол. волосистые. Нижн. цв. чеш. 3,8 мм дл., со слабо заметными промежуточными жилками, почти по всей поверхности густо прижато-шелковисто-волосистые, лишь в верхн. части с короткими шипиками; каллус с немногочисленными извилистыми волосками или голый. Верхн. цв. чеш. по киям тонкошероховатые, между киями волосистые. Пыльн. 1,8 мм дл.

Уссур. (ю.: пока известен только из классического местонахождения). Рис. 135. — На приморских обрывах и скалах. — Общ. распр.: эндем? — Описан из Примор.: «Зал. Петра Великого, Дальневосточный морской заповедник, о-в Веры, обрывистый берег моря, VI.1989, Е.А. Чубарь» (тип — VLA, изотип — LE).

**Прим.** Вид из секции *Stenopoa Dumort.* Хорошо отличается от всех видов этой секции, известных во флоре РДВ, серебристыми от густого прижатого опушения нижними цветковыми чешуями, очень крупными мет. (по сравнению с общ. дл. раст.), очень узкими пласт. л., а также экологической приуроченностью (скально-приморский вид). Назван в честь известного биолога-эволюциониста, основателя Дальневосточного государственного морского заповедника ДВО РАН, академика А.В. Жирмунского.

\**P. zhukovae* (Jurtz. et Tzvel.) Probat., comb. et stat. nov. — *P. pratensis* L. subsp. *zhukoviae* Jurtz. et Tzvel. 1980, Бот. журн. 65, 10: 1466; Пробатова, 1985, цит. соч.: 280, в Прим. — **М. Жуковой.**

Отличается от *P. alpigena* (Blytt) Lindm. дерновинками, соединенными очень тонкими беловатыми корн., л. вегет. поб. многочисленные, очень узкие (почти щетиновидные), 0,7–1,5 мм шир., вет. мет. шероховатые, малоколосковые.

Чук. (Усть-Бельские и Канчаланские горы). — В сырых тундрах, на приречных песках и галечниках. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Магадан.: «Чукотский автономный округ, Усть-Бельские горы (южн. часть), долина р. Маврина у сел. Отрожное, речная терраса, кочкарная кустарничково-осоковая тундра, 14.VIII.1977, □ 369, П.Г. Жукова» (тип, изотип и паратип — LE).

**Прим.** Мы считаем, что этот таксон «связывает» *P. alpigena* с *P. sergievskajae* Probat.

Род **НЕРАВНОЦВЕТНИК** – **ANISANTHA** C. Koch (1, 145)

**A. diandra** (Roth) Tutin – **Н. двутычинковый.**

Уссур.: также в г. Находка (ж.-д. ст. Бархатная, 1989 г., Т.И. Нечаева – VLA).

**A. tectorum** (L.) Nevski – **Н. кровельный.**

Третье местонахождение в Уссур. этого заносн. вида – в Лазовском заповеднике (Таран, 1987).

Род **НОВОМОЛИНИЯ** – **NEOMOLINIA** Honda (1, 340)

**N. japonica** (Franch. et Savat.) Probat. – **Н. японская.**

2n = 38 (Пробатова и др., 1989).

**Прим.** Этот редчайший вид флоры РФ был приведен в т. 1 СРДВ по единственному образцу Л.А. Алексеевой с о-ва Кунашир (Менделеево, 1972 г. – МНА). Нами был собран на о-ве Кунашир в 1987 г. (2 км к югу от м. Столбчатый, охранный зона заповедника «Курильский», в распадке среди высокотравья, близ горячих источников, □ 6783, 2n = 38, Н.С. Пробатова, В.П. Селедец – VLA).

**N. mandshurica** (Maxim.) Honda – **Н. маньчжурская.**

Также в Нижне-Зей. (Амур., Бурейский р-н, на правом берегу р. Бурей в окр. бывшего пос. Пайкан, сел Малиновка и Асташиха, В.М. Старченко: Старченко, 1995, в Бот. журн. 80, 6).

Род **ОВСОВИДКА, СХИЗАХНА** – **SCHIZACHNE** Hack. (1, 336)

**S. callosa** (Turcz. ex Griseb.) Ohwi – **О. мозолистая.**

Также в Алд. (Хабаров., Омнинско-Майское плоскогорье, р. Нижняя Бурей – приток р. Омня, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA), Верхне-Зей. и Амг. (см. карту-рис. 140 в т. 1 СРДВ), указ. для Охот. (Беркутенко, 1987).

Род **ОВСЯНИЦА** – **FESTUCA** L. (1, 240)

Алексеев Е.Б., Соколовская А.П., Пробатова Н.С. Таксономия, распространение и числа хромосом овсяниц (*Festuca* L., Poaceae) флоры СССР. Подроды *Drymanthele*, *Subulatae*, *Schedonorus*, *Xanthochloa*, *Leucopoa*, *Festuca* (секция *Variae*) // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 1987а. Т. 92, вып. 2. С. 88–95. – Алексеев Е.Б., Соколовская А.П., Пробатова Н.С. Таксономия, распространение и числа хромосом овсяниц (*Festuca* L., Gramineae) флоры СССР. 2. Секция *Festuca*: *F. djimilensis* – *F. lenensis* // Там же. 1987б. Т. 92, вып. 5. С. 122–132. – Алексеев Е.Б. Род *Festuca* L. (Poaceae) в Японии, на Корейском полуострове и о-ве Тайвань // Новости сист. высш. раст. 1988. Т. 25. С. 5–27. – Алексеев Е.Б., Соколовская А.П., Пробатова Н.С. Таксономия, распространение и числа хромосом овсяниц (*Festuca* L., Poaceae) флоры СССР. 3. Секция *Festuca*: *F. tschujensis* – *F. beckeri* // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 1988. Т. 93, вып. 2. С. 90–99. – Алексеев Е.Б., Соколовская А.П., Пробатова Н.С. Таксономия, распространение и числа хромосом овсяниц (*Festuca* L., Poaceae) флоры СССР. 4. Секция *Festuca*: *F. ovina* – *F. filiformis* // Там же. 1990. Т. 95, вып. 4. С. 71–78.

**F. blepharogyna** (Ohwi) Ohwi. – **О. ресничконосная.**

Ныне подтверждено первое и стало известно второе местонахождение вида на РДВ: Сихотэ-Алинь, гора Снежная (2002 г., С.В. Прокопенко и Е.П. Кудрявцева – VLA).

**F. brevissima** Jurtz. — **О. укороченнейшая.**

Также в Охот.: п-ов Кони (близ устья р. Бургаули, щебнистые пятна по кустарничковой тундре в верхн. части морской террасы, 1989 г., Н.С. Павлова, В.В. Якубов; южн. склон г. Скалистая, выс. около 1400 м над ур. моря, мелко-щебнистые осыпи в поясе горных тундр, 1989 г., В.В. Якубов — VLA) и Ком. (о-в Беринга, сырой щебнистый участок на склоне сопки в верховье р. Лисинская, □ 5, 1999 г., О.А. Мочалова — VLA).

**F. hondoensis** (Ohwi) Ohwi — **О. хондоская.**

Влаг. внутр. л. вегет. поб. сомкнутые на 1/2 их дл.

**Прим.** Этот редчайший вид флоры РФ, как оказалось, был впервые собран на РДВ в 1946 г.: о-в Шикотан, вершина горы Сикотан-яма, в массе, местами фоновое, 10.VI.1946, Д.П. Воробь□в (VLA); экз. — без мет., был определен как «*F. ovina* L.» До настоящего времени единственным известным экз. *F. hondoensis* в РФ (с РДВ) был тип *F. jacutica* subsp. *pobedimovae* Tzvel., описанного с Шикотана (Между м. Край Света и бух. Малокурильская, 1959 г., Е. Победимова — LE). В т. 1 СРДВ этот вид был пропущен на карте-рис. 100.

**F. kamtschatica** (St.-Yves) Tzvel. — **О. камчатская.**

2n = 42 (Алексеев и др., 1988).

\***F. kolesnikovii** Tzvel. 1971, Бот. журн. 56, 9: 1254; Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 258, pro hybr. *F. mollissima* × *F. vorobievii*. — **О. Колесникова.**

Согласно автору вида (Цвел□в, 1971, цит. соч.), *F. kolesnikovii* близок к *F. auriculata* s.l. (к этому кругу родства относится и *F. mollissima* V. Krecz. et Bobr.), но характеризуется сплошным субэпидермальным слоем склеренхимы, утолщенным близ середины и по краям пласт. л. Раст. 10–30 см выс., дернистые. Пласт. л. 0,3–0,6 мм в диам., с 5 проводящими пучками, снаружи гладкие или почти гладкие.

Уссур. (ц., ю.). — На приморских скалах и галечниках. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Примор.: «Южн. Сихотэ-Алинь, хр. Тачинчжан, в окр. с. Чингоуза, на скалах у моря, 20.VIII.1936, □ с8, Б.П. Колесников» (тип — LE).

**Прим.** Мы полагаем, что это гибридогенный таксон, сочетающий признаки двух, преимущественно прибрежноморских, видов овсяницы — *F. mollissima* V. Krecz. et Bobr. и *F. vorobievii* Probat. Он, по-видимому, все□ же заслуживает ранга вида.

\***F. limosa** (E. Alexeev) Probat., comb. et stat. nov. — *F. rubra* L. subsp. *limosa* E. Alexeev, 1987, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 92, 5: 125. — **О. илистая.**

Своеобразная, чрезвычайно ксероморфная раса из очень полиморфного комплекса *F. rubra* L. agg., с длинными корн. (которыми преимущественно и распространяется), одиночными поб. и почти колючими голубоватыми пласт. л., пока не известная из других районов Сахалина (кроме влк. Магунтан). Не обнаруживает переходов к типичному *F. rubra* (обычному на Сахалине, но отсутствующему у вулкана и в его окрестностях), узко приурочен к зоне зарастания грязевых выбросов вулкана. 2n = 42 (Алексеев и др., 1987 — как «*F. rubra* subsp. *limosa*»).

Южно-Сах. (пока известен лишь из locus classicus). Рис. 136. — На зарастающих грязевых вулканических выбросах. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Сахалин.: «Сахалин, Макаровский р-н, окр. ж.-д. ст. Пугачево, грязевой влк. Магунтан, в зоне зарастания грязевых выбросов, 15.IX.1982, □ 6188, 2n = 42, Н.С. Пробатова, Э.Г. Рудыка, В.П. Селедец» (тип — VLA).



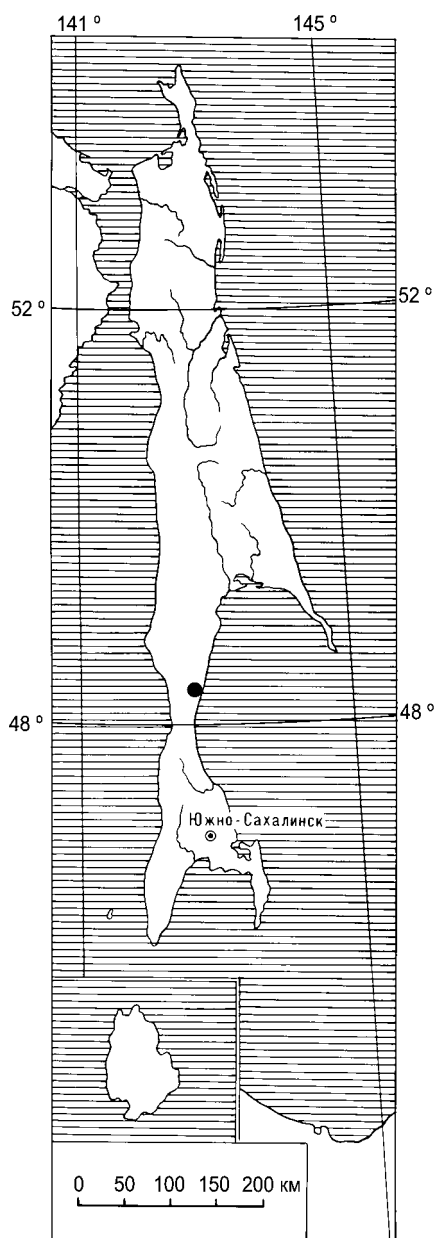


Рис. 136. *Festuca limosa*

ренхимы, л. и кол. с сизым налетом, чем отличаются от *F. ovina* L. s. str. Однако встречаются и «переходные» экз. (как в материковой части Примор., так и на о-ве Кунашир): пласт. л. — с сизоватым налетом (как у *F. vorobievii*), но покрытые редко расположенными внутри трихомами (как у *F. ovina*), а у 3 цитируемых Алексеевым японских образцов (с островов Хоккайдо и Хонсю) пласт. л. имеют вполне типичное (для *F. vorobievii*) анатомическое строение, но зеленые, как у *F. ovina*. Поскольку это прибрежnomорское раст. является довольно обычным на юге Примор., очень вероятно его нахождение и на Корейском полуострове. Не исключено, что и на островах Японского архипелага это раст. распространено гораздо шире, чем нам это известно в настоящее время.

В т. 1 СРДВ (с. 258) ошибочно указ., что *F. vorobievii* зацветает раньше, чем *F. ovina*: следует читать наоборот, что вполне понятно, если принять во внимание прибрежnomорские местообитания овсяницы Воробьева, по сравнению с более континентальными — у *F. ovina*.

**Прим.** Узколокальный эндем. С грязевого влк. Магунтан в разное время уже был описан ряд своеобразных видов: оригинальный, ксероморфный вид щучника *Deschampsia tzvelevii* Probat., а еще раньше — *Primula sachalinensis* Nakai, *Artemisia limosa* Koidz., *Gentianella sugawarae* (Hara) Czer. (*Gentiana sugawarae* Hara).

***F. pseudosulcata* Drob. — О. ложнобороздчатая.**

2n = 28 (Алексеев и др., 1988).

Также в Нижне-Зей. (Амур., Свободненский р-н: 30 км к югу от г. Свободный, окр. с. Малая Сазанка, юго-вост. склон, остепненный луг, 1976 г., □ 4408, Н.С. Пробатова, В.П. Селедец; пос. Буссе, сухие каменистые склоны, 1985 г., В.М. Старченко, Э.В. Бойко — VLA).

***F. valesiaca* Gaudin — О. валлисская, или типчак.**

2n = 14 (Пробатова и др., 1991).

В Уссур. — также собран в г. Находка (1991 г., Т.И. Нечаева — VLA) и в Михайловском р-не Примор. (пос. Новошахтинский, на ж.-д. насыпи, 2002 г., В.Т. Лапенко — VLA).

***F. vorobievii* Probat. — О. Воробьева.**

Этот прибрежnomорской вид, как оказалось, встречается и в горах Сахалина (Поронайский р-н, вост. отроги Восточно-Сахалинских гор, гора Сланникова, 343 м над ур. моря, в подгольцовом поясе на щебнистых местах, 1991 г., Н.С. Павлова — VLA). — Общ. распр.: Яп-Кит. (Япония: о-ва Хоккайдо и Хонсю — по Е.Б. Алексееву, 1988).

**Прим.** Как отмечал Е.Б. Алексеев (1988), типичные экз. этого вида (у Алексеева — подвида *F. ovina* subsp. *litoralis* (Tzvel.) E. Alexeev = *F. vorobievii*) с материковой части РДВ имеют жесткие, густо опушенные внутри пласт. л. с широким чехлом склеренхимы, л. и кол. с сизым налетом, чем отличаются от *F. ovina* L. s. str. Однако встречаются и «переходные» экз. (как в материковой части Примор., так и на о-ве Кунашир): пласт. л. — с сизоватым налетом (как у *F. vorobievii*), но покрытые редко расположенными внутри трихомами (как у *F. ovina*), а у 3 цитируемых Алексеевым японских образцов (с островов Хоккайдо и Хонсю) пласт. л. имеют вполне типичное (для *F. vorobievii*) анатомическое строение, но зеленые, как у *F. ovina*. Поскольку это прибрежnomорское раст. является довольно обычным на юге Примор., очень вероятно его нахождение и на Корейском полуострове. Не исключено, что и на островах Японского архипелага это раст. распространено гораздо шире, чем нам это известно в настоящее время.

Род \*ОБСЯНИЧНИК – SCHEDONORUS Beauv.  
(FESTUCA subgen. SCHEDONORUS (Beauv.) Peterm.: 1, 240)

\**S. arundinaceus* (Schreb.) Dumort., 1824. Observ. Gram. Belg.: 106, nom. conserv., non *S. arundinaceus* Roem. et Schult. – *S. phoenix* (Scop.) Holub, 1998, Preslia, 70, 1: 113; Цвелџв, 1999, Бот. журн. 84, 7: 114. – *Festuca arundinacea* Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.: 57. – *Poa phoenix* Scop. – **О. тростниковый.**

Раст. крупные. Влаг. почти до основания расщепленные; влаг.-пласт. сочл. по краям с ланцетными, обычно серповидно изогнутыми ушками, сочл. и ушки по краям с ресничками; пласт.

л. плоские или частью вдоль свернутые, сверху ребристые. Кол. чеш. б. м. кожистые, сходные по консистенции с нижн. цв. чеш. Нижн. цв. чеш. без килия, обычно остистые, реже безостые.  $2n = 42$  (Пробатова, Баркалов, Рудыка, 2006).

Камч. (ю.: Камчатка, Усть-Большерецкий р-н, пос. Октябрьский, у дороги, 1992 г., В.В. Якубов – VLA), Южно-Сах. (Сахалин, Анивский р-н, по склону берега р. Подгорная, 1957 г., □ 218,  $2n = 42$ , А.П. Соколовская – VLA), Южно-Кур. (о-в Кунашир, между мысами Мысовый и Рубежный, морское побережье, 1983 г., В.Ю. Баркалов, Е. Могилџвкин – VLA). Заносн. Очень редко. Рис. 137. – Общ. распр.: Евр. ч., Зап. Сиб., Ср. Аз.; Евр., Вост. Азия (заносн.), Афр. (сев.), Сев. Ам., Южн. Ам. – Описан из Германии.

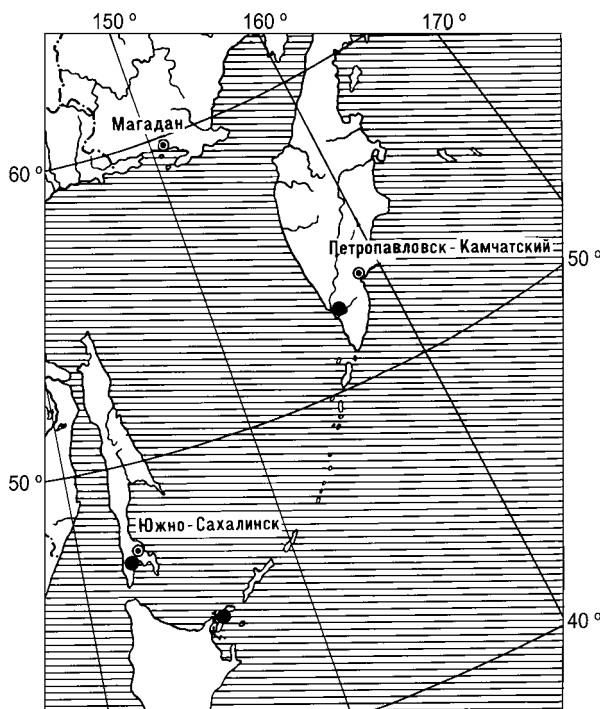


Рис. 137. *Schedonorus arundinaceus*

**Прим.** Ранее этот вид уже указ. как заносн. или одичавший для Зап. Сахалина, но достоверных гербарных образцов с территории РДВ, по-видимому, не было. Европейско-западноазиатский луговой вид, который во многих регионах мира встречается как заносн. или одичавшее из культ.

*S. pratensis* (Huds.) Beauv. 1812, Ess. Agrostogr. 99, 163, 177. – *Festuca pratensis* Huds.: Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 243. – **О. луговой.**

**Прим.** Европейско-западноазиатский вид. На РДВ – заносн. или одичавший из культ. (на Сахалине – натурализовавшийся).

Род \*УЗКООБСЯНИЦА – STENOFESTUCA (Honda) Nakai  
(1950, Journ. Jap. Bot. 25, 1–2: 6. – *Festuca* subgen. *Stenofestuca* Honda, 1930, Monogr. Poac. Japon.: 54)

Монотипный род из трибы Bromeneae Dumort., распространенный во внетропической части Японо-Китайской флористической области. Лесное раст.

\**S. pauciflora* (Thunb.) Nakai, 1950, Journ. Jap. Bot. 25: 7. – *Festuca pauciflora* Thunb. 1784, Fl. Japon.: 52. – *F. remotiflora* Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 315. – *Bromus pauciflorus* (Thunb.) Hack. 1899, Bull. Herb. Boiss. 6: 713; Шведчикова, 1991,

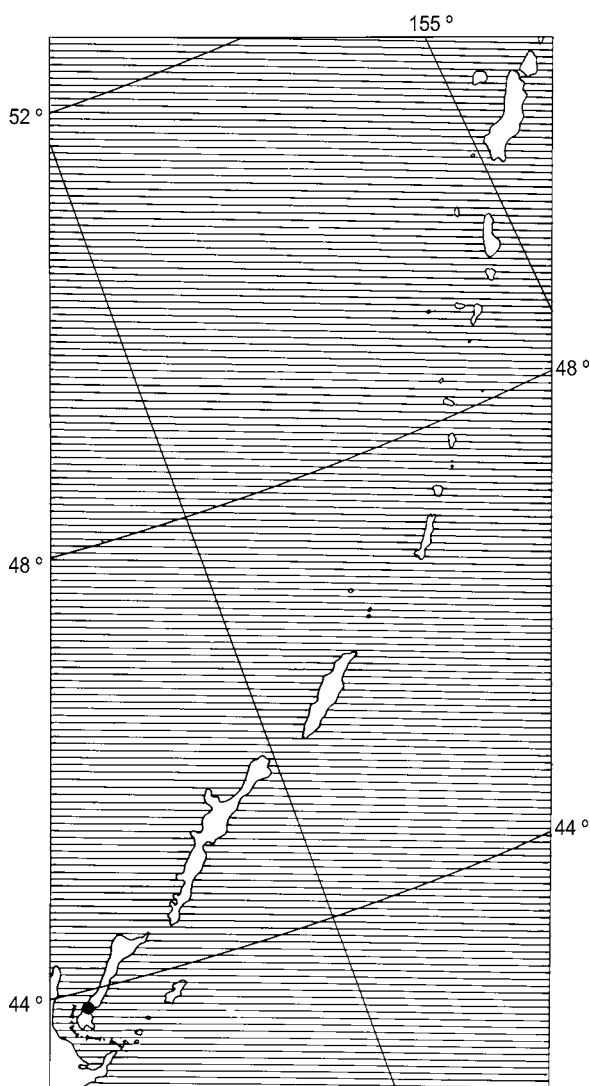


Рис. 138. *Stenofestuca pauciflora*

тые, с 2 зубцами и тонкой прямой остью, равной по длине нижн. цв. чеш. или равной 1/2 дл. чеш.; каллус голый. Верхн. цв. чеш. почти вдвое короче нижн., по килям с расставленными крупными шипиками. Пыльн. 1,5–2 мм дл. Зав. на верхушке густоволосистая.  $2n = 14$  (Probatova et al., 2000).

Южно-Кур. (о-в Кунашир, 2 км от м. Столбчатый, вблизи горячих источников, долинный лес, 1987 г., □ 6796,  $2n = 14$ , Н.С. Пробатова, В.П. Седедец – VLA). Рис. 138. – В долинных лесах, на лесных полянах и опушках. Очень редко. – Общ. распр.: Яп.-Кит. – Описан из Японии.

**Прим.** Внешне раст. несколько напоминает одновременно *Bromopsis canadensis* (Michx.) Holub и *Festuca extremiorientalis* Ohwi (с последним видом иногда сообитает).

Род **ОВСИК** – *AVENELLA* Drejer  
(*LERCHENFELDIA* Schur: 1, 174)

**A. flexuosa** (L.) Drejer, 1837, Fl. Excurs. Hafn.: 32; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 666; Цвел□в, 1999, Бот. журн. 84, 7: 114. – *Lerchenfeldia*

Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 96, 1: 135. – *B. remotiflorus* (Steud.) Ohwi – **У. малоцветковая**.

Раст. до 100 см выс., образуют небольшие дерновинки. Многол. Ст. (вместе с узлами) сплошь волосистые. Влаг. сросшиеся краями почти до верхушки, щетинисто-волосистые от вниз направленных волосков; пласт. л. 4–7 мм шир., ярко-зеленые, почти плоские, длинные, сверху обычно (изредка также и снизу, близ влаг.) с рассеянными длинными волосками, реже – довольно густо коротковолосистые; влаг.-пласт. соchl. с ушками; яз. 1–2 мм дл., округленные. Мет. 20–30 см дл., рыхлые, широко-раскидистые, поникающие, с длинными тонкими густошероховатыми вет. Кол. 30–40 мм дл., с (4) 6–10 цв., очень узкие, темнозеленые. Кол. чеш. 5–7 и 8–12 мм дл., с 1 и 3 жилками, линейно-ланцетные, заостренные или с тонкой остью, по килю и жилкам с шипиками. Цв. на оси кол. далеко расставленные. Членики оси кол. голые, б. м. шероховатые, реже – коротко прижато-волосистые. Нижн. цв. чеш. 12–15 мм дл., вдоль прикраевых жилок на 2/3 дл. (от своего основания) длинно- и густобородчатоопушенные, вдоль киля – почти без волосков, между жилками голые и гладкие, реже – шероховатые, на верхушке туповатые,

*flexuosa* (L.) Schur: Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 174. — **О. извилистый.**

#### Род ПОЛЕВИЦА — AGROSTIS L. (1, 203)

Лит. — Курченко Е.И. Критические заметки о полевицах группы *Agrostis stolonifera*: новый вид *A. diluta* (Poaceae) // Бот. журн. 2002. Т. 87, □ 5. С. 115–121. — Tateoka T. Chromosome numbers of three species of *Agrostis* (Poaceae) in Japan // Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo, 1985. Ser. B, vol. 11, N 1. P. 33–40. — Tateoka T., Michikawa M. *Agrostis mertensii* (Poaceae) in Hokkaido // Bot. Mag. Tokyo. 1987. Vol. 100, N 1059. P. 273–293.

**A. capillaris** L. 1753, Sp. Pl. 2 : 62; Цвел□в, 2000, Опред. сосуд. раст. Сев.-Зап. России: 251. — *A. tenuis* Sibth.: Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 205. — **П. волосовидная.**

Также в Чук. (в.: Чукотский автон. округ, Провиденский р-н, Чаплинские термы, по берегу р. Т□пляя, в массе, 1988 г., Н. Ваккер — VLA). Заносн.

\***A. diluta** Kurczenko, 2002, Бот. журн. 87, 5: 119. — *A. alba* auct., non L.: Шишкин, 1934, Фл. СССР 2: 183. — *A. stolonifera* auct. fl. Orient. Extr. ross.: Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 206, р. р. — **П. бледная.**

Раст. рыхлодернистые (поб. вневлагалищные). Ст. 40–60 см выс., прямостоячие или восходящие, с 3–4 узлами. Пласт. л. 9–12 см дл. и 3 мм шир., светло- или темно-зеленые, гладкие, реже шероховатые, с 9–15 (17) жилками. Яз. верхн. л. 2–3 мм дл., притупленный. Мет. 9–14 см дл., в очертании ланцетно-яйцевидные, светло-зеленые или с фиолетовым оттенком, вет. их почти гладкие или шероховатые, самые длинные (нижн.) вет. 3–4,5 см дл. Кол. 2,5–2,8 мм дл., ланцетно-эллиптические, на верхушке заостренные. Нижн. цв. чеш. 2 мм дл. Верхн. цв. чеш. 1–1,3 мм дл. Пыльн. 1–1,2 (1,5) мм дл.

Охот., Алд.(?), Сев.-Сах., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур., Южно-Сах., Южно-Кур. — Пойменные и суходольные, также солонцеватые луга, берега рек и озер. — Общ. распр.: Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; в умеренной зоне Евразии. — Описан из Московской обл.

**Прим.** Вид из родства *A. stolonifera* L., от которого хорошо отличается, по его автору (Курченко, 2002), жизненной формой рыхлокустовой (а не столонообразующей), многолетней (продолжительность онтогенеза до 8 лет), а не малолетней, как у *A. stolonifera* (где продолжительность онтогенеза 3–4 года), а также более высокими генер. поб. (40–60 см, а не 15–20 см), л. 9–12 (а не 3–5) см дл., соцв. 9–14 (а не 5–7) см дл., кол. 2,5–2,8 (а не 2) мм дл. *A. diluta* является как бы «переходной» между столонообразующим *A. stolonifera* L. и длиннокорневишным *A. gigantea* Roth.

Ключ для разделения трех близких видов полевицы (по Е.И. Курченко, 2002):

1. Раст. с многочисленными стелющимися и укореняющимися поб. (столонами) до 80 см дл., часто с более или менее выраженным пурпурным оттенком на всех частях. Генер. поб. 15–20 см выс. Пласт. л. 3–5 см дл., резко суженные от середины дл. к верхушке. Соцв. 5–7 см дл. Кол. менее 2 мм дл. Раст. постоянно или периодически заливаемых местообитаний, прибрежных песков, иногда образуют сплавины ..... **A. stolonifera**
- Раст. рыхлодернистые (рыхлокустовые) или длиннокорневищные, генер. поб. более крупные. Пласт. л. 5–12 см дл., постепенно суженные к верхушке. Кол. более 2 мм дл. Раст. пойменных и суходольных лугов ..... 2
2. Длиннокорневищные раст., не образуют дерновин. Ст. 70–85 (100) см выс. Пласт. л. 15–20 см дл. и 5–7 (9) мм шир., яз. л. 4–7 мм дл. Соцв. 20–25 (30) см дл., лиловатые ..... **A. gigantea**
- Рыхлодернистые (рыхлокустовые) раст., 40–60 см выс. Пласт. л. 9–12 см дл. и около 3 мм шир., яз. л. 2–3 мм дл. Соцв. 9–14 см дл., как и л., обычно светло-зеленые ..... **A. diluta**

***A. geminata* Trin. — П. пáрная.**

Кол. довольно широкие, кол. чеш. сравнительно коротко заостренные. Кол. с далеко выступающими из них осями (не во всех кол. развитые). Вет. мет. тонкие, широко расставленные.

Этот редчайший для флоры РФ североамериканский вид стал известен еще из двух местонахождений в Камч. (Усть-Камчатский р-н, окр. пос. Козыревск, гора Плоская, 1976 г., А. Сидельников, А. Граждан; окр. Мутновской геотермальной электростанции, Дачные источники, группа Ненарушенная активная, на теплом субстрате (под воздействием пара), в массе, 2002 г., О. Черныгина — VLA). Ранее он был известен только из Кроноцкого заповедника (Долина Гейзеров и влк. Узон).

***A. gigantea* Roth — П. гигантская.**

Также в Бур. (ЕАО, Облученский р-н, долина р. Средняя южнее с. Радде, 1997 г., В.А. Недолужко, Т.А. Рубцова, В.И. Баранов (VLA).

\****A. jacutica* Schischk. 1934, Фл. СССР, 2: 747, 179; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: (Роасеае): 108; Цвел<sup>□</sup>в, 1976, Злаки СССР: 331, pro syn. *A. stolonifera* s. str. — П. якутская.**

Раст. (10) 15–25 (35) см выс. Малолетник (продолжительность жизни до 3–4 лет), с внелагалищным возобновлением поб., рыхлодерновинное или рыхлокустово-столонообразующее раст. Ст. тонкие, в нижн. узлах коленчатые и укореняющиеся, или восходящие. Вегет. поб. с небольшими пучками из 7–10 л., многочисленными. Генер. поб. относительно немногочисленными, с 4 л. Л. пласт. вегет. и генер. поб. короткие — 2–4 (5) см дл. и 0,5–1,5 (2) мм. шир., узколинейные, постепенно длиннозаостренные, с обеих сторон слегка шероховатые, серовато-зеленые, часто с пурпурным оттенком. Яз. л. узкие, заостренные, до 2 мм дл. у верхн. ст. л. Мет. 4–5 (8) см дл., веретеновидные, при цв. с широко расставленными вет., в очертании яйцевидно-эллиптические, до 2–4 см шир.; после цветения вет. соцв. косо вверх направленные. Ось соцв. голая, булавовидные ножки кол. почти не утолщены, с рассеянными шипиками, наиболее длинные бок. вет. 1,3–1,5 см дл., слабошероховатые. Кол. (1,2)1,5–1,7 (2,2) мм дл., темно-фиолетовые, широколанцетные, кол. чеш. островатые, почти равные друг другу, на спинке близ верхушки с рассеянными шипиками. Нижн. цв. чеш. около 1,5 мм дл., средн. жилка на верхушке иногда продолжена в виде короткого остевидного заострения. Верхн. цв. чеш. 0,5 мм дл., яйцевидная. Пыльн. 0,6–1 мм дл.

Чук., Кол., Уссур. (?). По берегам озер, стариц, на болотах, сырых лугах, в прирусловой песчано-галечниковой части пойм рек, в канавах, на обнаженном илистом грунте образует крупные дерновины со столоновидными поб., в защищенных от волнения участках прибрежий может разрастаться на поверхности воды. — Общ. распр.: Вост. Сиб. — Описан из Якутии.

**Прим.** По мнению Е.И. Курченко, детально изучавшей полевицы, *A. jacutica* как габитуально, так и морфологически довольно слабо отграничен от *A. straminea* С. Hartm. (последний вид — очень редкое заносное раст. на РДВ). Своим происхождением как *A. jacutica*, так и *A. straminea*, по-видимому, связаны с *A. stolonifera* L. Это два мезофильных столонообразующих вида, с очень узкими пласт. л. и небольшими соцв., обитающие по берегам рек и иногда образующие сплавины. Они различаются тем, что у *A. jacutica* соцв. во время цветения широкораскидистые, в очертании яйцевидно-эллиптические, до 2–4 см шир. (а не компактные продолговато-линейные до 1,5 см шир., как у *A. straminea*), после отцветания соцв. с почти горизонтально отклоненными, короткими, относительно малоколосковыми, шероховатыми вет. (а не плотно прижатыми к оси многоколосковыми, почти гладкими вет.). Кол. чеш. мелкие, до 1,2–2,2 мм дл., островатые (а не крупные 2,3–3,5 мм дл., заостренные). Пыльн. 0,6–1 мм дл. (а не 1,2–1,5 мм дл.). *A. straminea* — преимущественно североамериканский вид, на востоке граница его распространения — в районе устьев рек Обь и Енисей; *A. jacutica* распространен гораздо восточнее, в Сибири, в бас. рек Лена, Индигирка, Колыма; он заходит, как выяснилось в последнее время, и на РДВ.

\**A. kamtschatica* Probat. 1984, Бот. журн. 69, 2: 253 (pro hybr.); Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 215, pro hybr. *A. scabra* Willd. x *A. kudoii* Honda. — **П. камчатская.**

Отличается от *A. scabra* Willd., с которым имеет значительное габитуальное сходство, наличием короткой прямой ости, едва достигающей верхушки нижн. цв. чеш. (у *A. scabra* ости не бывает), и более крупными пыльн. — 0,6–0,8 мм дл. (а не 0,3–0,5 мм). От *A. kudoii* Honda его отличают длинные сильно шероховатые веточки мет. на 2/3 дл. без кол., длинные острые кол. чеш. с крупными шипиками по килям, а также пыльн. менее 1 мм дл.  $2n = 35$  (Соколовская, Пробатова, 1974).

Камч. (ю.). — Эродированные склоны, отмели. Редко. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Камч.: «Камчатка, г. Петропавловск-Камчатский, Мишенная сопка, юго-зап. склон, 15.VIII.1972, □ 3663, Н.С. Пробатова» (тип — VLA, изотип — LE).

**Прим.** Вероятно, частично фертильный гибрид.

\**A. kolymensis* Kuvajev et A. Khokhr. 1982, Новости сист. высш. раст. 19: 4. — **П. колымская.**

Раст. до 45 см выс., рыхлодернистые, с многочисленными генер. поб. Пласт. л. 0,6–2 (2,2) мм шир., б. м. свернутые краями; яз. около 3 мм дл., по краю зубчатый. Мет. коричневато-фиолетовые, б. м. раскидистые, 6–16 см дл. (составляют 1/7–1/3 дл. всего раст.) и около 5 см шир., с тонкими вет., шероховатыми от удлиненных шипиков. Кол. коричневато-фиолетовые, около 3 мм дл. Кол. чеш. с буро-золотистым пленчатым краем. Нижн. цв. чеш. 2–2,5 мм дл., близ верхушки с короткой почти прямой остью различной дл. — от почти отсутствующей до выступающей из кол. на 0,6–0,8 мм. Верхн. цв. чеш. чаще выражена и может достигать 1,6 мм дл. Пыльн. до 0,7 мм дл.

Кол. (кроме 1 с., указ. также для верхн. части бас. рек Колыма и Омолон). — На отмелях и по краям болот. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Магадан.: «Магаданская обл., окр. сел. Омсукчан, сырой берег протоки по правому берегу р. Омчикчан, в 0–100 м ниже старого моста на сел. Галимый (бас. р. Колыма), 505 м над ур. моря, 16.VIII.1979, □ 40-4, В. Куваев» (тип — LE, изотип — MW).

**Прим.** По мнению авторов вида — В.Б. Куваева и А.П. Хохрякова (1982), это узколокальный эндемичный таксон; при этом он сравнивается ими с видами всех трех секций рода (и даже — с заносным на РДВ *A. tenuis* Sibth. = *A. capillaris* L.), хотя сближается только с *A. anadyrensis* Socz. и *A. exarata* Trin. Мы считаем, что он вряд ли имеет близкое отношение к этим трем упомянутым видам, однако действительно представляет собой сложный межсекционный гибрид. От секции *Agrostis* (крупные верхн. цв. чеш.!) здесь, скорее, участвовал не заносный на РДВ *A. tenuis* (= *A. capillaris*), а вид родства *A. stolonifera* L., индигенный в этом районе (таковым мог быть, например, *A. jacutica* Schischk.).

**A. kudoii** Honda — **П. Кудо.**

**Прим.** Ныне у вида обнаружена полностью безостая разновидность: var. *inermis* Probat., var. nov. (Addenda, 443). — Тип: Сахалин, о-в Уш, песчаные участки морского побережья, 18.VIII.1998, □ Д-284, Н.Д. Сабирова, Р.Н. Сабиров (VLA, изотип — LE). Подобная безостая разновидность уже была известна у близкого вида *A. trinii* Turez. (var. *inermis* Tzvel.).

\**A. macrothyrsa* Hack. 1909, Feddes Repert. 7: 318; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 654; Цвел<sup>□</sup>в, 1976, Злаки СССР: 338, pro syn. *A. clavata* Trin. subsp. *matsumurae* (Hack. ex Honda) Tzvel.; Пробатова, 1985, цит. соч.: 210, pro syn. *A. clavata* Trin. — *A. matsumurae* Hack. ex Honda, 1930, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.), 3: 191. — **П. крупнометельчатая.**

Раст. крупные, с толстыми мягкими ст. и длинными пласт. л. 4–8 мм шир., превышающими по дл. мет. (в начале колошения). Мет. очень крупные. Кол.

2,3–2,7 мм дл. Кол. чеш. более длинные и острые, чем у *A. clavata*. Нижн. цв. чеш. на каллусе с хорошо заметными пучочками волосков. Пыльн. (0,5) 0,6–0,7 мм дл.  $2n = 42$  (Пробатова, Баркалов, Рудыка, 2006).

Камч. (указ. для Усть-Большерецка), Сев.-Сах. (П-ов Шмидта, сев. часть, пос. Ныврово, 1998 г., Н.Д. Сабирова, Р.Н. Сабиров – VLA), Южно-Сах., Южно-Кур. – В лесах, на лесных полянах, среди кустарников, по ручьям. – Общ. распр.: Яп.-Кит. (Япония). – Описан из Сахалин.: «*Insula Sagalien, in silvis Vladimirof, VII.1908, □ 813, U. Faurie*» (изотип – LE).

**Прим.** Островная и явно лесная раса, замещающая на Сахалине, Курильских островах и в Японии широко распространенный континентальный (преимущественно сибирский) отменно-луговой вид *A. clavata* Trin. В то же время антропофит *A. clavata* там может встречаться как занос. Однако у нас есть сомнение, что тип *A. clavata* Trin. («*Agr. laxiflora* R. Br., Kamtschatka, N 46, herb. Fischer» – LE) действительно происходит с Камчатки (а не из Сибири). Отношения между *A. macrothysa* и *A. clavata* в чем-то подобны отношениям двух других видов полевицы – *A. mertensii* Trin. и *A. borealis* C. Hartm. Возможно, что *A. macrothysa* – гибридогенный вид: стабилизировавшийся гибрид *A. clavata* Trin. × *A. scabra* Willd. К такому заключению приводит и то, что при шир. пласт. л. и габитусе *A. clavata* у него очень крупные мет. и кол., подобные *A. scabra*, пыльн. 0,5–0,7 мм дл. (у обоих видов – пыльн. мельче). Примечательно, что С.К. Черепанов (1995) не приводит *A. clavata* для РДВ, а приводит только *A. macrothysa* (= *A. matsumurae*).

***A. mertensii* Trin.** 1836, Linnaea, 10: 32; Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 214, р.р., excl. syn. *A. borealis* C. Hartm. – *A. borealis* auct. – П. Мертенса.

В Охот. найден также на п-ове Пьягина (верховье р. Ларих, 1990 г., В.В. Якубов – VLA) и на о-ве Недоразумения (1991 г., Р. Дровецкая – VLA). На карте-рис. 85 (т. 1 СРДВ) вид был пропущен для Южно-Кур. Известен на о-ве Итуруп (влк. Атсонупури, 1205 м над ур. моря, в кратере, 1988 г., В.Ю. Баркалов, И.Б. Вышин, В.В. Якубов – VLA). – Общ. распр.: Яп.-Кит. (Япония), Сев. Ам. (Алеутские о-ва). – Описан с Алеутских островов.

**Прим.** В настоящее время мы считаем более правильным рассматривать *A. mertensii* как северопацифическую, преимущественно островную расу.

***A. pauzhetica* Probat. – П. паужетская.**

$2n = 42$  (А.П. Соколовская, в: Пробатова, 1984).

Этот очень редкий вид ныне известен из 3-го местонахождения: Камчатка, окр. Мутновской геотермальной станции, 2002 г., А.Н. Беркутенко – VLA).

**Прим.** У С.К. Черепанова (1995) искажен видовой эпитет.

***A. sichotensis* Probat. – П. сихотэ-алинская.**

Стало известно второе местонахождение этого редкого вида: Примор., Тернейский р-н, окр. пос. Терней, близ устья р. Серебрянка, 1977 г., □ 427, 447, Т.Н. Ульянова.

***A. sokolovskajae* Probat. – П. Соколовской.**

Мет. составляют существенно менее 1/3 дл. ст.

\****A. straminea* C. Hartm.** 1819, Gen. Gram. Scand.: 4; Цвел□в, 1964, Аркт. фл. СССР, 2: 46; Пешкова, 1990, Фл. Сибири, 2: 111; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд. : 655. – *A. stolonifera* subsp. *straminea* (C. Hartm.) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 58; Пробатова, 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 33; Цвел□в, 1976, Злаки СССР: 332. – *A. stolonifera* var. *arenaria* Jans. et Wacht. 1940, Nederl. Kruidk. Arch. 50: 113. – *A. maritima* auct. non Lam.: Шишкин, 1934, Фл. СССР, 2: 185. – П. соломенно-желтая.

Раст. (6)10–25(40) см выс. Многол. Ст. многочисленные, у основания обычно б. м. восходящие; часто имеются хорошо развитые столонообразные стелющиеся

бесплодные поб. Л. 2–8 см дл. и до 2,5 мм шир., плоские или вдоль сложенные, постепенно заостренные. Яз. верхн. ст. л. 1–3 мм дл., тупые. Мет. 2–10 см дл., многочисленны, мелкие, продолговато-линейные, иногда колосовидные, очень густые, узкие (до 1,5 см шир.), со слабошероховатыми от рассеянных шипиков (часто почти гладкими) вет. Кол. (2)2,3–3,5 мм дл., темно-пурпурные. Кол. чеш. почти равные между собой. Нижн. цв. чеш. безостые, реже с короткой (до 1 мм дл.) почти прямой остью, отходящей в верхн. трети чеш. (из кол. не выдается). Верхн. цв. чеш. в 2–3 раза короче нижн. цв. чеш. Пыльн. (1)1,2–1,4 (1,5) мм дл.

Сев.-Сах. (Сахалин, Охинский р-н, пос. Москальво, на болоте у моря, 1968 г., Т.И. Нечаева – VLA, LE). – Заносн. На песках и галечниках, болотистых лугах морского побережья. – Общ. распр.: Евр. ч., Зап. Сиб.; Сканд., Ср. Евр. (сев.). – Описан из Швеции.

**Прим.** Этот вид был нами пропущен в т. 1 СРДВ.

\***A. ussuriensis** Probat. 1984, Бот. журн. 69, 2: 254 (pro hybr.); Пробатова, 1985, цит. соч.: 214, pro hybr. *A. stolonifera* L. x *A. trinii* Turcz. – **П. уссурийская.**

Отличается от *A. stolonifera* L., с которым несколько сходен габитуально, наличием у большинства цв. остей, выдающихся из кол., более рыхлыми мет. с относительно длинными вет., а от *A. trinii* – наличием многочисленных длинных стелющихся и укореняющихся в узлах бесплодных поб. и верхн. цв. чеш., достигающими 1/2 дл. нижн. цв. чеш. Пыльн. около 0,7 мм дл.

Уссур. – В канавах у дорог, на отмелях и на антропогенно нарушенных местообитаниях. Редко. – Общ. распр.: эндем? – Описан из Примор.: «Приморский край, Чугуевский р-н, Верхне-Уссурийский стационар, вдоль трассы в 1 км от базы стационара, 31.VII.1975, Т.А. Безделева, С.В. Нестерова» (тип – VLA), изотип – LE).

**Прим.** По-видимому, стабилизовавшийся гибрид. Вполне возможно его размножение посредством длинных стелющихся поб.

## ЕСТЕСТВЕННЫЕ ГИБРИДЫ

**A. x magadanensis** Probat., sp. hybr. nov. (Addenda, 443). – *A. stolonifera* L. x *A. kudoii* Honda – **П. магаданская.**

Раст. до 20 см выс., дернистые, с очень многочисленными генер. и удлиненными вегет. поб. Ст. гладкие, с дуговидно изгибающимися нижн. междоузлиями. Пласт. л. около 2 мм шир., плоские. Мет. 2,5–5 см дл., едва превышающие вегет. поб., б. м. сжатые, с восходящими густошероховатыми вет., несущими многочисленные красновато- или лиловато-окрашенные кол. Ножки кол. шероховатые. Кол. 2,5–3 мм дл. Кол. чеш. туповатые, с крупными шипиками в верхн. части килей. Нижн. цв. чеш. около 2 мм дл., вдвое длиннее верхн. цв. чеш., близ верхушки со слабо развитой тонкой остью, превышающей верхушку чеш., но не выступающей из кол. Пыльн. 1,1–1,5 мм дл., частично недоразвитые.

Описан из Магадан.: «Магаданская обл., окраина г. Магадана, долина р. Магаданка, центральная часть, 12.VIII.1971, Н.В. Туманова, В.П. Селедец» (тип – VLA, изотип – LE).

**Прим.** Габитуально гибрид уклоняется к *A. stolonifera* L., но не имеет стелющихся столонообразных поб.

**A. x chassanica** Probat., sp. hybr. nov. (Addenda, 443). – *A. clavata* Trin. x *A. trinii* Turcz. – **П. хасанская.**



Гибрид более сходен с *A. clavata*, от которого отличается короткими (зачаточными) осями близ верхушки нижн. цв. чеш. и более крупными (0,5–0,6 мм дл.) пыльн. Ст. обильно облиственные, поб. и мет. ярко-зеленые. Пыльн. частью недоразвитые.

Описан из Примор.: «Приморский край, Хасанский р-н, заповедник «Кедровая Падь», у дороги, С. Сухарева» (тип – VLA).

**Прим.** Это третий межсекционный гибрид *A. clavata* Trin. с видами секции *Agraulis*; ранее (Пробатова, 1984, цит. соч.) были описаны *A. x subclavata* Probat. = *A. clavata* x *A. kudoii* Honda из Магадан. (р. Дебин) и *A. x claviformis* Probat. = *A. clavata* x *A. flaccida* Hack. из Камч. (пос. Озерновский). Возможность образования таких спонтанных гибридов подтверждает гибридогенную природу секции *Trichodium* и участие видов секции *Agraulis* в ее становлении.

***A. x novograblenovii* Probat., sp. hybr. nov. (Addenda, 443). – *A. scabra* Willd. x *A. stolonifera* L. – П. Новограбленова.**

Раст. до 50 см выс., с очень тонкими, длинными, ползучими подземными поб. Veget. поб. немногочисленные, с очень длинными узкими л. Ст. тонкие, гладкие, в нижн. узлах б. м. коленчатые. Пласт. л. 1–2,2 мм шир., плоские, сверху б. м. ребристые. Яз. верхн. л. до 2,5 мм дл. Мет. 11–13 см дл., крупные, с б. м. расставленными вет.; нижн. вет. равны 1/2 дл. всей мет., густошероховатые по всей дл. Кол. 2,8–3,3 мм дл. Кол. чеш. узкие, туповатые, с крупными шипиками по киям. Пыльн. до 0,8 мм дл.

Описан из Камч.: «Камчатка, центральная часть, верховье р. Киреуна (бас. р. Еловка), Верхнекиреунские горячие источники, слабопроточное болото в пойме руч. Термальный, 16.VIII.1991, О.А. Черныгина» (тип – VLA).

**Прим.** Очень крупными раскидистыми мет. этот гибрид напоминает *A. scabra* Willd., от которого отличается более крупными пыльн., ползучими подземными поб. и немногочисленными вегет. поб. с очень длинными узкими л.

#### Род ПОЛЕВИЧКА – ERAGROSTIS N.M. Wolf (1, 352)

***E. amurensis* Probat.:** Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2 (Poaceae): 233, карта 299; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 703. – *E. pilosa* (L.) Beauv. var. *amurensis* (Probat.) Worosch. – П. амурская.

Общ. распр.: также в Зап. и Вост. Сиб.

**Прим.** Ныне нам стало известно первое достоверное местонахождение *E. amurensis* в Примор. (где этот вид, возможно, заносн.): Средн. Сихотэ-Алинь, пос. Хрустальный, по дорогам и тропам, сорное, 1973 г., Е. Поспелова (MW).

***E. cilianensis* (All.) Vign.-Lut. – П. крупноколосковая.**

2n = 20 (Пробатова и др., 1996).

***E. suaveolens* A. Beck. ex Claus – П. пахучая.**

В Уссур. (ю.) этот заносн. вид был собран также в г. Находка (1990 г., Т.И. Нечаева – VLA); ныне он известен и в Уссур. (ц.): г. Дальнегорск, 2001 г., Г.М. Гуларьянц – VLA).

#### Род ПРОСО – PANICUM L. (1, 360)

***P. capillare* L. – П. волосовидное.**

Собран также у г. Находка (ж.-д. ст. Бархатная, на путях, 1995 г., Р. Дудкин – VLA). Заносн.

**\**P. ruderale* (Kitag.) Chang, 1959, in T.N. Liou, Claves Pl. Chin. Bor.-Or.: 498; Цвел□в, 2000, Определ. сосуд. раст. Сев.-Зап. России: 270. – *P. miliaceum* subsp.**

*ruderales* (Kitag.) Tzvel.: Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 362, в Прим. — **П. сорное.**

Мет. широкораскидистые, с рыхло расставленными кол. Все или хотя бы многие кол. в мет. имеют у своего основания сочл. и в сухом состоянии легко опадают. Нижн. цв. чеш. плодущего цв. узкие, при пл. буровато-серые.  $2n = 36$  (Пробатова, Соколовская, 1983а).

Уссур. (Примор., у ж.-д. ст. Угольная, на насыпи, □ 5794, Н.С. Пробатова — VLA). Заносн. Рис. 139. — У

дорог, на ж.-д. насыпях. Не часто. — Общ. распр.: Евр. ч., Зап. Сиб., Вост. Сиб.; заносн. также во многих странах Азии.

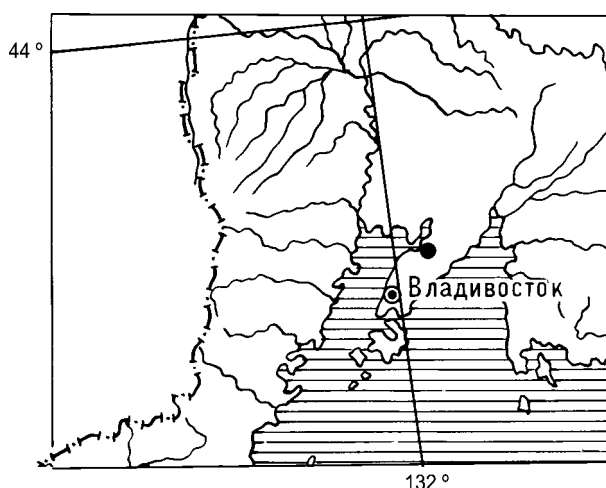


Рис. 139. *Panicum ruderales*

#### Род \*ПРОСОВИК — PASPALUM L.

Около 400 видов, распространены почти во всех тропических и субтропических странах обоих полушарий, но гл. обр. в Америке. В бывш. СССР — 4 вида. На РДВ появился как заносн. один вид из типовой секции и подрода *Paspalum*.

\****P. thunbergii* Kunth ex Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 28; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 734. — *P. scrobiculatum* auct. — П. Тунберга.**

Раст. с простыми прямостоячими ст., образуют довольно густые дерновины. Многол. Влаг. нижн. л. волосистые; яз. до 1,5 мм дл.; пласт. всех или более нижн. л. с обеих сторон волосистые. Общ. соцв. из 2–6 б. м. расставленных колосовидных вет., на относительно толстых и коротких ножках; нижн. вет. обычно в пазухе верхн. л. Кол. 2,3–2,8 мм дл. и около 2 мм шир. Нижн. кол. чеш. отсутствует, верхн. кол. чеш., как и нижн. цв. чеш. стерильного (нижн.) цв., лишь по краю с очень короткими волосками.  $2n = 40$  (Пробатова, Соколовская и др., 2000).

Уссур. (ю.: Примор., окр. г. Уссурийска, 1984 г., Т.Г. Буч — VLA). Заносн. — На сорных местах у ферм. — Общ. распр.: Кавк.; Яп.-Кит., заносн. во многих других странах. — Описан из Японии.

#### Род ПЫРЕЙ — ELYTRIGIA Desv. (1, 126)

***E. jacutorum* (Nevski) Nevski — П. якутов, или амгунский.**

Также в Нижне-Зей., но в Южно-Сах. — не встречается (показан ошибочно на карте-рис. 46 в т. 1 СРДВ).

#### Род ПЫРЕЙНИК — ELYMUS L. (1, 110)

Лит. Хохряков А.П. Новые таксоны пырея из южной части Магаданской области // Бюл. Гл. бот. сада АН СССР. 1978. Вып. 109. С. 24–29. — Yen C., Yang J.-L., Baum B. *Roegneria*: its generic limits and justification for its recognition // Canad. J. Bot. 1991. Vol. 69, N 2. P. 282–294.

\***E. boreochochotensis** Khokhr. 1978, Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 109: 25. — **П. североохотский.**

Раст. 70–80 см выс., рыхло или (реже) плотнодернистые. Ст. голые и гладкие. Л. вегет. поб. до 15 см дл. и 2–3 мм шир., сверху ребристые, с обеих сторон шероховатые, по краям завернутые; ст. л. в числе 2–3, пласт. их 3–9 мм шир., слегка ребристые, плоские, сверху густо покрытые длинными (до 1,5 мм дл.) отстоящими волосками, снизу — шероховатые; вл. нижн. л. волосистые. Колосья 5–15 (до 20) см дл., сильно поникающие, с 10–15 расставленными на оси кол., ось колосьев голая, по краям более или менее щетинистая. Кол. с 3–5 цв., членики оси кол. мельчайше прижато опушенные. Кол. чеш. почти равные, ланцетные, 3–7 мм дл. и 1–1,5 мм шир., заостренные, иногда остистые (ости мелкошиповатые, изогнутые, до 1,5 мм дл.), с 3 (5) киями, кили обычно с редкими мелкими шипиками. Нижн. цв. чеш. узколанцетные, 9–11 мм дл. и 2–2,5 мм шир., остроконечные, остистые (ости мелкошиповатые, сильно искривленные, 20–35 мм дл.), голые, в самом основании иногда мельчайше опушенные, у верхушки шероховатые, с 3–5 жилками, средн. жилка килеватая. Верхн. цв. чеш. почти равны нижн. цв. чеш. или немного их короче, вдоль ребер шероховатые. Пыльн. 2–3 мм дл.

Охот. (с.). — На каменистых приморских склонах и скалах побережья. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Магадан.: «Магаданская обл., близ пос. Марчекан, южн. берег п-ова Старицкого, на скалах, 25.VIII.1975, А.П. Хохряков» (тип — МНА).

**Прим.** От ближайшего вида — *E. confusus* (Roshev.) Tzvel. этот вид, по его автору (Хохряков, 1978), хорошо отличается влаг. л. густоволосистыми и пласт. л. сверху густоволосистыми, голыми кол., гладкими нижн. цв. чеш., более короткими кол. чеш., мельчайшеопушенными члениками оси кол.

По нашему мнению, этот вид скорее всего является прибрежноморской расой *E. confusus* aggr.

#### **E. charkeviczii** Probat. — **П. Харкевича.**

Также в Охот. (Магадан., Ольский р-н: средн. течение р. Буочах, листовничник с елью кустарниково-разнотравный, 1995 г., О.А. Мочалова; р. Яма около р. Тоб, травянистые заросли шиповника по средней пойме, 1996 г., О.А. Мочалова; п-ов Кони: в высокотравном чозеннике по р. Кулькуты, на галечнике, 1993 г., М.Г. Кузнецова; пойма р. Кулькуты, 1993 г., А.Н. Беркутенко — VLA) и Камч. (ю.: Елизовский р-н, окр. пос. Паратунка, долинный березняк, 1973 г., В.П. Селедец — VLA).

#### **E. excelsus** Turcz. ex Griseb. — **П. высокий.**

Также в Бур. (ЕАО, долина р. Старикова — притока р. Амур выше с. Помпеевка, В.М. Старченко: Старченко, 1995).

#### **E. fibrosus** (Schrenk) Tzvel. — **П. волокнистый.**

Кол. чеш. с внутр. стороны и верхн. цв. чеш. между киями густоволосистые; снаружи кол. чеш. с шипиками, а нижн. цв. чеш. голые и гладкие.  $2n = 28$  (Рудыка, 1995).

Также в Камч. (Камчатка, Елизовский р-н, пос. Термальное, 1982 г., Н.С. Пробатова, Э.Г. Рудыка — VLA), Нижне-Зей. (Амур., г. Благовещенск, 2001 г., Е.В. Аистова — VLA) и Уссур. (Примор.: порт Восточный, на ж.-д. путях близ угольного причала, 1991 г., Р. Дудкин; у ж.-д. ст. Угольная, 1991 г., Т.И. Нечаева — VLA; также в г. Владивостоке и у ж.-д. ст. Океанская на п-ове Муравьев-Амурский — VLA). Заносн.

***E. kamczadolorum* (Nevski) Tzvel. — П. камчадалов.**

Ранее вид не был достоверно известен в Охот.: ныне он стал известен из Магадан., Ольский р-н, р. Яма в 23 км выше Ямска, 1988 г., А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев (VLA).

**\**E. magadanensis* Khokhr. 1978, Бюл. Гл. бот. сада АН СССР, 109: 24. — П. магаданский.**

Раст. до 90 см выс., образуют рыхлые дерновины. Многол. Ст. немногочисленные, с 2–3 л., в верхн. части коротко опушенные или почти голые; вегет. поб. также немногочисленные, до 20 (30) см выс. Пласт. л. 2–5 мм шир., почти плоские или завернутые, сверху ребристые и вдоль ребер шероховатые, кроме того, б. м. густо покрыты длинными отстоящими волосками, снизу голые; влаг. нижн. л. слегка или густо покрыты длинными вниз направленными волосками. Колосья 20–30 см дл. и до 1 см шир., густые, почти прямые или слегка наклоняющиеся, с 20–25 кол.; ось колоса коротковолосистая, по ребрам сильнощетиная. Кол. 14–18 мм дл. (не считая остей), с 3–5 цв., сближенные, густо покрыты отстоящими или почти отстоящими длинными волосками; членики оси кол. прижато короткоопушенные. Кол. чеш. почти равные, продолговато-яйцевидные, без килей, 5–8 мм дл., остистые, с 3 (5) жилками. Нижн. цв. чеш. 10–13 мм дл., широколанцетные, с 5 жилками, заостренные, килеватые, остистые, ости густо покрыты мелкими шипиками, прямые или несколько изогнутые, 7–10 мм дл. Верхн. цв. чеш. почти равны нижн. или несколько короче, вдоль килей шероховатые. Пыльн. 2–2,5 мм дл.

Охот. (с.). — На щебнистых склонах морских террас. — Общ. распр.: эндем. — Описан из Магадан.: «Магаданская обл., Магаданский р-н, около пос. Окса, на приморских обрывистых и щебнистых склонах, 19.IX.1972, А.П. Хохряков» (МНА).

**Прим.** Вид, оставшийся для нас неясным (аутентичных гербарных материалов мы не видели). От *E. kamczadolorum* (Nevski) Tzvel. этот вид, по автору (Хохряков, 1978), хорошо отличается длинноволосистыми кол., неребристыми кол. чеш. и нижн. цв. чеш., более длинными остями и более короткими кол. чеш.; от *E. jacutensis* (Drob.) Tzvel. он отличается вдвое более крупными колосьями и кол., гораздо более широкими кол. чеш. и цв. чеш.

***E. mutabilis* (Drob.) Tzvel. — П. изменчивый.**

Также в Алд. (Хабаров., хр. Кет-Кап, верховье р. Ярмарка-Хапчана — притока р. Большой Аим (бас. р. Мая), 1989 г., И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева; Омнинско-Майское плоскогорье, р. Нижняя Буря — приток р. Омня, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева — VLA).

***E. novae-angliae* (Scribn.) Tzvel. — П. ново-английский, «бескорневищный пырей».**

2n = 28 (Пробатова и др., 1991).

**\**E. pubiflorus* (Roshev.) Peschkova, 1985, Новости сист. высш. раст. 22: 41; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2 (Poaceae): 27. — *Agropyron confusum* var. *pubiflorum* Roshev. 1924, Тр. Петерб. бот. сада, 38: 150. — *Elymus confusus* var. *pubiflorus* (Roshev.) Tzvel. — *E. confusus* subsp. *pilosifolius* A. Khokhr.: Пробатова, 1985, цит. соч.: 125, в Прим. — П. волосистоцветковый.**

Раст. рыхлодернистые. Ст. тонкие, б. м. коленчатые в нижн. узлах, узлы ст. прижатоопушенные. Влаг. нижн. л. густо оттопыренно-волосистые. Пласт. л. сверху рассеянно-волосистые, реже — голые, шероховатые. Колосья очень рыхлые, слабопоникающие, ось колосьев с волосковидными шипиками или волосистая. Кол. чеш. в 2–3 раза короче прилегающих цв., с 3 жилками, на верхушке

суженные в довольно длинное остевидное окончание. Ось кол. коротко волосистая. Нижн. цв. чеш. линейно-ланцетные, по всей поверхности коротко прижатоловостистые, ости нижн. цв. чеш. слабо отогнуты в стороны. Пыльн. (0,9)1–1,5 (1,8) мм дл.

Кол., Нижне-Зей., возможно также во многих сев. (континентальных) районах РДВ. – В пойменных лесах и на галечниках в поймах рек. – Общ. распр.: Зап. Сиб. (вост.), Вост. Сиб. – Описан из Якутии.

**Прим.** Мы смогли убедиться в справедливости заключения Г.А. Пешковой (1990, цит. соч.) о том, что этот вид, в отличие от *E. confusus* (Roshev.) Tzvel., связан не с осыпями, а с долинными лесами, и что он достаточно четко отличается от последнего.

***E. sibiricus* L. – П. сибирский.**

Также в Чук. (Пос. Провидения, 1988 г., Н. Ваккер – VLA), где он, возможно, заносн.

***E. subfibrosus* (Tzvel.) Tzvel. – П. почти-волоконистый.**

Также в Анад.-Пенж. (Коряк., Пенжинский р-н, пос. Каменское, 1993 г., Т. Мазур – VLA).

***E. trachycaulus* (Link) Gould et Shinnars. – П. шероховатостебельный.**

Также в Охот. (с.: Магадан., Ольский р-н, бас. р. Ямы, устье р. Халанчига, 1988 г., А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев (VLA). Возможно, что в сев. районах РДВ это не заносн., а местный вид.

**\**E. tsukushiensis* Honda, 1936, Bot. Mag. Tokyo, 1 : 391. – *Agropyron tsukushiense* (Honda) Ohwi: Ohwi, 1965, Fl. Japan: 154. – П. цукусинский.**

Раст. 40–100 см выс., дернистые. Пласт. л. серовато-зеленые, б. м. плоские, 20–30 см дл. и 5–10 мм шир. Кол. 15–25 см дл., наклоняющиеся или слабо поникающие, серовато-зеленые, реже слабо-лиловые. Кол. довольно рыхло расположенные на оси колоса, 15–25 мм дл., с 5–10 цв. Кол. чеш. 5–8 мм дл., обратнланцетные или широколанцетные, значительно короче прилегающих нижн. цв. чеш., с 3–5 жилками, на верхушке коротко заостренные или с остевидным окончанием. Нижн. цв. чеш. 9–12 мм дл., широколанцетные, голые и гладкие, на верхушке с прямой шероховатой остью 20–30 мм дл. Верхн. цв. чеш. равные по дл. нижн., кили их крылатые, зубчато-шероховатые.  $2n = 42$  (Probatova et al., 2000).

Уссур. (Примор., Хасанский р-н, с. Рязановка, 1988 и 1996 гг., Т.И. Нечаева – VLA), Южно-Кур. (о-в Кунашир, 2 км от м. Столбчатый, горячие ключи, пойма ручья, 1987 г., Н.С. Пробатова, В.П. Селедец – VLA). Рис. 140. – На лугах, в долинах рек, у горячих источников. Очень редко. – Общ. распр.: Яп.-Кит. – Описан из Японии.

**Прим.** Наши раст. относятся к разновидности с голыми нижн. цв. чеш. – var. *transiens* (Hack.) T. Osada (у типовой разновидности – var. *tsukushiensis* нижн. цв. чеш. длинноволосистые). Габитуально этот вид как бы «промежуточный» между *E. pendulinus* (Nevski) Tzvel. и *E. gmelinii* (Ledeb.) Tzvel. Отличается от них очень длинными прямыми остями и гексаплоидным числом хромосом  $2n = 42$ , редким у видов секции *Goulardia* (на РДВ других гексаплоидных видов этой секции нет).

**\**E. turuchanensis* (Reverd.) Czer. 1981, Сосуд. раст. СССР: 351. – *Agropyron turuchanense* Reverd. 1932, Сист. зам. Герб. Томск. унив. 4: 2. – *Elymus macrourus* (Turcz.) Tzvel. subsp. *turuchanensis* (Reverd.) Tzvel. – П. туруханский.**

Раст. высокие. Колосья очень тонкие, зеленоватые, с б. м. расставленными нижн. кол. Кол. чеш. в 1,5–2 раза короче прилегающего цв. Нижн. цв. чеш. на верхушке с острием или остью до 2 (3) мм дл.

Кол. (Магадан., Тенькинский р-н, 342-й км Тенькинской трассы, р. Арга-Юрях, пойменный топол□вник, 1993 г., Н.С. Пробатова, В.П. Селедец – VLA). – По долинам рек, на приречных песках и галечниках, в пойменных лесах, чозенниках. Редко. – Общ. распр.: Евр. ч. (сев.), Зап. и Вост. Сиб. – Описан с низовьев р. Енисей.

**Прим.** Наши раст. все же не вполне совпадают с характеристикой, данной этому таксону Г.А. Пешковой (1990) во «Флоре Сибири – Роасае», где говорится о невысоких (до 40 см выс.) дернистых раст., с короткими (до 10 см дл.) и относительно густыми колосьями; кол. чеш. по жилкам б. м. волосистые, с довольно широким перепончатым краем, на верхушке круто суженные в короткое острие; пласт. л. сверху рассеянно-волосистые.

Вместе с *E. turuchanensis*, в пойме р. Арга-Юрях нами был собран, по-видимому, *E. lenensis* (M. Pop.) Tzvel., с довольно плотными безостыми кол., голыми нижн. цв. чеш. и осью колоска с мельчайшими шипиками (а не волосками). В отношении последнего вида требуется изучение типового материала, так как у Г.А. Пешковой (1990) он синонимизируется с *E. kronokensis* (Kom.) Tzvel., а С.К. Черепановым (1995) признан самостоятельным видом, но для РДВ не показан.

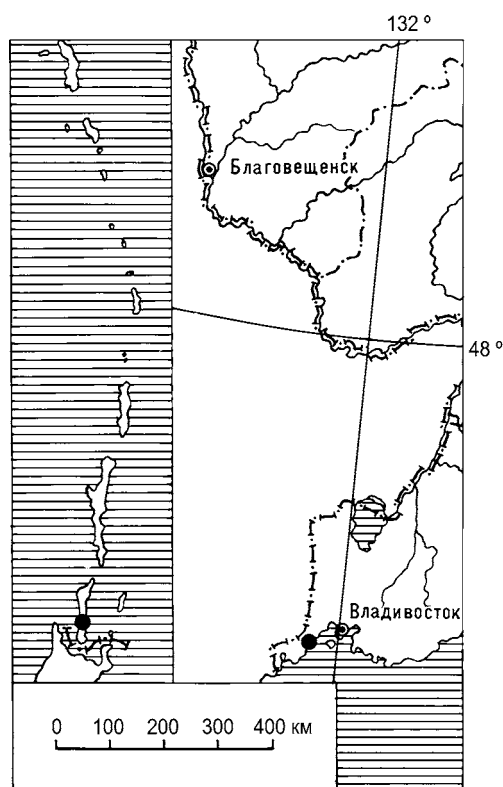


Рис. 140. *Elymus tsukushiensis*

\****E. versicolor*** Khokhr. 1981, Биология раст. и фл. севера Дальн. Вост.: 13. – **П. разноцветный.**

Раст. 25–40 см выс., образует мелкие дерновинки с 1–4 генер. поб. Ст. голые и гладкие. Veget. поб. немногочисленные, пласт. их 6–9 см дл., снизу килеватые, шероховатые, сверху с выдающимися в виде ребер жилками, очень коротко и густо опушенные и, кроме того, с рассеянными длинными волосками. Влаг. л. голые и гладкие или слегка шероховатые. Л. генер. поб. в числе 1–3, пласт. их 2–4 см дл. Колосья 8–12 см дл., прямые, с немногочисленными (5–8) кол., ось их голая, по ребрам густошетиная. Кол. с 3–5 цветками, членики оси кол. с очень короткими прижатыми щетинками. Кол. чеш. 8–10 мм дл., с 3–5 жилками, по жилкам слегка шероховатые, на верхушке приостренные или иногда с короткой (0,5–1 мм дл.) остью. Нижн. цв. чеш. 8–9 мм дл., голая, покрытая мельчайшими бугорками, иногда в основании рассеянно коротко опушенная, на верхушке с 3–5 жилками, остистая, сплошь бледно-желтоватая или по краям и у верхушки лиловатая или же вся лиловатая, ось ее почти прямая, 9–13 мм дл. Верхн. цв. чеш. почти равна нижн. или немного длиннее ее, по киям шероховатая, поверхность ее рассеянно-коротковолосистая. Пыльн. 2–3 мм дл.

Кол. – На щебнистых склонах и осыпях известняка. – Общ. распр.: эндем? – Описан из Магадан.: «Магаданская обл., Среднеканский р-н, руч. Аронгаз

на левом берегу р. Колыма в 70 км ниже Сеймчана, по известковым скалам и рухляку, 600 м над ур. моря, 22.VIII.1979, А.П. Хохряков, П.А. Хохряков, С.В. Ершова» (МНА).

**Прим.** Вид, оставшийся нам неясным. По автору (Хохряков, 1981, цит. соч.), от ближайшего вида *E. lenensis* (M. Pop.) Tzvel. он хорошо отличается пласт. л. сверху ребристыми и опушенными (не голыми), более длинными остями (9–13 мм, а не 6–9 мм дл.), а также пестрыми колосками.

***E. woroschilowii* Probat. – П. Ворошилова.**

Также в Уссур.– ц. (Примор., Тернейский р-н, Сихотэ-Алинский заповедник, оз. Благодатное, И.А. Нестерова – VLA).

***E. zejensis* Probat. – П. зейский.**

Общ. распр.: Вост. Сиб. (указ. для Читинской обл.: Пешкова, 1990).

Род **РОГОЗНИК – PHALAROIDES** N.M. Wolf (1, 226)

В роде, долгое время традиционно считавшемся монотипным, ныне известны по крайней мере 3 вида (один вид – культ. и дичающее раст.).

\****P. picta* (L.) Probat., comb. et stat. nov. – *Phalaris arundinacea* var. (b) *picta* L. 1753, Sp. Pl.: 55. – *P. picta* (L.) Steud. 1821, Nomencl. Bot.: 609. – *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert var. *picta* (L.) Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 80; Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 226, в Прим. – **Р. украшенный.****

Отличается от *P. arundinacea* (L.) Rauschert розоватыми корн., бело- или розовато-полосатыми длинно заостренными вверх торчащими пласт. л., более рыхлыми мет. с более длинными вет., почти горизонтально расставленными при цветении, а также способностью произрастать на тяжелых глинистых вытаптываемых почвах и образовывать очень густую дернину.  $2n = 28$  (Рудыка, 1995 – как «*P. arundinacea* var. *picta*»).

Уссур. Заносн. Культ. как декоративное раст. и нередко дичает. – Вдоль дорог, около поселков, на дачных участках. – **Общ. распр.:** культ. во многих странах мира? – Описан, вероятно, из Европы (без указ. места), по культ. экз.

**Прим.** Дичающий и трудно искоренимый вид, легко мирящийся с тяжелыми глинистыми и утаптываемыми почвами. Перспективное орнаментальное (а, возможно, также кормовое и почвозакрепляющее) раст.

Род **РОСИЧКА – DIGITARIA** Hall. (1, 367)

***D. ciliaris* (Retz.) Koel. – Р. реснитчатая.**

Также  $2n = 36$  (Probatova et al., 2000).

Также в Южно-Кур. (о-в Кунашир, зал. Алехина, берег горячего ручья, 1999 г., В.Ю. Баркалов – VLA).

**Прим.** На крайнем юге Уссур., возможно, проходит сев. граница естественного распространения вида (Примор., Хасанский р-н, бух. Троица, окрестности Морской экспериментальной станции, на песчаной почве вдоль дороги, в массе, 1979 г., Н.С. Пробатова, Э.Г. Рудыка – VLA).

***D. ischaetum* (Schreb.) Muehl. – Р. обыкновенная, или линейная.**

$2n = 18$  (Пробатова и др., 1996).

**Прим.** К этому же виду относится, судя по документирующему гербарии, и указание числа хромосом  $2n = 18$  для «*D. asiatica* Tzvel.» у Э.Г. Рудыки (1995). Однако в мировой литературе для *D. ischaetum* приводится тетраплоидное число хромосом  $2n = 36$ , что позволяет думать об особом статусе дальневосточных раст.

**S. megalophylla** Makino et Uchida – **С. крупнолистная.**

Был указ. для о-ва Кунашир, где в настоящее время он достоверно известен: 14-й км от Головнино к Серноводску, 1987 г., Н.С. Пробатова, В.П. Седедец (VLA).

**S. nijimae** Tatew. et Nakai – **С. Нийимы.**

Был указ. для о-ва Кунашир, где ныне достоверно известен: окрестности влк. Менделеева, верховья руч. Кислый (притока р. Лесная), 1983 г., В.Ю. Баркалов; близ Южно-Курильска, 1985 г., В.Ю. Баркалов (VLA).

**S. oseana** (Makino) Uchida. – **С. осенская.**

Также в Южно-Кур. (о-в Кунашир, 1985 г., Н. Шведчикова – MW).

**S. senanensis** (Franch. et Savat.) Rehd. – **С. синанская, или метельчатая.**

2n = 48 (Пробатова и др., 1989).

\*Род СКРЫТНИК – CRYPSIS Ait.

До 15 видов, распространенных в странах Древнего Средиземья, от Португалии и Сев. Африки до Китая. В бывш. СССР – 6 видов, один из них в последнее время был собран как заносн. на РДВ.

\***C. schoenoides** (L.) Lam. 1791, Tabl. Encycl. Meth. Bot. 1: 166; Нечаева, 1991, Биол. науки, 5: 97. – *Phleum schoenoides* L. 1753, Sp. Pl.: 60. – **С. тростниковый.**

Раст. до 25 см выс. Однол. Ст. очень разветвленные от основания и распластанные, многочисленные, в узлах б. м. коленчатые. Влаг. л. обычно короче пласт., расширенные, вздутые; пласт. л. 2–6 см дл. и до 3 мм шир., плоские или вдоль сложенные, серовато-зеленые, жестковатые, сверху шероховатые и с рассеянными длинными волосками, снизу отстояще-волосистые. Соцв. плотные (колосовидные мет.), продолговато-овальные или яйцевидные, 0,8–2 (4) см дл. и до 7 мм шир., у основания прикрытые вздутым влаг. тесно приближенного верхн. л. Кол. около 2 мм дл. Кол. чеш. заостренные, по килю реснитчатые. Нижн. цв. чеш. длиннее кол. чеш. Тыч. 3. Пыльн. 0,6–1,2 мм дл.

Уссур. (Примор., Черниговский р-н, ст. Сибирцево, близ железной дороги, 1984 г., Т.И. Нечаева – VLA). Заносн. Рис. 141. – Сорное, у дорог, на засоленных участках. – Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Зап. Сиб., Ср. Аз.; Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Гим., Дж.-Кашгар., Монг., Яп.-Кит. (Зап. и Сев. Китай), заносн. в Сев. Ам. (США). – Описан из Средиземноморья.

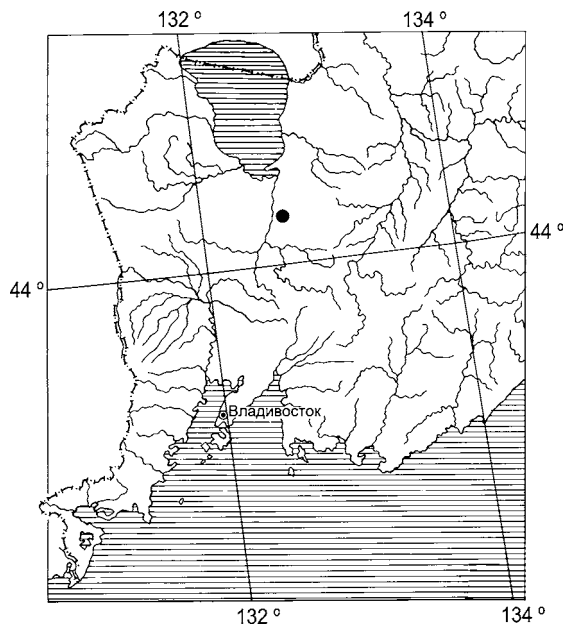


Рис. 141. *Crypsis schoenoides*



Род СОРГО – *SORGHUM* Moench (1, 377)

\**S. durra* (Forssk.) Stapf, 1917, in Prain, Fl. Trop. Afr. 9: 129; Цвелџв, 1976, Злаки СССР: 699; Нечаева, 1991, Биол. науки, 5: 97. – *Holcus durra* Forssk. 1775, Fl. Aegypt.-Arab. : 174. – **С. дурра.**

Мет. обычно не поникающие, очень густые, обычно эллипсоидальные. Сидячие кол. 4–6 мм дл., остистые или безостые. Нижн. кол. чеш. на 1/2–2/3 дл. от основания кожистая, без поперечных морщин, выше кожисто-перепончатая, с поперечными морщинами и вмятиной, на спинке обычно почти голая. Цв. чеш. при плодущем цв. беловатые, желтоватые или красноватые. Зерновки сильно выпуклые.

Уссур. (Примор., г. Владивосток, ж.-д. ст. Первая Речка, на сорном месте на запасных путях, 1984 г., Т.И. Нечаева – VLA). Культ. и как сорное у ж.д. – Общ. распр.: Ср. Аз.; Средиз., Малоаз., Иран., Яп.-Кит. (Япония), Сев. Ам. (США), Афр. – Описан из Египта.

Род ТИМОФЕЕВКА – *PHLEUM* L. (1, 230)

\**Ph. arenarium* L. 1753, Sp. Pl.: 60; Цвелџв, 1976, Злаки СССР: 365; Нечаева, 1991, Биол. науки, 5: 96. – **Т. песчаная.**

Однол. вет. колосовидных мет. не сросшиеся с осью мет. и несущие несколько (а не 1) кол. (так что при сгибании мет. становятся лопастными). Кол. чеш. 2,8–4 мм дл., на верхушке б. м. внезапно переходящие в прямое острие 0,2–0,4 мм дл. Нижн. цв. чеш. около 1,2 мм дл., широкояйцевидные, на верхушке как бы обрубленные. Пыльн. 0,3–0,8 мм дл.  $2n = 14$  (Пробатова и др., 1991).

Уссур. (Примор., г. Находка, ж.-д. ст. Бархатная, 1989 г., Т.И. Нечаева – VLA). Рис. 142. Заносн. – На ж.-д. насыпях. – Общ. распр.: Евр. ч.; Атл. Евр., Средиз. – Описан из Европы.

\**Ph. paniculatum* Huds. 1762, Fl. Angl.: 23; Цвелџв, 1976, цит. соч.: 366. – **Т. метельчатая.**

Раст. 8–50 см выс. Однол. Мет. колосовидные, их вет. не сросшиеся с осью мет. (при сгибании мет. становятся лопастными). Кол. продолговато-клиновидные, 1,6–2,5 мм дл. Кол. чеш. в верхн. части заметно вздутые и внезапно переходящие в острие 0,2–0,6 мм дл., шероховатые, по килям обычно с ресничками до 0,5 мм дл. Пыльн. 0,3–0,7 мм дл.

Уссур. (Окр. г. Владивостока, у ж.-д. платформы Спутник, обочина дороги, 1990 г., Т.И. Нечаева, О. Бурковский – VLA). Рис. 143. Заносн. – На насыпях, у дорог. – Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Ср. Аз.; Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Гим. – Описан из Великобритании.

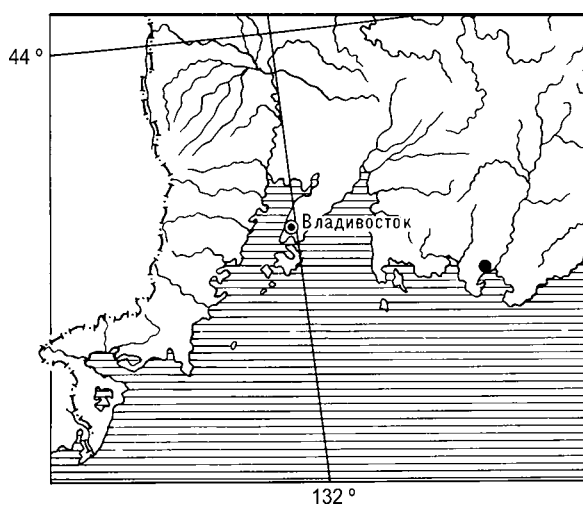


Рис. 142. *Phleum arenarium*

**Прим.** Оба вида принадлежат к секции *Achnodon* (Link) Griseb., включающей однол.

Род **ТОНКОНОГ** – **KOELERIA**  
Pers. (1, 163)

\***К. mukdenensis** Domin, 1907, *Biblioth. Bot. (Stuttgart)*, 65: 171; Цвел□в, 1968, *Раст. Центр. Азии*, 4: 122; Пешкова, 1973, *Новости сист. высш. раст.* 10: 64; Цвел□в, 1976, *Злаки СССР*: 275, *pro syn. K. cristata* subsp. *mongolica* (Domin) Tzvel. – **Т. мукденский**.

Раст. до 30 см выс. Поб. в основании с обильными буроватыми влаг. старых л., окружающими пучки поб. Ст. многочисленные, тонкие, верхн. узел располагается чуть

ниже середины дл. ст. (примерно на 10 см от основания), междоузлия ст. близ узлов прижато-волосистые. Влаг. всех (особенно – нижн.) л. густоволосистые; влаг.-пласт. сочл. с ресничками; пласт. л. 2,5–3 см дл., около 1,2 мм шир., плоские, сверху (изнутри) коротковолосистые, снаружи голые. Мет. очень узкие, тонкие. Кол. (3,7) 3,9–4,3 (4,5) мм дл., с (1) 2 цв., блестящие. Нижн. цв. чеш. около 3,7 мм дл., в нижн. части на спинке с короткими оттопыренными волосками, на верхушке с более или менее выраженным остевидным окончанием.

Даур., Бур. Редко. – Сухие остепненные луга. – *Общ. распр.*: Вост. Сиб.; Монг., Яп-Кит. (Сев.-Вост. Китай). – *Описан из Сев.-Вост. Китая*.

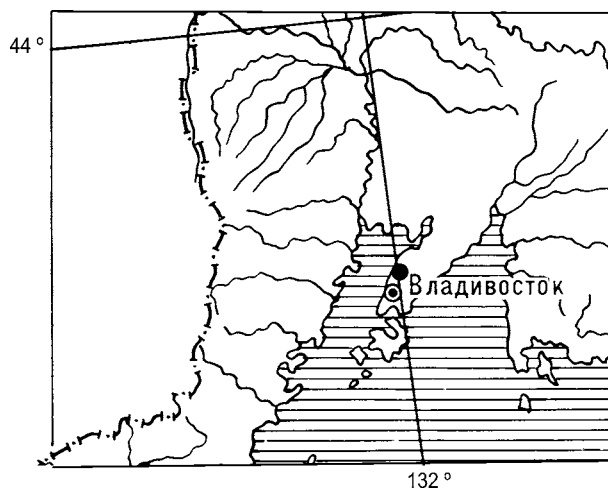


Рис. 143. *Phleum paniculatum*

Род **ТОРРЕЙОХЛОА** – **TORREYCHLOA** Church (1, 321)

**T. natans** (Ком.) Church – **Т. плавающая**.

Этот редкий в Уссур. вид ныне собран в Сихотэ-Алинском биосферном заповеднике (урочище Шандуй, оз. Третье, 2001 г., □ 8967, И.А. Нестерова – VLA). На карте-рис. 134 (в т. 1 СРДВ) вид был пропущен для Камч. (где он был собран в окр. пос. Паратунка, 1982 г., Н.С. Пробатова – VLA).

Род **ТРЕХБОРОДНИК** – **TRIPOGON** Roem. et Schult. (1, 352)

Лит. Пробатова Н.С. Трехбородник китайский // *Красная книга РСФСР. Растения*. М.: Госагропромиздат, 1988. Т. 2. С. 371–372.

**T. chinensis** (Franch.) Hack. – **Т. китайский**.

2n = 20 (Рудыка, 1990).

Этот очень редкий «краснокнижный» вид стал известен на РДВ в 3-м местонахождении: ЕАО, Октябрьский р-н, скалистая сопка на южн. окраине с. Столбовое, 1997 г., Т.А. Рубцова, В.А. Недолужко (VLA).

Род **ТРИЩЕТИННИК** – **TRisetum** Pers. (1, 157)

\***T. altaicum** Roshev. 1922, *Бот. мат. (Ленинград)*, 3: 85; Вышин, 1990, *Сосуд. раст. высокогор. Сихотэ-Алиня*: 65. – **Т. алтайский**.

Раст. 15–45 см выс., дернистые. Ст. голые. Л. 1,5–4 мм шир., плоские, зеленые, с обеих сторон или только снизу рассеянно-длинноволосистые. Яз. 1,5–

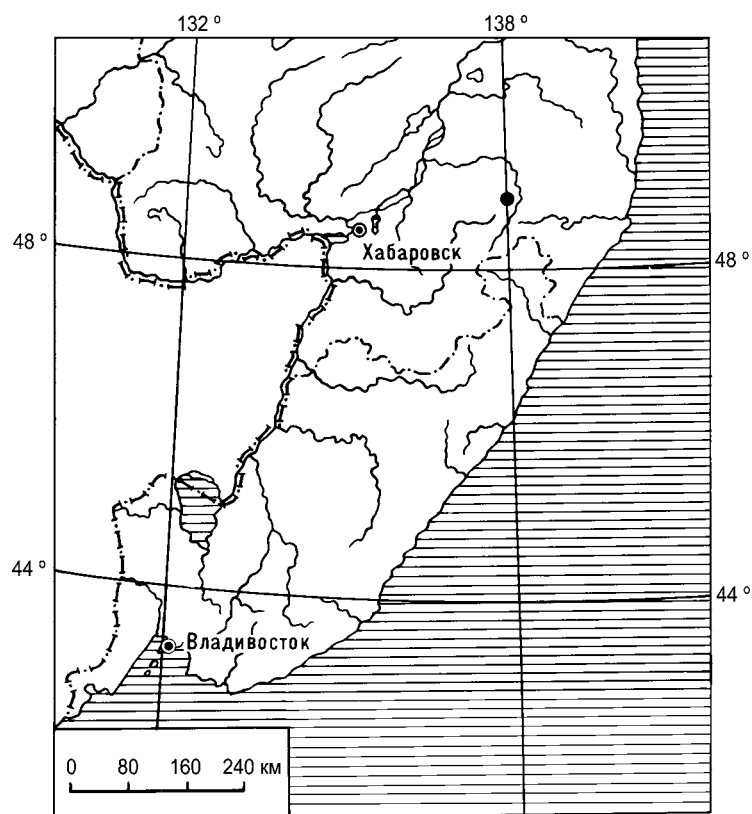


Рис. 144. *Trisetum altaicum*

3 мм дл., зазубренные. Мет. 2–9 см дл. и до 2 см шир., сжатые и довольно густые, часто колосовидные, обычно розовато-лиловые, вет. их косо вверх направленные, голые, обычно гладкие, реже слабошероховатые. Кол. 4–6 мм дл., с 2–3 цв. Кол. чеш. неравные, верхн. обычно заметно (нередко почти вдвое) короче нижн., к верхушке внезапно заостренные. Нижн. цв. чеш. голые, обычно гладкие и слегка блестящие, ость отходит немного выше середины чеш. или в ее верхн. трети, обычно дважды коленчатая и слегка закрученная, почти вдвое длиннее чеш. Каллус с очень короткими волосками. Верхн. цв. чеш. почти равны нижн. Пыльн. (0,8) 0,9–1,2 (1,5) мм дл.

Уссур. (с.: Хабаров., Нанайский р-н, гора Тардоки-Яни, бас. р. Анюй, по задерненному временному водотоку на склоне цирка, довольно часто в месте произрастания, 1983 г., И.Б. Вышин – VLA). Рис. 144. – На горных лугах и галечниках горных рек. – Общ. распр.: Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Дж.-Кашгар., Монг. – Описан с Алтая.

**Прим.** Местонахождение вида в горах Сихотэ-Алиня очень удалено от основной части его ареала, восточный форпост которого был указан Г.А. Пешковой (1990, Фл. Сибири – Роасае, карта 75) в бас. Онона (гора Сохондо).

***T. litorale* (Rupr. ex Roshev.) A. Khokhr. – Т. прибрежный.**

Также в Охот. (с.: Магадан., Ольский р-н, о-в Умара, 1995 г., О.А. Мочалова – VLA).

***T. molle* Kunth – Т. мягкий.**

Также в Алд. (Хабаров.: хр. Лурикан, верховье р. Верхняя Конкули – левого притока р. Гекан (бас. р. Учур), 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева; средн.

течение р. Сынняр-Кюель – левого притока р. Гекан (бас. р. Учур), 1989 г., И.Б. Вышин, А.Э. Врищ – VLA).

**T. seravschanicum** Roshev. – **Т. зеравшанский**, или **зеленоватый**.  
Пыльн. от 0,5 мм дл.

Род **ТРОСТНИК** – **PHRAGMITES** Adans. (1, 346)

**Ph. japonicus** Steud. – **Т. японский**.

**Прим.** Синонимичный ему *Ph. serotinus* Kom. был описан В.Л. Комаровым не из «Посыета» (как указ. в т. 1 СРДВ), а с р. Сидими («*Ad ripas fl. Sidemi, in distr. Possiet, 1933, V.L. Komarov*»).

Род **ТРОСТЯНКА, АРУНДИНЕЛЛА** – **ARUNDINELLA** Raddi (1, 358)

**A. hirta** (Thunb.) Tanaka – **Т. жестковолосистая**.

Нижн. цв. чеш. на верхушке иногда коротко бахромчато-волосистые. Также – 2п = 34 (Рудыка, 1990).

**Прим.** Этот прибрежноморской вид изредка встречается и во внутриконтинентальных районах (так, приведенное выше число хромосом было получено на раст. с памятника природы – сопки Сенькина Шапка в Октябрьском р-не Примор. (VLA)).

Род **ТРЯСУНОК** – **MACROBRIZA** (Tzvel.) Tzvel.  
(BRIZA sect. MACROBRIZA Tzvel.: 1, 324)

**M. maxima** (L.) Tzvel. 1993, Бот. журн. 78, 10: 91; Цвел□в, 2000, Опред. сосуд. раст. Сев.-Зап. России: 262. – *Briza maxima* L.: Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 324. – **Т. крупный**.

Яз. верхн. л. до 6 мм дл. Пыльн. до 1,8 мм дл.

Также в Уссур. (ц.: Примор., окр. г. Дальнегорск, пос. Садовый, 2002 г., Г.М. Гуларьянц – VLA). Изредка культ. как декоративное.

\*Род **ХВОСТОВКА** – **UROCHLOA** Beauv.

Около 12 палеотропических видов.

**Прим.** Род относится к трибе Paniceae (ближайший к нему – род *Brachiaria* (Trin.) Griseb.).

\***U. panicoides** Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 52, tab. 11, fig. 1; Нечаева, Цвел□в, 1989, Бот. журн. 74, 9: 1374. – **Х. просовидная**.

Раст. 10–50 см выс., б. м. покрыты отстоящими, относительно короткими и более длинными простыми волосками. Однол. Пласт. л. плоские, линейно-ланцетные, 4–10 мм шир., коротко опушенные; яз. л. очень короткий, переходящий в ряд густых и довольно длинных волосков. Общ. соцвет. из (2) 3–6 расставленных колосовидных вет., ось вет. узко-крылатая. Кол. почти сидячие, ланцетно-яйцевидные, 3,5–4,5 мм дл., расположенные по 1–3, голые, у основания часто с немногими длинными простыми волосками. Нижн. кол. чеш. равна 1/4–1/3 дл. кол., с 3–5 жилками. Верхн. кол. чеш. равна кол. и нижн. цв. чеш. стерильного (нижн.) цв. Нижн. цв. чеш. плодущего (верхн.) цв. тонкокожистая, неблестящая, тонко поперечно-морщинистая, 2,7–3,5 мм дл., на верхушке с короткой остью около 0,5 мм дл.

Уссур. (Владивосток, ст. Первая Речка, на сорном месте у ж. д., 7.IX.1984, Т.И. Нечаева – LE, МНА). Рис. 145. Заносн. – На ж.-д. насыпях. Очень редко. – Общ. распр.: палеотропики, но часто как заносн. и в неотропиках. – Описан, вероятно, из Юго-Вост. Азии (без точного указ. места).

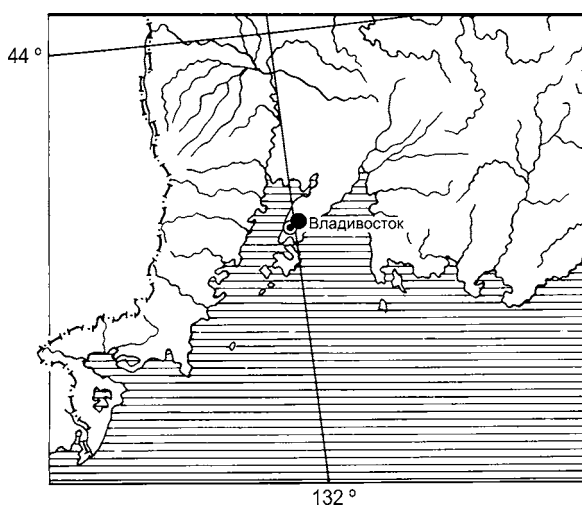


Рис. 145. *Urochloa panicoides*

**Прим.** Довольно широко распространенный в палеотропиках сорный вид, который отличается от представителей других родов трибы просовых наличием ости на нижн. цв. чеш. плодущего цв.

Род **ХЕМАРТРИЯ** –  
**HEMARTHRIA** R. Вг. (1, 382)

**H. sibirica** (Gand.) Ohwi –  
**Х. сибирская.**

2n = 18 (Пробатова, Рудыка, Баркалов и др., 2006).

Род **ЦИННА** – **CINNA** L. (1, 324)

**C. latifolia** (Trev.) Griseb. –  
**Ц. широколистная.**

Также в Алд. (Хабаров., Омнинско-Майское плоскогорье,

р. Нижняя Буря – приток р. Омня, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA).

Род **ЧИЙ** – **ACHNATHERUM** Beauv. (1, 343)

**A. sibiricum** (L.) Keng ex Tzvel.: Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 645. – *Stipa sibirica* (L.) Lam. – **Ч. сибирский.**

2n = 24 (Рудыка, 1990).

Также в Даур. (Амур., Сквородинский р-н, берег р. Амур на 9 км ниже устья р. Уруша, долина нижнего течения и устье р. Кудикан, 1988 г., А.Е. Кожевников – VLA) и Верхне-Зей. (см. т. 1 СРДВ, карта-рис. 144). Для Нижне-Зей. – на карте-рис. 144 этот вид не был показан, но ныне нам известны следующие сборы (VLA): Амур., Шимановский р-н, Нижнекумарский ут.с выше устья р. Буря, 2001 г., В.М. Старченко; Свободненский р-н, окр. с. Петропавловка, сухой склон, 2001 г., В.М. Старченко.

Род **ШЕРСТНЯК** – **ERIOCHLOA** Kunth (1, 366)

**E. villosa** (Thunb. ex Murray) Kunth, 1829, Rev. Gram. 1: 203, cit. auct. Thunb.; Ohashi, Nakai, 1996, Journ. Jap. Bot. 71, 2: 116. – *Paspalum villosum* Thunb. ex Murray, 1784, Syst. veg. ed. 14: 105. – **Ш. мохнатый.**

Род **ЩЕТИННИК** – **SETARIA** Beauv. (1, 369)

**S. pumila** (Poir.) Schult. 1824, in Schult. et Schult. fil., Mantissa, 2: 274; Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 761; Цвел.в, 2000, Опред. сосуд. раст. Сев.-Зап. России: 271, cum auct. (Poir.) Roem. et Schult. – *S. glauca* auct.: Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 373. – **Щ. малорослый, или сизый.**

**Прим.** Вид относится к секции Pennisetoides Tzvel.

**S. viridis** (L.) Beauv. – **Щ. зеленый.**

Также в Нижне-Зей. (Амур., Селемджинский р-н, Норский заповедник, 2003 г., Т. Близнюк – VLA).

**Прим.** В настоящее время с *S. viridis* синонимизируется *S. weinmannii* Roem. et Schult. (Черепанов, 1995).

Род **ЩУЧНИК** – **DESCHAMPSIA** Beauv. (1, 168)

**D. cespitosa** (L.) Beauv. – **Щ. дернистый.**

Для Камч. стало известно 2-е местонахождение этого редкого на РДВ заносн. вида: Камчатка, окр. Налычевских горячих ключей, берег р. Горячая, у 1-й группы Горячереченских ключей, часто и обильно по отмелям и берегам реки, 1995 г., В.В. Якубов (VLA).

**D. obensis** Roshev. – **Щ. обский.**

**Прим.** Наиболее характерные признаки вида, как это следует из нашего анализа типовой коллекции (LE): кол. крупные, с 3 цв., кол. чеш. очень длинные, ости нижн. цв. чеш. не превышают кол. чеш. Поб. одиночные, с удлиняющимися нижн. междуузлиями (последнее, скорее всего, определяется характером субстрата, на котором обитает *D. obensis*).

\***D. komarovii** V. Vassil. 1940, Бот. мат. (Ленинград), 8, 12: 214; Пробатова, 1985, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 1: 175, pro syn. *D. paramushirensis* Honda. – **Щ. Комарова.**

Раст. густодернистые. Ст. многочисленные, тонкие. Пласт. л. вегет. поб. очень узкие, обильные. Мет. с очень тонкими вет., прижатыми к оси соцв. и явно укороченными. Кол. чеш. длинные, узкие, острые.

Охот. – На сырых, иногда заливаемых, участках речных долин. – **Общ. распр.:** эндем. – Описан из Хабаров.: «Охотское побережье, Аянский р-н, долина нижнего течения р. Лантарь, иногда заливаемая приливами, 26.VIII.1935, □ 412, В. Васильев» (тип – LE).

**Прим.** Морфологические признаки, а также оригинальный габитус этого вида: дерновинки густые (подобно узколиственным видам рода *Festuca*), л. пласт. очень узкие (напоминающие *Avenella flexuosa*) позволяют, как нам кажется, признавать самостоятельность таксона (что допускал и Н.Н. Цвел□в, 1976). Типа *D. paramushirensis* Honda мы не видели, но японские авторы в последнее время не склонны признавать этот таксон за самостоятельный; не исключено, что это название должно синонимизироваться с *D. beringensis* Hult. Однако более вероятно, что оно является приоритетным в ранге вида для *D. cespitosa* subsp. *orientalis* Hult.

**D. sukatschewii** (Popl.) Roshev.: Пробатова, 1985, цит. соч.: 171, excl. syn. *D. cespitosa* subsp. *orientalis* Hult. – **Щ. Сукачева.**

**Прим.** В настоящее время мы склонны считать, что этот вид является континентальной расой, замещающей на РДВ (в основном в континентальной части региона: Кол., Охот., Даур., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Уссур. (с., ц.) *D. cespitosa* s. str., и она отделяется нами от океанической группы таксонов (куда принадлежит *D. cespitosa* subsp. *orientalis* Hult.).

**D. tzvelevii** Probat. – **Щ. Цвел□ва.**

**Прим.** Вид известен только из классического местонахождения – с грязевого влк. Магунтан на Сахалине, в окр. ж.-д. ст. Пугач□во (Макаровский р-н), где он произрастает в массе в зоне зарастания вулканического илистого субстрата. Там же изредка встречаются раст. с вивипарными кол. – var. *vivipara* Probat., var. nov. (Addenda, 444).

Сем. 158. **РОГОЗОВЫЕ** – **TYPHACEAE** Juss. (8)\*  
(Подсем. **TYPHOIDEAE**)

Род **РОГОЗ** – **TYPHA** L. (8, 355)

\***T. joannis** Mavrodiev, 2002, Feddes Repert. 113, 3–4: 283. – **Р. Ивана.**

Вид, близкий (Mavrodiev, l.c.) к *T. laxmannii* Lerech., от которого он отличается тычин. и пестич. частями соцв., соприкасающимися или слабо

\* Н.С. Пробатова.

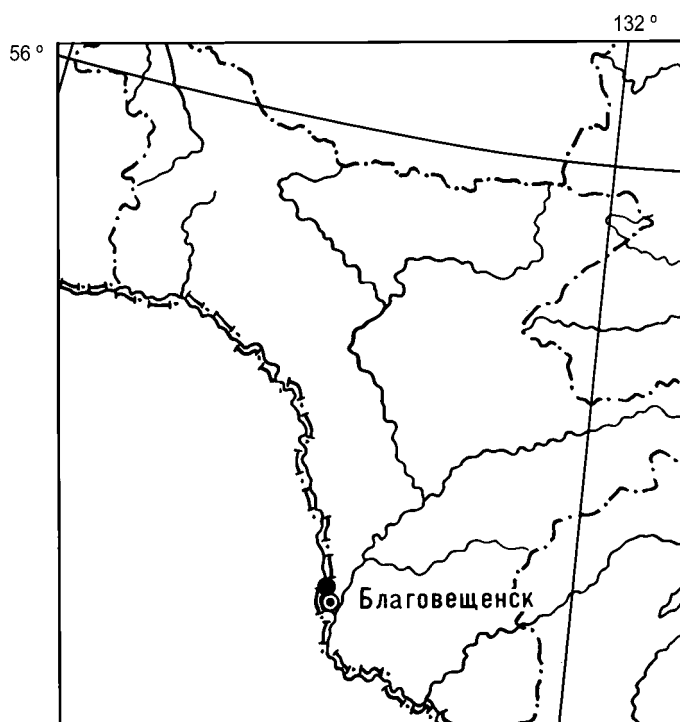


Рис. 146. *Typha joannis*

расставленными (до 5 мм, а не до 50 мм), и пыльцевыми зернами 25–30 (32) микрон (а не 33–38 (40) микрон). Общ. соцв. узкие.

Нижне-Зей. (Амур., в 18 км западнее г. Благовещенска, в канаве, 14.VII.1965, □ 12245, В.Н. Ворошилов – МНА). Рис. 146. – По берегам водоемов. – Общ. распр.: Монг. – Описан из Монголии.

**Прим.** Вид гибридогенный, сформировавшийся вследствие гибридизации *T. laxmannii* Leresch. x *T. orientalis* C. Presl. На РДВ он пока известен лишь по единственному – цитированному выше – местонахождению (паратип вида!). Назван в честь И.А. Губанова, исследователя флоры Монголии и одного из коллекторов образца, послужившего типом вида.

\****T. tzvelevii*** Mavrodiev, 2002, Feddes Repert. 113, 3–4: 283 (nomen), 286 (descr.) – *T. orientalis* auct., non C. Presl: Цвелџва, 1996, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8: 356, р. р. – **Р. Цвелџва.**

Вид из родства *T. latifolia* L. s. l. Близок к *T. latifolia*, от которого отличается пласт. л. до 10 мм шир. и пестич. частью соцв. на верхушке с 1–2 недоразвитыми плодущими цв., короткой, почти всегда буровой.

Нижне-Зей., Бур., Уссур., Южно-Сах. – По берегам водоемов, на осоковых болотах и заболоченных участках. – Общ. распр.: Яп.-Кит. – Описан из Примор.: «Primorsky Territory, Spassky District, vicinity of village Novoselskoe, lake by the way Sibirtzevo, groups, 28.VII.1988, coll. T.G. Buch, N 1099: Plantae Vasculares Orientis Extr. ross. (VLA) Flora Exsiccata, as «*T. orientalis* C. Presl» (тип – МНА, изотипы – во многих гербариях мира; паратип: «Окр. г. Уссурийска, биостанция, по берегу пруда, 25.VIII.1975, В.С. Шага» – МНА).

**Прим.** Вид предположительно гибридогенный, возникший вследствие гибридизации *T. latifolia* L. x *T. orientalis* C. Presl.

\*Сем. 158а. **ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ – SPARGANIACEAE Rudolphi\***  
(TYPHACEAE подсем. SPARGANIOIDEAE Takht., 8)

Род **ЕЖЕГОЛОВНИК – SPARGANIUM L.** (8, 346)

**S. glomeratum** (Laest.) L. Neum.: Черепанов, 1995, Сосуд. раст. России и сопред. госуд.: 942. – *S. glomeratum* Laest. ex Beurl., nom. nud. – **Е. скученный**.  
2n = 30 (Probatova et al., 2000).

Также в Алд. (Хабаров., хр. Лурикан, правый берег р. Учур выше устья р. Хайкан, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA).

**Прим.** Раст. с указ. выше числом хромосом относятся в узком смысле к *S. glehnii* Meinsh. Н.Н. Цвелёв (1996) принимает *S. glehnii* Meinsh. лишь в качестве разновидности *S. glomeratum* var. *glehnii* (Meinsh.) Rothert, с широкими (до 13 мм шир.) и очень толстыми листьями, которая, как он указывает, обычна на Сахалине и в Японии. Однако вполне естественно было бы считать, что на островах представлена особая – сахалино-южнокурильско-японская (островная) раса. *S. glehnii* описан с Сахалина (Tunai).

**S. hyperboreum** Laest. – **Е. северный**.

Также в Алд. (Хабаров.: хр. Лурикан, средн. течение р. Сыннар-Кюель – левого притока р. Гекан (бас. р. Учур), 1989 г. И.Б. Вышин, А.Э. Врищ; Омнинско-Майское плоскогорье, р. Нижняя Буря – приток р. Омня, в поселке старателей, 1989 г., В.Ю. Баркалов, Т.А. Безделева – VLA).

Сем. 159. **АРОИДНЫЕ – ARACEAE Juss.** (8)\*\*

Род **СВЯЗНОПЛОДНИК – SYMPLOCARPUS Salisb. ex W. Barton** (8, 360)

Лит. Абанькина М.Н. Симплокарпус вонючий – *Symplocarpus foetidus* (L.) Salisb. ex Nutt. // Биология редких сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 46–52.

\***S. egorovii** N.S. Pavlova et V. Neczaev, 2005, Бот. журн. 80, 5: 753. – **С. Егорова**.

Раст. 30–50 см выс., бесстебельное, с неприятным запахом, с мощным подземным корн. до 10 см дл. и 2–3 (4) см толщ. и густой мочкой шнуровидных корней до 35 см дл., 0,5 см толщ. Влаг. чешуевидных л. в числе 2–3, широколанцетные, перепончатые, свинцово-серые, с легким блеском. Прикор. л. на чер. до 30 см дл., многочисленные, как бы скученные в «куртину», в количестве (5) 10–40 (60). Пласт. л. (15) 17–24 (27) см дл. и (13) 15–18 (21) см шир., светло-зеленые, широкояйцевидные, в основании глубокосердцевидные (углубление достигает 1/4 дл. пласт.), на верхушке коротко заостренные или закругленные, лоп. в основании пласт. л. широко расставленные, жилки 1-го порядка выступающие, дуговидные, в числе 3–5. Цв-сы до 10 см дл. и 0,8 см толщ., беловатые, с лиловыми продольными штрихами, погружены в почву и едва выступают над ее поверхностью. Покрывало расположено у поверхности почвы, 5–8 (9) см дл. и 3–5 см шир., ладьевидно-яйцевидное, на верхушке коротко заостренное или притупленное, снаружи в начале своего развития желтовато-белое, позднее с зеленоватым оттенком, внутри белое, по всей поверхности с лиловыми пятнышками и продольными штрихами. Соцв. (початок) шаровидное, 2,5 см дл. и 2 см шир., желтоватое, позднее зеленеющее с открытой стороны покрывала. Доли околоцв. в начале цветения прижаты к столбику, позднее (при созревании пл.)

\* В.Ю. Баркалов, Н.С. Пробатова.

\*\* Н.С. Павлова.



сильно расходятся. Тычин. нити лентовидно-уплощенные, в основании треугольно-расширенные, мясистые. Соплодие округло-шаровидное, желтовато-зеленое, до 4 (5,5) см дл. и 3,5 (4,5) см шир., на тонкой ножке 1,5 см дл., 0,5 см шир. Цв. с с початком вначале направлен вверх, но в конце созревания изгибается вниз, и соплодие касается почвы. Семена около 1 см в диам., светло-коричневые, угловато-округлые, слегка уплощенные.

Уссур. (ю.: пока известен только из классического местонахождения). — В смешанных хвойно-широколиственных лесах, по ключам. Очень редко. — Эндем (?). — Описан из Примор.: «П-ов Муравьев-Амурский, окр. г. Владивостока, хр. Океанский, сев.-вост. склон, выс. 100–150 м над ур. моря, широколиственный полидоминантный лес с кедром корейским и пихтой цельнолистной, западина временно действующего ключика, среди замоховелых камней, 8.V.2004, В.А. Нечаев, Н.С. Павлова» (тип — LE, изотип — VLA).

**Прим.** Отличается от *S. renifolius* Schott ex Tzvel. куртинообразной формой роста и меньшими размерами всего раст. и л., покрывалом желтовато-белым с лиловыми штрихами и крапинками (а не темно-пурпурным, однотонным), початком почти шарообразным, до 5,5 см дл. (а не продолговато-овальным, до 15 (20) см дл.). *S. egorovii* раньше зацветает и раньше увядает, причем соцв. появляются у него одновременно с распусканием л. (а не до появления л., как у *S. renifolius*).

Сем. 159а. **АИРОВЫЕ** — **ACORACEAE** Agardh\*  
(ARACEAE, p.p., 8)

Род **АИР** — **ACORUS** L. (8, 358)

Сем. 160. **РЯСКОВЫЕ** — **LEMNACEAE** S.F. Gray (8)\*

Род **ТРЕХДОЛЬНИЦА** — **STAUROGETON** (Reichenb.) Schur  
(1866, Enum. Pl. Transs.: 636; LEMNA subgen. STAUROGETON Reichenb.)  
(LEMNA auct., p. p. : 8, 365)

**S. trisulcus** (L.) Schur, 1866, Enum. Pl. Transs.: 636; Цвел□в, 1999, Бот. журн. 84, 7: 115. — *Lemna trisulca* L.: Цвел□в, 1996, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 8: 367. — **Т. тройчатая.**

---

\* Н.С. Пробатова.

## ЛИТЕРАТУРА ПО ЧИСЛАМ ХРОМОСОМ\*

- Абрамова Л.И.* Кариосистематический обзор видов *Polygonatum* Mill. Советского Союза // Бот. журн. 1971. Т. 56, № 4. С. 530-543.
- Абрамова Л.И.* Кариологический метод в применении к исследованию рода *Polygonatum* Mill. // Бюл. Всесоюз. н.-и. ин-та растениеводства. 1978. Вып. 83. С. 21-44.
- Агапова Н.Д., Архарова К.Б., Вахтина Л.И., Земскова Е.А., Тарвис Л.В.*, 1990. Числа хромосом цветковых растений флоры СССР: семейства Асегасеae – Мелуантасеae. Л., Наука. 1990. 509 с.
- Агапова Н.Д., Архарова К.Б., Вахтина Л.И., Земскова Е.А., Тарвис Л.В.*, 1993. Числа хромосом цветковых растений флоры СССР: семейства Морасеae-Zygorphyllасеae. СПб.: Наука, 1993. 430 с.
- Алексеев Е.Б., Соколовская А.П., Пробатова Н.С.* 1987. Таксономия, распространение и числа хромосом овсяниц (*Festuca* L., Gramineae) флоры СССР. 2. Секция *Festuca*: *F. djimilensis* – *F. lepenensis* // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. Т. 92, вып. 5. 1987. С. 122-132.
- Алексеев Е.Б., Соколовская А.П., Пробатова Н.С.* Таксономия, распространение и числа хромосом овсяниц (*Festuca* L., Poaceae) флоры СССР. 3. Секция *Festuca*: *F. tschujensis* – *F. beckeri* // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 1988. Т. 93, вып. 2. С. 90–99.
- Волкова С.А.* О кариотипе *Vurleugum atargense* (Ariaceae) // Бот. журн. 1992. Т. 77, № 8. С. 105-107.
- Волкова С.А., Басаргин Д.Д.* Числа хромосом видов флоры Хабаровского края // Бот. журн. 2002. Т. 87, № 4. С. 165-167.
- Волкова С.А., Басаргин Д.Д., Горовой П.Г.* Числа хромосом представителей некоторых семейств флоры Российского Дальнего Востока // Бот. журн. 1994. Т. 79, № 6. С. 122-123.
- Волкова С.А., Бойко Э.В.* Числа хромосом представителей некоторых семейств флоры советского Дальнего Востока // Бот. журн. 1989. Т. 74, № 12. С. 1810-1811.
- Волкова С.А., Горовой П.Г., Ткаченко К.Г.* Числа хромосом представителей некоторых семейств флоры Командорских островов // Бот. журн. 2003. Т. 88, № 8. С. 115-116.
- Волкова С.А., Уланова К.П.* Числа хромосом некоторых видов семейств Nelumbonaceae и Ranunculaceae с Дальнего Востока СССР // Бот. журн. 1986. Т. 71, № 12. С. 1692.
- Гриф В.Г., Кетриц Л.М., Черепанов С.К.* Кариосистематическое изучение *Trillium rhombifolium* Kom. (Liliaceae) из Южного Приморья // Бот. журн. 1977. Т. 62, № 11. С. 1639-1647.
- Гурзенков Н.Н.* Исследование хромосомных чисел растений юга Дальнего Востока // Комаровские чтения. Владивосток, 1973. Вып. 20. С. 47-62.
- Гурзенков Н.Н.* Кариологическое изучение *Nosta rectifolia* Nakai (Agavaceae) // Биол. исслед. на Горнотаёжной станции. Уссурийск: ГТС ДВО РАН, 1993. Вып. 1. С. 57-62.
- Гурзенков Н.Н.* Хромосомные числа некоторых растений Дальнего Востока // Биологические исследования на Горнотаёжной станции. Уссурийск: ГТС ДВО РАН, 1995. Вып. 2. С. 129-139.
- Жукова П.Г.* Кариология некоторых видов Compositae в Полярно-альпийском ботаническом саду // Бот. журн. 1964. Т. 49, № 11. С. 1656-1659.
- Жукова П.Г.* Числа хромосом у некоторых видов растений Северо-Востока СССР // Бот. журн. 1966. Т. 51, № 10. С.1511-1516.
- Жукова П.Г.* Кариология некоторых растений, переселенных в Полярно-альпийский ботанический сад // Переселение растений на Полярный Север. Л.: Наука, 1967а. Ч. 2. С. 130-149.
- Жукова П.Г.* Числа хромосом у некоторых видов растений Крайнего Северо-Востока СССР. II // Бот. журн. 1967б. Т. 52, № 7. С. 983-987.
- Жукова П.Г.* Хромосомные числа некоторых видов растений Южной Чукотки. I // Бот. журн. 1980. Т. 65, № 1. С. 51-59.
- Жукова П.Г., Петровский В.В.* Хромосомные числа некоторых цветковых растений острова Врангеля // Бот. журн. 1971. Т. 56, № 2. С. 294-305.
- Жукова П.Г., Петровский В.В.* Хромосомные числа некоторых видов растений Западной Чукотки. // Бот. журн. 1975. Т. 60, № 3. С. 395-401.

\* Н.С. Пробатова.

- Жукова П.Г., Петровский В.В.* Хромосомные числа некоторых видов растений Западной Чукотки. II // Бот. журн. 1976. Т. 61, № 7. С. 963-969.
- Жукова П.Г., Петровский В.В.* Хромосомные числа некоторых видов растений Западной Чукотки. III // Бот. журн. 1977. Т. 62, № 8. С. 1215-1223.
- Жукова П.Г., Петровский В.В.* // Хромосомные числа и таксономия некоторых видов растений Алюйского нагорья // Бот. журн. 1980. Т. 65, № 5. С. 651-659.
- Жукова П.Г., Петровский В.В.* Цитотаксономическое изучение некоторых видов крестоцветных (Brassicaceae) из Северной Азии // Бот. журн. 1984. Т. 69, № 2. С. 236-240.
- Жукова П.Г., Петровский В.В.* Цитотаксономическое исследование видов рода *Paraveget* (Paravegetaceae) Северо-Востока Азии // Бот. журн. 1985. Т. 70, № 3. С. 362-368.
- Жукова П.Г., Петровский В.В.* Числа хромосом и таксономия некоторых видов растений из районов Северной Азии // Бот. журн. 1987. Т. 72, № 12. С. 1617-1624.
- Жукова П.Г., Петровский В.В., Плиева Т.В.* Хромосомные числа и таксономия некоторых видов растений Сибири и Дальнего Востока // Бот. журн. 1973. Т. 58, № 9. С. 1331-1342.
- Жукова П.Г., Тихонова А.Д.* Хромосомные числа некоторых видов растений Чукотки. I // Бот. журн. 1971. Т. 56, № 6. С. 868-875.
- Жукова П.Г., Тихонова А.Д.* Хромосомные числа некоторых видов растений Чукотки. II // Бот. журн. 1973. Т. 58, № 3. С. 395-402.
- Захарева О.И., Макушенко Л.М.* Хромосомные числа однодольных растений из семейств Liliaceae, Iridaceae, Amaryllidaceae и Agaceae // Бот. журн. 1969. Т. 54, № 8, С. 1213-1228.
- Ильченко Т.П., Гурзиков Н.Н.* Исследование кариотипа *Abies gracilis* Kom. // Биол. пробл. Севера. VI симпоз.: Тез. докл. Якутск, 1974. Вып. 5. С. 43-46.
- Малаха Е.В.* Числа хромосом некоторых видов из родов *Ranunculus* и *Batrachium* (Ranunculaceae) флоры советского Дальнего Востока // Бот. журн. 1990. Т. 75, № 1. С. 121-122.
- Муратова Е.Н., Владимиров О.С.* Добавочные хромосомы у ели Глена *Picea glehnii* (Fr. Schmidt) Mast. (Pinaceae) // Бот. журн. 2001. Т. 86, № 5. С. 125-130.
- Муратова Е.Н., Медведева Н.С., Седельникова Т.С.* Числа хромосом некоторых представителей семейства Pinaceae // Бот. журн. 1991. Т. 76, № 1. С. 140-141.
- Петровский В.В., Жукова П.Г.* Хромосомные числа и таксономия некоторых видов растений острова Врангеля // Бот. журн. 1981. Т. 66, № 3. С. 380-387.
- Пробатова Н.С.* Новые таксоны сем. Roaceae с Дальнего Востока СССР // Бот. журн. 1984. Т. 69, № 2. С. 251-259.
- Пробатова Н.С.* Род *Argstora* (Griseb.) Probat. (Roaceae): таксономия, числа хромосом, биогеография и дифференциация // Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука, 2003. Вып. 49. С. 89-130.
- Пробатова Н.С., Баркалов В.Ю., Рудыка Э.Г.* Кариология флоры Сахалина и Курильских островов. Числа хромосом, таксономические и фитогеографические комментарии. Владивосток: Дальнаука, 2006.
- Пробатова Н.С., Безделева Т.А., Рудыка Э.Г.* Числа хромосом, таксономия и распространение дальневосточных фиалок (*Viola*, Violaceae) // Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука, 2001. Вып. 48. С. 55-94.
- Пробатова Н.С., Рудыка Э.Г., Баркалов В.Ю., Нестерова И.А., Кудрин С.Г., Чубарь Е.А.* Числа хромосом сосудистых растений из заповедников Приморского края и Приамурья // Бот. журн. 2006.
- Пробатова Н.С., Рудыка Э.Г., Кожевников А.Е., Кожевникова З.В.* Числа хромосом представителей флоры Приморского края // Бот. журн. 2004. Т. 89, № 7. С. 1209-1217.
- Пробатова Н.С., Рудыка Э.Г., Павлова Н.С., Верхолат В.П., Нечаев В.А.* Числа хромосом видов растений из Приморского края, Приамурья и Магаданской области // Бот. журн. 2006. Т. 91, № 3. С. 132-150.
- Пробатова Н.С., Рудыка Э.Г., Соколовская А.П.* Числа хромосом синантропных видов растений с Дальнего Востока России // Бот. журн. 1996. Т. 81, № 5. С. 98-101.
- Пробатова Н.С., Рудыка Э.Г., Соколовская А.П.* Числа хромосом сосудистых растений с островов залива Петра Великого и полуострова Муравьева-Амурского (Приморский край) // Бот. журн. 1998. Т. 83, № 5. С. 125-130.
- Пробатова Н.С., Рудыка Э.Г., Шаталова С.А.* Числа хромосом некоторых видов флоры окрестностей г. Владивостока (Приморский край) // Бот. журн. 2001. Т. 86, № 1. С. 168-172.
- Пробатова Н.С., Рудыка Э.Г., Шатохина А.В., Баркалов В.Ю., Крюкова М.В., Цыренова Д.Ю.* Числа хромосом для видов флоры Приморского края и Приамурья // Бот. журн. 2006.
- Пробатова Н.С., Соколовская А.П.* К кариотаксономическому изучению злаков Горного Алтая // Бот. журн. 1980. Т. 65, № 4. С. 509-520.
- Пробатова Н.С., Соколовская А.П.* Кариологическое исследование сосудистых растений островов Дальневосточного государственного морского заповедника // Цветковые растения островов Дальневосточного морского заповедника. Владивосток, 1981. С. 92-114.
- Пробатова Н.С., Соколовская А.П.* Новые числа хромосом сосудистых растений с островов залива Петра Великого (Приморский край) // Бот. журн. 1983а. Т. 68, № 12. С. 1655-1662.

- Пробатова Н.С., Соколовская А.П.* Числа хромосом представителей семейств Adoxaceae, Chloranthaceae, Cupressaceae, Juncaceae, Poaceae // Бот. журн. 1983б. Т. 68, № 12. С. 1683-1684.
- Пробатова Н.С., Соколовская А.П.* Числа хромосом видов семейств Asteraceae, Brassicaceae, Caryophyllaceae, Orchidaceae, Ranunculaceae, Vitaceae с Дальнего Востока СССР // Бот. журн. 1984а. Т. 69, № 11. С. 1566-1568.
- Пробатова Н.С., Соколовская А.П.* Числа хромосом представителей семейств Butomaceae, Parvaceae, Poaceae с Дальнего Востока СССР // Бот. журн. 1984б. Т. 69, № 3. С. 409-411.
- Пробатова Н.С., Соколовская А.П.* Числа хромосом представителей семейств Alismataceae, Hydrocharitaceae, Hypericaceae, Juncaginaceae, Poaceae, Potamogetonaceae, Ruppiaceae, Sparganiaceae, Zannichelliaceae, Zosteraceae с Дальнего Востока СССР // Бот. журн. 1984в. Т. 69, № 12. С. 1700-1702.
- Пробатова Н.С., Соколовская А.П.* Числа хромосом сосудистых растений с Дальнего Востока СССР // Бот. журн. 1986. Т. 71, № 11. С. 1572-1575.
- Пробатова Н.С., Соколовская А.П.* Числа хромосом сосудистых растений из Приморского края, Приамурья, Северной Кореи, Камчатки и Сахалина // Бот. журн. 1988. Т. 73, № 2. С. 290-293.
- Пробатова Н.С., Соколовская А.П.* Числа хромосом сосудистых растений из Приморья, Приамурья, Сахалина, Камчатки и Курильских островов // Бот. журн. 1989. Т. 74, № 1. С. 120-123.
- Пробатова Н.С., Соколовская А.П.* Числа хромосом некоторых представителей семейств Asclepiadaceae, Asteraceae, Boraginaceae, Chenopodiaceae, Lamiaceae, Oleaceae, Onagraceae, Scrophulariaceae, Solanaceae, Urticaceae с Дальнего Востока СССР // Бот. журн. 1990. Т. 75, № 11. С. 1619-1622.
- Пробатова Н.С., Соколовская А.П.* Числа хромосом некоторых видов сосудистых растений российского Дальнего Востока // Бот. журн. 1995. Т. 80, № 3. С. 85-88.
- Пробатова Н.С., Соколовская А.П., Рудыка Э.Г.* Хромосомные числа и распространение некоторых адвентивных и сорных видов растений в Приморском крае и на Сахалине // Изв. СО АН СССР. Сер. биол. наук. 1986. № 13, вып. 2. С. 63-68.
- Пробатова Н.С., Соколовская А.П., Рудыка Э.Г.* Числа хромосом некоторых видов сосудистых растений о-ва Кунашир, Курильские острова // Бот. журн. 1989. Т. 74, № 11. С. 1675-1678.
- Пробатова Н.С., Соколовская А.П., Рудыка Э.Г.* Числа хромосом некоторых видов сосудистых растений Дальнего Востока и других регионов СССР // Бот. журн. 1991. Т. 76, № 8. С. 1174-1178.
- Пробатова Н.С., Соколовская А.П., Рудыка Э.Г.* Числа хромосом видов рода Hierochloë (Poaceae) на Дальнем Востоке России // Бот. журн. 1996. Т. 81, № 4. С. 119-121.
- Пробатова Н.С., Соколовская А.П., Рудыка Э.Г., Шаталова С.А.* Числа хромосом видов растений из бассейна реки Раздольная (Суйфун) в Приморском крае // Бот. журн. 2000. Т. 85, № 12. С. 102-107.
- Пробатова Н.С., Шатохина А.В., Рудыка Э.Г.* Числа хромосом некоторых двудольных флоры Амурской области // Бот. журн. 2005. Т. 90, № 5. С. 779-792.
- Ростовцева Т.С.* Числа хромосом некоторых видов семейства Asteraceae Dumort. // Бот. журн. 1979. Т. 64, № 4. С. 582-589.
- Рудыка Э.Г.* Числа хромосом сосудистых растений из различных регионов СССР // Бот. журн. 1990. Т. 75, № 12. С. 1783-1786.
- Рудыка Э.Г.* Числа хромосом некоторых видов сосудистых растений юга российского Дальнего Востока // Бот. журн. 1995. Т. 80, № 2. С. 87-90.
- Соколовская А.П.* Географическое распространение полиплоидных видов растений. (Исследование флоры о. Сахалина) // Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. биол. 1960. Т. 21, вып. 4. С. 42-58.
- Соколовская А.П.* Географическое распространение полиплоидных видов растений. (Исследование флоры полуострова Камчатка) // Вестн. Ленингр. ун-та. 1963. Сер. биол. Вып. 15, № 3. С. 38-52.
- Соколовская А.П.* Географическое распределение полиплоидных видов растений (исследование флоры Приморского края) // Вестн. Ленингр. ун-та. Сер. биол. 1966. Т. 1, вып. 3. С. 92-106.
- Соколовская А.П.* Кариологическое исследование флоры Корякской земли // Бот. журн. 1968. Т. 53, № 1. С. 99-105.
- Соколовская А.П.* Соотношение между величиной пыльцевых зёрен и числом хромосом у дальневосточных видов *Vegetum* L. // Бот. журн. 1969. Т. 54, № 4. С. 563-566.
- Соколовская А.П., Пробатова Н.С.* Числа хромосом дальневосточных видов *Gluceria* R. Br. // Бот. журн. 1973. Т. 58, № 9. С. 1342-1347.
- Соколовская А.П., Пробатова Н.С.* Кариосистематическое исследование дальневосточных видов *Agrostis* L. // Бот. журн. 1974. Т. 59, № 9. С. 1278-1287.
- Соколовская А.П., Пробатова Н.С.* Кариологическое исследование злаков (Poaceae) южной части советского Дальнего Востока // Бот. журн. 1977а. Т. 62, № 8. С. 1143-1153.
- Соколовская А.П., Пробатова Н.С.* К кариологическому изучению рода вейник *Calamagrostis* Adans. в СССР // Бот. журн. 1977б. Т. 62, № 9. С. 1252-1261.
- Соколовская А.П., Пробатова Н.С.* Числа хромосом сосудистых растений из Приморского края, Камчатской области, Приамурья и Сахалина // Бот. журн. 1985. Т. 70, № 7. С. 997-999.

Соколовская А.П., Пробатова Н.С. Числа хромосом некоторых представителей семейств Asteraceae, Iridaceae, Rosaceae, Primulaceae, Violaceae с Дальнего Востока СССР // Бот. журн. 1986. Т. 71, № 10. С. 1423-1425.

Соколовская А.П., Пробатова Н.С., Рудыка Э.Г. Числа хромосом видов семейств Asteraceae, Rosaceae, Rosaceae из Приморского края, Камчатки и Сахалина // Бот. журн. 1985. Т. 70, № 1. С. 126-128.

Соколовская А.П., Пробатова Н.С., Рудыка Э.Г. К изучению чисел хромосом и распространения некоторых видов семейства Lamiaceae на Дальнем Востоке СССР // Бот. журн. 1986. Т. 71, № 2. С. 195-200.

Соколовская А.П., Пробатова Н.С., Рудыка Э.Г. Числа хромосом некоторых видов флоры советского Дальнего Востока из семейств Actinidiaceae, Aristolochiaceae, Fabaceae, Ranunculaceae, Saxifragaceae // Бот. журн. 1989. Т. 74, № 2. С. 268-271.

Стародубцев В.Н. Числа хромосом видов флоры Приморского края // Бот. журн. 1984. Т. 69, № 11. С. 1565-1566.

Стародубцев В.Н. Числа хромосом представителей некоторых семейств Дальнего Востока СССР // Бот. журн. 1985. Т. 70, № 2. С. 275-277.

Стародубцев В.Н. Числа хромосом видов семейств Aseraceae, Brassicaceae, Cyperaceae, Euphorbiaceae, Paraneaceae, Ranunculaceae с Дальнего Востока СССР // Бот. журн. 1989. Т. 74, № 11. С. 1674-1675.

Хромосомные числа цветковых растений / под ред. Ан. А. Федорова. Л.: Наука, 1969. 926 с.

Чернягина О.А., Рассохина Л.И. Фимбристилис охотский – *Fimbristylis ochotensis* (Meinsh.) Kom. // Биология редких сосудистых растений советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 35-45.

Шаталова С.А. Числа хромосом сосудистых растений Приморского края // Бот. журн. 2000. Т. 85, № 1. С. 152-156.

Юрцев Б.А. Новый вид рода *Oxypetala* из секции *Vaicalia* (Fabaceae) и проблема континентальных реликтов во флоре острова Врангеля // Бот. журн. 1988. Т. 73, № 12. С. 1649-1661.

Юрцев Б.А., Жукова П.Г. Полиплоидные ряды и таксономия (на материале анализа некоторых групп арктических бобовых) // Бот. журн. 1968. Т. 53, № 11. С. 1531-1542.

Юрцев Б.А., Жукова П.Г. Цитотаксономический обзор однодольных востока Чукотского полуострова // Бот. журн. 1978. Т. 63, № 8. С. 1132-1144.

Юрцев Б.А., П.Г. Жукова, Т.В. Плиева, В.Ю. Разживин, Н.А. Секретарёва. Интересные флористические находки на востоке Чукотского полуострова // Бот. журн. 1975. Т. 60, № 2. С. 233-247.

Юрцев Б.А., Коробков А.А., Баландин С.А. Вид центральноазиатского рода *Hedinia* (Brassicaceae) на Западной Чукотке // Бот. журн. 1987. Т. 72, № 8. С. 1031-1041.

Goldblatt P. (ed.). 1984. Index to plant chromosome numbers 1979-1981. Monogr. in Syst. Bot. Missouri Bot. Gard., U.S.A. Vol. 8. 427 p.

Gorovoy P.G. New species of the genus *Vupleurum* L. from Northeast Asia // Feddes Repert. 1990. Bd 101. H. 9-10. S. 429-433.

Probatova N.S., Barkalov V.Yu., Rudyka E.G., Shatalova S.A. Chromosome study on vascular plants of the Kurile islands. Nat. Hist. Res., Special Issue N 7. March 2000. [Chiba, Japan]. P. 21-38.

Probatova N.S., Barkalov V. Yu., Rudyka E.G.. Chromosome numbers of selected vascular plant species from Sakhalin, Moneron and the Kurile Islands // Biodiversity and Biogeography of the Kuril Islands and Sakhalin / Ed. H. Takahashi and M. Ohara. Hokkaido University Museum, Japan. 2004. Vol. 1. P. 15-23.

Probatova N.S., Barkalov V. Yu., Rudyka E.G., Pavlova N. S. Further chromosome studies on vascular plant species from Sakhalin, Moneron and the Kurile Islands // Biodiversity and Biogeography of the Kuril Islands and Sakhalin / Ed. H. Takahashi and M. Ohara. Hokkaido University Museum, Japan. 2006. Vol. 2.

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ\*

- Абелия 207  
- корейская 207  
Агератум 236  
- Гаустона 236  
Адокса 210  
- восточная 210  
Адоксовые 209  
Аир 394  
Аиловые 394  
Акалифа 138  
- южная 138  
Актинидиевые 129  
Актинидия 129  
- многодомная, см. А. полигамная 129  
- «перчик» см. А. полигамная 129  
- полигамная 129  
Алангиевые 192  
Алангиум 192  
- платанолистный 192  
Алетрис 270  
- желто-зеленый 270  
Алтей 137  
- лекарственный 137  
Амариллисовые 275  
Амброзия 237  
- полярнолистная 237  
Аметистка 218  
- голубая 218  
Амзинкия 211  
- мелкоцветковая 212  
Анода 138  
- гребенчатая 138  
Аралиевые 193  
Арктолютик 47  
- лапландский 47  
- Палласа 47  
- шпильбергенский 48  
Арктомятлик 328  
- Алексея 328  
- возвратившийся 329  
- выделяющийся 328  
Армерия 91  
- шероховатая 91  
Ароидные 393  
Арсеньевия 48  
Арундинелла, см. Тростянка 389  
Астильбе 145  
- китайская 145  
Астра 237  
- агератовидная 237  
- альпийская 237  
- виргинская 237  
Астрагал 169  
- альпийский 169  
- неожиданный 170  
- перепончатый 170  
- сахалинский 170  
- свернутый 169  
- синанский 170  
- холодный 170  
- Шелихова 170  
Астровые 236  
Ацелидантус 269  
- антиклеинный 269  
Багульник 129  
- стелющийся 129  
Бальзаминовые 190  
Баранец 13  
- арктический 14  
- Мийоси 14  
- Петрова 16  
Баранцовые 13  
Барбарисовые 44  
Барнардия 272  
- японская 272  
Бархатцы 237  
- отклоненные 237  
Бахромчатолепестник 74  
- лучистый 74  
Беламканда 277  
- китайская 277  
Березовые 73  
Бересклет 199  
- крылатый 199  
Бересклетовые, см. Древогубцевые 199  
Бескильница 330  
- берингийская 330  
- влажлищная 333  
- Гаупта 330  
- камчатская 330  
- ленская 330  
- материковая 330  
- Наттэла 331  
- незамеченная 331  
- ползучая 332  
- почти-гладкая 332  
- тонкоцветковая 333  
- тончайшая 333  
Бескорневищный пырей, см. Пырейник новоанглийский 381  
Бобовые 168

\* З.В. Кожевникова.

- Бодяк 237  
   - гребенчатый 238  
   - камчатский 237  
   - обыкновенный 238  
   - Харкевича 237
- Бокозучниковые 36
- Болотница 290  
   - Вихуры 292  
   - йокосукская 292  
   - камчатская 291  
   - маленькая 291  
   - ниппонская 291  
   - одночешуйная 292  
   - оттянутая 291  
   - пятицветковая 291  
   - сосочковая 291  
   - Старченко 291  
   - уссурийская 292  
   - яйцевидная 291
- Бор 333  
   - развесистый 333
- Борец 48  
   - большой 48  
   - бородатый 48  
   - Ворошилова 49  
   - вьющийся, 49  
   - живокостнолистный 49  
   - карафутский 48  
   - Любарского 49  
   - Миябе 48  
   - новокурильский 48  
   - Павловой 49  
   - тенелюбивый 49  
   - ялуский 48
- Бородавник 238  
   - обыкновенный 238
- Бородиния 108  
   - Тилинга 108
- Боярышник 160  
   - даурский 160  
   - Максимовича 160
- Бразения 44  
   - Шребера 44
- Брайя 109  
   - стручковая 109
- Брусника 130  
   - малая 130  
   - обыкновенная 130
- Бруннера 212  
   - крупнолистная 212
- Бубенчик 233  
   - курчавый 233  
   - Пробатовой 233  
   - трехлистный 233
- Бузина 209  
   - Вильямса 209  
   - маньчжурская 209  
   - Микеля 209  
   - сибирская 209
- Бузиновые 209
- Бузульник 238  
   - сихотинский 238  
   - Шмидта 238
- Буковые 72
- Бурачниковые 211
- Бурачок 109  
   - обратнойцевидный 109
- Бухарник 333  
   - шерстистый 333
- Вайда 109  
   - иезская 109
- Валериановые 210
- Вальдштейния 161  
   - Максимовича 161
- Василек 238  
   - ложнопятнистый 238  
   - луговой 238  
   - посевной, см. В. синий 238  
   - синий 238
- Василистник 49  
   - амурский 49  
   - байкальский 49  
   - иезский 49  
   - малый 49  
   - раскидистый 49
- Веероцветник 333  
   - китайский 333  
   - краснеющий 333
- Вейник 333  
   - арктический 334  
   - аянский 333  
   - бородатый 334  
   - дальневосточный 334  
   - колымский 334  
   - Короткого 335  
   - ложнотростниковый 335  
   - наземный 334  
   - почти-горный 335  
   - почти-незамечаемый 335  
   - пурпурный 335  
   - сахалинский 335  
   - Татьяны 336  
   - Толмачева 337  
   - тонкий 337  
   - узколистный 334  
   - хаконовский 334  
   - Хольма 334
- Венерин башмачок 282  
   - вздутый 283  
   - желтый, см. В. б. настоящий 282  
   - крупноцветковый 282  
   - настоящий 282  
   - шансинский 282
- Вербейник 130  
   - Волковой 131  
   - даурский 131  
   - монетчатый 131
- Вербена 218  
   - прицветниковая 218
- Вербеновые 218
- Верблюдка 85  
   - вытянутая 85  
   - Стонтонна 85
- Вересковые 129
- Веретенник 238
- Вероника 228  
   - американская 228  
   - даурская 228  
   - двулопастная 228

- ключевая 228
- Хеурека 228
- щитковая 228
- Вероничник 229
  - Борисовой 229
- Ветреник 50
  - сахалинский 50
- Ветреница 50
  - Тамары 50
- Ветровочник 50
  - слабый 50
- Виноград 200
  - амурский 200
- Виноградовник 200
  - коротконожковый 200
  - разнолистный 200
  - японский 200
- Виноградовые 200
- Водосбор 50
  - зеленоцветковый 50
- Водяная звездочка, см. Красовласка 226
- Водяника, см. Шикша 130
- Водяной орех 183
  - Кожевниковых 183
  - Максимовича 184
  - маньчжурский 184
  - сибирский 185
  - ханкайский 183
- Волжанка 161
  - двудомная 161
- Володушка 193
  - атарганская 194
  - молочайная 194
  - сибирская 195
- Волченок 221
  - Алисовой 221
  - блестящая 221
  - малоцветковая 221
  - сихотэ-алинская 221
- Волчник 144
  - корейский 144
- Волчниковые 144
- Воронец 50
  - красноплодный 50
- Вороний глаз 279
  - мутовчатый 280
- Ворсянковые 210
- Вудсиевые 37
- Вудсия 37
  - азиатская 37
  - длиннолистная 38
  - заостренная 38
  - китадакская 38
  - ложномногорядниковая 37
  - разнолистная 38
- Вульпия 338
  - мышехвостниковая 338
- Вьюнковые 210
- Вязель 170
  - пестрый 170
- Галинсога 238
  - реснитчатая 238
- Гвоздика 74
  - амурская 74
  - Ворошилова 76
  - ползучая 75
  - пышная 76
  - разноцветная 76
  - сахалинская 75
  - Степановой 75
- Гвоздиковые 74
- Гединия 109
  - чукотская 109
- Гемизония 239
  - колючая 239
- Гемиионитидиевые 33
- Гераневые 187
- Герань 187
  - Власова 190
  - волосистотычинковая 188
  - волосистоцветковая 187
  - иезская 190
  - Крылова 188
  - луговая 188
  - маленькая 188
  - отпрысконосная 189
  - почти-зонтиковидная 189
  - сибирская 189
  - Тунберга 189
  - Уилфорда 190
- Геухера 145
  - сихотинская 145
- Гиацинтовые 272
- Гиностемма 107
  - пятилистная 107
- Гирчовник 195
  - Смита 195
- Гиршфельдия 110
  - серая 110
- Гладковник 239
  - Максимовича 239
- Глухая крапива, см. Яснотка белая 226
- Гнездовка 283
  - азиатская 283
  - уссурийская 283
- Голубоглазка 277
  - северная 277
- Гольтерия 130
  - Микеля 130
- Гонкения 77
  - продолговатолистная 77
- Горец 87
  - земноводный 87
  - клейкий 88
  - Комарова 87
  - перечный 87
  - почечуйный, см. Г. пятнистый 87
  - пятнистый 87
  - развесистый 87
  - трехгранноплодный 88
  - шероховатый 88
- Горечавка 204
  - Джеймса 204
  - ложноводяная 205
  - ниппонская 204
  - пазушноцветковая 204
  - трехцветковая 205
- Горечавковые 204
- Горноколосник 152



- Горового 153
- Максимовича 153
- скученный 152
- удивительный 154
- Фурусе 152
- японский 155
- Горноятрышник 283
  - раскидистый 283
- Горошек 170
  - волосистый 170
  - Ворошилова 171
  - жилковый 171
  - заборный 171
  - мышинный 170
  - Попова 170
  - приятный 170
  - разветвленный 171
  - сеgetальный 171
  - сорно-полевой, см. Г. сеgetальный 171
  - четырехсемянный 170
- Гортензиевые 144
- Гортензия 144
  - метельчатая 144
  - черешчатая 144
- Горчак 239
  - ползучий 239
- Горянка 44
  - корейская 46
  - крупночашечковая 46
- Гравилат 161
  - городской 161
- Гребенник 338
  - обыкновенный 338
- Гречиховые, см. Спорышковые 87
- Гроздовник 32
  - тройчатый 32
- Гроздовниковые 32
- Гулявник 110
  - волжский 110
- Гулявница 110
  - лекарственная 111
- Гусиный лук 270
  - Накаи 270
  - Террачиано 270
- Гюльденштедтия 171
  - весенняя 171
  
- Дантония 338
  - Рябушинского 338
- Двурядка 111
  - прутьевая 111
- Двучленник 144
  - льнолистный 144
- Девичий виноград 200
  - садовый 200
- Девясил 240
  - высокий 240
  - льянколиственный 240
  - японский 240
- Дейностема 229
  - фиолетовая 229
- Деннштедтиевые 35
- Дербенник 182
  - промежуточный 182
- Дербенниковые 182
  
- Дерен 191
  - канадский 191
- Дивала 77
  - однолетняя 77
- Димерия 338
  - незамечаемая 339
- Диморфант, см. Калопанакс семилопастной 193
- Диоскореевые 282
- Диоскорея 282
  - ниппонская 282
- Диспорум 276
  - зеленеющий 276
- Дифазиаструм 18
  - никойский 18
  - Такеды 19
  - уплощенный 18
- Долгоног 112
  - крылатосемянный 112
- Долгоцветка, см. Агератум Гаустона 236
- Донтостемон 112
- Древогубец 199
  - круглолистный 199
- Древогубцевые 199
- Дрема 77
  - белая 77
- Дуб 72
  - вутайшанский 72
  - зубчатый 72
  - монгольский 72
- Дубровник 219
  - верониковидный 219
  - уссурийский 219
- Дурнишник 241
  - зобовидный 241
  - эльбский 241
- Дурнолистник 219
  - Ятабе 219
- Дымянковые 67
  
- Ежа 340
  - сборная 340
  - скученная, см. Е. сборная 340
- Ежеголовник 393
  - северный 393
  - скученный 393
- Ежеголовниковые 393
- Ежовник 340
  - бородчатый 340
  - волосистolistный, см. Е. бородчатый 340
  - западный 340
  - обыкновенный 340
  - спиральный, см. Е. западный 340
  - хвостатый 340
  - хлебный 340
- Ель 39
  - Глена 39
  
- Железистостебельник 241
  - пристающий 241
- Желтокислица 186
  - ползучая 186
- Желтоцвет 50
  - амурский 51
  - апеннинский 51
  - ветвистый 51

- сибирский, см. Ж. апеннинский 51
- Желтушник 113
  - амурский 113
  - выгрызенный 113
  - ястребинколистый 113
- Живокость 51
  - майделя 51
- Живучка 220
  - многоцветковая 220
- Живучник 155
  - живучий 155
  - камчатский 155
  - курильский 155
  - Максимовича 155
  - Миддендорфа 155
  - Сельского 157
  - сихотинский 155
- Жимолостевые 206
- Жимолость 207
  - Бочкарниковой 207
  - татарская 207
  - Шамиссо 207
- Жирянка 232
  - крупношпорцевая 232
- Житняк 340
  - гребенчатый 340
  - гребневидный 340
- Журавельник 190
  - цикутовый 190
- Заразиховые 232
- Звездчатка 77
  - иглицелистная 77
  - курчаява 77
  - средняя 77
  - топяная 78
- Звездчаточка 78
  - жесткая 78
- Зверобоевые 93
- Зверобой 93
  - большой 93
  - Геблера 94
  - иезский 95
  - продырявленный 94
  - прямостоячий 94
  - рыхлый 94
- Земляника 161
  - восточная 162
  - иезская 162
  - Ийнумы 161
  - маньчжурская 162
  - ниппонская 162
- Змеевик 88
  - большой, см. лекарственный 88
  - живородящий 88
  - лекарственный 88
- Змеевка 341
  - Накаи 341
  - Недолужко 341
  - растопыренная 342
- Змееголовник 220
  - молдавский 220
- Золотарник 241
  - гигантский 242
  - канадский 241
  - низбегающий 242
  - парамуширский 242
- Золототысячник 205
  - красивый 205
- Зорька 78
  - аянская 78
  - Вильфорда 78
- Зубровка 342
  - альпийская 342
  - врангелевская 343
  - Елены 342
  - малоколосковая 343
  - сахалинская 343
  - сибирская 343
- Зубчатка 230
  - обыкновенная 230
- Зюзник, см. Волченок 221
- Иберийка 113
  - горькая 113
- Ива 128
  - горно-хидакская 128
  - корзиночная 128
  - росистая 128
  - цельнокрайная 128
  - чукчей 128
- Ивовые 128
- Иксерициум 242
  - злаковидный 242
  - зубчатый 242
  - курильский 242
- Иксериис 242
  - многоглавый 242
- Индау 114
  - посевной 114
- Ипомея 210
  - неполная 210
- Ипритка 185
  - восточная 185
- Кабомбовые 44
- Календула, см. Ноготки 249
- Калимерис 242
  - цельнолистный 242
- Каллистефус 243
  - китайский 243
- Калифорнийский мак, см. Эшшольция калифорнийская 67
- Калопанакс 193
  - семиллопастной 193
- Калужница 52
  - Горового 52
  - дудчатая 52
  - лесная 52
- Камнеломка 145
  - Арины 145
  - астильбовидная 146
  - бурая 147
  - влагалишная 150
  - короткопестиковая 146
  - красноватая 149
  - листочковая 147
  - Мерка 149
  - молочно-белая 147
  - наклоненная 146

- пегаая 148
- Порсилда 147
- разрезная 147
- северная 147
- Стеллера 150
- Толми 150
- тонкая 150
- тычинковая 149
- шерлериовидная 146
- Камнеломковые 145
- Камыш 292
  - восточный 294
  - Ипполита 293
  - линейчатый 293
  - Максимовича 293
  - ниппонский 294
  - Табернемонтана 295
  - треугольный 295
  - трехгранный 295
  - укореняющийся 295
- Канареечник 344
  - малый 344
  - своеобразный 344
- Кандык 270
  - японский 270
- Каперсовые 108
- Капуста 114
  - гулявниковидная 114
  - полевая 114
- Капустовые 108
- Кардиокринум 270
  - сердцевидный 270
- Карпезий 243
  - печальный 243
- Касатик 277
  - вздутый 279
  - Воробьева 279
  - гладкий 277
  - кровный 277
  - ложнооаирный 277
  - низкий 277
  - одноцветковый 279
  - чандалазский 278
  - щетинистый 278
- Касатиковые 277
- Кассиопея 130
  - плауновидная 130
- Кассия 171
  - западная 172
  - номаме 171
- Качим 78
  - метельчатый 78
  - тихоокеанский 78
  - Самбука 79
- Кедр сибирский, см. Сосна сибирская 41
- Кермек 92
  - четырехгранный 92
- Кермековые 91
- Кизильник 163
  - Недолужко 163
- Кизилыовые 191
- Киллинга 295
  - тончайшая 295
- Кипарисовые 41
- Кипрей 182
  - головчаторыльцевый 182
  - горный 182
- Кирказон 43
  - маньчжурский 43
  - скрученный 43
- Кирказоновые 43
- Кислица 186
  - обыкновенная 186
- Кислицевые 186
- Кистесемянник 212
  - тонкий 212
- Клевер 173
  - белый, см. К. ползучий 174
  - гибридный 173
  - Гордеева 173
  - красный, см. К. луговой 174
  - луговой 174
  - люпиновый 173
  - пашенный 173
  - ползучий 174
  - розовый, см. К. гибридный 173
  - шведский, см. К. гибридный 173
- Клен 185
  - американский, см. К. негундо 186
  - гиннала 185
  - Майра 186
  - маньчжурский 186
  - микрозибольдов 186
  - негундо 186
  - низкорослый, см. микрозибольдов 186
  - приречный, см. К. гиннала 185
  - ясенелистный, см. К. негундо 186
- Кленовые 185
- Клоповник 116
  - сродный 116
- Клубнекамыш 296
  - плоскостебельный 297
  - Ягара 297
- Княжик 52
  - корейский 52
- Кобрезия 297
  - мышехвостниковая 297
  - нителистная 297
- Ковыльчек 344
  - альпийский 344
  - Малышева 344
  - монгольский 345
- Ковыль 346
  - байкальский 346
- Козелец 243
  - австрийский 243
- Козлобородник 243
  - восточный 243
  - поздний 243
- Кокорыш 195
  - обыкновенный 195
- Колокольник 235
- Колокольчик 235
  - головковый 235
- Колокольчиковые 233
- Колосняк 346
  - мохнатый 346
  - мягкий 346
  - Пабо 346
- Колючесемянник 244

- короткощетиный 244
- Колючестебельник 88
  - Зибольда 88
  - рассеянноцветковый 88
- Кониограмма 33
  - средняя 33
- Коноплевые 71
- Конопля 71
  - посевная 71
- Конский шавель, см. Шавельник 91
- Копеечник 174
  - Нонны 174
  - широкоприцветниковый 174
  - южнокурильский 174
- Коптидиптерис 35
  - Вильфорда 35
- Копытень 44
- Кореопсис 245
  - красильный 245
- Корневишник 37
  - горный 37
- Коровяк 230
  - обыкновенный 230
- Короставник 210
  - полевой 210
- Коротколуčníк 245
  - узкий 246
- Коротконожка 247
- Кортуза 132
  - амурская 132
- Космея 246
  - дваждыперистая 246
- Космос, см. Космея 246
- Костенцовые 35
- Кострец 347
  - арктический 347
  - безостный 348
  - канадский 348
  - украшенный 348
  - южносибирский 347
- Котовник 220
  - кошачий 220
- Кохия 85
  - веничная 85
- Кочедыжниковые 37
- Кошачья лапка 246
  - двудомновидная 246
- Кошачья мята, см. Котовник кошачий 220
- Красивоцветник 52
- Красовласка 226
  - обоеполая 226
- Красовласковые 226
- Красоднев 274
  - рыжий 274
  - съедобный 274
- Красоднево́вые 274
- Крепкопло́дник 116
  - сирийский 116
- Крестовник 246
  - обыкновенный 247
  - сомнительный 247
  - хасанский 246
- Кресс, см. Клоповник 116
- Кречетовичия 295
  - дернистая 295
- одноцветковая 295
- Критезион 348
  - гривастый 348
  - короткоостистый 348
  - короткопыльниковый 348
  - Рожевица 348
  - туркестанский 349
- Кровохлебка 163
  - лекарственная 163
  - прилистниковая 163
- Крупка 116
  - магаданская 117
  - мелкостручковая 117
  - монгольская 117
  - сверху-волосистая 117
  - северная 116
  - сибирская 117
  - Тихомирова 119
  - Турчанинова 119
  - фладницинская 116
- Крушина 200
  - даурская 200
- Крушиновые 200
- Крыжовниковые 160
- Крылатосемя́ник 247
  - высокий 247
  - индийский 247
- Кубышка 44
  - японская 44
- Кувшинковые 44
- Кульбаба 248
  - осенняя 248
- Купальница 52
  - Ридера 52
- Купена 276
  - Десулави 276
  - заостреннолистная 276
  - обертковая 276
- Куриное просо, см. Ежовник обыкновенный 340
- Лаконо́совые 73
- Лаконос 73
  - многоплодниковый 73
  - съедобный, см. Л. многоплодниковый 73
- Ландышевые 276
- Лапчатка 163
  - амурская 163
  - вильчатая 165
  - крупноцветковая 165
  - Миябе 165
  - мутовчатая 165
  - побегоносная 165
  - полуголая 165
  - сближенная 164
  - упущенная 165
- Лапчатник 165
  - даурский 165
  - кустарниковый 165
  - маньчжурский 165
- Ластовниковые 204
- Латук 248
  - солончаковый 248
- Лебеда 85
  - Гмелина 85
  - мелкоцветковая 85

- поникающая 85
- почти-сердцевидная 85
- Лептолепидиум 33
  - Куна 33
- Леспедеца 174
  - даурская 174
  - двуцветная 174
  - мохнатая 174
- Лилиевые 270
- Лилия 270
  - Буша 271
  - ланцетолистная 272
  - мозолистая 271
  - слабая 271
  - тигровая, см. Л. ланцетолистная 272
- Лимнас 349
  - Малышева 349
- Линнея 209
  - северная 209
- Липа 137
  - амурская 137
  - Такэ 137
- Липовые 137
- Липокарфа 297
  - мелкоголовая 298
- Липучка 213
  - Редовского 213
- Лисохвост 349
  - коленчатый 349
  - ложнокороткоколосый 349
  - луговой 349
  - сизый 349
- Лиственница 39
  - охотская 39
- Листовник 35
  - японский 35
- Лобелиевые 236
- Лобелия 236
  - сидячелистная 236
- Логаниевые 201
- Логфия 248
  - полевая 248
- Ложеночка, см. Розовоцвет 222
- Ложечница 119
- Ложнозорька 80
  - мохнатенькая 80
  - самоедов 80
  - сибирская 80
- Ломонос 52
  - короткохвостный 52
- Лопух, см. Лопушник 248
- Лопушник 248
  - войлочный 248
  - изменчивый 248
- Лужница 230
  - водяная 230
- Лук 272
  - алтайский 272
  - блестящий 274
  - ветвистый 273
  - Губанова 273
  - даурский 273
  - крупнотычинковый 273
  - Ледебуря 273
  - Маака 273
- неравнолучевой 273
- охотский 273
- спиральный 274
- Луковые 272
- Лучистотычинник 108
  - нежный 108
- Льянка 230
  - обыкновенная 230
  - остролопастная 230
  - русская 230
- Любка 283
  - ландышеволистная 283
- Людвигия 183
  - простертая 183
- Лютик 53
  - анадырский 53
  - Бонгарда 53
  - Еленевского 53
  - ложно-большой 54
  - обычно-ветвящийся 56
  - Палласа 54
  - плавающий 54
  - Поле 54
  - почти-узкораздельный 55
  - Турчанинова 55
  - Хультена 53
- Лютиковые 47
- Лядвенец 175
  - рогатый 175
- Маакия 175
  - амурская 175
- Магнолиевые 43
- Магнолия 43
  - снизу-белая 43
- Мазус 230
  - чистецелистный 230
- Мак 59
  - аномальный 59
  - белорозовый 59
  - высокогорный 59
  - ложнокорневой 60
  - мелкоплодный 60
  - Миябе 60
  - оранжево-красный 61
  - Соколовской 63
  - толмачёвский 64
  - удоканский 65
  - Ушакова 66
  - Шамурина 61
  - щепнелюбивый 59
  - щетинистый 62
- Маковые 59
- Малина колючая, см. Рубус колючий 167
- Мальва 138
  - низкая 138
- Мальвовые 137
- Манжетка 166
  - изящная 166
  - Мурбека 166
- Манник 349
  - амурский 350
  - Ворошилова 351
  - восточный 350
  - литовский 350

- обедненный, см. М. слабый 350
- отмеченный 350
- Пробатовой 351
- слабый 350
- трехцветковый 351
- Маревые 85
- Мареновые 204
- Марь 85
  - амурская 85
  - многосемянная 85
  - сизая 85
  - смоковницелистная 85
- Маслиновые 206
- Маточник 195
  - зеленоцветковый 197
  - Зибольда 196
  - крупнопильчатый 196
  - Максимовича 196
  - тонколистный 196
- Мать-и-мачеха 248
  - обыкновенная 248
- Мачок 66
  - рогатый 66
- Мегадения 120
  - мелкая 120
- Мелантиевые 269
- Мелилотоидес 175
  - русский 175
  - Шишкина 175
- Мелколепестник 248
  - иноземный 248
- Мелколепестничек 249
  - канадский 249
- Менцизия 130
  - пятитычинковая 130
- Мерингия 80
  - бокоцветная 80
- Мешкоплодник 236
  - двулепестниковидный 236
  - чаровницеvidный, см. М. двулепестнико вид-ный 236
- Микробиота 42
  - перекрестнопарная 42
- Миуарция 80
  - Баркалова 80
  - весенняя 80
- Митрасакма 202
  - индийская 202
- Миякея 56
  - цельнолистная 56
- Многоножка 34
  - Камелина 34
- Многоножковые 34
- Многорядник 36
- Можжевельник 42
  - даурский 42
  - сибирский 42
- Молинник 351
  - японский 351
- Молокан 249
  - татарский 249
- Молочаевые 138
- Молочай 138
  - глянцеvidный 143
  - даурский 140
- кипарисовый 140
- Комарова 142
- Леона Круаза 142
- ложно-мелкосмоковниковый 143
- лозный 144
- маньчжурский 143
- острый 141
- рошеvidный 143
- северный 139
- серповидный 142
- Такэ 144
- ханкайский 139
- Мордовник 249
  - шароголовый 249
- Морской латук, см. Хоризис 263
- Мшанка 30
  - толстостебельная 80
  - японская 81
- Мытник 231
  - лапландский 231
  - носатый 231
  - Палласа 231
  - рассеченно-прицветниковый 232
  - тихоокеанский 231
  - Эдера 231
- Мюленбергия 352
  - японская 352
- Мята 221
  - канадская 221
  - полевая 221
- Мятлик 352
  - альпигенный 353
  - аргунский 354
  - арктосерпентиновый 353
  - Арсеньева 354
  - аянский 353
  - беловершинный 353
  - Беринга 355
  - веретенovidный, см. М. охотский 359
  - Воробьева 366
  - врангелевский 366
  - Голуба 355
  - желтоватый, см. М. тонкометельчатый 359
  - Жирмунского 367
  - Жуковой 367
  - камчатский 358
  - конийский 358
  - кроноцкий 358
  - ложнооттянутый 360
  - ложноукороченный 360
  - магаданский 359
  - немногokolосковый 360
  - низкий 356
  - новосахалинский 359
  - обыкновенный 365
  - охотский 359
  - паратункинский 359
  - пекульнейский 360
  - подобный 365
  - почти-шерстистый 363
  - приземистый 363
  - примечательный 363
  - Ревердатто 357
  - селемджинский 361
  - Сергиевской 362

- сизоватый, см. М. низкий 356
- сихотэ-алинский 362
- Скворцова 362
- Смирнова 362
- снежный, см. М. шумшуйский 362
- Сугавары 363
- Танфильева 363
- Татеваки 364
- Тернера 365
- Толмачева 364
- тонкометельчатый 359
- удской 365
- узколистный 353
- узонский 365
- Харкевича 355
- Хисаучи 356
- Цвелёва 365
- шероховатовидный 361
- шумшуйский 362
- ям-алинский 357
- Мятликовые 327
- Набалус 249
  - бледно-охряный 249
- Нартециевые 269
- Нарцисс 275
  - белый, см. Н. поэтический 275
  - желтый, см. Н. ложный 275
  - ложный 275
  - поэтический 275
- Наумбургия 132
  - кистецветковая 132
- Недотрога 190
  - обыкновенная 190
- Незабудка 213
  - дернистая 215
  - охотская 216
  - полевая 214
  - сахалинская 215
- Незабудочник 216
  - мохнатый 216
- Нездораба 120
  - крупная 121
- Неравноцветник 368
  - двутычинковый 368
  - кровельный 368
- Неслия 122
  - метельчатая 122
- Никандра 227
  - физалисовидная 227
- Новомолиния 368
  - маньчжурская 368
  - японская 368
- Новоуссурия 84
  - крепкая 84
  - Ольги 84
  - пустынная 84
- Ноготки 249
  - лекарственные 249
- Норичниковые 228
- Ночеветница 81
  - ночная 81
- Овсик 372
  - извилистый 373
- Овсовидка 368
  - мозолистая 368
- Овсяница 368
  - валлисская 370
  - Воробьева 370
  - илистая 369
  - камчатская 369
  - Колесникова 369
  - ложнобороздчатая 370
  - ресничконосная 368
  - укороченнейшая 369
  - хондоская 369
- Овсянничник 371
  - луговой 371
  - тростниковый 371
- Огневик 221
  - Ворошилова 221
- Одуванчик 249
  - корейский 249
  - муйский 250
  - одетый 250
  - тощий 249
- Ожика 289
  - беринговская 289
  - бледноватая 290
  - головчатая 290
  - камчатская 290
  - мелкоцветковая 290
  - снеговая 290
- Окопник 217
  - бродячий 217
- Ольха 73
- Омежник 197
  - яванский 197
- Омела 199
  - окрашенная 199
- Омеловые 199
- Оноклеевые 36
- Орех 73
  - айлантолистный 73
- Ореховые 73
- Орляк 35
  - широковатый 35
- Орхидные 282
- Ослинниковые 182
- Осморица 197
  - остистая 197
- Осока 299
  - амгунская 299
  - аоморийская 299
  - аргунская 300
  - арктосибирская 300
  - Арнелла 300
  - безжилковая 303
  - беловатая 299
  - бледная 313
  - блестящая 307
  - большеплодная 303
  - большехвостая 309
  - бонандинская 300
  - буроватенькая 304
  - Ван-Хьюрка 320
  - верещатниковая 304
  - вздутоносая 315
  - Вильямса 320
  - влагилишевидная 314

- влагалищная 319
- водяная 300
- возвратившаяся 315
- волосовидная 301
- Ворошилова 320
- высокогорная 299
- галечная 305
- гладконосная 307
- Гмелина 305
- головковидная 301
- головчатая 301
- грязная 316
- даурская 303
- двоякоокрашенная 303
- двусемянная 303
- двуцветная 300
- дернистая 301
- длинноостистая 308
- длинноплодная 303
- желтоконечная 304
- завитая 302
- зелененькая 320
- зелено-белая 301
- Ильина 305
- Инсани 305
- камнелюбивая 307
- каменная 316
- каменниковая 307
- карагинская 306
- карликовидная 312
- Келлога 306
- кирганикская 306
- Кириллова 306
- Кобомуги 306
- Коржинского 306
- коротконожковая 310
- красовлас 301
- Краузе 306
- Крашенинникова 306
- Кречетовича 306
- кривоносая 301
- кругловатая 315
- крупнопестиковая 308
- курчаворыльцевая 301
- ланцетная 307
- ланцетоприветниковая 307
- лапландская 307
- Лашеналия 306
- Ледебур 307
- ледниковая 304
- лесолюбивая 303
- листообильная 304
- ложножесткая 315
- ложнокурайская 314
- ложношабинская 314
- Макензи 308
- Максимовича 309
- малоприветниковая 317
- малорослая 314
- Мальшева 309
- мелкая 311
- мелковолосистая 310
- мелкоостренник 313
- мелкоцветковая 309
- мелкощетиноквая 303
- мечелистная 303
- Мейера 309
- морская 309
- мочажинная 319
- мужененавистная 311
- мягчайшая 311
- немногплодная 316
- немногораздвинутая 315
- неродящая 303
- низенькая 311
- николевская 312
- ногоплодная 314
- носатая 315
- обедненная 313
- обыкновенная, см. О. черная 312
- овальная 3121
- оголяющаяся 304
- одноцветная 302
- острая 299
- островерхая 312
- перепончатая 309
- плевельная 307
- плетевидная 301
- предвесенная 314
- придатконосная 299
- приморская 309
- притупленная 312
- протяженная 315
- прямоколосая 300
- пустоцветная 301
- Радде 314
- разночешуйная 305
- разрезная 305
- Раменского 314
- расходящаяся 303
- расширенная 300
- редкоцветковая 314
- Редовского 314
- реснитчатоплодная 300
- ржавопятнистая 316
- риширинская 315
- Рошбурна 315
- сверхмужская 317
- светло-пепельно-серая 302
- свинцово-зеленая 307
- Седакова 316
- сероватая 301
- серповидная 304
- ситничек 305
- скальная 315
- скрытоплодная 303
- Сочавы 316
- средняя 309
- столбиконосная 317
- стоповидная 313
- сучанская 317
- твердоватая 303
- темная 300
- тонкоколосковая 318
- тонкообразная 318
- тонкоцветковая 318
- тонкощетиноквая 318
- топяная 307
- Траутфеттера 319
- Тунберга 319



- узкоплодная 316
- узонская 319
- уплотненная 303
- Хиндса 305
- цельноротая 305
- черная 312
- черно-бурая 300
- черноплодная 309
- чешуеносная 316
- шабинская 315
- шаровидная 305
- шероховатожилковая 316
- шерстистолистная 304
- Шмидта 316
- элевзиновидная 303
- южно-уссурийская 300
- якутская 305
- Осот 250
  - полевой 250
- Остролодочник 175
  - белоцветковый 176
  - дерновинный 175
  - Елены 176
  - известняковый 175
  - Ито 176
  - Кузнецова 176
  - мягкоигльчатый 176
  - одноцветковый 179
  - прибрежный 176
  - приморский 176
  - рырыткынский 176
  - сахалинский 178
  - Сигизмунда 178
  - эвенов 175
  - южно-сахалинский 175
- Очеретник 320
  - белый 320
  - Фабера 320
- Очитник 157
  - бледнеющий 157
  - живородящий 158
  - красноиспещренный 157
  - ложновидный 157
  - многостебельный 158
  - мутовчатый 158
  - пурпурный, см. О. трехлистный 158
  - синий 158
  - трехлистный 158
  - уссурийский 158
- Пажитник 181
  - голубой 181
- Пардантопис 279
  - вильчатый 279
- Парижская красавица, см. Кореопсис 245
- Парнолистниковые 190
- Паслен 227
  - сладко-горький 227
- Пасленовые 227
- Пастушья сумка 122
  - обыкновенная 122
- Патрэния 210
  - сибирская 210
- Пашенник 81
  - костенецевидный 81
- Пепельник 250
  - болотный 252
  - гурский 250
  - Каваками 251
  - многокорзиночный 253
  - неяснозубчатый 254
  - охотский 252
  - прикорнелистный 254
  - Ревердатто 254
  - сверхсеверный 251
  - сихотинский 254
  - тундровый 256
  - цельнолистный 251
  - черно-пурпуровый 250
  - щербистый 254
  - ястребинколистый 251
- Первоцвет 132
  - кавасимский 133
  - крупночашечный 134
  - Мазуренко 134
  - пильчатый 135
  - северный 132
  - скальный 135
  - Фори 132
  - японский 132
- Первоцветовые 130
- Перилла 222
  - кустарниковидная 222
- Песчанка 81
  - Редовского 81
- Печеночница 57
  - азиатская 57
- Пикульник 222
  - красивый 222
- Пихта 39
  - грациозная 39
- Пластобрассика 122
  - паузноцветковая 122
- Плаун 19
  - булавовидный 20
  - сомнительный 22
  - темный 22
- Плауновые 16
- Плоскосемянник 166
- Повилика 211
  - тимьяновая 210
- Повиликовые 210
- Повой 210
  - амурский 211
  - вздутый 210
  - Мельниковой 211
  - плющевидный 210
  - слабовьющийся 211
  - японский 211
- Повойничек 95
  - американский 95
  - прямосеменной 96
  - трехтычинковый 96
- Повойничковые 95
- Погремок 232
  - малый 232
- Подлесник 197
  - китайский 197
- Подмаренник 204
  - Вайяна 204

- камчатский 204
- настоящий 204
- Подокарпиум 181
  - маньчжурский 182
  - Олдхэма 182
- Подорожниковые 232
- Подсолнечник 256
  - желваконосный 256
- Подчешуйниковые 35
- Поланиязия 108
  - двенадцатитычинковая 108
- Полевица 373
  - бледная 373
  - волосовидная 373
  - гигантская 374
  - камчатская 375
  - колымская 375
  - крупнометельчатая 375
  - Кудо 375
  - магаданская 377
  - Мертенса 376
  - Новограбленова 378
  - парная 374
  - паужетская 376
  - сихотэ-алинская 376
  - Соколовской 376
  - соломенно-желтая 376
  - уссурийская 377
  - хасанская 377
  - якутская 374
- Полевичка 378
  - амурская 378
  - крупноколосковая 378
  - пахучая 378
- Ползунок 56
  - отпрысковый 57
  - солончаковый 57
- Полушник 22
  - азиатский 22
- Полушниковые 22
- Польнь 257
  - замещающая 257
  - илистая 257
  - Коидзуми 257
  - красноножковая 258
  - лесная 258
  - Максимовича 257
  - однолетняя 257
  - побережная 257
  - пушистая 257
  - пышная 257
  - Сайто 258
  - скученная 257
  - точечная 258
  - уналашкинская 258
  - Шмидта 258
- Портулак 74
  - огородный 74
- Портулаковые 74
- Поручейник 197
  - тонкий 197
- Прилипало, см. Железистостебельник 241
- Проломник 135
  - Куваева 136
  - нитевидный 136
  - северный 137
  - Хохрякова 136
- Просо 378
  - волосовидное 378
  - сорное 379
- Просовик 379
  - Тунберга 379
- Прострел 57
  - архаринский 57
  - Татеваки 58
- Просыяник, см. Бор 333
- Прутьевик 222
  - пильчатый 222
  - сизочашечный 222
- Пузатка 283
- Пузырница 227
  - физалисовая 227
- Пузырчатка 232
  - голубая 233
- Пузырчатковые 232
- Пулавка 258
  - полевая 258
- Пустынник 82
  - длиннолистный 82
  - красивый 82
- Пустырник 222
  - малый 222
  - японский 222
- Пухонос 320
  - альпийский 320
- Пучкоцвет 232
  - трубкоцветный 232
- Пушица 321
  - Комарова 321
  - короткопыльниковая 321
  - красивошестинковая 321
  - маньчжурская 322
  - многоколосковая, см. П. узколистная 321
  - низкая 322
  - печальная 324
  - рыжеватая 323
  - средняя 322
  - стройная 321
  - Толмачева 323
  - узколистная 321
  - Шейхцера 323
- Пырей 379
  - амгунский, см. П. якутов 379
  - якутов 379
- Пырейник 379
  - волокнистый 380
  - волосистоцветковый 381
  - Ворошилова 384
  - высокий 380
  - зейский 384
  - изменчивый 381
  - камчадалов 381
  - магаданский 381
  - ново-английский 381
  - почти-волокнистый 382
  - разноцветный 383
  - североохотский 380
  - сибирский 382
  - туруханский 382
  - Харкевича 380

- цукусинский 382
- шероховатостебельный 382
- Пятичленник 151
- Пятичленниковые 151
- Равноплодник 58
  - маньчжурский 58
- Рапонтикум 258
  - одноцветковый 259
  - Сацыперова 259
- Рдест 268
  - гребенчатый 268
  - злаколистный 268
  - малайский 268
  - плавающий 268
  - пронзеннолистный 268
  - северный 268
- Рдестовые 268
- Ревень 88
  - густоцветковый 88
- Редька 123
  - носатая 123
- Резуха 124
  - сизая 124
- Репейник, см. Лопушник 248
- Рогачка 124
  - хреновидная 124
- Рогоз 391
  - Ивана 391
  - Цвелёва 392
- Рогозник 384
  - украшенный 384
- Рогозовые 391
- Роголистник 44
  - погруженный 44
- Роголистниковые 44
- Рогульник, см. Водяной орех 183
- Рогульниковые 183
- Родиола 158
  - сахалинская 159
  - Стефана 160
  - узколистная 159
  - цельнолистная 159
  - четырехчленная 159
- Рододендрон 130
- Роза, см. Шиповник 168
- Розовоцвет 222
  - кунаширский 222
- Розовые 160
- Ромашка 259
  - ободранная 259
- Росичка 384
  - линейная, см. Р. обыкновенная 384
  - обыкновенная 384
  - реснитчатая 384
- Рубус 166
  - колючий 167
  - ложноморошковый 166
  - сизый 166
- Рудбекия 259
  - двуцветная 259
  - рассеченная 259
- Руппиевые 268
- Руппия 268
  - западная 268
- Рутовые 185
- Рябчик 272
  - камчатский 272
  - Максимовича 272
- Рясковые 394
- Саза 385
  - крупнолистная 385
  - метельчатая, см. С. синанская 385
  - Нийимы 385
  - осенняя 385
  - синанская 385
- Сапожниковия 197
  - растопыренная 197
- Сассапарилевые 282
- Сведа 86
  - разнокрылая 86
- Свербига 125
  - восточная 125
- Сверция 206
  - узколистная 206
- Свободноцветка 236
  - японская 236
- Связноплодник 393
  - Егорова 393
- Седлоцветник 284
  - сахалинский 284
- Сейтера 204
  - Вильфорда 204
- Секуринага 144
  - полукустарниковая 144
- Селезеночник 151
  - ветвистый 151
  - камчатский 151
  - сибирский 151
  - щелистый 151
- Сельдереевые 193
- Сердечник 125
  - белоцветковый 125
  - маргаритколистный 125
  - мелколистный 125
  - недотрога 125
  - Регеля 125
  - Шинца 125
- Сердечниковидник 125
  - каменный 125
  - лировидный 125
  - почконосный 125
- Серпуха 259
  - васильковая 259
- Сиверсия 168
  - малая 168
- Сигезбекия 259
  - оголяющаяся 259
- Симфилокарпус 260
  - тощий 260
- Синоптерисовые 33
- Синюха 211
  - рыхлоцветковая 211
  - северная 211
- Синюховые 211
- Ситник 286
  - альпийский 287
  - вторичный 288
  - выдающийся 288

- двухчешуйный 287
- длинноклювый 287
- жабий 287
- каштановый 287
- Крамера 287
- Лешено 287
- лягушачий 287
- мечелистный 287
- нитевидный 287
- орхонский 288
- сомнительный 287
- тонкий 289
- узелковый 288
- Ситниковидные 267
- Ситниковые 286
- Ситовник 324
  - краснопятнистый 324
  - луговой 324
  - многоколосковый 324
  - нильгирийский 324
- Скалолюбка 197
  - Таширо 197
- Скерда 260
  - кровельная 260
  - хоккайдская 260
- Скиммия 185
  - ползучая 185
- Скрученник 284
  - китайский 284
- Скрытник 385
  - тростниковый 385
- Скрытница 197
  - японская 197
- Скрытоколокольчик 236
- Скрытокучница 34
  - Стеллера 34
- Скрытокучницевые 34
- Сланягодниковые 185
- Смеловския 126
  - неожиданная 126
- Смилацина 276
  - волосистая 276
- Смолевка 82
  - длинностволбиковая 82
  - корейская 82
  - малоцветковая 83
  - Олдхейма 82
  - олиственная 82
  - токасийская 83
  - узколистная 83
- Смородина 160
  - двуиглая 160
  - черная 160
- Снять 198
  - обыкновенная 198
- Собачья петрушка, см. Кокорыш обыкновенный
- Солерос 86
  - солончаковый 86
- Солодка 182
- Солонечник 260
  - даурский 260
- Солончаковая астра 260
  - паннонская 260
- Солончаковый лютик, см. Ползунок 56
- Солянка 86
  - холмовая 86
- Сон-трава, см. Прострел 57
- Сорго 386
  - дурра 386
- Сосна 39
  - густоцветковая 40
  - мелкоцветковая 41
  - могильная 40
  - погребальная, см. С. могильная 40
  - сибирская 41
- Сосновые 38
- Соссюрея 261
  - блестящая 261
  - горькая 261
  - дуэская 261
  - жемчужная 261
  - зубчато-чешуйная 261
  - мелкоцветковая 261
  - новоохорошенькая 261
  - Сочавы 261
  - теневая 262
  - удлинённая 261
  - хорошенькая 261
- Спаржа 276
  - маловетвистая 276
- Спаржевые 276
- Спорыш 88
  - вытаптываемый 89
  - ляодунский 89
  - обыкновенный 88
  - птичий 88
- Спорышковые 87
- Стародубка, см. Желтоцвет апеннинский
- Стоножка 262
  - малая 262
- Страусник 36
  - восточный 37
- Стрелоллист 266
  - Агинаси 266
- Стрептопус 276
  - стеблеобъемлющий 276
- Стригозелла 126
  - африканская 126
- Струноплодник 168
  - пильчатоллиственный 168
- Сумаховые 185
- Сурепка 126
  - дуговидная 126
  - прямая 127
- Схизахна, см. Овсовидка
- Сытевые 290
- Сыть 324
  - амурская 324
  - илистая 325
  - Мишеля 325
  - ниппонская 325
  - поздняя 325
  - скученная 325
  - черно-бурая 324
- Тайник 285
  - ландышевый 286
- Таран 89

- ложно-аянский 89
- Цвелёва 90
- Телоксис 86
  - остистый 86
- Тимофеевка 386
  - метельчатая 386
  - песчаная 386
- Тимьян 222
  - жильчатый 224
  - Комарова 223
  - монгольский 223
  - находкинский 223
  - почти-гладкий 224
  - разьединенный 222
  - сахалинский 224
  - тернейский 224
  - Урусова 224
  - Шлотгауэр 224
- Типчак, см. Овсяница валлисская 370
- Тис 42
  - остроконечный 43
- Тисовые 42
- Гладианта 108
  - сомнительная 108
- Тмин 198
  - обыкновенный 198
- Толстянковые 151
- Тонконог 387
  - мукденский 387
- Тополь 129
  - корейский 129
  - Максимовича 129
- Торичник 84
  - морской, см. Т. солелюбивый 84
  - солелюбивый 84
- Торрейохлоа 387
  - плавающая 387
- Тофилдиевые 269
- Тофилдия 269
  - шарлаховая 269
- Трансберингия 127
  - пастушникилистная 127
- Трапелла 232
- Трапелловые 232
- Траутфеттерия 58
- Трескун 206
  - сетчатый 206
- Трехбородник 387
  - китайский 387
- Трехдольница 394
  - тройчатая 394
- Трехкосточник 209
  - выемчатый 209
- Трехкрылосемянник 206
  - трехжилковый 206
- Трехребросемянник 262
  - почти-полярный 262
  - продырявленный 262
  - четырехугольно-семянный 262
- Триллиум 280
  - камчатский 280
  - Комарова 281
  - Чоноски 281
- Триллиумовые 279
- Триостренник 267

- толстостебельный 267
- Тришестинник 387
  - алтайский 387
  - зеленоватый, см. Т. зеравшанский
  - зеравшанский 389
  - мягкий 388
  - прибрежный 388
- Тромсдорфия 262
  - скердовидная 262
- Тростник 389
  - японский 389
- Тростянка 289
  - жестковолосистая 389
- Трясунок 389
  - крупный 389
- Тыквовые 107
- Тысячелистник 262
  - благородный 262
  - щетинистый 262
- Ужовник 32
  - аляскинский 32
- Ужовниковые 32
- Узкоовсяница 371
  - малоцветковая 372
- Уруть 185
  - колосистая 185
  - мутовчатая 185
- Фалакролома 262
  - однолетняя 262
- Фиалка 96
  - авачинская 97
  - Алисовой 97
  - амурская 97
  - Баркалова 97
  - Безделева 98
  - болотновидная 103
  - Воробьева 104
  - Ворошилова 106
  - восточная 102
  - дальневосточная 101
  - двухцветковая 99
  - диамантская 100
  - желтолепестковая 106
  - зубчатоцветковая 104
  - иркутская 101
  - Кузнецова 102
  - короткоприлистниковая 99
  - кымгансанская, см. Ф. диамантская 100
  - Мюльдорфа 102
  - надрезанная 101
  - орлиноклювая 101
  - пальчатая 100
  - Патрэна 104
  - пестрая 97
  - полевая 97
  - приостренная 101
  - рассеченная 101
  - реснитчато-чашелистиковая 104
  - Росса 104
  - тихоокеанская 103
  - толстая 99
  - хасанская 99
  - южно-уссурийская 97

- Фиалковые 96
- Физалис 228
  - Франше 228
- Фимбристилис 325
  - вильчатый 326
  - летний 325
  - охотский 326
  - почти-двухколосковый 326
- Флокс 211
  - метельчатый 211
- Фрима 218
  - азиатская 218
- Фримовые 218
  
- Хвойник 43
  - односемянный 43
- Хвойниковые 43
- Хвостовка 389
  - просовидная 389
- Хвоощ 23
  - болотный 29
  - гладкий 27
  - зимующий 27
  - камышовый 29
  - лесной 30
  - луговой 30
  - пестрый 28
  - полевой 31
  - приречный 29
- Хвошчевые 23
- Хемартрия 390
  - сибирская 390
- Хилокаликс 90
  - пронзеннолистный 43
- Хлорант 43
  - японский 43
- Хлорантовые 43
- Хмель 71
  - сердцелистный 71
- Хондрилла 263
  - короткоклювая 263
- Хоризис 263
- Хоста 274
  - белокраевая 275
  - прямолистная 275
- Хостовые 274
- Хохлатка 67
  - Воробьева 70
  - Вышина 68
  - горинская 68
  - зейская 70
  - крупноцветковая 68
  - расставленная 68
  - сомнительная 68
- Хрен 127
  - деревенский, см. Х. обыкновенный 127
  - обыкновенный 127
- Хризантема 240
  - Вейриха 241
  - Завадского 241
  - корейская 240
  - Максимовича 241
  - монгольская 241
  - нактонгенская 241
  - сихотэ-алинская 241
- Шанэ 240
- Цинна 390
  - широколистная 390
- Частуха 266
  - восточная 266
- Частуховые 266
- Чемерица 269
  - даурская 269
  - Лобеля 269
  - остродольная 269
  - уссурийская 269
- Черная горчица 114
- Чернокорень 217
  - развесистый 217
- Чертополох 263
  - даурский 263
  - поникающий 263
- Чесночница 127
  - черешковая 127
- Чешуекучник 34
  - Колесникова 34
  - расставленный 34
  - Тунберга 35
  - уссурийский 35
- Чий 390
  - сибирский 390
- Чина 182
  - пятижилковая 182
- Чистец 225
  - болотный 225
  - шероховатый 225
- Чихотник 263
  - альпийский 263
  - крупноголовый 263
  - чихотниковидный 264
- Чубушник 144
  - тонколистный 144
  
- Шалфей 144
  - отклоненный 225
- Шелковник 58
  - водяной 58
  - Кауфмана 58
  - неукореняющийся 58
- Шерстостебельник 327
  - мелкий 327
- Шерстостебельниковые 327
- Шерстяк 390
  - мохнатый 390
- Шикша 130
  - сибирская 130
- Шикшевые 130
- Шильник 127
  - водяной 127
- Шиповник 168
  - тупоушковый 168
- Шлемник 225
  - обыкновенный 225
  - пекинский 226
  - скордиелистный 226
  - уссурийский 226
  - щетинковый 226
- Шульция 98

- косматая 198
- Щавель 90
  - лапландский 90
- Щавельник 91
  - конский 91
  - ниппонский 91
  - охотский 91
  - Регеля 91
  - трехгранночешуйный 91
  - туполистный 91
- Щетинник 390
  - зеленый 390
  - малорослый
  - сизый, см. Щ. малорослый
- Щирица 84
  - жминдовая 84
  - запрокинутая 84
- Щирицевые 84
- Щитовник 36
  - бородчатый 36
  - китайский 36
- Щитовниковые 36
- Щучник 391
  - дернистый 391
  - Комарова 391
  - обский 391
  - Сукачева 391
  - Цвелёва 391
- Эдельвейс 264
  - антеннариевидный 264
  - Палибина 264
  - Шлотгауэр 264
  - эдельвейсовидный 264
- Эхиноцистис 108
  - лопастной 108
- Эшшольция 67
  - калифорнийская 67
- Юнгия 265
  - тонколистная 265
- Якорцы 190
  - стелющиеся 191
- Ярутка 128
  - полевая 128
- Ясень 206
  - узкокрылый 206
- Ясколка 84
  - вильчатая 84
- Яснотка 226
  - белая 226
  - стеблеобъемлющая 226
- Яснотковые 218
- Ястребинка 265
  - ядовитая 265
- Ястребиночка 265
  - раскидистая 265

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ\*

- Abelia R. Br. (2, 297) 207  
 - **coreana** Nakai 207  
 Abies Hill. (4, 9) 39  
 - **gracilis** Kom. 39  
 - **sachalinensis** auct. non Fr. Schmidt 39  
 Acalypha L. (5, 174) 138  
 - **australis** L. 138  
 Acanthospermum DC. 244  
 - **hispidum** DC. 244  
 Acelidanthus Trautv. et C.A. Mey. (2, 351) 269  
 - **anticleoides** Trautv. et C.A. Mey. 269  
 Acer L. (2, 181) 185  
 - **ginnala** Maxim. 185  
 - **mandshuricum** Maxim. 186  
 - **mayrii** Schwer. 186  
 - **micro-sieboldianum** Nakai 186  
 - **negundo** L. 186  
 - **palmatum** Thunb. 186  
 Aceraceae Juss. (2) 185  
 Acetosa Mill. (4, 49) 90  
 - **lapponica** (Hiit.) Holub 90  
 - Achillea L. (6, 95) 262  
 - **alpina** L. var. **discoidea** (Regel) Kitam. 264  
 - **macrocephala** Rupr. 263  
 - **nobilis** L. 262  
 - **ptarmicoides** Maxim. 264  
 - **setacea** Waldst. et Kit. 262  
 Achnatherum Beauv. (1, 343) 390  
 - **sibiricum** (L.) Keng ex Tzvel. 390  
 Aconitum L. (7, 43) 48  
 - **axilliflorum** Worosch. 48  
 - **barbatum** Pers. 48  
 - **delphinifolium** DC. 49  
 - **delphinifolium** subsp. **pavlovae** (Worosch.) Worosch. 49  
 - **fischeri** Reichenb. 49  
 - **jaluense** Kom. 48  
 - **karafutense** Miyabe et Nakai 48  
 - **lubarskyi** Reichenb. 49  
 - **maximum** Pall. ex DC. 48  
 - **miyabei** Nakai 48  
 - **neokurilense** Worosch. 48  
 - **neosachalinense** subsp. **miyabei** (Nakai) Worosch. 48  
 - **pavlovae** Worosch. 49  
 - **possieticum** Worosch. 49  
 - **sachalinense** Fr. Schmidt subsp. **neokurilense** (Worosch.) Luferov 48  
 - **saxatile** Worosch. et Vorobiev 48  
 - **umbrosum** (Korsh.) Kom. 49  
 - **volubile** Pall. ex Koelle 49  
 - **woroschilovii** A. Luferov 49  
 Aconogonon (Meissn.) Reichenb. (4, 90) 89  
 - **ajanense** (Regel et Tiling) Hara 89  
 - **alaskanum** (Small) Soják 89  
 - **limosum** (Kom.) Hara 90  
 - **pseudoajanense** Barkalov et Vyschin 89  
 - **savatieri** (Nakai) Tzvel. 89  
 - **tzvelevii** Barkalov et Vyschin 90  
 Acoraceae Agardh 394  
 Acorus L. (8, 358) 394  
 Acroptilon Cass. 239  
 - **repens** (L.) DC. 239  
 Actea L. (7, 35) 50  
 - **erythrocarpa** Fisch. 50  
 Actinidia Lindl. 129  
 - **polygama** (Siebold et Zucc.) Miq. 129  
 Actinidiaceae Hutch. (5) 129  
 Actinostemma Griff. (2, 137) 108  
 - **lobatum** (Maxim.) Maxim. ex Franch. et Savat. 108  
 - **tenerum** Griff. 108  
 Adenocaulon Hook. (6, 197) 241  
 - **adhaerescens** Maxim. 241  
 - **himalaicum** auct. 241  
 Adenophora Fisch. (8, 274) 233  
 - **collina** Kitag. 233  
 - **crispata** (Korsh.) Kitag. 233  
 - **denticulata** Fisch. f. **crispata** Korsh. 233  
 - **probatovae** A. E. Kozhevnikov 233  
 - **triphylla** (Thunb.) A. DC. 235  
 - **verticillata** Fisch. var. **primorskensis** A.E. Kozhevnikov 233  
 Adonis amurensis Regel et Radde 51  
 - **apennina** L. 51  
 - **ramosa** Franch. 51  
 - **sibirica** (Patr. ex DC.) Ledeb. 51  
 Adoxa L. (3, 159) 210  
 - **orientalis** Nepomn. 210  
 Adoxaceae Trautv. (3) 209  
 Adventina ciliata Rafin. 238  
 Aegopodium L. (2, 226) 198  
 - **podagraria** L. 198  
 Aethusa L. 195  
 - **synapium** L. 195  
 Agavaceae auct. (2) 274  
 Ageratum L. 236  
 - **houstonianum** Mill. 236  
 Agropyron Gaertn. (1, 128) 340  
 - **confusum** var. **pubiflorum** Roshev. 381  
 - **cristatum** (L.) Beauv. 340

\* З.В. Кожевникова.



- subsp. *pectinatum* (Bieb.) Tzvel. 340
- **pectinatum** (Bieb.) Beauv. 340
- *tsukushiense* (Honda) Ohwi 382
- *turuchanense* Reverd. 382
- Agrostis L. (1, 203) 373
- *alba* auct., non L. 373
- **anadyrensis** Socz. 375
- **borealis** C. Hartm. 376
- *borealis* auct. 376
- *borealis* C. Hartm., pro syn. 376
- **capillaris** L. 373
- x **chassanica** Probat. 377
- **clavata** Trin. 376
- subsp. *matsumurae* (Hack. ex Honda) Tzvel. 375
- x **clavatiformis** Probat. 378
- **diluta** Kurczenko 373
- **exarata** Trin. 375
- **geminata** Trin. 374
- **gigantea** Roth 374
- **jacutica** Schischk. 374
- **kamtschatica** Probat. 375
- **kolymensis** Kuvajev et A. Khokhr. 375
- **kudo** Honda 375
- - var. **inermis** Probat. 375
- **macrothyrsa** Hack. 375
- x **magadanensis** Probat. 377
- *maritima* auct., non Lam. 376
- *matsumurae* Hack. ex Honda 375
- **mertensii** Trin. 376
- x **novograbenovii** Probat. 378
- **pauzhetica** Probat. 376
- **scabra** Willd. 375
- **sichotensis** Probat. 376
- **sokolovskajae** Probat. 376
- **straminea** C. Hartm. 376
- **stolonifera** L. 373
- - subsp. *straminea* (C. Hartm.) Tzvel. 376
- - var. *arenaria* Jans. et Wächt. 376
- *stolonifera* auct. 376
- x **subclavata** Probat. 373
- *tenuis* Sibth. 378
- **trinii** Turcz. 373
- - var. **inermis** Tzvel. 375
- **ussuriensis** Probat. 375
- Aizopsis Grulich 377
- **aizoon** (L.) Grulich 155
- **kamtschatica** (Fisch.) Grulich 155
- **kurilensis** (Worosch.) S. Gontch. 155
- **maximowiczii** (Regel) S. Gontch. 155
- **middendorffiana** (Maxim.) Grulich 155
- **selskiana** (Regel et Maack) Grulich. 157
- **sichotensis** (Worosch.) S. Gontch. 155
- Ajuga L. (7, 301) 220
- **multiflora** Bunge 220
- Alangiaceae DC. 192
- Alangium Lam. 192
- **platanifolium** (Siebold et Zucc.) Harms. 192
- Alchemilla L. (8, 221) 166
- **gracilis** Opiz. 166
- **murbeckiana** Bus. 166
- Alethris L. 270
- **luteo-viridis** (Maxim.) Franch. 270
- Aleuritopteris Fée (5, 25) 33
- *kuhnii* (Milde) Ching 33
- Alisma L. (2, 305) 266
- **orientale** (Sam.) Juz. 266
- Alismataceae Vent. (2) 266
- Alliaceae J. Agardh (2) 272
- Alliaria Scop. (3, 49) 127
- **petiolata** (Bieb.) Cavara et Grande 127
- Allium L. (2, 376) 272
- **altaicum** Pall. 272
- *angulosum* auct. 273
- **anisopodium** Ledeb. 273
- **dauricum** Friesen 273
- **gubanovii** R. Kam. 273
- **ledebourianum** Schult. et Schult. fil. 273
- **maackii** (Maxim.) Prokh. ex Kom. 273
- **macrostemon** Bunge 273
- *microbulbum* Prokh. 272
- **ochotense** Prokh. 273
- *odorum* L. 273
- **ramosum** L. 273
- **senescens** L. 273
- **spirale** Willd. ex Schlecht. 274
- **splendens** Willd. ex Schult. et Schult. fil. 274
- - subsp. **insulare** Worosch. 274
- **tuberosum** Rottb. ex Spreng. 274
- Alnus Hill (8, 24) 73
- Alopecurus L. (1, 232) 349
- **geniculatus** L. 349
- **glaucus** Less. 349
- **pratensis** L. 349
- **pseudobrachystachyus** Ovcz. 349
- Althaea L. 137
- **officinalis** L. 137
- Alyssum L. (3, 105) 109
- *americanum* Greene 109
- *hyperboreum* L. 121
- **obovatum** (C. A. Mey) Turcz. 109
- Amaranthaceae Juss. (3) 84
- Amaranthus L. (3, 9) 84
- **blitum** L. 84
- *lividus* L. 84
- **retroflexus** L. 84
- Amaryllidaceae Jaume 275
- Ambrosia L. (6, 39) 237
- **artemisiifolia** L. 237
- Amethystea L. (7, 303) 218
- **caerulea** L. 218
- Amoria* C. Presl 174
- *hybrida* (L.) C. Presl 174
- *montana* (L.) Soják 174
- *repens* (L.) C. Presl 174
- Ampelopsis Michx. (4, 349) 200
- **brevipedunculata** (Maxim.) Trautv. 200
- **heterophylla** (Thunb.) Siebold et Zucc. 200
- *humulifolia* Bunge 200
- **japonica** (Thunb.) Makino 200
- Amsinckia Lehm. (5, 275) 24
- **micrantha** Suksd. 212
- Anacamperos triphylla* Haw. 157
- Anacardiaceae Lindl. (7, 247) 185
- Androsace L. (2, 151) 135
- **filiformis** Retz. 136
- **gorodkovii** Ovcz. et Karav. 136
- **khokhrjakovii** Mazurenko 136
- **kuvajevii** Mazurenko 136
- **semiperennis** Jurtz. 136
- *septentrionalis* L. 137

- triflora Adam. 136
- Anemonastrum Holub (7, 73) 50
- **sachalinensis** (Juz.) Starodub. 50
- Anemone L. (7, 68) 50
- *narcissiflora* L. var. *sachalinensis* Miyabe et Miyake ex Tamura 50
- **tamarae** Charkev. 50
- Anemonoides Mill. (7, 78) 50
- **debilis** (Turcz.) Holub 50
- Aneurolepidium paboanum* (Claus) Nevski 346
- Angelica grosseserrata* Maxim. 195
- *koreana* Maxim. 195
- *maximowiczii* (Fr. Schmidt ex Maxim.) Benth. ex Maxim. 196
- *miqueliana* Maxim. 196
- *tenuifolia* (Pall. ex Spreng.) M. Pimen. 196
- *viridiflora* (Turcz.) Benth. ex Maxim. 197
- Anisantha C. Koch (1, 145) 368
- **diandra** (Roth) Tutin 368
- **tectorum** (L.) Nevski 368
- Anoda Cav. (2, 180) 138
- **cristata** (L.) Schlecht. 138
- Antennaria Gaertn. (6, 165) 246
- **dioiciformis** Kom. 246
- Anthemis L. (6, 92) 258
- **arvensis** L. 258
- Apiaceae Lindl. (2) 193
- Aquilegia L. (7, 26) 50
- **viridiflora** Pall. 50
- Arabidopsis bursifolia* (DC.) Botsch. 127
- Arabis L. (3, 98) 124
- **glauca** Boissieu 124
- *boissieuana* auct. 124
- *kamtschatica* (Fisch.) Ledeb. 125
- **stelleri** DC. 124
- *tilingii* (Regel) Berkut. 109
- Araceae Juss. (8) 393
- Araliaceae Juss. (2) 193
- Arctium L. (6, 249) 248
- x **ambiguum** (Élak.) Nym. 248
- **tomentosum** Mill. 248
- Arctopoa (Griseb.) Probat. (1, 303) 328
- **alexjei** (Sofeikova et Worosch.) Probat. 328
- **eminens** (C. Presl) Probat. 328
- **reventa** Probat. 329
- **subfastigiata** (Trin.) Probat. 328, 329
- Arenaria L. (8, 55) 81
- *longifolia* Bieb. 82
- **redowskii** Cham. et Schlecht. 81
- Aristolochia L. (2, 20) 43
- **contorta** Bunge 43
- **manshuriensis** Kom. 43
- Aristolochiaceae Juss. (2) 43
- Armeria Willd. (2, 80) 91
- *arctica* (Cham.) Wallr. 91
- *maritima* auct. 91
- **scabra** Pall. ex Roem. et Schult. 91
- Armoracia Gaertn., Mey. et Scherb. 127
- **rusticana** Gaertn., Mey. et Scherb. 127
- Arsenjevia Starodub. (7, 77) 48
- Artemisia L. (6, 120) 257
- **annua** L. 257
- **commutata** Dess. 257
- var. *pubescens* (Ledeb.) Poljak. 257
- **glomerata** Ledeb. 257
- *japonica* Thunb. subsp. *macrocephala* (Pamp.) Worosch. 257
- **koidzumii** Nakai 257
- *latifolia* Ledeb. subsp. *maximowiczii* (Fr. Schmidt) Worosch. 257
- **limosa** Koidz. 257
- **littoricola** Kitam. 257
- **maximovicziana** Krasch. ex Poljak. 257
- **opulenta** Pamp. 257
- **pubescens** Ledeb. 257
- **punctigera** Krasch. ex Poljak. 258
- **rubripes** Nakai 258
- *rupestris* L. 258
- **saitoana** Kitam. 258
- **schmidtiana** Maxim. 258
- **sylvatica** Maxim. 258
- **unalaskensis** Rydb. 258
- Aruncus Adans. (8, 136) 161
- **dioicus** (Walt.) Fern. 161
- Arundinella Raddi (1, 358) 389
- **hirta** (Thunb.) Tanaka 389
- Asarum L. (2, 19) 44
- Asclepiadaceae R. Br. (5) 204
- Asparagaceae Juss. (2) 276
- Asparagaceae* auct., p. p. 276
- Asparagus L. (2, 389) 276
- **oligoclonos** Maxim. 276
- Aspidiaceae* Mett. ex Frank (5, 47) 36
- Aspleniaceae Mett. ex Frank (5) 35
- Aster L. (6, 54) 237
- **ageratoides** Turcz. 237
- **alpinus** L. 237
- *angustus* (Lindley) Torrey et Gray 246
- *holophyllus* Hemsl. 242
- *laurentianus* Fernald 246
- **novi-belgii** L. 237
- *pannonicum* Jacq. 260
- *serpentimontanus* Tamamsch. 237
- Asteraceae Dumort. (6) 236
- Astilbe Buch.-Ham. ex D. Don (4, 123) 145
- **chinensis** (Maxim.) Franch. et Savat. 145
- Astragalus L. (4, 213) 169
- **alpinus** L. 169
- **contortuplicatus** L. 169
- **davuricus** (Pall.) DC. 170
- **frigidus** (L.) A. Gray 170
- **inopinatus** Boriss. 170
- **membranaceus** (Fisch.) Bunge 170
- **sachalinensis** Bunge 170
- **schelichowii** Turcz. 170
- **shinanensis** Ohwi 236
- Asyneuma Griseb. et Schenk (8, 300) 236
- **japonicum** (Miq.) Briq. 236
- Athamanta tenuifolia* Pall. ex Spreng. 196
- Athyriaceae Alst. (5) 37
- Atractylodes DC. (6, 249) 238
- Atragene L. (7, 93) 52
- **koreana** (Kom.) Kom. 52
- Atriplex L. (3, 25) 85
- **gmelinii** C.A. Mey. 85
- **micrantha** C.A. Mey. 85
- **patens** (Litv.) Iljin 85
- **subcordata** Kitag. 85
- Avenella Drej. 372
- **flexuosa** (L.) Drej. 372

- Baeothryon* A. Dietr. (3, 199) 320  
 - *alpinum* (L.) Egor. 320  
 - *cespitosum* (L.) A. Dietr. 295  
 - *uniflorum* (Trautv.) Egor. 295  
 Balsaminaceae A. Rich. (5) 190  
 Barbarea R. Br. (3, 59) 126  
 - *arcuata* (Opiz. ex J. et C. Presl) Reichb. 126  
 - *orthoceras* Ledeb. 127  
 - *vulgaris* R. Br. 127  
 - - var. *arcuata* (Opiz. ex J. et C. Presl) Fries 126  
 Barnardia Lindl. 272  
 - *japonica* (Thunb.) Schult. et Schult. fil. 272  
 Batrachium (DC.) S.F. Gray (7, 127) 58  
 - *aquatile* (L.) Dumort. 58  
 - *eradicatum* (Laest.) Fries 58  
 - *kauffmanii* (Clerc) V. Krecz. 58  
 Belamcanda Adans. (2, 425) 277  
 - *chinensis* (L.) DC. 277  
 Berberidaceae Juss. (2) 44  
*Beringia* R.A. Price 127  
 Betulaceae S.F. Gray (8) 73  
 Bistorta (L.) Adans (4, 55) 88  
 - *major* S.F. Gray 88  
 - *officinalis* Delarbre 88  
 - *vivipara* (L.) Delarbre 88  
 Bolboschoenus (Aschers.) Palla (3, 187) 296  
 - *desoulavii* (Drob.) A.E. Kozhevnikov 297  
 - *kozhevnikovii* (Litv.) A.E. Kozhevnikov 297  
 - *planiculmis* (Fr. Schmidt) Egor. 297  
 - *yagara* (Ohwi) A.E. Kozhevnikov 297  
 - *yagara* (Ohwi) Y.C. Yang et M. Zhan 297  
 Boraginaceae Juss. (5) 24  
 Borodinia N. Busch (3, 103) 108  
 - *tilingii* (Regel) Berkut. 108  
 Botriospermum Bunge (5, 258) 212  
 - *tenellum* (Hornem) Fisch. et C.A. Mey. 212  
 Botrychiaceae Nakai (5) 32  
 Botrychium Sw. (5, 17) 32  
 - *robustum* auct., non (Rupr.) Underw. 32  
 - *ternatum* (Thunb.) Sw. 32  
 Brachyactis Ledeb. (6, 92) 245  
 - *angusta* (Lindley) Britt. 246  
 - *ciliata* (Ledeb.) Ledeb. 246  
 - *ciliata* auct. 246  
 Brachypodium Beauv. (1, 109) 347  
 Brasenia Schreb. (2, 23) 44  
 - *schreberi* J.F. Gmel. 44  
 Brassica L. (3, 57) 114  
 - *armoracioides* Czern. ex Turcz. 124  
 - *campestris* L. 114  
 - *elongata* auct. 124  
 - *nigra* (L.) Koch 115  
 - *pachypoda* Thell. 122  
 - *sisymbrioides* (Fisch.) Grossh. 115  
 - *tournefortii* Gouan var. *sisymbrioides* Fisch. 115  
 Brassicaceae Burnett (3) 108  
*Brathys laxa* Blume 94  
 Braya Sternb. et Hoppe (3, 107) 109  
 - *siliquosa* Bunge 109  
*Briza maxima* L. 389  
 Bromopsis Fourr. (1, 142) 347  
 - *arctica* (Shear) Holub 347  
 - *austrosibirica* Peschkova 347  
 - *canadensis* (Michx.) Holub 348  
 - *inermis* (Leyss.) Holub 348  
 - *ornans* (Kom.) Holub 348  
 - *pumpelliana* (Scribn.) Holub 347  
 - - subsp. *arctica* (Shear) Tzvel. 347  
 - *sibirica* (Drob.) Peschkova 348  
*Bromus arcticus* Shear 347  
 - *paramushirensis* Kudo 347  
 - *pauciflorus* (Thunb.) Hack. 372  
 - *pumpellianus* Scribn. var. *arcticus* Porsild 347  
 - *remotiflorus* (Steud.) Ohwi 372  
 Brunnera Stev. 212  
 - *macrophylla* (Bieb.) Johnst. 212  
 Bunias L. (3, 109) 125  
 - *orientalis* L. 125  
 Bupleurum L. (2, 216) 193  
 - *atargense* Gorovoi 194  
 - *euphorbioides* Nakai 194  
 - *sibiricum* Vest 195  
 - *triradiatum* Adams ex Hoffm. 194  
 Cabombaceae A. Rich. (2) 44  
 Calamagrostis Adans. (1, 177) 333  
 - *ajanensis* Charkev. et Probat. 333  
 - *amurensis* Probat. 337  
 - *angustifolia* Kom. 334  
 - *arctica* Vasey 334  
 - *barbata* V. Vassil. 334  
 - *czukczorum* Socz. 337  
 - *epigeios* (L.) Roth 334  
 - *extremiorientalis* (Tzvel.) Probat. 334  
 - *hakonensis* Franch. et Savat. 334  
 - *holmii* Lange 334  
 - *kolymensis* Kom. 334  
 - *korotkyi* Litv. 335  
 - *langsдорffii* (Link) Trin. 334  
 - *macrolepis* Litv. 337  
 - *macrolepis* auct. 337  
 - *neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. 335  
 - *obtusata* Trin. 337  
 - *phragmitoides* Harm. 336  
 - *pseudophragmites* (Hall. fil.) Koel. 335  
 - *purpurea* (Trin.) Trin. 335  
 - *sachalinensis* Fr. Schmidt 335  
 - *submonticola* Probat. 335  
 - *subneglecta* Tzvel. 335  
 - *tatiana* Probat. 336  
 - *tenuis* V. Vassil. 337  
 - x *thyrsoides* C. Koch 337  
 - *tolmatschewii* Probat. 337  
 Calendula L. (6, 246) 249  
 - *officinalis* L. 249  
 Callianthemum C.A. Mey. (7, 131) 52  
 Callistephus Cass. (6, 54) 243  
 - *chinensis* (L.) Ness 243  
 Callitrichaceae Link (8) 226  
 Callitriche L. (8, 246) 226  
 - *hermaphroditica* L. 226  
 Caltha L. (7, 11) 52  
 - *fistulosa* N. Schipcz. 52  
 - *gorovoi* Worosch. 52  
 - *palustris* subsp. *nymphaeifolia* Worosch. et Gorovoi 52  
 - *silvestris* Worosch. 52  
 Calystegia R. Br. (4, 357) 210  
 - *amurensis* Probat. 210  
 - *hederacea* Wall. 210  
 - *inflata* Sweet 210

- **japonica** Choisy 211
- x **melnikovae** Probat. 211
- **subvolubilis** (Ledeb.) D. Don fil. 211
- Campanulaceae Juss. (8) 233
- Campanula L. 235
- **cephalotes** Fisch. ex Fed. 235
- *cephalotes* Nakai 235
- *glomerata* L. subsp. *cephalotes* (Fisch. ex Fed.) Victorov 235
- Cannabaceae Endl. (5) 71
- Cannabis L. (5, 103) 71
- **sativa** L. 71
- Capparaceae Juss. (2) 108
- Caprifoliaceae (2) 206
- Capsella Medik. (3, 77) 122
- **bursa-pastoris** (L.) Medik. 122
- Cardamine L. (3, 65) 125
- **bellidifolia** L. 125
- *gemmifera* Matsum. 125
- **impatiens** L. 125
- **leucantha** (Tausch) O. E. Schulz 125
- subsp. **tomentella** Worosch. 125
- **macrophylla** Willd. 125
- **microphylla** Adams. 125
- **regeliana** Miq. 125
- *sachalinensis* Miyabe et Mijake 125
- **schinziana** O.E. Schulz 125
- **victoris** N. Busch 125
- Cardaminopsis (C.A. Mey.) Hayek (3, 101) 125
- **gemmifera** (Matsum.) Berkutenko 125
- **lyrata** (L.) Hiit. 125
- **petraea** (L.) Hiit. 125
- Cardiocrinum (Endl.) Lindl. (2, 362) 270
- **cordatum** (Thunb.) Makino 270
- - var. *glehnii* (Fr. Schmidt) Hara 270
- *glehnii* (Fr. Schmidt) Makino 270
- Carduus L. (6, 296) 263
- **crispus** L. 263
- - subsp. *dahuricus* Arén. 263
- **dahuricus** (Arén.) Kazmi 263
- **nutans** L. 263
- Carex L. (3, 229) 299
- **acuta** L. 299
- - var. *appendiculata* Trautv. et C.A. Mey. 299
- **albata** Boott ex Franch. et Savat. 299
- **alticola** Popl. ex Sukacz. 299
- **amgunensis** Fr. Schmidt 299
- *angustior* auct. non ? Mackenzie 300
- **aomorensis** Franch. 299
- **appendiculata** (Trautv. et C.A. Mey.) Kük. 299
- **aquatilis** Wahlenb. 300
- **arctisibirica** (Jurtz.) Czer. 300
- **argunensis** Turcz. ex Trev. 300
- **arnellii** Christ. 300
- **aterrima** Hoppe 300
- **atherodes** Spreng. 300
- **atrofusca** Schkuhr. 300
- **austroussuriensis** A.E. Kozhevnikov 300
- **basilata** Ohwi 300
- **bicolor** All. 300
- *bipartita* auct. non All. 306
- **blepharicarpa** Franch. 300
- **bonanzensis** Britt. 300
- **bostrychostigma** Maxim. 301
- **callitrichos** V. Krecz. 301
- **campylorhina** V. Krecz. 301
- **canescens** L. 301
- *capillacea* auct. non Boott 299
- *capillacea* Boott. subsp. *aomorensis* (Franch.) Egor. 299
- **capillaris** L. 301
- **capitata** L. 301
- **capituliformis** Meinsh. ex Maxim. 301
- **cenantha** A.E. Kozhevnikov 301
- **cespitosa** L. 301
- **chloroleuca** Meinsh. 301
- **chordorrhiza** Ehrh. 301
- **cinerascens** Kük. 302
- *cinerea* Poll. 301
- **circinata** C.A. Mey. 302
- **concolor** R. Br. 302
- **conspissata** V. Krecz. 303
- **cryptocarpa** C.A. Mey. 303
- **dahurica** Kük. 303
- **dichroa** Freyn 303
- **diplasiocarpa** V. Krecz. 303
- **dispalata** Boott 303
- **disperma** Dew. 303
- **dolichocarpa** C.A. Mey. ex V. Krecz.
- **drymophila** Turcz. ex Steud. 303
- **duriuscula** C. A. Mey. 303
- **egena** Lévl. et Vaniot 303
- **eleusinoides** Turcz. ex Kunth. 303
- **enervis** C.A. Mey 303
- **ensifolia** Turcz. ex V. Krecz. 303
- **ericetorum** Poll. 304
- **eriophylla** (Kük.) Kom. 304
- **falcata** Turcz. 304
- **flavocuspis** Franch. et Savat. 304
- **foliabunda** A.E. Kozhevnikov 304
- **fuscidula** V. Krecz. ex Egor. 304
- **glabrescens** (Kük.) Ohwi 304
- **glacialis** Mackenz. 304
- **glareosa** Wahlenb. 305
- **globularis** L. 305
- **gmelinii** Hook. et Arn. 305
- **heterolepis** Bunge 305
- **hindsii** Clarke ex Kük. 305
- **holostoma** Drej. 305
- **iljinii** V. Krecz. 305
- **incisa** Boott 305
- **insaniae** Koidz. 305
- **jacutica** V. Krecz. 305
- **juncella** (Fries) Th. Fries 305
- **kelloggii** Boott 306
- **kirganica** Kom. 306
- **kirilowii** Turcz. 306
- **kobomugii** Ohwi 306
- **koraginisensis** Meinsh. 306
- **korshinskyi** Kom. 306
- **krascheninnikovii** Kom. ex V. Krecz. 306
- **krausei** Boeck. 306
- **kreczetoviczii** Egor. 306
- **ktausipali** Meinsh. 317
- **lachenalii** Schkuhr. 306
- **lanceolata** Boott 307
- **lancibracteata** A.E. Kozhevnikov 307
- **lapponica** O. Lang. 307
- **ledebouriana** C.A. Mey. ex Trev. 307
- - subsp. *transbaicalensis* Malyshev 307
- **leiorhyncha** C.A. Mey. 307

- lenticularis Michx. 305
- var. *limnophila* (T. Holm) Cronquist 305
- var. *lipocarpa* (T. Holm) L.A. Standley. 305
- *leporina* sensu V. Krecz. 312
- *limosa* L. 307
- *litophila* Turcz. 307
- *livida* (Wahlenb.) Willd. 307
- *loliacea* L. 307
- *longirostrata* C.A. Mey. 319
- var. *pallida* Ohwi 318
- *lugens* H. T. Holm 307
- *lyngbyei* Hornem. 303
- *mackenziei* V. Krecz. 308
- *macrochaeta* C.A. Mey. 308
- *macrogyna* Turcz. ex Steud. 308
- *macroura* Meinsh. 309
- *malyshevii* Egor. 309
- *marina* Dew. 309
- *maritima* Gunn. 309
- *maximowiczii* Miq. 309
- *media* R. Br. 309
- *melanocarpa* Cham. ex Trautv. 309
- *membranacea* Hook. 309
- *meyeriana* Kunth 309
- *microchaeta* H. T. Holm 309
- - subsp. *microchaeta* 309
- - subsp. *nesophila* (Holm) Murrey 309
- *microglochis* Wahlenb. 310
- *micropoda* C.A. Mey. 310
- *microtricha* Franch. 311
- *minuta* Franch. 311
- *misandra* R. Br. 311
- *mollissima* Christ. 311
- *nanella* Ohwi 311
- *nanelliformis* A.E. Kozhevnikov 312
- *nesophila* H.T. Holm 319
- *nigra* (L.) Reichard 312
- *nikolskensis* Kom. 312
- *obtusata* Liljebl. 312
- *ovalis* Good. 312
- *oxyandra* (Franch. et Savat.) Kudo 312
- *pallida* C.A. Mey. 313
- *papulosa* auct. non Boott 312
- *pauciflora* Lightf. 313
- *paupercula* Michx. 131
- *pediformis* C.A. Mey. 131
- *petricosa* Dew. 314
- *podocarpa* R. Br. 314
- *prevernalis* Kitag. 314
- *pribylovensis* auct. non Macoun 306
- *pseudocuraica* Fr. Schmidt 314
- *pseudosabynensis* (Egor.) A.E. Kozhevnikov 314
- *pumila* Thunb. 314
- *quasivaginata* Clarke 314
- *raddei* Kük. 314
- *ramenskii* Kom. 314
- *rariflora* (Wahlenb.) Smith 314
- *reticulmis* auct., non Franch. 314
- *redowskiana* C.A. Mey. 314
- *relaxa* V. Krecz. 315
- *remotiuscula* Wahlenb. 315
- *reventa* V. Krecz. 315
- *rhyngophysa* C.A. Mey. 315
- *rigidioides* Gorodk. 315
- *riishirensis* Franch. 315
- *rochebrunii* Franch. et Savat. 315
- *rostrata* Stokes 315
- *rotundata* Wahlenb. 315
- *rupestris* All. 315
- *sabynensis* Less. ex Kunth 315
- *saxatilis* L. 316
- *scabrinervia* Franch. 316
- *schmidtii* Meinsh. 316
- *sedakowii* C.A. Mey. ex Meinsh. 316
- *setina* (Christ.) V. Krecz. 309
- *shiriyajirensis* Akiyama ex Tatewaki 305
- *siderosticta* Hance 316
- *sisukensis* Akiyama 300
- *sisukensis* sensu Kozhevnikov 300
- *smirnovii* V. Krecz. 306
- *soczavaeana* Gorodk. 316
- *sordida* Heurck et Muell. Arg. 316
- *spaniocarpa* Steud. 316
- *squamigera* V. Krecz. et Lucznik 316
- *stans* Drej. 302
- *stenocarpa* Turcz. ex V. Krecz. 316
- *stylosa* C.A. Mey. 317
- *subconcolor* Kitag. 300
- *subbracteata* (Kük.) Ohwi 317
- *supermascula* V. Krecz. 317
- *sutschanensis* Kom. 317
- *tenuiflora* Wahlenb. 318
- *tenuiformis* Lévl. et Vaniot 318
- *tenuiseta* Franch. 318
- *tenuistachya* Nakai 318
- *thunbergii* Steud. 319
- *trautvetteriana* Kom. 319
- *tripartita* auct. non All. 305
- *uda* Maxim. 319
- *uzoni* Kom. 319
- *vaginata* Tausch 319
- *vanheurckii* Muell. Arg. 320
- - subsp. *crassispiculata* (Malyshev) Malyshev 320
- - subsp. *vanheurckii* 320
- *viridula* Michx. 320
- *vulgaris* Fries *juncella* Th. Fries 305
- *wallichiana* Presc. var. b. Miyabei (Franch.) Kük. f. *glabrescens* Kük. 304
- *williamsii* Britt. 320
- *woroschilovii* A.E. Kozhevnikov 320
- Carpesium L. (6, 195) 243
- *triste* Maxim. 243
- Carum L. (2, 223) 198
- *carvi* L. 198
- - subsp. *rosellum* (Worosch.) Worosch. 198
- Caryophyllaceae Juss. (8) 74
- Cassia L. (4, 194) 171
- *mimosoides* L. 172
- *nomame* (Siebold) Honda ex Jotani 171
- *occidentalis* L. 172
- *tora* L. 173
- Cassiope D. Don (5, 141) 130
- *lycopodioides* (Pall.) D. Don 130
- Celastraceae R. Br. (3) 199
- Celastrus L. (3, 158) 199
- *alatus* Thunb. ex Murray 199
- *orbiculata* Thunb. 199
- Centaurea L. (6, 315) 238
- *cyanus* L. 238
- *jacea* L. 238

- **pseudomaculosa** Dobroc. 238
- Centaureum Hill. (7, 253) 205
- **pulchellum** (Sw.) Druce 205
- Centipeda Lour. (6, 164) 262
- **minima** (L.) A. Br. et Aschers. 262
- Cerastium L. (8, 85) 84
- **furcatum** Sham. et Schlecht. 84
- Ceratophyllaceae S.F. Gray (2) 44
- Ceratophyllum L. (2, 28) 44
- **demersum** L. 44
- Chaerophyllum aristatum* Thunb. 197
- Chamaepericlymenum Hill (5, 210) 191
- **canadense** (L.) Aschers. et Graebn. 191
- **suecicum** (L.) Aschers. et Graebn. 191
- **unalaschkense** (Ledeb.) Rydb. 191
- Chamaesyce humifusa* (Willd.) Prokh. 143
- *pseudochamaesyce* (C.A. Mey.) Kom. et Alissova 143
- Chelidonium corniculatum* L. 66
- Chenopodiaceae Vent. (3) 85
- Chenopodium L. (3, 16) 85
- **amurense** Ignatov 85
- **glaucum** L. 85
- **ficifolium** Smith 85
- **polyspermum** L. 85
- Chloranthaceae R. Br. ex Lindl. (2) 43
- Chloranthus Sw. (2, 18) 43
- **japonicus** Siebold 43
- Chondrilla L. (6, 344) 263
- **brevirostris** Fisch. et C.A. Mey. 263
- Chorisis DC. (6, 355) 263
- Chrysanthemum L. 240
- **chanetii** Lévl. 240
- **coreanum** (Lévl. et Vaniot) Nakai et Mori 2540
- **maximowiczii** Kom. 241
- **mongolicum** Ling 241
- **nakongense** Nakai 241
- *oreastrum* auct., non Hance 241
- **sichotense** (Tzvel.) Worosch. 241
- **weyrichii** (Maxim.) Miyabe et Miyake 241
- **zawadskii** Herbich 241
- Chrysaspis* Desv. 174
- **aurea** (Poll.) Greene 174
- **campestris** (Schreb.) Desv. 174
- **spadicea** (L.) Greene 174
- Chrysocyathus Falconer 50
- **amurensis** (Regel et Radde) Holub 51
- **appenninus** (L.) Sennik. 51
- **ramosus** (Franch.) Holub 51
- **sibiricus** (Patr. ex DC.) Holub 51
- Chrysosplenium L. (4, 175) 151
- **alternifolium** L. var. **sibiricum** Ser. 151
- **kamtschaticum** Fisch. 151
- **ramosum** Maxim. 151
- **rimosum** Kom. 151
- **sibiricum** (Ser.) Khokhr. 151
- **sibiricum** (Ser. ex DC.) Charkev. 151
- Chylocalyx Hassk. ex Miq. (4, 88) 90
- **perfoliatus** (L.) Hassk. ex Miq. 90
- Cineraria subdentata* Bunge 254
- Cinna L. (1, 324) 390
- **latifolia** (Trev.) Griseb. 390
- Cirsium Mill. (6, 298) 237
- **charkeviczii** Barkalov 237, 238
- **kamtschaticum** Ledeb. 237
- **pectinellum** A. Gray 237, 238
- **schantarense** Trautv. et C.A. Mey. 237
- **vulgare** (Savi) Ten 238
- **weyrichii** Maxim. 237
- Cleistogenes Keng (1, 350) 341
- **hackelii** (Honda) Honda 341
- **hancei** Keng 342
- **nakaii** (Keng) Honda 341
- **nedoluzhkoii** Tzvel. 341
- **serotina** (L.) Keng var. **nakaii** Keng 341
- **squarrosa** (Trin.) Keng 342
- Clematis L. (7, 96) 52
- **brevicaudata** DC. 52
- Clinopodium L. (7, 368) 222
- **kunashirense** Probat. 222
- Clusiaceae auct. (2) 93
- Cnidium filisectum* Nakai et Kitag. 197
- **jeholense** Nakai et Kitag. 195
- Cochlearia L. (3, 47) 119
- **siliquosa** Schlecht. ex Stev. apud DC. 121
- **spathulata** Schlecht. ex Stev. apud DC. 121
- Codonopsis Wall. (8, 270) 235
- Colchicaceae*, p.p. 269
- Coniogramme Fée (5, 24) 33
- **intermedia** Hieron. 33
- Conioselinum Hoffm. (2, 247) 195
- **jeholense** (Nakai et Kitag.) Pimenov 195
- **smithii** (H. Wolf) Pimenov et Kljuykov 195
- **canadensis** (L.) Cronq. 249
- Convallariaceae Horan. 276
- Convolvulaceae Juss. (4) 210
- Convolvulus trinervius* Thunb. ex Murray 206
- Conyza Less. (6, 82) 249
- Coptidipteris Nakai et Momose 35
- **wilfordii** (Moore) Nakai et Momose 35
- Coptidium (Prantl) A. et D. Löve ex Tzvel. 47
- **lapponicum** (L.) A. et D. Löve ex Tzvel. 47
- **pallasii** (Schlecht.) A. et D. Löve ex Tzvel. 47
- **spitsbergense** (Hadaè) Hadaè 48
- Coreopsis L. (6, 36) 245
- **tinctoria** Nutt. 245
- Corispermum L. (3, 31) 85
- **elongatum** Bunge 85
- **stauntonii** Moq. 85
- Cornaceae Dumort. (5) 191
- Coronilla L. (4, 293) 170
- **varia** L. 170
- Cortusa L. (2, 160) 132
- **amurensis** Fed. 132
- **discolor** Worosch. et Gorovoi 132
- **sachalinensis** Losinsk. 132
- Corydalis DC. (2, 57) 67
- **ambigua** Cham. et Schlecht. 68
- **gigantea** Trautv. et C.A. Mey. 69
- - var. **macrantha** Regel 68
- **gorinensis** Van 68
- **macrantha** (Regel) M. Pop. 68
- - var. **burejensis** Bezd. 68
- **paeoniifolia** (Steph.) Pers. 70
- **remota** Fisch. ex Maxim. 68
- **ussuriensis** Aparina 71
- x **vorobievii** Urussov 70
- **vyschinii** Besdeleva 68
- **woroschilovii** Urussov 68
- **zeensis** Mikhailova 70
- Cosmos Cav. (6, 36) 246



- **bipinnatus** Cav. 246
- Cotoneaster Medik. (8, 146) 163
- **mongolicus** Pojark. 163
- *mongolicus* auct., non Pojark. 163
- **nedoluzhkoi** Tzvel. 163
- Cotyledon aggregata* Makino 163
- *iwange* auct., non Makino 152
- *japonica* Maxim. 153
- *minuta* Kom. 155
- Crataegus L. (8, 147) 155
- **dahurica** Koehne ex C.K. Schneid. 160
- **maximowiczii** C.K. Schneid. 160
- Crassulaceae DC. (7) 151
- Crepis L. (6, 345) 260
- **hokkaidoensis** Babc. 260
- **tectorum** L. 260
- Critesion Rafin. 348
- **brachyantherum** (Nevski) Tzvel. 348
- **brevisubulatum** (Trin.) A. Löve 348
- **jubatium** (L.) Nevski 348
- **roshevitzii** (Bowden) Tzvel. 348
- **turkestanicum** (Nevski) Tzvel. 348
- Crypsis Ait. 385
- **schoenoides** (L.) Lam. 385
- Cryptocodon Fed. 236
- *monocephalus* (Trautv.) Fed. 236
- Cryptogramma R. Br. 30
- **stelleri** (S.G. Gmel.) Prantl 34
- Cryptogrammaceae Pichi Sermolli (5) 34
- Cryptotaenia DC. (2, 214) 197
- **japonica** Hassk. 197
- Cucurbitaceae Juss. (2) 107
- Cupressaceae Rich. ex Bartl. (4) 41
- Cuscuta L. (7, 279) 211
- **epithymum** (L.) L. 211
- *europaea* L.  $\beta$  *epithymum* L. 211
- Cuscutaceae Dumort. (7) 211
- Cynoglossum L. (5, 276) 217
- **divaricatum** Steph. 217
- **officinale** L. 218
- Cynosurus L. 338
- **cristatus** L. 338
- *echinatus* L. 338
- Cyperaceae Juss. (3) 290
- Cyperus L. (3, 215) 324
- **amuricus** Maxim. 324
- *brevifolius* (Rottb.) Hassk. var. *leiolepis* (Franch. et Savat.) T. Koyama 295
- **fuscus** L. 324
- **glomeratus** L. 325
- **limosus** Maxim. 325
- **melchianus** (L.) Delile 325
- **nipponicus** Franch. et Savat. 325
- **serotinus** Rottb. 325
- Cypripedium L. (8, 303) 282
- **calceolus** L. 282
- **macranthos** Sw. 282
- - subsp. *ventricosum* (Sw.) Soy 283
- **shanxiense** S.C. Chen 282
- **ventricosum** Sw. 283
- Cystopteridaceae* (Payer) Schmakov 37
- Cystopteris Bernh. 37
- Dactylis L. (1, 323) 340
- **glomerata** L. 340
- Dantonia DC. (1, 348) 338
- *intermedia* auct. 338
- **riabuschinskii** (Kom.) Kom. 338
- Daphne L. (7, 212) 144
- **koreana** Nakai 144
- Dasiphora Raf. 165
- **davurica** (Nestl.) Kom. 165
- **fruticosa** (L.) Rydb. 165
- **mandshurica** (Maxim.) Juz. 165
- Deinostema Jamazaki (5, 290) 229
- **violacea** (Maxim.) Jamazaki 229
- Delphinium L. (7, 37) 51
- *brachycentrum* Ledeb. subsp. *maydellianum* (Trautv.) Jurtz. 51
- **maydellianum** Trautv. 51
- Dendranthema* (DC.) Des Moul. (6, 110) 240
- *chanetii* (Lévl.) Shih 240
- *coreanum* (Lévl. et Vaniot) Worosch. 240
- *erubescens* (Stapf.) Tzvel. 240
- *maximowiczii* (Kom.) Tzvel. 241
- *mongolicum* (Ling) Tzvel. 241
- *naktongense* (Nakai) Tzvel. 241
- *oreastrum* auct. 241
- *weyrichii* (Maxim.) Tzvel. 241
- *zavadskii* (Herbich) Tzvel. 241
- Dennstaedtiaceae Pichi Sermolli (5) 35
- Dennstaedtia wilfordii* (Moore) Christ 35
- Dentaria leucantha* Tausch 125
- Deschampsia Beauv. (1, 168) 391
- **beringensis** Hult. 391
- **cespitosa** (L.) Beauv. 391
- - subsp. *orientalis* Hult. 391
- **komarovii** V. Vassil. 391
- **obensis** Roshev. 391
- *paramushirensis* Honda 391
- **sukatschewii** (Popl.) Roshev. 391
- **tzvelevii** Probat. 391
- - var. *vivipara* Probat. 391
- Desmodium* auct. (4, 199) 181
- *mandshuricum* (Maxim.) Schindl. 182
- *oldhamii* Oliv. 182
- Dianthus L. (8, 98) 74
- **amurensis** Jacques 74
- *chinensis* L. subsp. *paracampestris* Worosch. 75
- - subsp. *reflexus* Worosch. 76
- - subsp. *versicolor* (Fisch. ex Link) Worosch. 76
- *chinensis* auct. non L. 74
- *collinus* auct. 75
- **repens** Willd. 75
- **sachalinensis** Barkalov et Probat. 75
- **stepanovae** Barkalov et Probat. 75
- **superbus** L. 76
- - var. **longicalycinus** (Maxim.) Williams 76
- **versicolor** Fisch. ex Link 76
- **woroschilovii** Barkalov et Probat. 76
- Diarthron Turcz. (7, 214) 144
- **linifolium** Turcz. 144
- Dichostylis Beauv. (3, 220) 324
- *limosa* (Maxim.) A.E. Kozhevnikov 325
- *melchiana* (L.) Nees 325
- *nipponica* (Franch. et Savat.) Palla 325
- Digitaria Hall. (1, 367) 384
- **ciliaris** (Retz.) Koel. 384
- **ischaemum** (Schreb.) Muehl. 384
- Dimeria R. Br. (1, 381) 338

- **neglecta** Tzvel. 339
- Dioscorea L. (3, 175) 282
- **nipponica** Makino 282
- Dioscoreaceae R. Br. (3) 282
- Diphasiastrum Holub (1, 47) 18
- **alpinum** (L.) Holub 19
- **complanatum** (L.) Holub 18
- - subsp. **hastulatum** (Sipl.) Ivanenko et Tzvel. 18
- **complanatum** (L.) Rothm. 18
- **issleri** (Rouy) Holub 19
- **nikoëense** (Franch. et Savat.) Holub 18
- **sitchense** (Rupr.) Holub 19
- **takedae** Ivanenko 19
- **tristachyum** (Pursh) Holub 18
- Diplachne latifolia* Nakai 341
- Diplotaxis DC. 111
- **viminea** (L.) DC. 111
- Dipsacaceae Juss. (4) 210
- Disporum Salisb. ex D. Don (2, 406) 276
- **smilacinum** A. Gray 276
- **viridescens** (Maxim.) Nakai 276
- Dontostemon Andrz. ex C.A. Mey. (3, 109) 112
- Draba L. (3, 79) 116
- **borealis** DC. 116
- **cinerea** Adams 117
- **grandis** Langsd. apud. DC. 121
- **fladnizensis** Wulf 116
- **hyperborea** (L.) Desv. 121
- - subsp. **platytricha** Hult. 121
- **kurilensis** (Turcz.) Fr. Schmidt 116
- **magadanensis** Berkut. et Khokhr. 117
- **mongolica** Turcz. 117
- **ochroleuca** Bunge 119
- **parvisiliquosa** Tolm. 117
- **sibirica** (Pall.) Thell. 117
- **spatulata** Spreng. 121
- **supravillosa** A. Khokhr. 117
- **supravillosa** A. Khokhr. 117
- **tichomirovii** Yu. Kozhev. 119
- **turczaninovii** Pohle et N. Busch 119
- Dracocephalum L. (7, 323) 220
- **moldavica** L. 220
- Dryopteridaceae Ching 36
- Dryopteris Adans. (5, 47) 36
- **barbellata** Fomin 36
- **chinensis** (Baker) Koidz 36
- **sichotensis** auct. p.p. 36
- x *Dupoa labradorica* (Steud.) J. Cayouette et S.J. Darbyshire 329
- x *Dupontopoa dezhnevii* Probat. 328
- Dysophylla Blume ex El-Gazzar et Watson (7, 377) 219
- **yatabeana** Makino 219
  
- Echinochloa Beauv. (1, 362) 340
- **caudata** Roshev. 340
- **crusgalli** (L.) Beauv. 340
- **frumentacea** Link 340
- **occidentalis** (Wiegand) Rydb. 340
- **phyllopon** (Stapf) Kossenko 108
- Echinocystis Torr. et Gray (2, 135) 108
- **lobata** (Michx.) Torr. et Gray 249
- Echinops L. (6, 248) 249
- **dissectus** Kitag. 249
- **sphaerocephalus** L. 95
- Elatinaceae Dumort. (2) 95
- Elatine L. (2, 91) 95
- **americana** (Pursh) Arn. 95
- **hydropiper** L. 96
- **orthosperma** Dueben 96
- **spathulata** Gorski 96
- **spathulata** auct., non Gorski 96
- **triandra** Schkuhr 96
- Eleocharis R. Br. (3, 201) 290
- **austriaca** Hayek subsp. **ussuriensis** (Zinserl.) Egor. 292
- **attenuata** (Franch. et Savat.) Palla 291
- **congesta** D. Don 291
- **kamtschatica** (C.A. Mey.) Kom. 291
- **mamillata** Lindb. fil. 291
- **nipponica** Makino 291
- **ovata** (Roth) Roem. et Schult. 291
- **parvula** (Roem. et Schult.) Bluff, Nees et Schauer. 291
- **pellucida** C. Presl 291
- **quinqueflora** (Hartm.) O. Schwarz 291
- **starckenkoae** A. E. Kozhevnikov 291
- **tetraquetra** Nees 292
- **uniglumis** (Link) Schult. 292
- **ussuriensis** Zinserl. 292
- **wichurae** Boeck. 292
- **yokoscensis** (Franch. et Savat.) Tang et Wang 292
- Elisanthe (Fenzl) Fenzl 81
- **noctiflora** (L.) Willk. 81
- Elymus L. (1, 110) 379
- **boreochochotensis** Khokhr. 380
- **charkeviczii** Probat. 380
- **confusus** (Roshev.) Tzvel. 380
- - subsp. **pilosifolius** A. Khokhr. 381
- - var. **pubiflorus** (Roshev.) Tzvel. 381
- **excelsus** Turcz. ex Griseb. 380
- **fibrosus** (Schrenk) Tzvel. 380
- **gmelinii** (Ledeb.) Tzvel. 382
- **jacutensis** (Drob.) Tzvel. 381
- **kamczadolorum** (Nevski) Tzvel. 381
- **kronokensis** (Kom.) Tzvel. 383
- **lenensis** (M. Pop.) Tzvel. 383
- **macrourus** (Turcz.) Tzvel. subsp. **turuchanensis** (Reverd.) Tzvel. 382
- **magadanensis** Khokhr. 381
- **mutabilis** (Drob.) Tzvel. 381
- **novae-angliae** (Scribn.) Tzvel. 381
- **paboanus** Claus 346
- **pendulinus** (Nevski) Tzvel. 382
- **pubiflorus** (Roshev.) Peschkova 381
- **salsuginosus** (Griseb.) Turcz. ex Steud. 346
- **sibiricus** L. 382
- **subfibrosus** (Tzvel.) Tzvel. 382
- **trachycaulus** (Link) Gould et Shinnars 382
- **tsukushiensis** Honda 382
- - var. **transiens** (Hack.) T. Osada 382
- - var. **tsukushiensis** 382
- **turuchanensis** (Reverd.) Czer. 382
- **versicolor** Khokhr. 383
- **woroschilowii** Probat. 384
- **zejensis** Probat. 384
- Elytrigia Desv. (1, 126) 379
- **jacutorum** (Nevski) Nevski 379
- Empetraceae Lindl. (5) 130
- Empetrum L. (5, 166) 130
- **sibiricum** V. Vassil. 130



- Ephedra L. (4, 25) 43  
- **monosperma** C.A. Mey. 43  
Ephedraceae Dumort. (4) 43  
Ephippianthus Reichenb. fil. (8, 335) 284  
- **sachalinensis** Reichenb. fil. 284  
- *schmidtii* Reichenb. fil. 284  
Epilobium L. (5, 191) 182  
- **cephalostigma** Hausskn. 182  
- **montanum** L. 182  
Epimedium L. (2, 34) 44  
- **koreanum** Nakai 46  
- *koreanum* auct., non Nakai 46  
- *macranthum* auct., non Morr. et Decne 46  
- **macrosepalum** Stearn. 46  
*Epipactis convallarioides* Sw. 285  
Equisetaceae Rich. ex DC. 23  
Equisetum L. 23  
- **arcticum** Rupr. 31  
- **arvense** L. 31  
- - subsp. *boreale* A. Löve 31  
- *boreale* Bong. 31  
- x *ferrissii* Clute 28  
- **fluvatile** L. 29  
- *funstoni* A.A. Eaton 27  
- *heleocharis* Ehrh. 29  
- **hyemale** L. 27  
- - var. **affine** (Engelm.) A.A. Eaton 27  
- - var. **hyemale** 27  
- *kansanum* Schaffner 27  
- *komarovii* Iljin 27  
- **laevigatum** A. Br. 27  
- *limosum* L. 29  
*montelii* Hiitonen 30  
- **palustre** L. 29  
- *pictum* Fisch. 30  
- **pratense** Ehrh. 30  
- *ramosissimum* Desf. 28  
- **scirpoides** Michx. 29  
- x *suecicum* Rothm. 30  
- **sylvaticum** L. 30  
- *umbrosum* I.G. Mey. 30  
- **variegatum** Schleich. ex Wéb. et Mohr. 28  
Eragrostis N. M. Wolf (1, 352) 378  
- **amurensis** Probat. 378  
- **cilianensis** (All.) Vign.-Lut. 378  
- *pilosa* (L.) Beauv. var. *amurensis* (Probat.) Worosch. 378  
- **suaveolens** A. Beck. ex Claus 378  
Eremogone Fenzl (8, 53) 82  
- **formosa** (Fisch. ex Ser.) Fenzl 82  
- **juncea** (Bieb.) Fenzl 82  
- **longifolia** (Bieb.) Fenzl 82  
- *saxatilis* auct., non (L.) Ikonn. 82  
Ericaceae Juss. (5) 129  
Erigeron L. (6, 64) 248  
- **peregrinus** (Pursh) Greene 248  
Eriocaulaceae Desv. (8) 327  
Eriocaulon L. (8, 342) 327  
- **parvum** Koern. 327  
Eriochloa Kunth (1, 366) 390  
- **villosa** (Thunb. ex Murray) Kunth 390  
*Eriophorella* Holub 320  
- *alpina* (L.) Holub 320  
Eriophorum L. (3, 190) 321  
- **angustifolium** Honck. 321  
- - subsp. *komarovii* (V. Vassil.) Novosselova 321  
- **brachyantherum** Trautv. et C.A. Mey. 321  
- **callitrix** Cham. et C.A. Mey. 321  
- **coreanum** Palla 321  
- *eximium* V. Vassil. 323  
- **gracile** Koch. 321  
- **humile** Turcz. ex Steud. 322  
- *japonicum* Maxim. 294  
- **komarovii** V. Vassil. 322  
- **mandshuricum** Meinsh. 322  
- **medium** Andress. 322  
- *medium* auct., non Andress. 323  
- *polystachion* L. 321  
- **russeolum** Fries 323  
- - subsp. *leiocarpum* Novosselova 323  
- - subsp. *russeolum* 323  
- *russeolum* auct., non Fries 322  
- **scheuchzeri** Hoppe 323  
- - subsp. **arcticum** Novosselova 323  
- *scheuchzeri* auct., non Hoppe 323  
- **tolmathevii** Novosselova 323  
- **triste** (Th. Fries) Hada et A. Löve 324  
Eritrichium Schrad. (5, 271) 216  
- **villosum** (Ledeb.) Bunge 216  
Erodium (L.) L'Hérit. (3, 149) 190  
- **cicutarium** (L.) L'Hérit. 190  
Eruca Mill. 114  
- **sativa** Mill. 114  
Erucastrum C. Presl (3, 56) 124  
- **armoracioides** (Czern. ex Turcz.) Cruchet 124  
- **gallicum** (Willd.) O.E. Schulz 123  
Erysimum L. (3, 104) 113  
- **amurense** Kitag. 113  
- *arcuatum* Opiz. ex J. et C. Presl 126  
- **cheiranthoides** L. 113  
- *officinale* L. 111  
- **repandum** L. 113  
Erythronium L. (2, 373) 270  
- **japonicum** Decne. 270 270  
Eschscholzia Cham. 67  
- **californica** Cham. 67  
Euclidium R. Br. 116  
- **syriacum** (L.) R. Br. 199  
Euonymus L. (3, 153) 199  
- **alatus** (Thunb. ex Murray) Siebold 199  
Euphorbia L. (5, 175) 138  
- **borealis** Baikov 139  
- *chamaesyce* auct., non Leandri 143  
- **chankoana** Worosch. 139  
- *croizatii* auct., non Leandri 142  
- **cyparissias** L. 140  
- *cyparissias* auct., non L. 142  
- **dahurica** Peschkova 140  
- *discolor* Ledeb. subsp. *karoii* Bassargin 142  
- - subsp. *discolor* 139  
- **esula** L. 141  
- - subsp. *chankoana* (Worosch.) Worosch. 139  
- *esula* auct., non L. 140  
- **falcata** L. 142  
- *humifusa* auct., non Willd. 143  
- *iberica* auct., non Boiss. 143  
- **komaroviana** Prokh. 142  
- **leoncroizatii** (Hurusawa) Oudejans 142  
- **lucida** Waldst. et Kit. 143  
- **lucorum** Rupr. 143

- **mandshurica** Maxim. 143
- **pseudochamaesyce** C.A. Mey. 143
- *savaryi* Kiss 144
- **taquetii** Lévl. et Vaniot 144
- **virgata** Waldst. et Kit. 144
- *waldsteinii* (Soják) Czer. 144
- Euphorbiaceae Juss. (5) 138
- Exochorda Lindl. (8, 139) 168
- **serratifolia** S. Moore 168
  
- Fabaceae Lindl. (4) 168
- Fagaceae Dumort. (5) 72
- Festuca L. (1, 240) 368
- *arundinacea* Schreb. 371
- **blepharogyna** (Ohwi) Ohwi 368
- **brevissima** Jurtz. 369
- **extremiorientalis** Ohwi 372
- **hondoensis** (Ohwi) Ohwi 369
- *jacutica* subsp. *pobedimovae* Tzvel. 369
- **kamtschatica** (St.-Yves) Tzvel. 369
- **kolesnikovii** Tzvel. 369
- **limosa** (E. Alexeev) Probat. 369
- **mollissima** V. Krecz. et Bobr. 369
- **ovina** L. 370
- - subsp. *litoralis* (Tzvel.) A. Alexeev 370
- *pauciflora* Thunb. 371
- *pratensis* Huds 371
- **pseudosulcata** Drob. 370
- *remotiflora* Steud. 371
- *rubra* L. subsp. *limosa* E. Alexeev 369
- **valesiaca** Gaudin 370
- **vorobievii** Probat. 370
- Filago arvensis* L. 248
- Fimbripetalum (Turcz.) Ikonn. (8, 65) 74
- **radialis** (L.) Ikonn. var. **brevipetalum** N. S. Pavlova 74
- Fimbristylis Vahl (3, 211) 325
- **aestivalis** (Retz.) Vahl 325
- annua (All.) Roem. et Schult. 326
- **dichotoma** (L.) Vahl 326
- - f. *annua* (All.) Ohwi 326
- - f. **depauperata** (C.B. Clarke) Ohwi 326
- - f. **tomentosa** (Vahl) Ohwi 326
- **ochotensis** (Meinsh.) Kom. 326
- **subbispicata** Nees et Meyen 326
- Fragaria L. (8, 163) 161
- **iinumae** Makino 161
- **iturupensis** Staudt 161
- **mandshurica** Staudt 162
- *neglecta* Freyn 162
- **nipponica** Makino 162
- **orientalis** Losinsk. 162
- *orientalis* Losinsk., p. p. 162
- **yezoensis** Hara 162
- Fraxinus L. (5, 247) 206
- *densata* Nakai 206
- **stenolepis** Urussov 206
- Fritillaria L. (2, 370) 272
- **camschatcensis** (L.) Ker-Gawl. 272
- **maximowiczii** Freyn 272
- Fumariaceae DC. 67
- Funkia albomarginata* Hook. 274
  
- Gagea Salisb. (2, 359) 270
- *hiensis* auct. fl. extremorient., non Pasch. 270
- **nakaiana** Kitag. 270
- **terraccianoana** Pasch. 270
- **vaginata** Pasch. 142
- Galarhoeus croizatii* Hurusawa 142
- Galatella Cass. (6, 91) 260
- **dahurica** DC. 260
- Galeopsis L. (7, 335)
- **speciosa** Mill. 222
- Galinsoga Ruiz et Pav. (6, 36) 238
- **ciliata** (Rafin.) Blake 238
- *quadriradiata* auct., non Ruiz et Pav. 238
- Galium L. (5, 214) 204
- **kamtschaticum** Stell. ex Schult. et Schult. fil. 204
- **vaillantii** DC. 204
- **verum** L. 204
- Gastrodia R. Br. (8, 327) 283
- Gaultheria L. (5, 146) 130
- **miqueliana** Takeda 130
- Gentiana L. (7, 256) 204
- **axillariflora** Lévl. et Vaniot 204
- **jamesii** Hemsl. 204
- *jamesii* auct. 204
- *kurilensis* Grossh. 204
- **nipponica** Maxim. 204
- *nipponica* sensu Grossh. 204
- **pseudoaquatica** Kusn. 205
- **triflora** Pall. 205
- Gentianaceae Juss. (7) 204
- Geraniaceae Juss. (3) 187
- Geranium L. (3, 140) 187
- albiflorum Ledeb. 188
- *albiflorum* auct., non Ledeb. 188
- **dahuricum** DC. 187
- **elatum** (Maxim.) Kunth 187
- **erianthum** DC. 187
- **eriosomon** Fisch. ex DC. 188
- - var. **megalanthum** Nakai 188
- - var. **hypoleucum** Nakai 188
- **krylovii** Tzvel. 188
- **orientale** (Maxim.) Freyn 187
- **pratense** L. 188
- **pusillum** L. 188
- rotundifolium L. 189
- *rotundifolium* auct., non L. 188
- **sibiricum** L. 189
- - var. *glabrius* (Hara) Ohwi 189
- **sieboldii** Maxim. 187
- **soboliferum** Kom. 189
- **subumbelliferum** Fisch. ex Link. 189
- **thunbergii** Siebold et Zucc. ex Lindl. et Paxt. 189
- **wilfordii** Maxim. 190
- **wlassowianum** Fisch. ex Link. 190
- **yesoense** Franch. et Savat. 190
- Geum L. (8, 212) 161
- **urbanum** L. 161
- Glaucium Mill. 66
- **corniculatum** (L.) J.H. Rudolph 66
- Glyceria R. Br. (1, 32) 349
- **amurensis** Probat. 350
- **depauperata** Ohwi 350
- *ishyroneura* auct., non Steud. 350
- **lithuanica** (Gorski) Lindm. 350
- **notata** Chevall. 350
- **orientalis** Kom. 350
- *plicata* (Fries) Fries 350
- **probatovae** Tzvel. 351

- **triflora** (Korsh.) Kom. 351
- **voroschilovii** Tzvel. 351
- Glycyrrhiza L. (4, 280) 182
- Gomphopetalum maximowiczii* Fr. Schmidt ex Maxim. 196
- *viridiflorum* Turcz. 197
- Gouffeia holosteoides* C.A. Mey. 81
- Grossulariaceae DC. (3) 160
- Gueldenstaedtia Fisch. (4, 280) 171
- **verna** (Georgi) Boriss. 171
- Gymnocarpium* Newm. 37
- Gynostemma Blume (2, 136) 107
- **pentaphyllum** (Thunb.) Makino 107
- Gypsophilla L. (8, 94) 78
- **pacifica** Kom. 78
- **paniculata** L. 78
- **sambukii** Schischk. 79
  
- Halerpestes Greene 56
- *ruthenica* (Jacq.) Ovcz. 57
- **salsuginosa** (Pall. ex Georgi) Greene 57
- *salsuginosa* auct. 57
- **sarmentosa** (Adams) Kom. 57
- Haloragaceae R. Br. (7) 185
- Hartmannia pungens* Hook. et Arn. 239
- Hedinia Ostenf. 109
- **czukotica** (Botsch. et Petrovsky) Jurtz., Korobk. et Balandin 109
- Hediniopsis czukotica* Botsch. et Petrovsky 109
- Hedisarum L. (4, 282) 174
- **austrokorilense** (N.S. Pavlova) N.S. Pavlova 174
- *confertum* (N.S. Pavlova) N.S. Pavlova 174
- *confertum* Desf. 174
- *confertum* Bieb. 174
- **latibracteatum** N.S. Pavlova 174
- **nonnae** Roskov 174
- *sachalinense* B. Fedtsch. subsp. *confertum* N.S. Pavlova 174
- Helianthus L. (6, 20) 256
- **strumosus** L. 256
- Hemarthria R. Br. (1, 382) 390
- **sibirica** (Gand.) Ohwi 390
- Hemerocallidaceae R. Br. (2) 274
- Hemerocallis L. (2, 393) 274
- *cordata* Thunb. 270
- *distichum* Donn. 274
- **esculenta** Koidz. 274
- **fulva** L. 274
- Hemionitidaceae Pichi Sermolli (5) 33
- Hemizonia DC. (6, 44) 239
- **pungens** (Hook. et Arn.) Torr. et Gray 239
- Hepatica Mill. (7, 83) 57
- **asiatica** Nakai 57
- Heuchera L. 145
- *sichotensis* (Gorovoi et N.S. Pavlova) Zhmylev 145
- Hieracium L. (6, 320) 265
- *brachiatum* Bertol. ex Lam. 265
- *hololeion* Maxim. 239
- **virosus** Pall. 265
- Hierochloë R. Br. (1, 217) 342
- **alpina** (Sw.) Roem. et Schult. 342
- **annulata** V. Petrov 343
- **glabra** Trin. 343
- **helenae** Probat. 342
- **pauciflora** R. Br. 343
- **sachalinensis** (Printz.) Czer. 343
- **sibirica** (Tzvel.) Czer. 343
- **wrangelica** Jurtz. et Probat. 343
- Hippochaëte hyemalis* (L.) Bruhin. 27
- *laevigata* Farw. 27
- *scirpoides* (Michx.) Farw. 29
- *variegata* (Schleich. ex Web. et Mohr) Bruhin 28
- Hirschfeldia Moench (3, 56) 110
- **incana** (L.) Lagr.-Foss. 110
- Holcus L. (1, 175) 3335 386
- *durra* Forssk. 333
- **lanatus** L. 239
- Hololeion Kitam. (6, 324) 239
- **maximowiczii** Kitam. 239
- Honckenya Ehrh. (8, 52) 77
- **oblongifolia** Torr. et Gray 77
- Hordeum brachyantherum* Nevski 348
- *brevisubulatum* (Trin.) Link 348
- - subsp. *turkestanicum* (Nevski) Tzvel. 348
- *jubatum* L. 348
- *roshevitzii* Bowden 348
- *turkestanicum* Nevski 348
- Hostaceae Mathew 274
- Hosta Tratt. (2, 397) 274
- **albomarginata** (Hook) Ohwi 274
- *lancifolia* (Thunb.) Engl. 275
- **rectifolia** Nakai 275
- Humulus L. (5, 102) 71
- **cordifolius** Miq. 71
- lupulus L. 72
- *lupulus* auct. 13
- Huperzia Bernh. (1, 37) 16
- *appressa* (Desv.) A. et D. Löve 14
- **arctica** (Tolm.) Sipl. 14
- *chinensis* (Christ.) Czer. 15
- - subsp. *chinensis* 15
- - subsp. *miyoshiana* (Makino) Tzvel. 14
- *chinensis* (Christ) auct., non Czer. 16
- x *josephbeitelii* A. Haines 14
- **miyoshiana** (Makino) Ching 14
- **petrovii** Sipl. 16
- *selago* subsp. *appressa* (Desv.) D. Löve 16
- - subsp. *arctica* (Tolm.) A. et D. Löve 14
- Huperziaceae Royhm. (1) 13
- Hyacinthaceae Batsch. 272
- Hydrangea L. (5, 182) 144
- **paniculata** Siebold 144
- **petiolaris** Siebold et Zucc. 144
- Hydrangeaceae Dumort. (5) 144
- Hylotelephium H. Ohba 157
- **cyaneum** (J. Rudolf) H. Ohba 158
- **erythrostickum** (Miq.) H. Ohba 157
- *eupatorioides* (Kom.) H. Ohba 157
- **palescens** (Freyn) H. Ohba 157
- **pluricaule** (Maxim.) H. Ohba 158
- **pseudospectabile** (Praeger) S.H. Fu 157
- *purpureum* (L.) Holub 158
- **triphyllum** (Haw.) Holub 157
- **ussuriense** (Kom.) H. Ohba 158
- **verticillatum** (L.) H. Ohba 158
- **viviparum** (Maxim.) H. Ohba 158
- Hypaelytrum microcephalum* R. Br. 298
- Hypericaceae Juss. 93
- Hypericum L. (2, 86) 93
- **ascyron** L. 93

- *geblery* Ledeb. 94
- *erectum* Thunb. 94
- *japonicum* Thunb. 94
- *laxum* (Blume) Koidz. 94
- *perforatum* L. 94
- *yabei* Lévl. et Vaniot ex Lévl. 94
- *yezoense* Maxim. 95
- Hypolepidaceae Pichi Sermolli (5) 35
  
- Iberis L. 113
- *amara* L. 113
- Impatiens L. (5, 206) 190
- *komarovii* Pobed. 190
- *noli-tangere* L. 190
- Inula L. (6, 190) 240
- *britannica* L. subsp. *japonica* (Thunb. ex Murray) Kitam. 240
- *helenium* L. 240
- *japonica* Thunb. ex Murray 240
- *linariifolia* Turcz. 240
- Ipomoea L. (4, 362) 210
- *lacunosa* L. 210
- - f. *purpurata* Fern. 210
- Iridaceae Juss. (2) 277
- Iris L. (2, 415) 277
- *bloudowii* Ledeb. 279
- *bloudowii* auct. 279
- *flavissima* Pall. 279
- *flavissima* auct., non Pall., p.p. 279
- *humilis* Georgi 277
- *laevigata* Fisch. et C.A. Mey. 277
- *maackii* Maxim. 277
- *mandshurica* auct., non Maxim. 279
- *mandshurica* Maxim. 277
- *orientalis* Thunb., non Mill. 277
- *pseudacorus* L. 277
- *sanguinea* Donn 277
- *setosa* Pall. ex Link 278
- *tschandalasica* Urussov 278
- *uniflora* Pall. ex Link 279
- *ventricosa* Pall. 279
- *vorobievii* N.S. Pavlova 279
- Isatis L. (3, 54) 109
- *japonica* auct. 109
- *tinctoria* L. 109
- - var. *yezoensis* (Ohwi) Ohwi 109
- *yezoensis* Ohwi 109
- Isoëtaceae Reichenb. 22
- Isoëtes L. 22
- *asiatica* Makino 22
- Isopyrum L. 58
- *manshuricum* Kom. ex W.T. Wang et Hsiao 58
- Ixeridium (A. Gray) Tzvel. (6, 351) 242
- *dentatum* (Thunb.) Tzvel. 242
- *gramineum* (Fisch.) Tzvel. 242
- - var. *strigosum* (Lévl. et Vaniot) Barkalov 242
- *kurilense* Barkalov 242
- Ixeris Cass. 242
- *polycephala* Cass. 242
  
- Juglandaceae A. Rich. ex Kunth (2) 73
- Juglans L. (2, 70) 73
- *ailanthifolia* Carr. 73
- Juncaceae Juss. (1) 286
- Juncaginaceae Rich. (2) 267
  
- Juncellus* auct. non (Griseb.) Clarke 324
- Juncellus serotinus* (Rottb.) Clarke 325
- Juncus L. (1, 58) 286
- *alpinoarticulatus* Chaix. 287
- *ambiguus* Guss. 287
- - subsp. *ossoraicus* (V. Novikov) V. Novikov 287
- *biglumis* L. 287
- *bufonius* L. 287
- *castaneus* Smith 287
- *compressus* Jacq. 288
- *decipiens* (Buchenau) Nakai 287
- *ensifolius* Wikstr. 287
- *filiformis* L. 287
- *gracillimus* (Buchenau) V. Krecz. et Gontsch. 288
- *krameri* Franch. et Savat. 287
- *leschenaultii* J. Gay ex Laharpe 287
- *longirostris* Kuvaev 287
- *nastanthus* V. Krecz. et Gontsch. 287
- *nastanthus* auct. 287
- *nodulosus* Wahlenb. 288
- *orchonicus* V. Novikov 288
- *prominens* (Buchenau) Miyabe et Kudo 288
- *secundus* Beauv. 288
- *tenuis* Willd. 289
- - var. *secundus* (Beauv.) Engelm. 288
- *triglumis* L. 288
- Juniperus L. (4, 20) 42
- *davurica* Pall. 42
- - subsp. *maritima* Urussov 42
- - var. *maritima* (Urussov) Z.V. Kozhevnikova 42
- *rigida* Siebold et Zucc. 42
- - subsp. *litoralis* Urussov 42
- - var. *litoralis* (Urussov) Z.V. Kozhevnikova 42
- *sibirica* Burgsd. 42
  
- Kalimeris Cass. (6, 89) 242
- *integrifolia* Turcz. 242
- Kalopanax Miq. (2, 197) 193
- *septemlobus* (Thunb. ex Murray) Koidz. 193
- *septemlobus* (Thunb.) Koidz. 193
- Knautia L. (4, 353) 210
- *arvensis* (L.) Coult. 210
- Kobresia Willd. (3, 226) 297
- *filifolia* (Turcz.) Clarke 297
- *mysuroides* (Vill.) Fiori et Paol. 297
- Kochia Roth (3, 31) 85
- *scoparia* (L.) Schrad. 85
- Koeleria Pers. (1, 163) 387
- *cristata* subsp. *mongolica* (Domin) Tzvel. 387
- *mukdenensis* Domin. 387
- Kreczetoviczia 295
- *caespitosa* (L.) Tzvel. 295
- *uniflora* (Trautv.) Tzvel. 295
- Kyllinga Rottb. (3, 223) 295
- *brevifolia* Rottb. 296
- - var. *gracillima* (Miq.) Kük. 295
- - var. *leiolepis* (Franch. et Savat.) Hara 295
- *gracillima* Miq. 295
- *kamtschatica* Meinsh. 296
- *monocephala* Rottb. var. *leiolepis* (Franch. et Savat.) Hara 295
  
- Lactuca L. (6, 337) 248
- *saligna* L. 248
- *squarrosa* (Thunb.) Miq. 247

- *strigosa* Lévl. et Vaniot 242
- *tatarica* (L.) C.A. Mey. 249
- Lamiaceae Lindl. (7) 218
- Lamium L. (7, 338) 226
- **album** L. 226
- **amplexicaule** L. 226
- Lappula Moench (5, 268) 213
- *anisacantha* (Turcz. ex Bunge) Guerke 213
- **redowskii** (Hornem.) Greene 213
- Lapsana L. (6, 344) 238
- **communis** L. 238
- Larix Hill (4, 17) 39
- **ochotensis** Kolesn. 39
- Lathyrus L. (4, 309) 182
- **quinquenerivius** (Miq.) Litv. ex Kom. 182
- Ledum L. (5, 121) 129
- **decumbens** (Ait.) Lodd. ex Steud. 129
- Lemnaceae S.F. Gray (8) 394
- Lemna* auct., p. p. 394
- Lemna trisulca* L. 394
- Lentibulariaceae Rich. (8) 232
- Leontodon L. (6, 329) 248
- **autumnalis** L. 248
- Leontopodium R. Br. ex Cass. (6, 175) 264
- **antennarioides** Socz. 264
- **leontopodioides** (Willd.) Beauverd 264
- **palibinianum** Beauverd 264
- **schlothaueriae** Barkalov 264
- Leonurus L. (7, 340) 222
- **deminutus** V. Krecz. 222
- **japonicus** Houtt. 222
- **macranthus** Maxim. 222
- Lepidium L. (3, 41) 116
- **affine** Ledeb. 116
- **latifolium** L. subsp. *sibiricum* (Schweigg.) Thell. 116
- **sibiricum** Schweigg. 116
- Lepisorus (J. Smith) Ching 34
- **distans** (Makino) Ching 34
- **kolesnikovii** (Tzvel.) Schmakov 34
- **thunbergianus** (Kaulf.) Ching 34
- **ussuriensis** (Regel et Maack) Ching 35
- Leptolepidium Hsing et S.K.Wu 33
- **kuhnii** (Milde) Hsing et S.K.Wu 33
- Lepyrodiclis Fenzl 81
- **holosteoides** Fenzl 81
- Lerchenfeldia* Schur (1, 174) 372
- *flexuosa* (L.) Schur 372
- Lespedeza Michx. (4, 199) 174
- **bicolor** Turcz. 174
- **davurica** (Laxim.) Schindl. 174
- **tomentosa** (Thunb.) Maxim. 174
- Leymus Hochst. (1, 132) 346
- **interior** (Hult.) Tzvel. 347
- **mollis** (Trin.) Pilg. 346
- **mollis** (Trin.) Hara 346
- **paboanus** (Claus) Pilg. 346
- **villosissimus** (Scribn.) Tzvel. 346
- Ligularia Cass. (6, 198) 238
- **schmidtii** (Maxim.) Makino 238
- **sichotensis** Pojark. 238
- Ligusticopsis longiloba* (H. Wolff) Leute 195
- Ligusticum jeholense* (Nakai et Kitag.) Nakai et Kitag. 195
- *longilobatum* H. Wolff 195
- *smithii* H. Wolff 195
- Ligustrina Rupr. (5, 252) 206
- *amurensis* Rupr. var. *japonica* Maxim. 206
- *japonica* (Maxim.) V. Vassil. 206
- **reticulata** (Blume) Nedoluzhko 206
- Ligustrum reticulatum* Blume 206
- Liliaceae Juss. (2) 270
- Lilium L. (2, 363) 270
- **buschianum** Lodd. 271
- **callosum** Siebold et Zucc. 271
- *cordifolium* Thunb. 270
- **debile** Kittlitz. 271
- subsp. **medeoloides** (A. Gray) Barkalov 271
- **distichum** Nakai 271
- **lancifolium** Thunb. 272
- *medeoloides* A. Gray 271
- *pulchellum* Fisch. 271
- Limnas Trin. (1, 232) 349
- **malyshevii** Nikiforova 349
- *stelleri* Trin. 349
- *stelleri* auct. 349
- Limoniaceae Ser. 91
- Limonium Mill. 92
- *japonicum* (Siebold et Zucc.) O. Kuntze 92
- **tetragonum** (Thunb.) Bullock 92
- Limosella L. (5, 292) 230
- **aquatica** L. 230
- Linaria Hill. (5, 303) 230
- **acutiloba** Fisch. et Reichenb. 230
- **melampyroides** Kuprian. 230
- **ruthenica** Blonski 230
- **vulgaris** L. 230
- Linnaea Gronov. ex L. (2, 297) 209
- **borealis** L. 209
- Lipocarpha R. Br. 297
- **microcephala** (R. Br.) Kunth 298
- Listera R. Br. (8, 328) 285
- **convallarioides** (Sw.) Ell. 285
- Lobelia L. (8, 300) 236
- **sessilifolia** Lamb. 236
- Lobeliaceae R. Br. 236
- Loganiaceae R. Br. ex C. F.P. Mart. 201
- Logfia Cass 248
- **arvensis** (L.) Holub 248
- Lonicera L. (2, 278) 207
- **boczarnikovae** Plekhanova 207
- *caerulea* L. 207
- **chamissoi** Bunge ex P. Kir. 207
- *regeliana* Boczarn. 207
- **tatarica** L. 207
- Lotus L. (4, 292) 175
- **corniculatus** L. 175
- Ludwigia L. (5, 188) 183
- *epilobioides* auct., non Maxim. 183
- **prostrata** Roxb. 183
- Lupinaster* Adans. 174
- *eximius* (Steph. ex Ser.) C. Presl 174
- *gordejevii* (Kom.) Roskov 173
- *pacificus* (Bohr.) Latsch. 174
- *pentaphyllus* Moench 174
- Luzula DC. (1, 79) 289
- *arctica* auct., non Blytt 290
- **beringensis** Tolm. 289
- **camtschadalarum** (Sam.) Gorodk. ex Kryl. 290
- **capitata** (Miq.) Kom. 290

- **nivalis** (Laest.) Spreng. 290
- *pallescens* auct. 290
- **pallidula** Kirschner 290
- **parviflora** (Fhrh.) Desv. 290
- Lychnis L. (8, 110) 78
- **ajanensis** (Regel et Til.) Regel 78
- - var. *villosula* Trautv. 80
- **cognata** Maxim. 78
- **fulgens** Fisch. ex Curt. 78
- *sibirica* (L.) Tzvel. 80
- - subsp. *samojedorum* Sambuk. 80
- - subsp. *villosula* (Trautv.) Tolm. 80
- **wilfordii** (Regel) Maxim. 78
- Lycopodiaceae Beauv. ex Mirb. (1) 16
- Lycopodium L. (1, 41) 19
- *alpinum* L. var. *planiramulosum* Takeda 19
- *anceps* Wallr. 18
- **annotinum** L. 22
- *chinense* Christ 14
- *chinense* auct., non Christ 14
- *canadense* Ness. 22
- **clavatum** L. 20
- - var. *asiaticum* Ching 20
- *complanatum* L. 18
- dendroideum Michx. 22
- **dubium** Ziega 22
- japonicum Thunb. ex Murray 22
- **juniperoideum** Sw. 19
- *miyoshianum* Makino 14
- *neopungens* H.S. Kung et L.B. Zhang 22
- *nikoense* Franch. et Savat. 18
- **obscurum** L. 22
- *pungens* La Pylaie ex Desv. 22
- *pungens* La Pylaie ex Iljin 22
- *sichotense* var. *nikoense* (Franch. et Savat.) Takeda 19
- Lycopus L. (7, 346) 221
- *alissoviae* Probat. 221
- **hirtellus** Kom. 221
- **lucidus** Turcz. ex Benth. 221
- **maackianus** (Maxim.) Makino 221
- **sichotensis** Probat. 221
- **uniflorus** Michx. 221
- Lysimachia L. (2, 162) 130
- **barystachys** Bunge 132
- **clethroides** Duby 132
- **davurica** Ledeb. 131
- **nummularia** L. 131
- **volkovae** Probat. 131
- Lythraceae J. St.-Hil. (3) 182
- Lythrum L. (3, 131) 182
- **intermedium** Ledeb. 182
  
- Maackia Rupr. et Maxim. (4, 194) 175
- **amurensis** Rupr. et Maxim. 175
- Macrobriza (Tzvel.) Tzvel. (1, 324) 389
- **maxima** (L.) Tzvel. 389
- Macropodium R. Br. (3, 103) 112
- **pterospermum** Fr. Schmidt 112
- Magnolia L. (2, 15) 43
- **hypoleuca** Siebold et Zucc. 43
- *obovata* Thunb., p.p. 43
- Magnoliaceae Juss. (2) 43
- Malva L. (2, 175) 138
- **pusilla** Smith 138
  
- Malvaceae Juss. (2) 137
- Marlea macrophylla* Siebold et Zucc. 192
- *platanifolia* Siebold et Zucc. 192
- Matricaria L. (6, 104) 259
- *perforata* Mérat 262
- **recutita** L. 259
- Matteuccia Todaro (5, 59) 36
- **orientalis** (Hook.) Trev. 37
- Maximowiczia japonica* (Maxim.) Khokhr. 294
- Maximowiczella japonica* (Maxim.) Khochr. 294
- Mazus Lour. (5, 296) 230
- **stachydifolius** (Turcz.) Maxim. 230
- Megadenia Maxim. (3, 47) 120
- *bardunovii* M. Pop. 120
- **pygmaea** Maxim. 120
- *speluncarum* Vorobiev, Worosch. et Gorovoi 120
- Melandrium Roehl. (8, 121) 77
- **album** (Mill.) Garcke 77
- *apricum* (Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey.) Rohrb. 84
- *firmum* (Siebold et Zucc.) Rohrb. 84
- *noctiflorum* (L.) Fries. 81
- *olgae* Maxim. 84
- Melanthiaceae Batsch 269
- Melilotoides Heist. ex Fabr. 175
- **ruthenica** (L.) Soják 175
- **schischkinii** (Vass.) Soják 175
- Mentha L. (7, 353) 175
- **arvensis** L. 221
- **canadensis** L. 221
- Menziesia Smith (5, 137) 130
- **pentandra** Maxim. 130
- Metanartheicum luteo-viride* Maxim. 270
- Microbiota Kom. (4, 24) 42
- **decussata** Kom. 42
- Milium L. (1, 176) 333
- **effusum** L. 333
- Minuartia L. (8, 33) 80
- **barkalovii** N.S. Pavlova 80
- **kurilensis** Ikonn. et Barkalov 80
- **macrocarpa** (Pursh) Ostenf. 80
- **minutiflora** (Hult.) Worosch. 80
- **verna** (L.) Hiern. 80
- Miscanthus Anderss. (1, 374) 333
- **purpurascens** Address. 333
- **sinensis** Address. 333
- *sinensis* Address., pro syn. 333
- Mitrasacme Labill. 202
- *alsinoides* R. Br. var. *indica* (Wight) Hara 202
- **indica** Wight 202
- *pygmaea* R. Br. 203
- Miyakea Miyabe et Tatew. (7, 83) 56
- **integrifolia** Miyabe et Tatew. 56
- Moehringia L. (8, 57) 80
- **lateriflora** (L.) Fenzl. 80
- Molinia japonica* Hack. 351
- Moliniopsis Hayata 351
- **japonica** (Hack.) Hayata 351
- Muhlenbergia Schreb. (1, 356) 352
- **japonica** Steud. 352
- Mulgedium Cass. (6, 336) 249
- **tataricum** (L.) DC. 249
- Myosotis L. (5, 267) 213
- *alpestris* F. W. Schmidt 216
- **arvensis** (L.) Hill 214
- *baltica* Sam. ex Lindem. 215



- *cespitosa* K. F. Schutz 215
- *imitata* Serg. 216
- *macrophylla* Bieb. 212
- *redowskii* Hornem. 213
- *ochotensis* O.D. Nikif. 216
- *sachalinensis* M. Pop. 215
- *scorpioides*  $\beta$  *arvensis* L. 214
- *suaveolens* Waldst. et Kit. 214, 216
- *sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. 214, 215, 216
- Myriophyllum L. (7, 245) 185
- *spicatum* L. 185
- *verticillatum* L. 185
  
- Nabalus Cass. (6, 335) 249
- *ochroleuca* Maxim. 249
- Narcissus L. 275
- *angustifolius* Curt 275
- *poeticus* L. 275
- *pseudonarcissus* L. 275
- Nartheciaceae Fr. ex Bjurzon 269
- Nasturtium bursifolium* DC. 127
- Naumburgia Moench (2, 164) 132
- *thyriflora* (L.) Reichenb. 132
- Neomolinia Honda (1, 340) 368
- *japonica* (Franch. et Savat.) Probat. 368
- *mandshurica* (Maxim.) Honda 368
- Neottia Guett (8, 329) 283
- *amoena* Rud. ex Bieb. 284
- *asiatica* Ohwi 283
- *papilligera* Schlechter 283
- *sinensis* Pers. 284
- *ussuriensis* (Kom. et Nevski) Soó 283
- Neoussuria Tzvel. 84
- *aprica* (Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey.) Tzvel. 84
- *firma* (Siebold et Zucc.) Tzvel. 84
- *olgae* (Maxim.) Tzvel. 84
- Nepeta L. (7, 320) 220
- *cataria* L. 220
- Neslia Desv. (3, 79) 122
- *paniculata* (L.) Desv. 122
- Nesodraba Green 120
- *grandis* (Langsd.) Greene 121
- *hyperborea* (L.) Jurtz. 121
- *megalocarpa* Greene 120
- *siliquosa* (Schlecht. ex Stev.) Greene 120
- Nicandra Adans. (5, 287) 227
- *physalodes* (L.) Gaertn. 227
- Nuphar Smith (2, 25) 44
- *japonica* DC. 44
- Nymphaeaceae Salisb. (2) 44
  
- Odontites Lutw. (5, 364) 230
- *vulgaris* Moench 230
- Oenanthe L. (2, 230) 197
- *javanica* (Blume) DC. 197
- Oleaceae Hoffm. et Link (5) 206
- Onagraceae Juss. (5) 162
- Onocleaceae Pichi Sermolli (5) 36
- Ophioglossaceae Agardh (5) 32
- Ophioglossum L. (5, 14) 32
- *alaskanum* E. Britt. 32
- Orchidaceae Juss. (8) 282
- Oreorchis Lindl. (8, 338) 283
- *patens* (Lindl.) Lindl. 283
- Orobanchaceae Vent. (8) 232
  
- Orostachys Fisch. (7, 231) 152
- *aggregata* (Makino) H. Hara 152
- *cartilaginea* Boriss. 165
- *erubescens* Ohwi 155
- *erubescens* auct., non Maxim. 155
- *furusei* Ohwi 152
- *gorovoi* Dudkin et S. Gontch. 153
- *iwarenge* auct., non (Makino) Hara 153
- *japonica* (Maxim.) Berger 155
- *malacophylla* (Pall.) Fisch. 153
- *maximowiczii* Byalt 153
- *paradoxa* (A. Khokhr. et Worosch.) Czer. 154
- *spinosa* (L.) C.A. Mey. 155
- *vyschinii* Bezd. 152
- Osmorhiza Rafin. 197
- *aristata* (Thunb.) Rydb. 197
- *amurensis* Fr. Schmidt ex Maxim. 197
- Osmunda ternata* Thunb. 32
- Ostericum Hoffm. 195
- *grosseserratum* (Maxim.) Kitag. 195
- *koreanum* (Maxim.) Kitag. 196
- *maximowiczii* (Fr. Schmidt ex Maxim.) Kitag. 196
- *miquelianum* (Maxim.) Kitag. 196
- *sieboldii* (Miq.) Nakai 196
- *tenuifolium* (Pall. ex Spreng) Y.C. Chu 196
- *viridiflorum* (Turcz.) Kitag. 197
- Oxalidaceae R. Br. (3) 181
- Oxalis L. (3, 136) 186
- *acetosella* L. 186
- *grenadensis* Urb. 186
- *repens* Thunb. 186
- Oxytropis DC. (4, 236) 175
- *austrosachalinensis* Vass. ex N.S. Pavlova 175
- *caespitosa* (Pall.) Pers. 175
- *calcareorum* N. S. Pavlova 175
- *czukotica* Jurtz. 179
- *czukotica* auct., non Jurtz. 187
- *erecta* Kom. 176
- *evenorum* Jurtz. et A. Khokhr. 175
- *helenae* N.S. Pavlova 176
- *itoana* Tatew. 176
- *kusnetzovii* Kryl. et Steinb. 176
- *leucantha* (Pall.) Bunge 176
- *litoralis* Kom. 176
- *marina* Vass. 176
- *muricata* (Pall.) DC. 176
- *putoranica* M. Ivanova 181
- *rarytkinensis* N.S. Pavlova 176
- *revoluta* Ledeb. 179
- *sachalinensis* Miyabe et Tatew. 178
- *siegismundii* N.S. Pavlova 178
- *uniflora* Jurtz. 179
- *vassilczenkoi* Jurtz. 176, 178
  
- Panicum L. (1, 360) 378
- *capillare* L. 378
- *miliaceum* subsp. *runderale* (Kitag.) Tzvel. 378
- *oryzicola* Vasing. 340
- *runderale* (Kitag.) Chang 378
- Papaver L. (2, 40) 59
- *alboroseum* Hult. 59
- *amurense* N. Busch 63
- *anjuicum* Tolm. 60
- *anomalum* Fedde 59
- - var. *hirsutum* Tolm. 63

- *anomalum* auct. 63
- *atrovirens* Petrovsky 62
- *detritophilum* Petrovsky 59 59
- *hypsipetes* Petrovsky 59 60
- *lapponicum* (Tolm.) Nordh. 60
- *macounii* Greene 64
- *microcarpum* DC. 60
- - subsp. *ochotense* (Tolm.) Tolm. 65
- *minutiflorum* Tolm. 64
- *miyabeaenum* Tatew. 60
- *nudicaule* L. 65
- - subsp. *rubro-aurantiacum* Fisch. ex DC. 61
- *ochotense* Tolm. 65
- *ochotense* auct., non Tolm. 64
- *paucistaminum* Tolm. et Petrovsky 59
- *pseudocanescentis* subsp. *udocanicum* Peschkova 65
- *pseudo-radicatum* Kitag. 60
- *radicatum* Rottb. 60
- *rubro-aurantiacum* (Fisch ex DC.) Lundstr. 60
- - subsp. *setosum* Tolm. 62
- *schamurini* Petrovsky 61
- *setosum* (Tolm.) Peschkova 62
- *sokolovskajae* Probat. 63
- *tolmatschevianum* N.S. Pavlova 64
- *udocanicum* (Peschkova) Peschkova 65
- *uschakovii* Tolm. et Petrovsky 66
- - subsp. *tichomirovii* Yu. Kozhev. 66
- - subsp. *uschakovii* 66
- Papaveraceae Juss. (2) 59
- x *Paradupontopoa* Probat. 329
- x *labradorica* (Steud.) Probat. 329
- Pardanthopsis* (Hance) Lenz (2, 425) 279
- *dichotoma* (Pall.) Lenz 279
- Paris L. (3, 169) 279
- *hexaphylla* Cham. 280
- *verticillata* Bieb. 280
- Parthenocissus* Planch. (4, 351) 200
- *inserta* (A. Kerner) Fritsch 200
- Paspalum* L. 379
- *scrobiculatum* auct. 379
- *thunbergii* Kunth ex Steud. 379
- *villosum* Thunb. ex Murray 390
- Patrinia* Juss. (3, 163) 210
- *sibirica* (L.) Juss. 210
- Pedicularis* L. (5, 334) 231
- *lapponica* L. 231
- *nasuta* Bieb. ex Stev. 231
- *oederi* Vahl. 231
- *pacifica* (Hult.) Yu. Kozhev. 231
- *pallasii* Vved. 231
- *schistostegia* Vved. 232
- *sudetica* auct., non Willd., p. p. 231
- *sudetica* subsp. *pacifica* Hult. 231
- Pentaphylloides* Duham. 165
- *fruticosa* (L.) O. Schwarz 165
- *glabrata* (Willd ex Schlecht.) O. Schwarz 165
- *mandshurica* (Maxim.) Soják 165
- Penthoraceae* Rydb. ex Britt. 151
- Penthorum* L. (4, 190) 151
- Peracarpa* Hook. fil. et Thoms. (8, 299) 236
- *circaeoides* (Fr. Schmidt) Feer 236
- Perilla* L. (7, 372) 222
- *frutescens* (L.) Britt. 222
- Persicaria* Hill (4, 63) 87
- *amphibia* (L.) S. F. Gray 87
- x *figertii* (Beck) Soják 88
- *hydropiper* (L.) Spach 87
- *komarovii* (Levl.) Soják 87
- *lapathifolia* (L.) S. F. Gray 87
- x *lenticularis* (Hy) Soják 88
- *maculata* (Rafin.) S.F. Gray 87
- *maculosa* S.F. Gray 87
- *scabra* (Moench) Mold. 88
- *trigonocarpa* (Makino) Nakai 88
- *viscofera* (Makino) H. Gross ex Nakai 88
- Peucedanum miquelianum* (Maxim.) H. Wolff 196
- *salinum* Pall. ex Spreng 196
- *sieboldii* Miq. 196
- Phacellanthus* Siebold et Zucc. (8, 251) 232
- *tubiflorus* Siebold et Zucc. 232
- Phalacrolooma* Cass. (6, 78) 262
- *annuum* (L.) Dumort. 262
- Phalaris* L. (1, 226) 344
- *arundinacea* var. (*b*) *picta* L. 384
- *minor* Retz. 344
- *paradoxa* L. 344
- *picta* (L.) Steud. 384
- Phalaroides* N. M. Wolf (1, 226) 384
- *arundinacea* (L.) Rauschert 384
- - var. *picta* (L.) Tzvel. 384
- *picta* (L.) Probat. 384
- Philadelphus* L. (5, 185) 144
- *tenuifolius* Rupr. et Maxim. 144
- Phleum* L. (1, 230) 386
- *arenarium* L. 386
- *paniculatum* Huds. 386
- *schoenoides* L. 385
- Phlomis* Moench. (7, 332) 221
- *woroschilovii* (Makarov) Czer. 221
- *woroschilowii* (Makarov) Probat. 221
- Phlox* L. (7, 291) 24
- *paniculata* L. 24
- Phragmites* Adans. (1, 346) 389
- *japonicus* Steud. 389
- Phryma* L. (4, 365) 218
- *asiatica* (Hara) O. et J. Degener 218
- *asiatica* (Hara) Probat. 218
- *leptostachya* auct. 218
- Phrymaceae* Schauer 218
- Phyllitis* Hill (5, 44) 35
- *japonica* Kom. 35
- Physalis* L. (5, 283) 228
- *franchetii* Mast. 228
- *glabripes* Pojark. 228
- Physochlaina* G. Don fil. (5, 285) 227
- *physaloides* (L.) G. Don fil. 227
- Phytolacca* L. 73
- *acinosa* Roxb. 73
- *americana* L. 74
- *esculenta* Van Houtte 73
- *japonica* Makino 74
- Phytolaccaceae* R. Br. 73
- Picea* A. Dietr. (4, 12) 39
- *glehnii* (Fr. Schmidt) Mast. 39
- Pilosella* Hill. (6, 324) 265
- *brachiata* (Bertol. ex Lam.) F. Schultz et Sch. Bip. 265
- Pinaceae* Lindl. (4) 38
- Pinguicula* L. (8, 260) 232
- *macroceras* Pall. ex Link 232



- Pinus L. (4, 14) 39
- **densiflora** Siebold et Zucc. 40
  - *densiflora* auct. non Siebold. et Zucc. 40
  - x *densi-thunbergii* Uyeki 40
  - **funebri** Kom. 40
  - x **funebri-thunbergiana** Urussov 41
  - **parviflora** Siebold. et Zucc. 41
  - **sibirica** Du Tour 41
  - *sylvestris* L. 40
  - *tabulaeformis* Hort. ex K. Koch 40
  - *thunbergiana* Franco 40
  - *thunbergii* Parl. 40
- Plantaginaceae Juss. (8, 252) 232
- Plastobrassica (O. E. Schulz.) Tzvel. 122
- **pachypoda** (Thell.) Tzvel. 122
- Platanthera Rich. (8, 313) 283
- **convallariifolia** Fisch. ex Lindl. 283
  - *hyperborea* auct. 283
- Plectranthus* auct. 222
- Pleopeltis distans* (Makino) Worosch. 34
- *kolesnikovii* Tzvel. 34
  - *thunbergiana* Kaulf. 34
  - *ussuriensis* Regel et Maack 35
- Pleurosoriopsidaceae Ching 36
- Pleurosoriopsis Fomin (5, 46) 36
- Plumbaginaceae* auct. (2, 80) 91
- Poa L. (1, 263) 352
- *acroleuca* auct. 356
  - *acroleuca* Steud. 353
  - *alexjei* Sofeikova et Worosch. 328
  - *airoides* Nutt. 331
  - **ajanensis** Probat. 353
  - **almasovii** Golub. 355
  - **alpigena** (Blytt) Lindm. 353
  - **angustifolia** L. 353
  - - var. *angustiglumis* (Roshev.) Worosch. 361
  - **arctica** R. Br. 354
  - **arctoserpentinicola** Jurtz. et Probat. 353
  - **argunensis** Roshev. 354
  - **arsenjezii** Probat. 354
  - **beringiana** Probat. 355
  - **botryoides** (Trin. ex Griseb.) Kom. 354
  - **charkeviczii** Probat. 355
  - **eduardii** Golub 356
  - *eminens* C. Presl var. *alexjei* (Sofeikova et Worosch.) Worosch. 328
  - *eminens* J.S. Presl 328
  - *extremiorientalis* Ohwi 360
  - **glauca** Vahl. 359, 365
  - - subsp. *extremiorientalis* (Ohwi) Worosch. 360
  - - subsp. *pekulnejensis* (Jurtz. et Tzvel.) Probat. 360
  - - subsp. *reverdattoi* (Roshev.) Tzvel. 361
  - **golubii** Probat. 355
  - **hartzii** Gand. 366
  - - var. *vrangelica* (Tzvel.) Probat. 366
  - **hisauchii** Honda 353, 366
  - **humilis** Ehrh. ex Hoffm. 356
  - **insignis** Litv. ex Poshev. 357
  - **jamalinensis** Probat. 357
  - **kamczatensis** Probat. 358
  - **kolymensis** Tzvel. 365
  - **koniensis** Probat. 358
  - **kronokensis** Probat. 358
  - *labradorica* Steud. 329
  - *laxiflora* Buckley 359
  - **leptocoma** Trin. 359
  - **macrocalyx** Trautv. et C.A. Mey. 356
  - - var. *koriakensis* Worosch. 355
  - **magadanensis** Probat. 359
  - **malacantha** Kom. 344, 359
  - *mandshurica* Litv. 362
  - **nemoralis** L. 364
  - **neosachalinensis** Probat. 359
  - *nuttaliana* Schult. 331
  - **ochotensis** Trin. 359
  - **palustris** L. 358
  - - subsp. *tanfiljewii* (Roshev.) Tzvel. 363
  - **paratunkensis** Kom. 359
  - **paucispicula** Scribn. et Merr. 360
  - **pekulnejensis** Jurtz. et Tzvel. 360
  - *phoenix* Scop. 371
  - **platyantha** Kom. 363
  - **pratensis** L. 359
  - - subsp. *zhukoviae* Jurtz. et Tzvel. 367
  - **pseudoabbreviata** Roshev. 360
  - **pseudoattenuata** Probat. 360
  - pseudo-palustris Keng 362
  - **raduliformis** Probat. 361
  - *remota* Forsell. 361
  - - subsp. *raduliformis* (Probat.) Worosch. 361
  - **reverdattoi** Roshev. 361
  - **selemdzhensis** Probat. 361
  - **sergievskaje** Probat. 362
  - **shumshuensis** Ohwi 362
  - **sibirica** Roshev. 357
  - - subsp. *macrantha* Roshev. 357
  - - subsp. *uralensis* Tzvel. 357
  - **sichotensis** Probat. 362
  - **skvortzovii** Probat. 362
  - **smirnowii** Roshev. 362
  - *subcaerulea* Smith 356
  - **sublanata** Reverd. 363
  - **sugawarae** Ohwi 363
  - **supina** Schrad. 363
  - **tanfiljewii** Roshev. 363
  - **tatewakiana** Ohwi 364
  - **tolmatschewii** Roshev. 364
  - **trivialiformis** Kom. 365
  - **trivialis** L. 365
  - **turneri** Scribn. 365
  - **tzvelevii** Probat. 365
  - **udensis** Trautv. et C.A. Mey. 365
  - **ursulensis** Trin. 353
  - **ussuriensis** Roshev. 354
  - **uzonica** Probat. 365
  - **vorobievii** Probat. 366
  - **vrangelica** Tzvel. 366
  - **zhirmunskii** Probat. 367
  - **zhukovae** (Jurtz. et Tzvel.) Probat. 367
- Poaceae Barnhart (1) 327
- Podocarpium (Benth.) Y.C. Yang et P.H. Huang (4) 181
- **mandshuricum** (Maxim.) Czer. 182
  - **oldhamii** (Oliv.) Y.C. Yang et P.H. Huang 182
- Polanisia Rafin. (2, 138) 108
- **dodecandra** (L.) DC. 108
- Polemoniaceae Juss. (7) 211
- Polemonium L. (7, 284) 211
- **boreale** Adams. 211
  - **laxiflorum** (Regel) Kitam. 211
- Polygonaceae Juss. (4) 87

- Polygonatum Mill. (2, 409) 276  
 - **acuminatifolium** Kom. 276  
 - **desoulavyi** Kom. 276  
 - **involutratum** (Franch. et Savat.) Maxim. 276  
 - **quinquefolium** Kitag. 276  
 Polygonum L. (4, 103) 88  
 - **arenastrum** L. 88  
 - **aviculare** L. 88  
 - **bistorta** L. 88  
 - **calcatum** Lindm. 89  
 - **komarovii** Lévl. 87  
 - **liaotungense** Kitag. 89  
 - **maculatum** Rafin. 87  
 - **neglectum** Bess. 88  
 - **persicaria** L. 87  
 Polypodiaceae Bercht. et J. Presl (5, 30) 34  
 Polypodium L. (5, 31) 34  
 - **kamelinii** Schmakov 34  
 - occidentale (Hook.) Maxon 34  
 - **vulgare** L. 34  
 - **vulgare** auct. non L. 34  
 Polystichum Roth (5, 55) 36  
 - **lonchitis** (L.) Roth 36  
 Populus L. (7, 146) 129  
 - **koreana** Rehd. 129  
 - **maximowiczii** A. Henry 129  
 Portulaca L. (2, 79) 74  
 - **oleracea** L. 74  
 Portulacaceae Juss. (2) 74  
 Potamogeton L. (2, 317) 268  
 - **borealis** Rafin. 268  
 - **gramineus** L. 268  
 - **malaianus** Miq. 268  
 - **natans** L. 268  
 - **pectinatus** L. 268  
 - **perfoliatus** L. 268  
 Potamogetonaceae Dumort. (2) 268  
 Potentilla L. (8, 168) 163  
 - **amurensis** Maxim. 163  
 - **angarensis** Popov 165  
 - **approximata** Bunge 164  
 - **bifurca** L. 165  
 - **centigrana** Maxim. 164  
 - **fragiformis** Willd. ex Schlecht. 165  
 - - subsp. **megalantha** (Takeda) Hult. 165  
 - heynii Roth 163  
 - **megalantha** Takeda 165  
 - **miyabei** Makino 165  
 - **norvegica** L. 163  
 - **omissa** Soják 165  
 - **paradoxa** Nutt. ex Torr. et Gray 164  
 - semiglabra Juz. 165  
 - **stolonifera** Lehm. ex Ledeb. 165  
 - **supina** L. 163  
 - **verticillaris** Steph. 165  
*Prenanthes blinii* (Lévl.) Kitag. 249  
 Primula L. (2, 139) 132  
 - **ajanensis** E. Busch 135  
 - **borealis** Duby 132  
 - **borealis** auct., non Duby 133  
 - **farinosa** L. 135  
 - - var. **denudata** Koch. 135  
 - **fauriei** Franch. 132  
 - **gigantea** Jacq. 135  
 - **japonica** A. Gray 132  
 - **kawasimae** Hara 133  
 - - f. **albiflora** (Tatew.) Hara 134  
 - **macrocalyx** Bunge 134  
 - **matsumurae** Petitm. 132  
 - **matsumurae** auct. 132  
 - **mazurenkoe** A. Khokhr. 134  
 - **sachalinensis** Koidz. 135  
 - **saxatilis** Kom. 135  
 - **serrata** Georgi 135  
 Primulaceae Vent. (2) 130  
 Princepia Royle (8, 245) 166  
 Pseudocystopteris Ching 37  
 Pseudostellaria Pax (8, 58) 78  
 - **rigida** (Kom.) Pax 78  
 Ptarmica Mill. (6, 100) 263  
 - **alpina** (L.) DC. 263  
 - **cartilaginea** (Ledeb.) Ledeb. 264  
 - **macrocephala** (Rupr.) Kom. 263  
 - **ptarmicoides** (Maxim.) Worosch. 264  
 - **speciosa** (Spreng.) DC. 263  
 Pteridium Gled. ex Scop. (5, 37) 35  
 - **aquilinum** auct., non (L.) Kuhn 35  
 - **aquilinum** subsp. **latiusculum** (Desv.) Page 35  
 - **latiusculum** (Desv.) Hieron. ex Fries 35  
*Pteris latiuscula* Desv. 35  
 Pterocypsela Shih (6, 340) 247  
 - **elata** (Hemsl.) Shih 247  
 - **indica** (L.) Shih 247  
 Ptilagrostis Griseb. (1, 345) 344  
 - **alpina** (Fr. Schmidt) Roshev. 344  
 - **alpina** auct., p. p. 345  
 - **malyshevii** Tzvel. 344  
 - **mongolica** (Turcz. ex Trin.) Griseb. 345  
 Puccinellia Parl. (1, 310) 330  
 - **airoides** (Nutt.) Wats. et Coult. 331  
 - **angustata** (R. Br.) Rand. et Redf. 331  
 - **asiatica** (Hada et A. Löve) Czer. 332  
 - **beringensis** Tzvel. 330  
 - **borealis** Swallen 330  
 - - subsp. **neglecta** Tzvel. 331  
 - **distans** (Jacq.) Parl. 332  
 - **geniculata** V. Krecz. 332  
 - **hauptiana** V. Krecz. 330  
 - **interior** Sørensen 330  
 - **kamtschatica** Holmb. 330  
 - - var. **sublaevis** Holmb. 332  
 - **kurilensis** (Takeda) Honda 332  
 - **lenensis** (Holmb.) Tzvel. 330  
 - **neglecta** (Tzvel.) Bubnova 331  
 - **nuttalliana** (Schult.) Hitchc. 331  
 - **phryganodes** (Trin.) Scribn. et Merr. 332  
 - **sublaevis** (Holmb.) Tzvel. 332  
 - **tenuiflora** (Griseb.) Scribn. et Merr. 333  
 - **tenuissima** Litv. ex V. Krecz. 333  
 - **vaginata** (Lange) Fern. et Weath. 333  
 Pulsatilla Hill (7, 83) 57  
 - **archarensis** Kudrin 57  
 - **archarensis** Kudrin 58  
 - **taraoi** (Makino) Takeda ex Zam. et Paegle 58  
 - **tatewakii** Kudo 58  
 - **turczaninowii** Kryl. et Serg. 58  
 - - var. **archarensis** (Kudrin) A.E. Kozhevnikov 58  
 Pycneus Beauv. (3, 219) 324  
 - **nilagricus** (Hochst. ex Steud.) E.G. Camus 324  
 - **polystachyos** (Rottb.) Beauv. 324

- **pratorum** (Korotk.) B. Schischk. 324
- **sanguinolentus** (Vahl) Nees 324
  
- Quercus L. (5, 114) 72
- aliena Blume 72
- **dentata** Thunb. ex Murray 72
- **liaotungensis** Koidz. 72
- x **mc-cormickii** Carruth. 72
- **mongolica** Fisch. ex Ledeb. 72
- **wutaishanica** Mayr 72
  
- Rabdosia (Blume) Hassk. (7, 377) 222
- **glaucocalyx** (Maxim.) Probat. 222
- **japonica** (Burm. fil.) Hara var. **glaucocalyx** (Maxim.) Hara 222
- **serra** (Maxim.) Hara 222
- Ranunculaceae Juss. (7) 47
- Ranunculus L. (7, 102) 52
- **acris** L. 54
- - subsp. **hultenii** Worosch. 53
- - subsp. **insularis** Hult. 54
- - subsp. **pseudograndis** Worosch. 54
- **affinis** R. Br. 56
- **aquatilis** L. 58
- **anadyrensis** Ovcz. 53
- **bongardii** Greene 53
- **elenevskyi** M. Sokolova 53
- **hultenii** (Worosch.) Luferov 53
- **lapponicus** L. 47
- **monophyllus** Ovcz. 53
- - var. **anadyrensis** (Ovcz.) Tolm. 53
- **natans** C.A. Mey. 54
- **nivalis** L.
- - subsp. **vulgoramosus** (khokhr.) A. luferov 56
- **novus** auct. 54
- **pallasii** Schlecht. 54
- **pallasii** Schlecht. 47
- **pedatifidus** Smith. 56
- - subsp. **turczaninovii** A. Luferov 55
- **pohleanus** Tzvel. 54
- **propinquus** subsp. **pseudograndis** (Worosch.) Luferov 54
- - subsp. **subangustifidus** Luferov 55
- **pseudograndis** (Worosch.) Luferov 54
- **pseudograndis** (Worosch.) Barkalov 54
- **recurvatus** Poir. 53
- **recurvatus** auct., non Poir. 53
- **repens** var. **tenuis** Pohle et Tolm. 54
- **rigescens** Turcz. ex Trautv. 56
- **salsuginosus** Pall. ex Georgi 57
- **sarmentosus** Adams 57
- **spitsbergensis** Hadaè 48
- **subangustifidus** (Luferov) Luferov 55
- **tenuis** (Pohle et Tolm.) Malacha non J. Buch. 54
- **transochotensis** Hara 54
- **turczaninovii** (Luferov) Worosch. 55
- **vulgoramosum** A. Khokhr. 56
- Raphanus L. (3, 58) 123
- **raphanistrum** L. 123
- **rostratus** DC. 123
- Rhamnaceae Juss. (4) 200
- Rhamnus L. (4, 343) 200
- **davurica** Pall. 200
- Rhaponticum Ludw. (6, 313) 258
- **satzyperovii** Sosk. 258
- **uniflorum** (L.) DC. 259
- - subsp. **satzyperovii** (Sosk.) Worosch. 258
- Rheum L. (4, 54) 88
- **compactum** L. 88
- Rhinanthus L. (5, 365) 232
- **minor** L. 232
- Rhizomatopteris Khokhr. (5, 66) 37
- **montana** (Lam.) Khokhr. 37
- Rhodiola L. (7, 216) 158
- **angusta** Nakai 159
- **atropurpurea** (Turcz.) Trautv. et C.A. Mey. 159
- **integrifolia** Raf. 159
- **ishidae** (Miyabe et Kudo) H. Hara 159
- **komarovii** Boriss. 159
- **quadrifida** (Pall.) Fisch et C.A. Mey. 159
- **rosea** L. 159
- **sachalinensis** Boriss. 159
- **stephani** (Cham.) Trautv. et C.A. Mey. 160
- Rhodococcum (Rupr.) Avror. (5, 154) 130
- **vitis-idaea** (L.) Avror. 130
- **minor** (Lodd.) Avror. 130
- **minus** (Lodd.) Avror. 130
- Rhododendron L. (5, 128) 130
- Rhus ambigua* Lav. ex Dipp. 185
- Rhynchospora Vahl (3, 225) 320
- **alba** (L.) Vahl 320
- **faberi** Clarke 320
- Ribes L. (3, 116) 160
- **diacantha** Pall. 160
- **nigrum** L. 160
- **pauciflorum** Turcz. ex Pojark. 160
- Rosa L. (8, 230) 168
- **acicularis** Lindl. 168
- **amblyotis** C.A. Mey. 168
- x **archipelagica** Czubarj 168
- x **camtschatica** Vent. 168
- **davurica** Pall. 168
- **maximowicziana** Regel 168
- **rugosa** Thunb. 168
- Rosaceae Juss. (8) 160
- Rubiaceae Juss. (5) 204
- Rubus L. (8, 155) 166
- **arcticus** L. 167
- **caesius** L. 166
- **chamaemorus** L. 166
- - var. **pseudochamaemorus** (Tolm.) Worosch. 167
- **pseudochamaemorus** Tolm. 166
- **pungens** Camb. 166
- - var. **austro-maritimus** Czubarj 167
- Rudbeckia L. (6, 29) 168
- **bicolor** Nutt. 259
- **hirta** L. 259
- **hirta** auct. 259
- **laciniata** L. 259
- Rumex L. (4, 29) 91
- **confertus** Willd. 91
- **nipponicus** Franch. et Savat. 91
- **obtusifolius** L. 91
- **ochotskius** Rech. fil. 91
- **regelii** Fr. Schmidt 91
- **triangulivalvis** (Danser) Rech. fil. 91
- Rupiphila M. Pimen. et Lavrova (2, 242) 197
- **tachiroei** (Franch. et Savat.) M. Pimen et Lavrova 197

- Ruppia L. (2, 335) 268  
- **occidentalis** S. Watson 268  
Ruppiaceae Hutch. (2) 268  
Rutaceae Juss. (4)
- Sagina L. (8, 46) 80  
- **crassicaulis** (Sw.) Ohwi 80  
- **japonica** (Sw.) Ohwi 81  
Sagittaria L. (2, 308) 266  
- **aginashi** Makino 266  
- **trifolia** var. **angustifolia** (Siebold) Kitag. 266  
Salicaceae Mirb. (7) 128  
Salicornia L. (3, 35) 86  
- **europaea** L. 86  
- **europaea** auct., non L. 86  
- **herbacea** (L.) L. 86  
- **herbacea** auct., non L. 86  
- **perennans** Willd. 86  
- **prostrata** Pall. 86  
Salix L. (7, 158) 128  
- **chamissonis** Anderss. subsp. **integerrima** Worosch. 128  
- **hidaka-montana** Hara 128  
- **integerrima** (Worosch.) Nedoluzhko 128  
- **kamtschatica** (A. Skvorts.) Worosch. 128  
- **nakamuraana** auct., non Koidz. 128  
- **rorida** Laksch. 128  
- **tschuktchorum** A. Skvorts. 128  
- - subsp. **kamtschatica** (A. Skvorts.) Vorobiev 128  
- **viminalis** L. 128  
Salsola L. (3, 37) 86  
- **collina** Pall. 86  
Salvia L. (7, 345) 225  
- **reflexa** Hornem. 225  
Sambucaceae Link 209  
Sambucus L. (2, 293) 209  
- **coreana** (Nakai) Kom. 209  
- **latipinna** Nakai 209  
- **manshurica** Kitag. 209  
- **miquelii** (Nakai) Kom. 209  
- **racemosa** L. 2209  
- **racemosa** auct., non L. 209  
- **racemosa** L. var. **miquelii** Nakai 209  
- **sibirica** Nakai 209  
- **sieboldiana** (Miq.) Schwer. 209  
- **sieboldiana** auct., non Schwer. 209  
- **sieboldiana** auct., non (Miq.) Schwer. 209  
- **williamsii** Hance 209  
Sanguisorba L. (8, 227) 163  
- **officinalis** L. 163  
- **stipulata** Rafin. 163  
Sanicula L. (2, 208) 197  
- **chinensis** Bunge 197  
Saposhnikovia Schischk. (2, 266) 197  
- **divaricata** (Turcz.) Schischk. 197  
Sasa Makino et Shibata (1, 96) 385  
- **megalophylla** Makino et Uchida 385  
- **nijimae** Tatew. et Nakai 385  
- **oseana** (Makino) Uchida 385  
- **senanensis** (Franch. et Savat.) Rehd. 385  
Saussurea DC. (6, 254) 261  
- **amara** (L.) DC. 261  
- **congesta** Turcz. 261  
- - subsp. **soczavae** Worosch. 261  
- **congesta** auct., non Turcz. 261
- **duiensis** Fr. Schmidt 261  
- **elongata** DC. 261  
- **neopulchella** Lipsch. 261  
- **odontolepis** (Herd.) Sch. Bip. ex Maxim. 261  
- **parviflora** (Poir.) DC. 261  
- **poljakowii** Glehn 261  
- **porcellanea** Lipsch. 261  
- **pulchella** (Fisch) Fisch. 261  
- **soczavae** Lipsch. 261  
- **splendida** Kom. 261  
- **subacaulis** (Ledeb.) Serg. 261  
- **umbrosa** Kom. 262  
Saxifraga L. (4, 126) 145  
- **aleutica** Hult. 150  
- **arinae** Zmyl. 145  
- **astilbeoides** Losinsk. 146  
- **brachypetala** Malysch. 146  
- **cernua** L. 146  
- **cherlerioides** D. Don 146  
- - var. **microgloch** (Khokhr.) Zmyl. 147  
- - var. **xerophylla** (Khokhr.) Zmyl. 147  
- **derbekii** Sipl. subsp. **xerophylla** Khokhr. 146  
- **foliolosa** R. Br. 147  
- **funstonii** (Small) Fedde 146  
- **fusca** Maxim. 147  
- **hyperborea** R. Br. 147  
- **idzuroei** auct., non Franch. et Savat. 149  
- **kruhiana** Fisch. ex Ser. 147  
- **laciniata** Nakai et Takeda 147  
- **lactea** Turcz. 147  
- **melaleuca** Fisch. ex Spreng. 148  
- **merkii** Fisch. ex Sternb. 149  
- - var. **robusta** Takeda 149  
- - var. **idzuroei** (Franch. et Savat.) Endl. ex Makino 149  
- **microglobularis** Khokhr. 146  
- **portsildiana** (Calder et Savile) Jurtz. et Petrovsky 149  
- **purpurascens** Kom. 149  
- **sichotensis** Gorovoi et N.S. Pavlova 145  
- **staminosa** Schloth. et Worosch. 149  
- **stelleriana** Merk et Ser. 150  
- **taylorii** Calder et Sav. 146  
- **tenuis** (Wahlenb.) H. Smith 150  
- **tolmiei** Torr. et Gray 150  
- **vaginalis** Turcz. ex Ledeb. 150  
Saxifragaceae Juss. (4) 145  
Schedonorus Beauv. 371  
- **arundinaceus** (Schreb.) Dumort. 371  
- **arundinaceus** Roem. et Schult. 371  
- **phoenix** (Scop.) Holub 371  
- **pratensis** (Huds.) Beauv. 371  
*Schistophyllidium* (Juz. ex Fed.) Ikonn. 165  
- **bifurcum** (L.) Ikonn. 165  
Schivereckia Andrz. 122  
- **hyperborea** (L.) Berkut. 122  
Schizachne Hack. (1, 336) 368  
- **callosa** (Turcz. ex Griseb.) Ohwi 368  
Schulzia Spreng. 198  
- **crinita** (Pall.) Spreng. 198  
*Scilla scilloides* (Lindl.) Druce 272  
- **sinensis** auct., non (Lour.) Merr. 272  
Scirpus L. (3, 177) 292  
- **dichotomus** L. 326  
- **hyppolytii** V. Krecz. 293  
- **japonicus** (Maxim.) Fern. 293

- **lineolatus** Franch. et Savat. 293
- **maximowiczii** Clarke 293
- **melchianus** L. 325
- **nipponicus** Makino 294
- **orientalis** Ohwi 294
- **planiculmis** Fr. Schmidt 297
- **radicans** Schkuhr 295
- **tabernaemontani** C.C. Gmel. 295
- **triangulatus** Roxb. 295
- **triqueter** L. 295
- **yagara** Ohwi 297
- Scleranthus L. (8, 93) 77
- **annuus** L. 77
- Scorzonera L. (6, 331) 243
- **austriaca** Willd. 243
- Scrophulariaceae Juss. (5) 228
- Scutellaria L. (7, 303) 225
- **dentata** Lévl. 226
- **dentata** auct. 226
- **galericulata** L. 225
- **pekinensis** Maxim. 226
- **scordiifolia** Fisch. ex Schrank 226
- **strigillosa** Hemsl. 226
- **transitra** Makino 226
- **transitra** auct. 226
- **tuminensis** Nakai 226
- **ussuriensis** (Regel) Kudo 226
- **yezoensis** Kudo 135
- Securinea Comm. ex Juss. (5, 172) 144
- **suffruticosa** (Pall.) Rehd. 144
- Sedum s. str. (7, 219) 155, 157
- **aggregatum** Makino 152
- **aizoon** (L.) 155
- - subsp. **kamtschaticum** (Fisch.) Fröd 155
- - subsp. **maximowiczii** (Regel) Worosch. 155
- - var. **middendorffianum** (Maxim.) Fröd 155
- **alboroseum** Baker 157
- **cyaneum** Rud. 158
- **dahuricum** Steph. ex Boriss. 158
- **erythrostickum** Miq. 157
- **eupatorioides** Kom. 157
- **fenzelii** Fröd 159
- **hyperaizoon** Kom. 155
- **iwarenge** var. **furusei** (Ohwi) Ohwi 153
- **kamtschaticum** Fisch. 155
- **kurilense** Worosch. 155
- **lilacinum** Ledeb. 158
- **litorale** Kom. 155
- **maximowiczii** Regel 155
- **middendorffianum** auct., p. p. 155
- **middendorffianum** Maxim. 155
- **pallescens** Freyn 157
- **paradoxum** Khokhr. et Worosch. 154
- **pluricaule** (Maxim.) Kudo 158
- **polytrichoides** Kom. 159
- **pseudospectabile** Praeger 157
- **purpureum** (L.) Schult. 158
- **sachalinense** (Boriss.) Worosch. 159
- **selskianum** Regel et Maack 157
- **sichotense** Worosch. 155
- **sikokianum** Maxim. subsp. **kurilense** (Worosch.) Worosch. 155
- **telephium** auct. 158
- **telephium** subsp. **alboroseum** (Baker) Fröd 157
- - subsp. **verticillatum** (L.) Fröd 158
- - subsp. **viviparum** (Maxim.) Fröd 158
- - var. **pallescens** Kom. 157
- - var.  $\beta$  **purpureum** L. 157
- **ussuriense** Kom. 158
- **verticillatum** L. 158
- **viviparum** Maxim. 158
- Senecio L. (6, 238) 246
- **chassanicus** Barkalov 246
- **dubitabilis** C. Jeffrey et Y.L. Chen 247
- **fluviatilis** Wallr. 247
- **lenensis** Schischk. 251
- **nemorensis** L. 247
- **pratensis** (Hoppe) DC. var. **polycephalus** Regel 253
- **sichotensis** Kom. 254
- **subscaposus** Kom. 254
- **sukaczewii** Schischk. 254
- **tubicaulis** Mansf. 253
- **vulgaris** L. 247
- Serratula L. (6, 309) 259
- **centauroides** L. 259
- **komarovii** Iljin 259
- Setaria Beauv. (1, 369) 390
- **glauca** auct. 390
- **pumila** (Poir.) Schult. 390
- **viridis** (L.) Beauv. 390
- **weinmannii** Roem. et Schult. 390
- Seutera Reichenb. (5, 241) 204
- **wilfordii** (Franch. et Savat.) Pobed. 204
- **wilfordii** (Maxim.) Pobed. 204
- Sieversia Willd. (8, 210) 168
- **pusilla** (Gaertn.) Hult. 168
- Sigesbeckia L. (6, 19) 259
- **glabrescens** Makino 259
- Silene L. (8, 102) 82
- **aprica** Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey. 84
- **chamarensis** Turcz. 82
- **firma** Siebold et Zucc. 84
- **foliosa** Maxim. 82
- **jeniseensis** Willd. 82
- - var. **oliganthella** (Nakai) Y.C. Chu 82
- **koreana** Kom. 82
- **macrostyla** Maxim. 82
- **noctiflora** L. 81
- **oldhamiana** Miq. 82
- **oliganthella** Nakai 83
- **stenophylla** Ledeb. 83
- **stenophylla** auct., non Ledeb. 83
- **tokachiensis** Kadota 83
- Sinapis nigra* L. 115
- Sinopteridaceae Koidz. 33
- Sison crinitum* Pall. 198
- Sisymbrium L. (3, 51) 110
- **officinale** (L.) Scop. 111
- - var. **leiocarpum** DC. 111
- **thellungii** O. E. Schulz 122
- **vimineum** L. 111
- **wolgense** Bieb. ex Fourn. 110
- Sisyrinchium L. (2, 426) 277
- **angustifolium** auct. 277
- **montanum** auct., non Greene 277
- **septentrionale** Bicknell 277
- Sium L. (2, 228) 197
- **tenu** (Kom.) Kom. 197
- Skimmia Thunb. (4, 341) 185
- **repens** Nakai 185

- Smelowskia C.A. Mey. (3, 94) 126  
- **inopinata** (Kom.) Kom. 126  
Smilacaceae Vent. (3) 282  
Smilacina Desf. (2, 400) 276  
- **hirta** Maxim. 276  
- **japonica** A. Gray subsp. *hirta* (Maxim.) Worosch. 276  
Sofianthe Tzvel. 80  
- **samoedorum** (Sambuk) Tzvel. 80  
- **sibirica** (L.) Tzvel. 80  
- **villosula** (Trautv.) Tzvel. 80  
Soja *nomame* Sieb. 171  
Solanaceae Juss. (5) 227  
Solanum L. (5, 277) 227  
- **dulcamara** L. 227  
Solidago L. (6, 45) 241  
- **canadensis** L. 241  
- **decurrens** Lour. 242  
- **gigantea** Ait. 242  
- **multiradiata** Ait. subsp. *paramuschirensis* (Barkalov) Worosch. 242  
- **pacifica** Juz. 242  
- **paramuschirensis** Barkalov 242  
- **virgaurea** L. subsp. *kurilensis* (Juz.) Worosh. 242  
Sonchus L. (6, 409) 250  
- **arvensis** L. 250  
- **tataricus** L. 249  
Sorghum Moench (1, 377) 386  
- **durra** (Forssk.) Stapf. 386  
Sparganiaceae Rudolphi 393  
Sparganium L. (8, 346) 393  
- **glomeratum** Laest. ex Beurl. 393  
- **glomeratum** (Laest.) L. Neum. 393  
- **hyperboreum** Laest. 393  
Spergularia (Pers.) J. et C. Presl (8, 32) 84  
- **marina** (L.) Griseb. 84  
- **salina** J. et C. Presl 84  
Spiranthes Rich. (8, 327) 284  
- **amoena** (Rud. ex Bieb.) Spreng. 284  
- **australis** (R. Br.) Lindl. 284  
- **sinensis** (Pers.) Ames 284  
Stachys L. (7, 343) 225  
- **aspera** Michx. 225  
- **palustris** L. 225  
*Statice japonica* Siebold et Zucc. 92  
- **tetragona** Thunb. 92  
Staurogeton (Reichenb.) Schur 394  
- **trisulcus** (L.) Schur 394  
Stellaria L. (8, 65) 77  
- **alsine** Grimm 78  
- **crispa** Cham. et Schlecht. 77  
- **gypsophioides** auct., non Fenzl 81  
- **inundata** Worosch. 78  
- **media** (L.) Vill. 77  
- **ruscifolia** Pall. ex Schlecht. 77  
- **uliginosa** Murr. 78  
- **undulata** Thunb. 78  
*Stemmacantha satsyperovii* (Sosk.) Czer. 258  
- **uniflora** (L.) M. Dittrich 259  
- - subsp. *satsyperovii* (Sosk.) M. Dittrich 259  
Stenofestuca (Honda) Nakai 371  
- **pauciflora** (Thunb.) Nakai 371  
Stipa L. (1, 345) 346  
- **baicalensis** Roshev. 346  
- **mongolica** Turcz. ex Trin. 345  
- **sibirica** (L.) Lam. 390  
Streptopus Michx. (2, 408) 276  
- **amplexifolius** (L.) DC. 276  
- - subsp. **papillatus** (Ohwi) A. et D. Löve 276  
Strigosella Boiss. 126  
- **africana** (L.) Botsch. 126  
*Stuckenia borealis* (Rafin.) Holub 268  
- **pectinata** (L.) Boern. 268  
Suaeda Forssk. ex Scop. (3, 35) 86  
- **heteroptera** Kitag. 86  
Subularia L. (3, 41) 127  
- **aquatica** L. 127  
Swertia L. (7, 237) 206  
- **stenopetala** (Regel et Til.) Pissjauk. 206  
Symphylocarpus Maxim. (6, 164) 260  
- **exilis** Maxim. 260  
Symphytum L. (5, 265) 217  
- **peregrinum** Ledeb. 217  
Symplocarpus Salisb. ex W. Barton (8, 360) 393  
- **egorovii** N.S. Pavlova et V. Neczaev 393  
- **renifolius** Schott ex Tzvel. 394  
Tagetes L. (6, 44) 237  
- **patula** L. 237  
Taraxacum Wigg. (6, 356) 249  
- **coreanum** Nakai 249  
- **macilentum** Dahlst. 249  
- **mujense** Petrochenko 250  
- **vestitum** Worosch. 250  
Taxaceae S. F. Gray (4) 42  
Taxus L. (4, 24) 42  
- **cuspidata** Siebold et Zucc. ex Endl. 43  
Teloxys Moq. (3, 16) 86  
- **aristata** (L.) Moq. 86  
Tephrosia (Reichenb.) Reichenb. (6, 220) 250  
- **adenolepis** C. Jeffrey et Y.Z. Chen 254  
- x **arctisibirica** (Jurtz. et Korobkov) Czer. 252  
- **atropurpurea** (Ledeb.) Holub 250  
- **gurensis** Barkalov 250  
- **hieraciformis** (Kom.) Barkalov 251  
- **hieraciformis** (Kom.) Czer. 251  
- **hyperborealis** (Greenm.) Barkalov 251  
- **hyperborealis** (Greenm.) Czer. 251  
- - subsp. **wrangelica** (Jurtz., Korobkov et Petrovsky) Czer. 251  
- **integrifolia** (L.) Holub 251  
- **kawakamii** (Makino) Holub 251  
- **kawakamii** auct., non (Makino) Holub 254  
- **kirilovii** (Turcz. ex DC.) Holub 251  
- **lenensis** (Schischk.) Holub 251  
- **lenensis** auct., non (Schischk.) Holub 252  
- **ochotensis** Barkalov 252  
- **palustris** (L.) Four. 252  
- **palustris** (L.) Reichenb. 253  
- **polycephala** (Regel) Barkalov 253  
- **praticola** auct., non (Schischk. et Serg.) Holub 250  
- **pseudoaurantiaca** (Kom.) Czer. 256  
- **reverdattoi** (Sobolevsk.) Barkalov 254  
- **schistosa** (Charkev.) Barkalov 254  
- **schistosa** (Charkev.) Czer. 254  
- **sichotensis** (Kom.) Holub 254  
- **subdentata** (Bunge) Holub 254  
- **subdentata** auct., non (Bunge) Holub 254  
- **subscaposa** (Kom.) Czer. 254  
- **sukaczewii** (Schischk.) Holub 254



- **tundricola** (Tolm.) Holub 256
- **turczaninonii** (DC.) Holub 254
- Teucrium L. (7, 297) 219
- **ussuriense** Kom. 219
- **veronicoides** Maxim. 219
- Thalictrum L. (7, 133) 49
- **amurense** Maxim. 49
- **baikalense** Turcz. ex Ledeb. 49
- **foetidum** var. **glabrescens** Takeda 50
- **foetidum** auct. 49
- **minus** L. 49
- **minus** auct. 49
- **squarrosum** Steph. 49
- **yesoense** Nakai 49
- Thladiantha Bunge (2, 132) 108
- **dubia** Bunge 18
- Thlaspi L. (3, 46) 128
- **arvense** L. 128
- Thymelaeaceae Juss.(7) 144
- Thymus L. (7, 354) 222
- **disjunctus** Klok. 222
- **komarovii** Serg. 223
- **mongolicus** (Ronn. ex Diels) Ronn. 223
- **nakhodkensis** Gorovoi et Dudkin 223
- **nervulosus** Klok. 224
- **sachalinensis** Probat. 224
- **schlothaueriae** Probat. 224
- **semiglaber** Klok. 224
- **ternejicus** Probat. 224
- **urussovii** Probat. 224
- Tilia L. (2, 170) 137
- **amurensis** Rupr. 137
- - var. **kryloviana** Kom. 137
- **komarovii** Ig. Vassil. 137
- **taquetii** C.K. Schneid. 137
- Tiliaceae Juss. (2) 137
- Tofieldia Huds. (2, 346) 269
- **coccinea** Richards. 269
- Tofieldiaceae Takhtajan 269
- Torreyochloa Church (1, 321) 387
- **natans** (Kom.) Church 387
- Toxicodendron Hill (7, 247) 185
- **orientale** Greene 185
- Tragopogon L. (6, 333) 243
- **orientalis** L. 243
- **serotinus** Sosn. 243
- Transberingia Al-Shehbaz et O'Kane 127
- **bursifolia** (DC.) Al-Shehbaz et O'Kane 127
- Trapa L. (7, 241) 183
- **hankensis** Pshennikova 183
- **japonica** Fler. 183
- **kozhevnikoviorum** Pshennikova 183
- **manshurica** Fler. **184**
- - var. **tranzschelii** (V. Vassil.) Pshennikova 184
- **maximowiczii** Korsh. 184
- **sibirica** Fler. **185**
- **pseudoincisa** Nakai 183
- **tranzschelii** V. Vassil. 184
- Trapaceae Dumort. (7) 183
- Trapella Oliv. (5, 291) 232
- Trapellaceae Honda et Sakisaka 232
- Trautvetteria Fisch. et C.A. Mey. (7, 100) 58
- Tribulus L. 190
- **terrestris** L. 191
- Trichophorum Pers. (3, 201) 320
- **alpinum** (L.) Pers. 320
- **cespitosum** (L.) C. Hartm. 295
- **uniflorum** (Trautv.) Karav. 295
- Trifolium L. (4, 327) 173
- **arvense** L. 173
- **aureum** Poll. 174
- **campestre** Schreb. 174
- **eximium** Steph. ex DC. 174
- **gordejevii** (Kom.) Z. Wei 173
- **gordejevii** (Kom.) N.S. Pavlova 173
- **hybridum** L. 173
- **lupinaster** L. 173
- **montanum** L. 174
- **pacificum** Bobr. 174
- **pratense** L. 174
- **repens** L. 174
- **spadiceum** L. 174
- Triglochin L. (2, 314) 267
- **crassiculme** (Tzvel.) Probat. 267
- **palustre** L. 267
- - f. **uzonicum** Kom. 267
- - var. **crassiculme** Tzvel. 267
- Trigonella L. (4, 318) 181
- **caerulea** (L.) Ser. 181
- Trilliaceae Lindl. 279
- Trillium L. (3, 172) 280
- **camschatcense** Ker-Gawl. 280
- - var. **kurilense** (Tatew.) H. Nakai et Ko. Ito 280
- - var. **tschonorskii** (Maxim.) Worosch. 281
- x **hagae** Miyabe et Tatew. 281
- **komarovii** H. Nakai et Ko. Ito 280
- **rhombifolium** Kom. 280
- **tschonorskii** Maxim. 281
- Triosteum L. (2, 288) 209
- **sinuatum** Maxim. 209
- Tripleurospermum Sch. Bip. (6, 106) 262
- **inodorum** (L.) Sch. Bip. 262
- **perforatum** (Mérat) M. Lainz 262
- **subpolare** Pobed. 262
- **tetragonospermum** (Fr. Schmidt) Pobed. 262
- Tripogon Roem. et Schult. (1, 352) 387
- **chinensis** (Franch.) Hack. 387
- Tripolium Ness (6, 91) 260
- **angustum** Lindley in Hooker 246
- **pannonicum** (Jacq.) Dobrocz. 260
- vulgare Ness 260
- **vulgare** auct. 260
- Tripterispermum Blume (7, 255) 206
- **japonicum** (Siebold et Zucc.) Maxim. 206
- **trinervium** (Thunb. ex Murray) H. Ohashi et H. Nakai
- Trisetum Pers. (1, 157) 387
- **altaicum** Roshev. 387
- **litorale** (Rupr. ex Roshev.) A. Khokhr. 388
- **molle** Kunth 388
- **seravschanicum** Roshev. 389
- Triticum pectinatum* Bieb. 340
- Trollius L. (7, 15) 52
- **riederianus** Fisch. et C.A. Mey. 52
- Trommsdorffia Bernh. (6, 326) 262
- **crepidioides** (Miyabe et Kudo) Soják 262
- Truellum Houtt. (4, 80) 88

- **dissitiflorum** (Hemsl.) Tzvel. 88
- **sieboldii** (Meissn.) Soják 88
- Turukhania* Vass (4, 319) 175
- *ruthenica* (L.) N.S. Pavlova 175
- *schischkinii* (Vass.) N.S. Pavlova 175
- Tussilago L. (6, 214) 248
- **farfara** L. 248
- Typha L. (8, 355) 391
- **joannis** E. Mavrodiev 391
- **latifolia** L. 392
- **laxmanii** Lepech. 391
- *orientalis* auct., non C. Presl 392
- **tzvelevii** E. Mavrodiev 392
- Typhaceae Juss. (8) 391
  
- Uraspermum* Nutt. (2, 272) 197
- *aristatum* (Thunb.) O. Kuntze 197
- Urochloa Beauv. 389
- **panicoides** Beauv. 389
- Ussuria aprica* (Turcz. ex Fisch. et C.A. Mey.) Tzvel. 84
- *firma* (Siebold et Zucc.) Tzvel. 84
- *olgae* (Maxim.) Tzvel. 84
- Utricularia L. (8, 264) 232
- **caerulea** L. 233
- *racemosa* Wall. ex Walp. 233
  
- Vaccinium L. (5, 149) 130
- *minus* (Lodd.) Worosch. 130
- *vitis-idaea* L. 130
- - var. *minor* Lodd. 130
- Valerianaceae Batsch (3) 210
- Velarum Reichenb. 110
- *leiocarpum* (DC.) Tzvel. 111
- **officinale** (L.) Reichenb. 269
- Veratrum L. (2, 351) 269
- **dahuricum** (Turcz.) Loes. fil. 269
- **lobeliatum** Bernh. 269
- *nigrum* L. subsp. *ussuriense* (Loes. fil.) Worosch. 269
- **oxycephalum** Turcz. 269
- **ussuriense** (Loes. fil.) Nakai 269
- Verbascum L. (5, 298) 230
- **thapsus** L. 230
- Verbena L. (4, 365) 218
- **bracteosa** Michx. 218
- Verbenaceae J. St.-Hil. (4) 218
- Verbenaceae* auct., p. p. 218
- Veronica L. (5, 310) 228
- **americana** (Rafin.) Schwein. ex Benth. 228
- **anagallis-aquatica** L. 228
- **biloba** Schreb. 228
- **daurica** Stev. 228
- **heureka** (M. Fisch.) Tzvel. 228
- *sachalinensis* Boriss. 229
- *sachalinensis* Yamazaki 229
- **scutellata** L. 228
- Veronicastrum Heist. ex Fabr. (5, 308) 229
- **borissovae** (Czer.) Soják 229
- Viburnaceae Dumort. 7
- Vicia L. (4, 293) 170
- **amoena** Fisch. 170
- *baicalensis* auct. 171
- **cracca** L. 170
  
- **hirsuta** (L.) S.F. Gray 170
- *pallida* Turcz. 171
- **popovii** Nikiforova 170
- **ramuliflora** (Maxim.) Ohwi 171
- **segetalis** Thuill. 171
- **sepium** L. 171
- **tetrasperma** (L.) Schreb. 171
- **venosa** (Willd. ex Link) Maxim. 171
- **woroschilovii** N.S. Pavlova 171
- Vincetoxicum wilfordii* Franch. et Savat. 204
- Viola L. (2, 93) 96
- **acuminata** Ledeb. 97
- *albida* Palib. 101
- **alisoviana** Kiss. 97
- **amurica** W. Beck. 97
- **arvensis** Murr. 97
- **austro-ussuriensis** (W. Beck.) Kom. 97
- **avatschensis** W. Beck. et Hult. 97
- **barkalovii** Bezdeleva 97
- **bezdelevae** Worosch. 98
- **biflora** L. 99
- - subsp. *avatschensis* (W. Beck. et Hult.) Tzvel. 97
- - var. **burejensis** Bezdeleva 99
- **brachysepala** Maxim. 98
- **brevistipulata** (Franch. et Savat.) W. Beck. 99
- **chassanica** Korkischko 99
- **crassa** (Makino) Makino 99
- **dactyloides** Schult. 100
- **diamantiaca** Nakai 100
- **dissecta** Ledeb. 101
- *epipsila* Ledeb. subsp. *palustroides* W. Beck. 103
- **epipsiloides** A. et D. Löve 103
- **extremiorientalis** Worosch. et N.S. Pavlova 101
- **grypoceras** A. Gray 101
- **incisa** Turcz. 101
- **ircutiana** Turcz. 101
- *kitamiana* Nakai 98
- **kusnezowiana** W. Beck. 102
- **muehldorfii** Kiss 102
- **orientalis** (Maxim.) W. Beck. 102
- **pacifica** Juz. 102
- **palustroides** (W. Beck.) Tzvel. 103
- **patrinii** DC. 104
- **prionantha** Bunge 104
- *pubescens* Aiton var. *brevistipulata* Franch et Savat. 99
- *rossii* Hemsl. 104
- *rossii* auct., non Hemsl. 100
- **sachalinensis** Boissieu 101
- **trichosepala** (W. Beck.) Juz. 104
- *uniflora* var. *glabricapsula* Makino 106
- - var. *orientalis* Maxim. 102
- *uniflora* auct., non L. 106
- **variegata** Fisch. ex Link. 104
- **verecunda** A. Gray 98
- **vorobievii** Bezdeleva 104
- **woroschilovii** Bezdeleva 105
- **xanthopetala** Nakai 106
- *yedoensis* Makino 97
- Violaceae Batsch (2) 96
- Viscaceae Batsch (7) 199
- Viscum L. (7, 252) 199
- *album* L. 200



- **coloratum** (Kom.) Nakai 199
- Vitaceae Juss. (4) 200
- Vitis L. (4, 346) 200
- **amurensis** Rupr. 200
- Vulpia C.C. Gmel. (1, 261) 338
- **myuros** (L.) C.C. Gmel. 338
  
- Waldstenia Willd. (8, 209) 161
- **maximowicziana** (Teppner) Probat. 161
- *maximowicziana* Juz. 161
- *ternata* auct. 161
- *ternata* (Steph.) Fritsch subsp. *maximowicziana* Teppner 161
- Woodsia (5, 82) 37
- **acuminata** (Fomin) Sipl. 38
- *alpina* (Bolton) S.F. Gray 37
- *alpina* auct. 37
- **asiatica** Schmakov et Kiselev 37
- **glabella** R. Br. 38
- - f. *heterophylla* Turcz. ex Fomin 38
- - f. *pinnatifida* Fomin 38
- **heterophylla** (Turcz. ex Fomin) Schmakov 38
- **ilvensis** (L.) Br. 37
- - var. *acuminata* Fomin 38
- - var. *pseudopolystichoidea* Fomin 37
  
- *ilvensis* auct., non (L.) R. Br. 37
- **kitadakensis** Ohwi 38
- **longifolia** Tagawa 38
- *pinnatifida* (Fomin) Schmakov 38
- **pseudopolystichoidea** (Fomin) Kiselev et Schmakov 37
- *pulchella* Bertel. 38
- **subcordata** Turcz. 37
- - var. *longifolia* (Tagawa) Tzvel. 38
- *subcordata* auct., non Turcz. 37
- *yazawae* Makino 38
- Woodsiaceae (5) 37
  
- Xanthium L. (6, 40) 241
- **albinum** (Widd.) H. Scholz 241
- **strumarium** L. 241
- Xanthoxalis Small (3, 138) 186
- *corniculata* (L.) Small subsp. *repens* (Thunb.) Tzvel. 186
- *grenadensis* (Urb.) Tzvel. 186
- **repens** (Thunb.) Dostal 186
  
- Youngia Cass. (6, 350) 265
- **tenuifolia** (Willd.) Babc. et Stebbins 265
  
- Zygophyllaceae R. Br. 190

1. ЛАТИНСКИЕ ДИАГНОЗЫ НОВЫХ ТАКСОНОВ

**Agrostis kudoi** Honda var. **inermis** Probat., var. nov.

A varietate typica spiculis sine arista differt.

Typus: Sachalin borealis, insula Usch, in arenosis maritimos, 18 Aug. 1998, N D-284, leg. N.D. Sabirova et R.N. Sabirov (VLA, isotypus – LE).

**Agrostis x chassanica** Probat., sp. hybr. nov. – *A. clavata* Trin. x *A. trinii* Turcz.

Hybrida *A. clavata* Trin. magis similis sed lemmatibus ad apicem aristae breves (rudimentales) ferentibus et antheris majoribus (0.5–0.6 mm lg.) differt. Caules copiose foliati, innovationes et paniculae laete virides. Antherae partim abortivae.

Typus: Prov. Maritima («Primorskij kraj»), distr. Chassanskij, reservatum «Kedrovaja padj», ad marginem viae prope sectionem, S. Suchareva (VLA).

**Agrostis x magadanensis** Probat., sp. hybr. nov. = *A. stolonifera* L. x *A. kudoi* Honda.

Plantae ad 20 cm alt., caespitosae, innovationibus generativis numerosis, innovationibus vegetativis elongatis. Caules laeves, internodiis inferioribus arcuatim flexuosis. Laminae foliorum ca. 2 mm lt., planae. Paniculae 2.5–5 cm lg., innovationes vegetativas vix superantes, plus minusve coarctatae, ramulis ascendentibus dense scabris, spiculas multas rubello vel subviolascens coloratas ferentibus. Pedicelli spicularum scabri. Spiculae 2.5–3 mm lg. Glumae obtusiusculae, aculeolis in parte superiore carinarum magnis. Lemmata ca. 2 mm lg., paleis duplo longiora, ad apicem arista parce evoluta, tenui, apice lemmae superante sed e spicula non excedente praedita. Antherae 1.1–1.5 mm lg., partim abortivae.

Typus: Prov. Magadanensis, margo urb. Magadan, pars centralis vallis fluvii Magadanka, 12.VIII.1971, N.V. Tumanova, V.P. Seledetz (VLA, isotypus – LE).

**Agrostis x novograblenovii** Probat., sp. hybr. nov. – *A. scabra* Willd. x *A. stolonifera* L.

Plantae ad 50 cm alt., innovationibus tenuibus longis repentibus subterraneis. Innovationes vegetativi non multae, foliis angustis longissimis. Caules tenues, laeves, in nodis inferioribus plus minusve geniculati. Laminae foliorum 1–2.2 mm lt., planae, supra plus minusve costatae. Ligula folii superioris ad 2.5 mm lg. Paniculae 11–13 cm lg., magnae, ramulis plus minusve diffusis; ramuli inferiores totae paniculae longitudinis duplo brevioribus, omni complete scaberrimi. Spiculae 2.8–3.3 mm lg. Glumae angustae, obtusiusculae, aculeolis magnis secus carinas tectae. Antherae ad 0.8 mm lg.

Typus: Kamtschatka, pars centralis, fontes fluminis Kireuna (systema fluminis Elovka), thermae Verchnekireunskije, palus parce fluens in valle inundationibus rivuli Termaljnij, 16.VIII.1991, O.A. Czernjagina (VLA).

**Calystegia x melnikovae** Probat., sp. hybr. nov. – *C. inflata* Sweet x *C. hederacea* Wall.

Laminae foliorum magnae, forma intermedia inter *C. inflata* Sweet et *C. hederacea* Wall. habent, sinu margine pilis sparsis fasciculatis, interdum pulvinis pilorum praedito. Petioli basi laminae foliorum costate tuberculati. A *C. inflata* bracteis margine non fimbriatis differt.

Typus: Prov. Chabarovsk («Chabarovskij kraj»), reservatum Boljschehechtzirkij, in ripa dextra fluminis Ussuri, in fruticetis prope castellum Czirki, 1.IX.1993, N.S. Probatova, V.P. Seledetz (VLA, isotypus – VLA).

**Corydalis macrantha** (Regel) M. Pop var. **burejensis** Bezd., var. nov.

Plantae minus magnae, ad 25 (30) cm alt., caulibus et foliis pilosis.

Typus: Prov. Chabarovsk («Chabarovskij kraj»), jugum Dusse-Alinj, ad fontes fluminis Levaja Bureja, systema fluminis Braja, 4.VIII.1990, S.V. Ossipov (VLA).

**Corydalis vyschinii** Bezd., sp. nov. (Sect. *Archaeocapnos* M. Pop. ex Mikhailova).

Planta ad 35 (45) cm alt. Rhizoma verticale vel adscendens, tuberiformiter incrassatum. Innovationes foliis 1–3 viridibus glabris ad 25 cm lg. et ad 15 cm lt. Folia inferiora in petiolis longis, folia superiora sessilia. Laminae foliorum biternatim pinnatisectae, lacinae ultimae eorum oblongo-rhombicae, oblongae vel obovatae. Racemus simplex compactus. Bractee 0.5–1.2 cm lg., lanceolatae, obtusiusculae. Sepala valde magna: unum alabastro

aequale (0.7–1.2 cm lg.), alterum valde majus (1.3–2.2 cm lg. et 0.7–1.3 cm lt.), foliiforme, acutum. Corolla ad 4.5 cm lg., sordide rubello-fusca. Petala exteriora sine limbo, cristis plus minusve distinctis, saepe margine dentatis. Petalum interius basi planum et saepe excrescentia parva (1–2 mm lg.) calcariformi, in media parte convexum. Calcar erectum, obtusiusculum vel acutiusculum. Capsulae oblongae. Semina ignota.

Typus: Prov. Maritima («Primorskij kraj»), distr. Pozharskij, mons Anik, limes superior silvae et in confrago Pini pumili, saepe, 27.VI.1981, I.B. Vyshin (VLA, isotypus – VLA).

Паратипы (Paratypi): Приморский край, Пожарский р-н, бас. р. Бикин: водораздел рек Ключевая–Плотникова, подгольцовый пояс, в зарослях кедрового стланика, довольно часто, 7.VII.1981 г., И.Б. Вышин; Хабаровский край: бас. р. Сукпай, верховье р. Тагэму, подгольцовый пояс, вдоль водотоков, довольно часто, 5.IX.1982, И.Б. Вышин, А.Э. Врищ; район им. Лазо, водораздел рек Чуцен–Правая Има–Сикчи–Кафэн, влажная луговина на границе подгольцового и лесного поясов, часто, 18.VIII.1987, И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов (VLA).

**Deschampsia tzvelevii** Probat. var. **vivipara** Probat., var. nov.

A *D. tzvelevii* var. *tzvelevii* spiculis viviparis differt.

Typus: Insula Sachalin, distr. Makarovskij, in viciniis st. viae ferrae Pugaczovo, vulcanus limosus Maguntan, ad marginem ejectionis limosarum, 15.IX.1982, N.S. Probatova, E.G. Rudyka, N.N. Tzvelyov, V.P. Seledets (VLA).

**Dianthus sachalinensis** Barkalov et Probat., sp. nov. – *D. collinus* auct. fl. sachal., non Waldst. et Kit. – ? *D. chinensis* L. subsp. *paracampestris* Worosch. 1978, Бюл. Моск. о-ва испыт. природы, отд. биол. 83,5 : 116.

Plantae perennes 15–30 cm alt., glaucescentes. Caules numerosi, firmi, pilis aculeiformibus pubescentes vel glabri. Folia in paribus quinis–novenis, lineari-lanceolata vel lanceolata, 2–4 cm lg., 0.3–0.6 cm lt., oblique patentia vel subappressa, crassiuscula, margine revoluta scabriuscula, apice apiculata. Flores ad apices ramorum bini–terni, intense rosei. Squamae florales quaternae–senae, appressae, calyce duplo breviores, e basi ovata vel rotundato-ovata abrupte breviter attenuatae. Calyx cylindricus, 16–18 mm lg., 5–7 mm lt., dentibus oblongo-lanceolatis ubique pubescentibus. Petala limbo basi barbato et obscurioriter maculato. Capsula cylindrica, 1,8–2,4 cm lg., calyce leviter longiora.  $2n = 30$ .

Typus: Insula Sachalin, distr. Ochinskij, pag. Lugi, in arena maritima, 11.VIII.2001, V.Yu. Barkalov (VLA).

Паратипы (Paratypi). Сахалин, Охинский р-н, пос. Москальво, на песке у моря, 30.VII.1968, Т.И. Нечаева (VLA); «Сахалин, Охинский р-н, пос. Музьма севернее залива Помрь, на песчаных приморских дюнах, часто, 10.VIII.2001, В.Ю. Баркалов (VLA).

Affinitas. A *D. repenti* Willd. haec species plantae colore glaucescenti, caespitibus laxioribus, foliis latioribus (3–6 mm, non 1.5–3 mm lt.) in paribus quinis–novenis (non solitariis–quaternis), squamis floralibus calyce duplo brevioribus (non aequalibus vel sesqui brevioribus), nec non habitatione maritima differt.

**Dianthus stepanovae** Barkalov et Probat., sp. nov.

Plantae perennes 10–25 cm alt., glaucescentes, plus minusve densiter caespitosae. Caudex valde ramosus. Caules numerosi, tenues, simplices, nodis incrassatis, basi ascendentes et leviter geniculati, pilis aculeiformibus pubescentes vel subglabri. Folia in paribus septenis–octonis, anguste lanceolata vel lineari-lanceolata, 1–3 cm lg., 1.5–2.5 mm lt., oblique patentia vel subappressa, crassiuscula, margine revoluta, subtus nervis elevatis ramosis tribus, utrinque vel subtus scabriuscula, apice apiculata, internodiis duplo breviora vel subaequalia. Flores ad apices ramorum solitarii–terni, 2–2.5 cm in diam., intense rosei. Squamae florales quaternae, appressae, calyce duplo breviores, e basi rotundato-ovata abrupte breviter attenuatae. Calyx cylindricus, 16–18 mm lg., 4–6 mm lt., apice leviter angustatus, dentibus oblongo-lanceolatis acutis margine pubescentibus. Petala limbo 8–12 mm lg., 5–10 mm lt., apice inciso-dentato, basi barbato et obscurioriter maculato. Capsula cylindrica, calyce subaequalis.

Typus: Prov. Maritima («Primorskij kraj»), ad ostium fluminis Sudzuche, in vallis maritimis arenosis, 13.VII.1964, K. D. Stepanova (VLA, isotypi – VLA, LE).

Affinitas. A *D. versicolore* Fisch. ex Link haec species caulibus tenuibus simplicibus, foliis brevibus subappressis crassiusculis subtus nervis elevatis ramosis tribus, nec non habitatione arenosa maritima differt. A *D. amurensi* Jacq. species nostra caudice ramoso, caulibus simplicibus, foliis brevioribus angustioribus et floribus parvis differt.

**Dianthus woroschilowii** Barkalov et Probat., nom. et stat. nov. – *D. chinensis* L. subsp. *reflexus* Worosch. 1978, Бюл. Моск. о-ва испыт. природы, отд. биол. 83,5 : 116.

Plantae perennes 10–30 cm alt., dilute virides. Caules pauci, tenues, subangulares, simplices, plus minusve densiter breviter pubescentes vel subglabri. Folia in paribus quinis–octonis, anguste linearia vel anguste lanceolato-linearia, haud raro leviter curvata, 2–4 cm lg., 1–3 mm lt., horizontaliter vel deorsum directa, apice acuta, breviter pubescentia vel subglabra. Flores ad apices ramorum solitarii–bini, ad 3 cm in diam. Squamae florales quaternae–senae, leviter patentis, calyce sesqui–duplo breviores, exteriores lineari-lanceolatae, oblique sursum patentis, apice subulatae, interiores rotundato-ovatae, abrupte breviter acutae. Calyx cylindricus,

16–19 mm lg., 4–5 mm lt., apice leviter angustatus, dentibus oblongo-lanceolatis acutatis. Petala limbo 10–12 mm lg., 5–10 mm lt., apice inciso-dentato, basi barbato et obscurioriter maculato.

Typus: Prov. Maritima («Primorskij kraj»), distr. Tetuchinskij, in vicinitate pagi Monomachovo, in querceto lapidoso, N 78, 17.IX.1968, V.N. Woroschilov (MHA).

Паратипы (Paratypi): Приморский край, окрестности Дальнегорска, падь Партизанская, на известняковых обнажениях, 3.VIII.2002, Г. Гуларьянц; Приморский край, Дальнегорский р-н, долина р. Монастырка, южный каменистый склон, чахлый дубняк, 4.VIII.2003, Г. Гуларьянц; Приморский край, Дальнегорский р-н, Рудная Пристань, окрестности оз. Васькова, морские скалы, 1.IX.1976, Н.А. Афонина (VLA).

Affinitas. A *D. amurensi* Jacq. haec species caulibus tenuibus simplicibus, foliis dilute viridibus angustioribus (1–3 mm, non 4–8 mm lt.), squamis floralibus exterioribus apice subulatis oblique sursum patentibus (non foliiformibus reclinatis) differt. A *D. versicolore* Fisch. ex Link species nostra caulibus subangularibus simplicibus, foliis angustioribus (1–3 mm, non 4–7 mm lt.) horizontaliter vel deorsum directis (non oblique sursum patentibus), squamis floralibus angustis plus minusve patentibus (non latis appressis) differt.

**Eleocharis starckenkoae** A.E. Kozhevnikov, sp. nov. (Sectio Leiocarpeae Clarke).

Planta perennis ad 55 cm alt., rhizomatibus repentibus. Caules 45–55 cm alt., quadrangulares, costati, basi vaginibus purpureo-rubris. Spiculae (0.6) 0.8–1 cm lg., 0.3–0.4 cm lt., apice obtuse rotundatae (subtruncatae). Squamae fructibus duplo (stylopodio incluso) longiores, pallidae, in parte superiore fusciscentes, in carina late dilutae, apice et margine late hyalinae, rotundatae. Setae hypogynae in numero 6, fructibus breviores (stylopodii medium vel fere apicem attingentes), laeves, plus minusve flexuosae, fusciscentes. Stamina in numero 3, antheris ca 1 mm lg. Fructus 2.5–3 mm lg., 1–1.1 mm lt., olivacei, maturi flavo-fusci vel fusci. Stylopodia 0.7–0.9 mm lg., 0.5–0.7 mm lt., pyramidato-conica.

Typus: Regio Amurensis, 3–4 km ad septentriones ab urbe Blagovesczensk, ad ripam lacus Brasenia schreberi J.F.Gmel. inhabitati (prope lacum Pesczanoje), 21.VIII.2002, V.M. Starcenko (VLA).

Affinitas. A specie proxima *E. tetraquetra* Nees setis hypogynis laevibus (non ob dentes minutos deorsum directos distincte scabris) differt.

**Geranium** Sect. **Dahurica** Tsyren., sect. nov.

Plantae silvestreosae radices breves fusiformes praebentes. Caules erecti. Pedunculi fructiferi multo elongati et arcuatim deorsum curvati. In sectione transversali caulis circulo fasciculorum uno.

Typus: *G. dahuricum* DC.

**Geranium** Sect. *Eriantha* Novosselova, Subsect. **Beringica** Tsyren., subsect. nov.

Folia inferiora profunde quinque-septempartita, partitionibus ambitu ab obovatis ad rhombeas, pinnatifidis, aut incumbentibus aut non incumbentibus.

Typus: *G. erianthum* DC.

**Geranium** Sect. *Eriantha* Novosselova, Subsect. **Nemoralia** Tsyren., subsect. nov.

Folia inferiora non profunde quinque-septempartita vel lobata, partitionibus ambitu ovato-ovalibus, tripartitis, margine grosse inaequidentatis.

Typus: *G. eriostemon* Fisch. ex DC.

**Hierochloë helenae** Probat., sp. nov. (H. aggr. glabra Trin. ).

Planta 55–70 cm alt., rhizomatibus longis. Culmi sub inflorescentia scabriusculi. Vaginae foliorum omnium plus minusve densiter breviterque pilosae. Ligulae foliorum superiorum 4 mm lg. Laminae ad 22 cm lg. (foliorum caulinarum 5–8 cm lg.), supra (vel utrinque) breviter pilosae. Paniculae floriferae laxae, diffusae, 8–11 cm lg. et 6–8 cm lt., ramulis tenuibus laevibus. Spiculae 5.5–6.8 (7) mm lg. Glumae lemmatis adjacentibus ad 1.5–2 (2.5) mm longiores, membranaceae, albescentes. Lemmata florum masculorum 4.2–4.5 mm lg., lanceolata, flavescens, inermia (sine arista), plerumque laevia sed in parte superiore (1/3–1/4) brevissime aculeolata, margine paulo ciliata; callus glaber. Antherae ca. 2.3 mm lg. Chromosomatum numerus  $2n = 28$ .

Typus: Prov. Maritima («Primorskij kraj»), sinus Petri Magni, Reservatum Marinum Extremiorientale, insula Bolshoj Pelis, pars australe, in viciniis sinus Molczanskyi, pratum humidum Calamagrostidetum cum *Filipendula palmata* et *Fimbripetalum radians*, 5.VI.1995, N 7199,  $2n = 28$ , E.A. Czubarj (VLA).

Паратип (Paratypus): Приморский край, зал. Петра Великого, Дальневосточный морской заповедник, о-в Стенина, сырой разнотравно-вейниковый луг со звездчаткой лучистой по окраинам болота, 8.VI.1996 г., E.A. Чубарь (VLA).

**Leontopodium schlothaueriae** Barkalov, sp. nov.

Planta ad 12 cm alta, caespites non formans. Rhizoma ascendens, apice densiter residuis foliorum emortuorum pallide-fuscis tectum. Caules solitarii, erecti, tenues, leviter flexuosi, costulati, floccoso-tomentosi. Folia radicalia petiolata, oblanceolato-lineararia, 2–3 cm lg., 1–3 mm lt., apice rotundata vel leviter

acuminata, bicoloria, supra laxe griseo-tomentosa, subtus sat dense albido-tomentosa; folia caulina in numero 3–6, oblanceolata vel oblanceolato-lineararia, 12–16 mm lg., 1.2–2 mm lt., subobtusa, apice callosa, ubique albido-tomentosa. Folia floralia in numero 7–9, valde inaequalia, oblanceolata vel oblonga, 4–10 mm lg., 1.2–4 mm lt., breviter acutata, basi angustata, stella nimis imperfecta 1.5–2.5 cm in diam. formantia, supra dense crassiuscule albido-tomentosa, subtus laxe albido-tomentosa. Calathidia in numero 2–4, semiglobosa, centrale 6–7 mm in diam., lateralia 4–5 mm in diam., floribus masculis femineisque in proportione diverso: flores exteriores pauci pistillati, interiores numerosi hermaphroditi (in calathidio centrali); in inflorescentia generali corymbosa sat densa aggregata. Involucra 4–4.5 mm lg., laxe tomentosa. Involucricum phylla oblonga, acuta, margine atrofusca membranacea. Corollae pallide luteae, post anthesin fusciscentes, florum pistillatorum 2–2.2 mm lg., florum hermaphroditorum 2.4–2.5 mm lg. Achaenia cylindrica, 1.2 mm lg., sparse breviter pilosa. Pappus florum pistillatorum 3.2 mm lg., albescens, corolla longior.

Typus: Jugum Stanovoj, mons 1855 m, 1807 m supra mare, sella, tundra lapidoso-lichenosa, 7.VIII.1976, R.I. Zhukova (VLA).

Паратип (paratypus): Амурская область, Зейский р-н, сухие щебнистые тундры среднего течения р. Луча, 17.VII.1974, С.Д. Шлотгауэр (VLA).

Affinitas. A.L. antennarioideo caespitibus densis nullis, foliis floralibus in numero 7–9 (non 3–5), supra dense crassiuscule albido-tomentosis, subtus laxe albido-tomentosis, achaeniis sparse breviter pilosis (non glabris), pappo corolla longiore (non aequali) differt.

**Lysimachia volkovaе** Probat., sp. nov. (Sect. Ephemera (Reichenb.) Endl.).

Planta ad 50 cm alta, perennis. Caules erecti, pilis crispatis rufulo-fuscis sparse vel densiuscule obsiti, polyphylli. Folia subsessilia (sine petiolis distinctis); laminae foliorum ad basin sensim angustatae, 7–10 cm lg. et (1.5) 2–2.5 cm lt., subtus glaucescentes, utrinque sparse crispato-pilosae. Inflorescentia racemosa, plus minusve compacta, in fructibus ad 15 cm lg., axis inflorescentiae crispato-pilosus et glandulosus. Calyx segmentis subobtusis, rarius acutiusculis, glanduloso-fimbriatis. Corolla alba (exsiccata leviter flavescens), ad 7 mm lg., segmenti limbi 5–6 mm lg. Stylus in fructibus capsula aequalis vel vix longior.

Typus: Oriens Extremus Rossicus, in parte australi Provinciae Maritimae (“Primorje”), systema fluminis Daubiche, inter pagis Dostojevka et Pokrovka, locus paludosus, 23.VI.1950, V.N. Vassiljev, E.V. Volkova, L.I. Ivanina (LE, isotypus – LE).

Паратипы (Paratypi): Приморский край: долина р. Лефу, у разъезда Лефу Уссурийской ж. д., на насыпи ж.-д. полотна, 6.VIII.1932, А. Крамкова (LE); Шмаковский р-н, с. Руновка, южн. склон, кустарник с порослью дуба, 13.VII.1928, И.В. Жиров (LE); Лазовский р-н, долина р. Судзухе, в дубняке близ с. Кишиневка, 30.VII.1952, Д.П. Воробьев, П.П. Воробьева (VLA); окраина г. Находка, дубняк в окрестностях домостроительного комбината, 27.VII.1976, В.П. Селедец (VLA); Надеждинский р-н, дальние окрестности ж.-д. станции Кипарисово, окр. пос. Таежное, опушка леса, у дачных массивов, 7.VII.1991, Н.С. Пробатова (VLA).

**Oxytropis rarytkinensis** N.S. Pavlova, sp. nov. (Sect. Orobia Bunge).

Plantae 8–12 (15) cm alt., parvae caespitantes. Caudicis ramuli residuis stipularum emortuarum atrogriseis obtecti. Radix palaris, ramificata, luteolo-fusca. Stipulae basi petiolis connatae, albo-membranaceae, ovato-triangularae vel lanceolatae, tenuiter acuminatae, apice nervis 4–5 parallelis prominentibus percursae, sparse pilosae, margine longe ciliatae. Folia ad 8 cm lg., ad rachidem et petiolum villosa, foliolis 8–12 jugis approximatis; petiolo brevi, ad 2 cm lg. Foliola 5–12 (18) mm lg., 3–6 (8) mm lat., ab oblongo-ovatis ad suborbicularia, apice obtusa vel vix acutata, subtus dense breviter albo-lanata, pilis longis squarrosis admixtis, supra pilis longis semisquarrosis albis laxe obtecto vel subglabra. Pedunculi foliis subaequales, ut rachis, pilis longis squarrosis albis villosi, sub inflorescentia pilis brevibus nigris admixtis. Inflorescentia 2–3 cm lg., ovoideo-capitata, compacta, floribus 10–15, fructifera vix tantum elongata. Bractae herbaceae, lanceolatae, florum inferiorum calyce subduplo longiores, squarrose albo-pilosae. Calyx 7–8 mm longus (dentibus 1,5–2 mm lg.), tubuloso-campanulatus, pilis longis albis, pilos breves nigros in dentibus magis visibiles celantibus, villosus. Corolla violacea. Vexillum 13–16 mm lg., 7–8 mm lat., lamina orbiculari vel obovata apice sinuata, unguiculo lamina duplo brevior. Alae 12–13 mm lg. Carina aliis subbrevior, 10–11,5 mm lg., rostro c. 0.5 mm lg. Legumina congesta, ascendentia ad 20 mm lg. (rostrum recurvatum c. 5 mm lg. incluso), ovoidea, sulcata, dissepimento ventrali non lato et dorsali rudementali, pilis brevibus nigris et longis flexuosis albis obtecta.

Habitat in regione superiore montium in declivibus apertis schistose-lapidosis et agrillosis. Planta endemica.

Typus: Regio Magadanensis, distr. Anadyrensis, 53 km ab ostio fl. Anadyr, brachia jugi Rarytkinensis, 23.VI.1980, N. Pavlova, G. Kobylnikov (VLA).

Affinitas. Ab O. vassilczenkoi Yurtz. pubescentia squarrosa (nec appressa) partium omnium; stipulis nervis 4–5 bene conspicuis (nec 1 vel rarius 2–3 parum conspicuis) percursis; foliolis (in fructu) latioribus et supra subglabris; foliorum petiolis rachide multoties brevioribus (nec ei aequilongis); pedunculis (in fructu etiam) folia non superantibus, bracteis longioribus (in floribus inferioribus calycem subduplo longioribus); leguminibus majoribus; habitatione in tundris montanis (nec in vallibus fluviorum) differt.

**Oxytropis siegismundii** N.S. Pavlova, sp. nov. (Sect. *Arctobia* Bunge, emend. Barneby).

Plantae acaules, 5–8(10) cm alt., pilosiusculi, virides, caespitantes. Radix palaris lignescens, reticulato-fibrosa. Caudex ramosus; ramis 1–3(5) cm lg. stramineis, stipulis vetustis glabris rigide coriaceis sclerificatis imbricate alter alteri incumbentibus arcte et residuis paucis petiolorum annorum praecedentium dense obtectis. Stipulae novellae 7–12 mm lg., ad medium petiolis connatae, in parte libera anguste lanceolatae, tenuiter acuminatae, coriaceae, pallidae, apice viridiusculae glabrae vel margine haud crebre rigide ciliatae et glandulis clavatis hyalinis tectae, nervo uno prominente. Folia 3–5 cm lg., foliolis 4–6 jugis approximatis. Petioli complanati, appresse pilosi. Foliola 3–7 mm lg., 1–3.5 mm lat., oblongo-lanceolata vel oblongo-elliptica, supra glabra vel subglabra, subtus pilis parvulis sordide albis rigidis appressis obtecta, margine glandulis parvis clavatis hyalinis obsita. Pedunculi foliis sublongiores, ut rachis, complanati, appresse pilosiusculi. Racemus 2–3 florus. Bracteeae c.5 mm lg., calycis tubo breviores, herbaceo-membranaceae, oblongo-lanceolatae, acutatae, margine haud crebre ciliatae. Calyx 8–10 mm lg., tubuloso-campanulatus, pilis nigris et sordide albis rigidiusculis squarrosis laxae obtectus, tubo purpureo-violaceo, dentibus 2–3 mm lg., lineari-lanceolatis. Corolla purpurea. Vexillum 18–22 cm lg., apice profunde sinuatum. Carina c.13 mm lg., rostro ad 0.5 mm lg. Ovarium stipitatum distinctum, lineari-oblongum, apice in rostrum latum sub angulo subrecto inflexum sensim abiens, pilosiusculum. Legumina ignota.

Habitat: Tundrae montanae. VI–VIII. Planta endemica (?).

Typus: Regio Kamczatcensis, distr. nationalis Korjakorum, distr. Penzhinensis, circus montanus in fluxu superiore fl. Ajnyn, 30.VI.1975 (fl.), S.S. Charkevicz, V.Yu. Barkalov (VLA).

Affinitas. Species nostra ad subsectionem *Revolutae* Jurtz. pertinet et haec planta primo a collectoribus ut *O. czukotica* Yurtz. determinata est, a qua tamen stipulis emortuis stramineis (nec nigrescentibus), cariaceis (nec membranaceis) glaberrimis (nec residuis pilorum appressorum tectis) necnon calycis indumento et ovario linear-oblongo stipitato in rostrum latum abeunte (nec ovali-oblongo sessili, in rostrum filiforme subito excurrente) differt.

Ab *O. revoluta* Ledeb. stipulis anguste lanceolatis tenuiter acuminatis (nec ovatis vel oblongo-ovatis, apice rotundatis vel obtuse acutatis) coriaceis (nec herbaceo-membranaceis dein destruentibus), nervo uno prominente (nec apice reticulato-ramoso) percursis, aetate indurescentibus et caudicis ramis tenuioribus, petiolis pedunculisque vero latis planis (nec tenuibus filiformibus), ovario lineari-oblongo in rostrum latum reflexum abeunte (nec ovali-oblongo) distinguitur. In *O. revoluta* praeterea legumina anni praecedentis sub anthesi persistentia observantur.

**Poa** Sect. **Poastena** Probat., sect. nov.

Innovationes subterraneae breviter repentes, interdum non evolutae (plantae plus minusve caespitosae). Innovationes vegetativae parce evolutae vel nullae. Innovationes abdite generativae spatio temporis elongato florentes, ut in planta innovationes fructiferae et innovationes paniculis nondum formati, in vaginam folii superioris abditis, eodem tempore adesse possunt. Innovationes basi vaginis foliorum emortuorum haud raro involucretae. Vaginae foliorum caulinorum inferiorum saepe scabrae. Paniculae ramulis ob aculeolas densas acute scabris. Spiculae plerumque magnae, haud raro glaucescentes. Lemmata copiose pilosa, nervis intermediis distincte excedentibus; callus fasciculo pilorum bene evolutus. Paleae in parte inferiore carinarum haud raro ciliatae, altius aculeolatae, inter carinas breviter pilosae. Antherae magnae, plerumque bene evolutae. Chromosomatum numeri  $2n = 42, 49, 56, 63, 70, 72$ .

Typus: *P. almasovii* Golub.

**Poa ajanensis** Probat., sp. nov. (Sect. *Stenopoa* Dumort.).

Planta 45–60 cm alt., perennis, dense caespitosa. Culmi tenues, laeves, sub inflorescentia scabri, nodus caulinus superior in triente inferiore culmi dispositus. Vaginae foliorum laeves, rarius scabridulae; ligula foliorum superiorum 1.5–2.3 (3) mm lg.; laminae foliorum (1) 1.3–2 mm lt., planae, scabridulae. Paniculae 5.5–6.5 cm lg., ramulis tenuibus scaberrimis, ramuli inferiores tota panicula 2–3-plo breviores. Spiculae 4–5.5 mm lg., 2–3-florae, viridescentes. Glumae 2.1–2.8 mm lg., lanceolatae, acutae, scabrae. Rachillae articuli sparse pilosi. Lemmata 3.5–3.8 mm lg., obtusiuscula, in parte superiore scabra, secus carinam et nervos submarginales etiam secus nervos intermedios et inter nervos in dimidio inferiore appresse pilosa; callus fasciculo pilorum flexuosorum. Paleae inter carinas dense pilosae. Antherae 1.3–1.5 mm lg.

Typus: Prov. Chabarovsk («Chabarovskij kraj»), distr. Ajano-Majskij, jugum Dzhugdzhur, systema fluminis Lantarj, fons Mamajev, in denudatis saxi carbonatici in silva frondosa, in valle flumini, 26.VII.1979, S.S. Charkevicz, T.G. Bucz (VLA).

Паратипы (Paratypi): Чукотский автономный округ, р. Великая, 80 км выше метеостанции Берёзово, шебнистый склон, 11.VII.1986, А.Н. Беркутенко, А.Н. Полежаев; Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, окр. с. Аним, левый скалистый берег р. Мая, поросший сосной обыкновенной, 21.VI.1978, С.С. Харкевич, Т.Г. Буч (VLA).

**Poa arctoserpenticola** Jurtz. et Probat., sp. nov. (Sect. *Poa*).

Plantae 25–35 (ad 40) cm alt., caespites innovationibus numerosis formantes. Rhizomata repentia ignota. Caules valde tenues, subviolascetes. Laminae foliorum angustissimae, conduplicatae vel setaceo-convolutae, 0.5 mm in diam. Paniculae breves, ca. 5 cm lg., ramulis longis, adscendentibus (sub anthesi plus minusve declinatis), laevissimis. Spiculae 2.9–3.7 (4.2) mm lg., 2(3)-florae. Rachillae parce muriculatae.



Lemmata in parte inferiore inter nervos et secus nervos intermedios pilosa. Paleae inter carinas breviter pilosae. Antherae 1.3–1.4 mm lg.

Typus: Prov. Magadanensis, Regio autonoma Czukczensis, ad ripam dextram fluminis Vëlikaja, in fluxu medio (systema fluminis Anadyrj), montes Tamvatnej, pratula in tundra humida, ad pedes declivis boreali-orientalis, 14.08.1983, B.A. Jurtzev, I.N. Safronova (VLA, isotypus – LE).

Паратип (paratypus): Чукотский автономный округ, правобережье р. Великой в среднем течении (басс. р. Анадырь), горы Тамватней (Корякское нагорье), в 2,5 км ниже пос. Тамватней, на сырой супеси в пойме руч. Ягодный, луговина, 18.08.1983, И.Н. Сафронова, Б.А. Юрцев (VLA, LE).

Affinitas. A *P. arctica* R. Br. imprimis habitu xeromorpha (caespitibus, foliis angustissimis setaceis), nec non habitatione humida differt. Habitu *Avenellam* (*Lerchenfeldiam*) *flexuosam* imitatur.

***Poa arsenjevii* Probat., sp. nov.**

Plantae ad 70 cm alt., intense vel laete virides, laxae caespitosae, innovationibus repentibus subterraneis nullis. Innovationes vegetativi sub anthesi fere indistincti (subnulli), foliis angustis longis. Caules molles (exsiccati complanati), quinquenodos, nodis plus minusve regulariter distributis, sub inflorescentia laeves, in nodis inferioribus plus minusve geniculati, scabri. Vaginae foliorum in triente – dimidio inferiore integrae, in parte superiore ob spinulas deorsum directas scabrae. Articulationes vaginali-laminae plus minusve auriculariter dilatatae. Ligulae foliorum superiorum 0,3–2 mm lg., margine dentato-ciliatae. Laminae foliorum valde longae (vagina sua multo superantes), plus minusve planae, tenues, longe acutatae, intense virides, utrinque acute scabrae et supra etiam breviter pilosae. Paniculae paucispiculatae, viridiusculae, ramulis acute scabris, parce nutantibus. Spiculae (1) 2-florae. Glumae acutae. Lemmata secus carinam et nervos marginales nec non callo parce pilosa. Antherae ca. 1.3 mm lg. Chromosomatum numerus  $2n = 56$ .

Typus: Regio Maritima («Primorskij kraj»), distr. Dalnegorsk, in systemate fluminis Rudnaja, in vicinitate pag. Krasnorezensk, ad fontes rivuli Belyj, silva mixta, 19.07.1984, N.S. Probatova, V.P. Seledetz, G.M. Gularjantz (VLA).

Affinitas. Species haec aspectu morphologico inter species typice silvaticas *P. ussuriensem* Roshev. (sect. *Homalopoa*) et *P. sichotensem* Probat. (sect. *Stenopoa*) intermedia est, speciei postrema appropinquans. A *P. ussuriensi* antheris majoribus, plantae coloratione laete viridi et numero chromosomatum  $2n = 56$  (non  $2n = 28$ ), a *P. sichotensi* caulibus mollibus, foliorum vaginis sat alte integris scabris et laminis tenuibus laete viridibus differt.

***Poa charkeviczii* Probat., sp. nov. (Sect. Poastena Probat.).**

Planta perennis, ad 45 cm alta, dense caespitosa, multicaulis, sub anthesin innovationibus vegetativis abbreviatis vel subnullis; culmi erecti, glabri et laeves, basi vaginis foliorum emortuorum copiosius cincti, in nodis leviter compressi, prope nodos scabridulae, sub inflorescentia laeves; nodus caulinus superior infra medium (saepe ad tertia inferiore sed multo supra basin) dispositus, ex vagina sua longe excedit. Vaginae foliorum glabrae et laeves, a basi 1/7–1/8 longitudinis concrecentes; ligula foliorum superiorum 2.3–2.5 mm lg., dentata; laminae foliorum 2–2.3 mm lt. et 2–5 cm lg., plus minusve planae, obtusiusculae. Panicula 3.5–7 cm lg. et ca. 0.7 cm lt., ramulis abbreviatis appressis, dense scabris; ramuli inferiores tota panicula (3.5) 4–5-plo breviores. Spiculae 6.3–7.6 mm lg., 4–5-florae, viridescens; glumae (3) 3.8–4.5 mm lg., obtusiusculae, sublaeves; rachillae articuli glabri, laeves vel leviter verrucosi; lemmata 3.8–4.5 mm lg., ovato-lanceolata, margine scariosa, obtusiuscula, nervis intermediis vix evolutis vel deficientibus, secus carinam et nervos submarginales etiam secus nervos intermedios dense pilosa, inter nervos in parte inferiore appresse pilosa; callus dorso fasciculo pilorum flexuosorum fere subnullo vel nullo; paleae inter carinas pilosae, secus carinas dense tenuiter aculeolatae. Antherae 1.3–1.7 mm lg.

Typus: Prov. Chabarovsk («Chabarovskij kraj»), distr. Ajano-Majskij, jugum Czelat, vallis fluminis Gorbi, in denudatis schisti argillacei ad ripam dextrum fluminis, 21.VI.1979, S.S. Charkevicz, I.B. Vyshin (VLA, isotypi – LE, MHA, MW).

***Poa golubii* Probat., sp. nov. (Sect. Poastena Probat.).**

Plantae ad 50 cm alt., caespitulos formantes, interdum innovationibus subterraneis longis connexos. Innovationes praesertim generativi, etiam elongati – abdite generativi, basi caespitum – abbreviati vegetativi. Caules sub inflorescentia leves vel ad 1 cm parce scabri, nodus superior ad 1/3–1/2 longitudinis caulis dispositus. Vaginae foliorum ad 1/3 inferne concrecentes. Spiculae magnae, ad 10 mm lg., 5–6-florae. Glumae parvae. Lemmata copiose pilosa sed inter nervos scabra (interdum aculeoli elongati). Paleae inter carinas dense pilosae. Antherae ca. 1.4 mm lg.

Typus: Prov. Magadanensis, ad vicinis urb. Magadan, distr. Olskij, prope pag. Nyuklja, declivis litoralis terrassae, 24.VIII.1993, N.S. Probatova, V.P. Seledetz (VLA).

Паратип (Paratypus). Магаданская обл., г. Магадан, склон морской террасы в бух. Гертнера, 13.VIII.1971, В.П. Селедец (VLA, LE).

***Poa jamalinensis* Probat., sp. nov. (Sect. Stenopoa Dumort.).**

Plantae ad 30 cm. alt., caespitosae. Caules erecti, sub inflorescentia laeves, in nodis inferioribus parce scabri. Nodus superior prope basin caulis disponitur sed ex vagina longe excedit. Vaginae foliorum inferiorum laeves vel parce scabrae. Ligula folii superioris ad 2 mm lg., obtusiuscule rotundata. Laminae foliorum angustae,

ca. 1.5 mm lt., plus minusve convolutae, basi auriculiformiter dilatatae, supra aculeolis dense tectae. Paniculae ramulis ascendentibus et rachi appressis, parce declinatis, dense scabris; rachis paniculae etiam scabra. Spiculae multae, nigello-fuscae, biflorae, parvae, 2.5–3.3 (3.5) mm lg. Articuli rachillae glabri, laeves. Lemmata ca. 2.5 mm lg., obtusiuscula, apice macula aurantiaca, secus carinam et nervos parce pilosa, inter nervos laevia; callus etiam parce pilosus. Paleae inter carinas laeves. Antherae 0.7–0.9 mm lg.

Typus: Prov. Amurensis, distr. Selezmdzhinskij, brachia occidentalia jugi Jam-Alinj, ad fontes fluminis Selezmdzha, insula parva glareosa in fluxu medio fluminis Sorukan, alt. 1050 m s. m., 1.VIII.1984, V.V. Jakubov (VLA, isotypus – LE).

***Poa koniensis*** Probat., sp. nov. (Sect. *Poa*).

Plantae 25–45 cm alt., innovationibus valde longis et tenuis albidis repentibus subterraneis, non caespitantes. Laminae foliorum valde angustae, supra breviter pilosae. Ligulae foliorum caulinarum superiorum 2.5 mm lg., margine dentatae. Raniculae 6–10 cm lg., ramuli paniculae longi, valde tenui usque ad capillare, flexuosi, adscendentes, postea plus minusve diffusi, atque pedunculi spiculae plene glabri. Spiculae ad 6,5 (8) mm lg., 2–3 (5)-florae, albido-virides et eodem tempore parce subviolascetes. Glumae flores adjacentes subaequantes, secus carinas sine aculeolis. Lemmata margine et secus carinam (saepe etiam secus nervos intermedios) dense pilosa, inter nervos in 1/4-1/2 parte inferiore pilis brevibus, lemmata margine scariosa; callus cum fasciculo pilorum copioso. Paleae inter carinas pilosae. Antherae ca. 1,6 mm lg.

Typus: Prov. Magadanensis, distr. Oljskij, paeninsula Koni, interamnium fluminum Umara et Orocholindzha, in palude Calamagrostidetico-caricoseo-variherboso, 12.VII.1995, O.A. Moczalova (VLA).

Паратипы (Paratypus): Магаданская обл., Ольский р-н, п-ов Кони, верховья р. Орохолинджа, березово-лиственничный лес хвощево-папоротниковый, 6.VII.1995, O.A. Мочалова (VLA); Магаданская обл., Ольский р-н, п-ов Кони, осоково-разногравная лужайка в среднем течении р. Орохолинджи, 15.VII.1995, O.A. Мочалова.

***Poa kronokensis*** Probat., sp. nov.

Plantae (10) 15–25 cm alt., innovationibus subterraneis repentibus longis, valde tenuibus (filiformibus), caulibus basi leviter geniculatis, caespitos non formantes. Vaginae foliorum inferiorum parce scabrae. Ligulae foliorum superiorum ca. 2.3 mm lg. Laminae foliorum planae, glabrae et laeves vel supra brevissime pilosae. Paniculae longae (totae plantae 1/3 (1/2) constituunt), diffusae, late pyramidatae, ramulis tenuibus laevissimis, tantum pedicellis spicularum interdum aculeolis non numerosis tectis. Spiculae pallidae, flavescetes vel subviolascetes. Glumae et lemmata margine scariosae. Glumae secus carinas aculeolis, basi carinarum interdum aculeolis elongatis piliformibus tectae. Gluma inferior superiore duplo angustior. Lemmata ca. 3.5 mm lg., secus carinam et nervos laterales appresse pilosa, callo pilis longis tecta. Antherae (0.5) 0.6–1 (1.3) mm lg.

Typus: Kamschatka, distr. Elizovskij, reservatum Kronotzkij, ad fontes fluminis Unana, in declivo jugi Valaginskij, prope rivulum, 29.VIII.1978, V. Petjko (VLA).

Паратип (Paratypus): Сахалин, Восточно-Сахалинские горы, Набильский хребет, гора Лопатина (1609 м над ур. моря), подгольцовый пояс, по тальвегу ручья Лопатина, часто, 27.VIII.1988, И.Б. Вышин, В.Ю. Баркалов (VLA).

Affinitas. A *P. leptocoma* Trin., cui habitu appropinquans, caespitum absentia et innovationibus subterraneis ramosis longis, a *P. shumushuensi* Ohwi paniculis diffusis late pyramidatis ramulis longis flexuosis, nec non antheris parvis differt.

***Poa selezmdzhensis*** Probat., sp. nov. (Sect. *Stenopoa* Dumort.).

Plantae fere non caespitantes. Innovationes semiproscumbentes vel ascendentes, totae generativae. Caules in nodis geniculati, sub inflorescentia et prope nodos scabri, innovationes laterales formant, nodis numerosis, plus minusve aequaliter distributis (nodus superior alte dispositus); internodia inferioria elongata. Vaginae foliorum scabrae et partim tenuiter pilosae. Ligulae folii superioris ad 1.5 mm lg. Laminae foliorum longe acutatae. Paniculae oblongae, ramulis ascendentibus plus minusve abbreviatis, parum a rachi declinatis. Spiculae non numerosae, magnae. Articuli rachillae glabri. Paleae inter carinas tenuiter pilosae.

Typus: Prov. Amurensis, distr. Selezmdzhinskij, brachia occidentalia jugi Jam-Alinj, ad fontes fluminis Selezmdzha, inter herbam in loco humectato, ad ripam fluminis Sorukan, in fluxu medio, alt. 1050 m s. m., 01.VIII.1984, V.V. Jakubov (VLA).

***Poa uzonica*** Probat., sp. nov. (Sect. *Poa*).

Planta ad 50 (60) cm alt., caulibus multis tenuibus, caespitulos rhizomatibus brevibus connexos formans. Innovationes vegetativae sub anthesin subnullae foliis angustissimis vel nullae. Innovationes totae vaginis foliorum emortuorum dilute fuscis cinctae. Nodus caulinus superior in caulis tertia parte superiore dispositus. Caules et vaginae foliorum laeves. Vaginae in 1/2 longitudinis a basi concretescentes. Ligulae folii superioris 1.4–1.8 (2.2) mm lg., obtusiusculo-truncata. Laminae foliorum 1–2 mm lt., breves, plus minusve planae, glabrae et subscabrae, in parte inferiore caulium praesertim dispositae. Paniculae breves, 5–7 (8) cm lg., ramulis tenuissimis plus minusve flexuosis subscabris, ascendentibus et ad rachidem inflorescentiae plus minusve appressis. Spiculae subviolascetes, 2–3-florae. Glumae 2.9–3.8 mm lg., anguste lanceolatae, longe acutatae. Articuli rachidis glabri vel sparse pilosi. Lemmata (3.6) 4–5.3 mm lg., anguste lanceolata, in carina et nervos submarginales ad 1/2, in nervos intermedios prope basin parce pilosa, in parte inferiore subtota facie



brevissime pilosa, altius aculeolata; callus fasciculo parvo pilorum flexuosorum praeditus. Paleae in carinas aculeolis tenuissimis vel pilis brevibus, inter carinas trichomatibus brevissimis piliformibus. Antherae 1.7–1.8 mm lg.

Typus: Kamtschatka, distr. Jelizovskij, reservatum Kronotskij, caldera vulcani Uzon, vallis rivuli, pratum montanum, 1.VIII.1982, N.S. Probatova, E.G. Rudyka (VLA, isotypus – LE).

**Senecio chassanicus** Barkalov, sp. nov.

Plantae ad 1.4 m alt., clones formantes. Rhizoma breviter repens vel adscendens, innovationibus subterraneis. Caules erecti, simplices vel in parte superiore ramificati, angulato-sulcati, plus minusve pilosi vel glabri. Folia sessilia vel inferiora breviter petiolata, 6–17 cm lg. et 1–5 cm lt., ab oblongis ad lanceolata vel lineari-lanceolata, acuta, ad basin cuneatim angustata, supra glabra, subtus pilis brevibus adpressis, margine dentibus parvis, parce oblique sursum vergentibus, acutis, interdum denticulis additionalibus et insuper breviter ciliata. Calathidii ca. 2 cm in diam., in synflorescentiam corymbosam vel corymboso-paniculatam aggregati, in pedicellis 1–3 cm lg. Folia bractealia linearia acuta, 2–6 mm lg., margine ciliata. Involucrum campanulatum vel tubulato-campanulatum, biseriala, 5–6.5 mm lg. et 4–6 mm lt., involucri phylla exteriora lineari-lanceolata, 2–3 mm lg., margine ciliata, e inferioribus distantia et 1/3 (1/2) eorum longitudinis aequalia. Involucri phylla inferiora oblonga, acuminata, extra pilis sparsis tecta. Flores flavi, flores marginales ligulati, numero 5, ligulis 8–12 mm lg. et 2.5–3.5 mm lt., flores disci tubulosi, 6.5–7.5 mm lg. Achenia costata, levia, ca. 4 mm lg. Pappus albidus vel fructificatione parce fuscescens, ca. 6 mm lg.

Typus: Prov. Maritima («Primorskij kraj»), distr. Chassanskij, paeninsula Gamov, sinus Astafjev, ad declivem monticuli, 20.VIII.1974, N.S. Probatova, E.G. Rudyka, V.P. Seledetz (VLA, isotypus – VLA).

**Tephroseris gurensis** Barkalov, sp. nov. – T. praticola auct., non (Schischk. et Serg.) Holub: Баркалов, 1992, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 227.

Planta ad 50 cm alt. Rhizoma breve, radicibus tenuibus numerosis. Caules erecti, simplices, striati, glabri vel leviter albo-tomentosi, basi residuis foliorum emortuorum conservatis. Folia firmiuscula, leviter tomentosa; radicalia et caulina inferiora 1.2–1.7 cm lg., 1–4 cm lt., ovata, oblonga vel oblongo-obovata, obtusa, minute remote vel inaequaliter grosse dentata, basi cuneata vel subtruncata, petiolis ad 9 cm lg. anguste alatis; caulina media 6–10 cm lg., 0.6–0.8 cm lt., lanceolata vel oblongo-lanceolata, acuta, minute dentata vel subintegra, sessilia, basi subamplexicaulia. Calathidia in numero 3–12, 2.5–3 cm in diam.; inflorescentia corymboso-umbellata, pedicellis ad basin calathidarum leviter tomentosis vel breviter pilosis. Involucrum campanulatum, 5–7 mm lg., 7–9 mm lt., phyllis lineari-lanceolatis vel lanceolatis, apice acutis reflexis, margine anguste membranaceis, indistincte inciso-dentatis, pilis glandulosis brevibus, dorso glabris. Flores flavi; marginales ligulati, ligulis 7–12 mm lg., 2–3.5 mm lt.; flores disci tubulosi, corolla 4.5–7.5 mm lg., pars eo angustata parte dilatata paulo longior. Achaenia 2–3.5 mm lg., costata, glabra. Pappus albus achaenia sesqui-duplo longior.

Typus: Prov. Chabarovsk («Chabarovskij kraj»), cursus superior fluminis Gur (ripa dextra), rupes Kokdziamu 2 km infra ostium fluminis Diukali, rupes calcareae, declivii saxosi, brachii angustiarum, 26.VI.2003, A. Ermoschkin (VLA, isotypi – VLA).

Паратипы (paratypi): Амурская область, Зейский р-н, ниже уреза 738, выходы анортозита, № 505, 6.VII.1970, С.Д. Шлотгауэр (VLA); Юго-западный Джугджур, верховье р. Мая, на скалах (выходы анортозитов), № 494, 6.VII.1970, С.Д. Шлотгауэр (МНА, VLA).

Affinitas. A T. integrifolia (L.) Holub totae plantae pubescentia parca, involucri phyllis apice reflexis, parte corollae angustata eadem dilatata longiore (non aequali), achaeniis glabris differt. A T. kirilowii (Turcz. ex DC.) Holub ligulis flavis (non dilute flavis), achaeniis glabris (non dense pilosis), tempore florendi serotino (Jul.–Aug., non Maj.–Jun.) differt.

**Tephroseris ochotensis** Barkalov, sp. nov. – T. lenensis auct., non (Schischk.) Holub: Баркалов, 1992, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 6: 226.

Planta ad 50 (70) cm alt. Rhizoma ascendens, tenue, radicibus adventitiis adnatum. Caules erecti, simplices, cavi, striati, leviter albo-tomentosi vel glabriusculi. Folia apice obtusa vel acuta, integra vel dentibus minutis distantibus adnata, rarissime repando-dentata, glabra vel leviter albo-floccosa; radicalia et caulina inferiora ad 8 cm lg., 3.5 cm lt., basi cuneata vel rotundata, laminis ovatis, oblongo-lanceolatis vel suborbicularibus, rariter lanceolatis; caulina media 4–10 cm lg., 0.5–2 cm lt., lanceolata vel lineari-lanceolata, sessilia, semiamplexicaulia; caulina superiora lineari-lanceolata vel linearia, deminuta. Calathidia in numero 3–10 (14), 2–2.5 cm in diam. (ligulis inclusis), pedicellis albo-tomentosis 1.5–5 (11) cm lg. inflorescentiam corymboso-umbellatam formantibus. Involucrum semiglobosum, 5–8 (10) mm lg., 6–10 mm lt., phyllis purpureis, lineari-lanceolatis, longe acutatis, pilis articulatis flexuosis brevibus apice filiformibus plus minusve pubescentibus. Flores marginales ligulati, flavescerent aurantiaci, adumbratione roseo sub finem anthesis conspicuo, ligulis 7–10 mm lg., 1–3 mm lt.; flores disci tubulosi, corolla 5–8.5 mm lg. Achaenia cylindrica, basi angustata, 2.5–4 mm lg., costata, glabra vel costis dimidio superiore breviter pilosis. Pappus 4–7 mm lg., albus.

Typus: Prov. Chabarovsk («Chabarovskij kraj»), Ajano-Maiskij distr., jugum Lurikan, fl. Jasnaja (affluentia dextra fluminis Toluk, systema fluminis Chaikan), regio subalpina, secundum aquae cursos, in arboreto humili Pinus pumila et Duschekia, 15.VII.1989, I.B. Vyschin, A.E. Vriszcz (VLA).

Паратипы (paratypi): Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, окр. с. Аим, левый скалистый берег р. Мая, в 17 км выше по течению, сопка Малая Семя, 22.VI.1978, С.С. Харкевич, Т.Г. Буч (VLA); Граница Амурской обл. и Хабаровского края, хр. Ям-Алинь, в верховьях р. Селиткан, у верхней границы леса, 1300 м над ур. моря, луг мохово-осоково-разнотравный, 24.VII.1985, Н.М. Дудко, С.В. Осипов (VLA).

Affinitas. A *T. integrifolia* (L.) Holub (syn. *T. lenensis* (Schischk.) Holub) totae plantae pubescentia parca, involucri phyllis longe acutatis eglandulosis, ligulis flavescens aurantiacis (non dilute flavis) sub finem anthesis roseolis flavescentibus, achaeniis glabris vel costis dimidio superiore breviter pilosis (non omnino dense pilosis), nec non habitatione humidi differt.

***Trapa hankensis* Pshennikova, sp. nov.**

Nux bicornis, 4.0–5.5 cm lt, 1.5–1.7 cm alt., fusiformis. Corni et corpus nucis confluent. Corona inconspicua, collum nullum. Cornua superiora in basi lata posita.

Typus: Regio Maritima («Primorskij kraj»), districtus Hankaiskij, Hanka, circa pagum Troitskoje, ad ostium fluminis Komissarovkis, 14.09.2001, L. Pshennikova, S. Nesterova, K. Tkaczenko, V. Peinvald, V. Soloviev (VLA, isotypus – LE).

Affinitas. A *T. japonica* Fler. et *T. pseudincisa* Nakai colli absentia differt.

***Trapa kozhevnikoviorum* Pshennikova, sp. nov.**

Fructus sat magni, 4.0–4.5 cm lt, 1.5–1.7 cm alt., subrhomboidei. Superficies corporis cornuumque tuberculata. Nux pericarpio ablato colore brunnea. Cornua superiora attenuatae, sursum directae, inferiora multo humiliores, superioribus aequales vel leviter breviores, laeves, sursum directae; omnes spinulosa. Collum nullum. Corona quadrata vel rectangularis, inconspicua, in corpo fructus disposita. Folia subtus pilosa.

Typus: Regio Maritima («Primorskij kraj»), districtus Chankaiskij, Hanka, circa pagum Turij Rog, ad ostium Fluminis Secundis, 19.09.1999, A.E. Kozhevnikov, Z.V. Kozhevnikova (typus – VLA, isotypus – LE).

Affinitas. A *T. manshurica* Fler. collo nullo et cornibus inferioribus spinulosis differt.

Species in honorem A.E. Kozhevnikovii et Z.V. Kozhevnikovae nominatur.

***Viola woroschilovii* Bezdeleva, sp. nov.**

Plantae ad 15 (20) cm alta. Radix ad 20 (25) cm lg., tenuis, verticalis, diluta, basi radicibus lateralibus valde ramosis tenuibus paucis. Cormus principalis rosulatus monopodialis. Folia longe petiolata, petiolis ad 9 cm lg., alatis. Laminae foliorum 5.5–7 cm lg., 2.2–3.5 cm lt., oblongae vel oblongo-triangularis, basi cordatae vel truncatae, utrinque pilis brevibus dilutis appressis tectae. Flores chasmogami 16 (18) mm lg.; pedunculi infra bracteolas sparse pilosi, supra bracteolas dense pilis brevibus patentibus tecti. Bracteolae lineares, ad 1.5 cm lg., 0.5 mm lt., in parte superiore pedicelli locatae. Sepala lanceolata, 6–8 mm lg., 1.8–2.6 mm lt., nervis sparse breviter pubescentes, appendicibus 3–4 mm lg., (1) 1.2 mm lt., apice trilobatis, margine ciliatis. Petala violacea, lateralia imberbia, inferius calcaratus. Calcar 7–8 mm lg., 2.8–3 mm lt., curvatum. Flores cleistogami ad 9 mm lg.; sepala 5.5–6 mm lg., 1–1.5 mm lt., appendicibus 2.5–3 mm lg., 1.8–2 mm lt., lobis tenuibus longis, pilis dilutis subappressis tecta.

Typus: Regio Maritima («Primorskij kraj»), Chorol distr., in aggere ad viam ferream prope pag. Chorol, 21.VIII.1986, T. A. Bezdeleva (тип – VLA).

Affinitas. Species *V. alisoviana* Kiss affinis a qua partibus hypogaeis (radice verticali, nec rhizomate brevi) et foliis aestivalibus majoribus differt.

2. СПИСОК НОВЫХ ТАКСОНОВ И НОМЕНКЛАТУРНЫХ КОМБИНАЦИЙ

- Agrostis kudoii* Honda var. **inermis** Probat., var. nov.  
*A.* x *chassanica* Probat. sp. hybr. nov.  
*A.* x *magadanensis* Probat. sp. hybr. nov.  
*A.* x *novograbenovii* Probat. sp. hybr. nov.  
*Aizopsis sichotensis* (Worosch.) S. Gontch., comb. nov.  
*Calystegia* x *melnikovae* Probat., sp. hybr. nov.  
*Corydalis macrantha* (Regel) M. Pop. var. *burejensis* Bezd., var. nov.  
*C. vyschinii* Bezd., sp. nov.  
*Deschampsia tzvelevii* Probat. var. *vivipara* Probat., var. nov.  
*Dianthus sachalinensis* Barkalov et Probat., sp. nov.  
*D. stepanovae* Barkalov et Probat., sp. nov.  
*D. woroschilovii* Barkalov et Probat., nom. et stat. nov.  
*Eleocharis starczenkoae* A.E. Kozhevnikov, sp. nov.  
*Festuca limosa* (E. Alexeev) Probat, comb. et stat. nov.  
*Geranium* Sect. **Dahurica** Tsyren., sect. nov.  
*Geranium* Sect. **Eriantha** Novosselova, Subsect. **Beringica** Tsyren., subsect. nov.  
*Geranium* Sect. **Eriantha** Novosselova, Subsect. **Nemoralia** Tsyren., subsect. nov.  
*Hierochloë helenae* Probat., sp. nov.  
*Juniperus davurica* Pall. var. **maritima** (Urussov) Z.V. Kozhevnikova, comb. et stat. nov.  
*J. rigida* Siebold et Zucc. var. **litoralis** (Urussov) Z.V. Kozhevnikova comb., et stat. nov.  
*Leontopodium schlothaueriae* Barkalov, sp. nov.  
*Lysimachia volkovae* Probat., sp. nov.  
*Oxytropis rarytkinensis* N.S. Pavlova, sp. nov.  
*O. siegismundii* N.S. Pavlova, sp. nov.  
*Papaver sokolovskajae* Probat., nom. et stat. nov.  
*Phalaroides picta* (L.) Probat., comb. et stat. nov.  
*Poa* Sect. **Poastena** Probat., sect. nov.  
*P. ajanensis* Probat., sp. nov.  
*P. arctoserpentinicola* Jurtz. et Probat., sp. nov.  
*P. arsenjevii* Probat., sp. nov.  
*P. charkeviczii* Probat., sp. nov.  
*P. golubii* Probat., sp. nov.  
*P. jamalinensis* Probat., sp. nov.  
*P. koniensis* Probat., sp. nov.  
*P. kronokensis* Probat., sp. nov.  
*P. selemdzhensis* Probat., sp. nov.  
*P. uzonica* Probat., sp. nov.  
*Pulsatilla turczaninovii* Kryl. et Serg. var. **archarensis** (Kudrin) A.E. Kozhevnikov, comb. et stat. nov.  
*Senecio chassanicus* Barkalov, sp. nov.  
*Tephroseris gurensis* Barkalov, sp., nov.  
*T. ochotensis* Barkalov, sp. nov.  
*T. polycephala* (Regel) Barkalov, comb. et stat. nov.  
*Trapa hankensis* Pshennikova, sp. nov.  
*T. kozhevnikoviorum* Pshennikova, sp. nov.  
*T. manshurica* Fler. var. **tranzschelii** (V. Vassil.) Pshennikova, comb. et stat. nov.  
*Viola woroschilovii* Bezdeleva, sp. nov.  
*Waldsteinia maximowicziana* (Teppner) Probat., comb. et stat. nov.

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	5
Введение .....	6
Перечень семейств сосудистых растений природной флоры Дальнего Востока России .....	10
Принятые сокращения .....	11
Семейство Баранцовые – <i>Hyperziaceae</i> (Ю.А. Иваненко) .....	13
Семейство Плауновые – <i>Lycopodiaceae</i> (Ю.А. Иваненко) .....	16
Семейство Полушниковые – <i>Isoëtaceae</i> (В.Ю. Баркалов) .....	22
Семейство Хвощевые – <i>Equisetaceae</i> (В.Э. Скворцов) .....	23
Семейство Ужовниковые – <i>Ophioglossaceae</i> (Н.Н. Цвелёв) .....	32
Семейство Гроздовниковые – <i>Botrychiaceae</i> (Н.Н. Цвелёв) .....	32
Семейство Гемониитидиевые – <i>Hemionitidaceae</i> (Н.Н. Цвелёв) .....	33
Семейство Синоптерисовые – <i>Sinopteridaceae</i> (Н.Н. Цвелёв) .....	33
Семейство Скрытокучницевые – <i>Cryptogrammaceae</i> (В.Ю. Баркалов) .....	34
Семейство Многоножковые – <i>Polypodiaceae</i> (Н.Н. Цвелёв) .....	34
Семейство Деннштедтиевые – <i>Dennstaedtiaceae</i> (Н.Н. Цвелёв) .....	35
Семейство Подчешуйниковые – <i>Hypolepidaceae</i> (Н.Н. Цвелёв) .....	35
Семейство Костенцовые – <i>Aspleniaceae</i> (Н.Н. Цвелёв) .....	35
Семейство Бококучниковые – <i>Pleurosoriopsidaceae</i> (Н.Н. Цвелёв) .....	36
Семейство Шитовниковые – <i>Dryopteridaceae</i> (Н.Н. Цвелёв) .....	36
Семейство Оноклеевые – <i>Onocleaceae</i> (Н.Н. Цвелёв) .....	36
Семейство Кочедыжниковые – <i>Athyiaceae</i> (Н.Н. Цвелёв) .....	37
Семейство Вудсиевые – <i>Woodsiaceae</i> (Н.Н. Цвелёв) .....	37
Семейство Сосновые – <i>Pinaceae</i> (А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова) .....	38
Семейство Кипарисовые – <i>Cupressaceae</i> (З.В. Кожевникова) .....	41
Семейство Тисовые – <i>Taxaceae</i> (Н.С. Пробатова) .....	42
Семейство Хвойниковые – <i>Ephedraceae</i> (З.В. Кожевникова) .....	43
Семейство Магнолиевые – <i>Magnoliaceae</i> (Н.С. Пробатова) .....	43
Семейство Хлорантовые – <i>Chloranthaceae</i> (Н.С. Пробатова) .....	43
Семейство Кирказоновые – <i>Aristolochiaceae</i> (Н.С. Пробатова) .....	43
Семейство Кабомбовые – <i>Sabombaceae</i> (З.В. Кожевникова) .....	44
Семейство Кувшинковые – <i>Nymphaeaceae</i> (Н.С. Пробатова) .....	44
Семейство Роголистниковые – <i>Ceratophyllaceae</i> (В.Ю. Баркалов) .....	44
Семейство Барбарисовые – <i>Berberidaceae</i> (Н.С. Павлова) .....	44
Семейство Лютиковые – <i>Ranunculaceae</i> (А.Н. Луферов, Н.С. Пробатова) .....	47
Семейство Маковые – <i>Rapaveraceae</i> (Т.А. Безделева, Н.С. Павлова, Н.С. Пробатова) .....	59
Семейство Дымянковые – <i>Fumariaceae</i> (Т.А. Безделева) .....	67
Семейство Коноплевые – <i>Cannabaceae</i> (Н.С. Пробатова) .....	71
Семейство Буковые – <i>Fagaceae</i> (Н.С. Пробатова) .....	72
Семейство Березовые – <i>Betulaceae</i> (Н.С. Пробатова) .....	73
Семейство Ореховые – <i>Juglandaceae</i> (Н.С. Пробатова) .....	73
Семейство Лаконосовые – <i>Rhytolaccaceae</i> (А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова) .....	73
Семейство Портулаковые – <i>Portulacaceae</i> (Н.С. Пробатова) .....	74
Семейство Гвоздиковые – <i>Caryophyllaceae</i> (Н.С. Павлова, Т.А. Безделева, В.Ю. Баркалов, Н.С. Пробатова) .....	74
Семейство Щирицевые – <i>Amaranthaceae</i> (Н.С. Пробатова) .....	84
Семейство Маревые – <i>Chenopodiaceae</i> (Н.С. Павлова, Н.С. Пробатова) .....	85
Семейство Спорышовые – <i>Polygonaceae</i> (Н.Н. Цвелёв, Н.С. Пробатова) .....	87
Семейство Кермекковые – <i>Limoniaceae</i> (Е.А. Чубарь, Н.С. Павлова) .....	91
Семейство Зверобоевые – <i>Hypericaceae</i> (А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова) .....	93
Семейство Повойничковые – <i>Elatinaceae</i> (Н.Н. Цвелёв) .....	95

Семейство Фиалковые – Violaceae (Т.А. Безделева, Н.С. Пробатова, В.Ю. Баркалов, З.В. Кожевникова)

96

Семейство Тыквовые – Cucurbitaceae (Н.С. Пробатова) .....	107
Семейство Каперсовые – Capparaceae (В.Ю. Баркалов, А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова) .....	108
Семейство Капустовые – Brassicaceae (В.Ю. Баркалов, А.Н. Беркутенко, О.В. Григорьева, Н.С. Пробатова, В.Э. Скворцов) .....	108
Семейство Ивовые – Salicaceae (В.А. Недолужко) .....	128
Семейство Актинидиевые – Actinidiaceae (Н.С. Пробатова) .....	129
Семейство Вересковые – Ericaceae (В.Ю. Баркалов, Н.С. Пробатова) .....	129
Семейство Шикшевые – Empetraceae (Н.С. Пробатова) .....	130
Семейство Первоцветовые – Primulaceae (Н.С. Пробатова, Н.С. Павлова) .....	130
Семейство Липовые – Tiliaceae (В.А. Недолужко) .....	137
Семейство Мальвовые – Malvaceae (Н.С. Пробатова) .....	137
Семейство Молочаевые – Euphorbiaceae (К.С. Байков, Т.А. Безделева) .....	138
Семейство Волчниковые – Thymelaeaceae (Н.С. Пробатова) .....	144
Семейство Гортензиевые – Hydrangeaceae (Н.С. Пробатова) .....	144
Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae (В.Ю. Баркалов, А.Е. Кожевников) .....	145
Семейство Пятичленниковые – Penthoraceae (С.В. Гончарова) .....	151
Семейство Толстянковые – Crassulaceae (С.В. Гончарова) .....	151
Семейство Крыжовниковые – Grossulariaceae (А.Е. Кожевников, В.Ю. Баркалов) .....	160
Семейство Розовые – Rosaceae (Н.С. Пробатова, В.Ю. Баркалов) .....	160
Семейство Бобовые – Fabaceae (Н.С. Павлова) .....	168
Семейство Дербенниковые – Lythraceae (Н.С. Пробатова) .....	182
Семейство Ослинниковые – Onagraceae (В.Ю. Баркалов, Н.С. Пробатова) .....	182
Семейство Рогульниковые – Tetraceae (Л.М. Пшеникова) .....	183
Семейство Сланоягодниковые – Haloragaceae (Н.С. Пробатова) .....	185
Семейство Рутовые – Rutaceae (Н.С. Пробатова) .....	185
Семейство Сумаховые – Anacardiaceae (Н.С. Пробатова) .....	185
Семейство Кленовые – Aceraceae (А.Е. Кожевников) .....	185
Семейство Кислицевые – Oxalidaceae (Н.Н. Целёв) .....	186
Семейство Гераневые – Geraniaceae (Д.Ю. Цыренова) .....	187
Семейство Бальзаминовые – Balsaminaceae (Н.С. Пробатова) .....	190
Семейство Парнолистниковые – Zygophyllaceae (Н.С. Пробатова) .....	190
Семейство Кизилевые – Cornaceae (Н.С. Пробатова, В.Ю. Баркалов) .....	191
Семейство Алангиевые – Alangiaceae (Н.С. Павлова) .....	192
Семейство Аралиевые – Araliaceae (Н.С. Пробатова) .....	193
Семейство Сельдереевые – Apiaceae (Н.С. Павлова, Н.С. Пробатова, М.Г. Пименов, А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова) .....	193
Семейство Древогубцевые, или Бересклетовые, – Celastraceae (Н.С. Пробатова) .....	199
Семейство Омеловые – Viscaceae (Н.С. Пробатова) .....	199
Семейство Крушиновые – Rhamnaceae (Н.С. Пробатова) .....	200
Семейство Виноградовые – Vitaceae (А.Е. Кожевников, В.А. Недолужко) .....	200
Семейство Логаниевые – Loganiaceae (А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова) .....	201
Семейство Мареновые – Rubiaceae (Н.С. Пробатова) .....	204
Семейство Ластовниковые – Asclepiadaceae (Н.С. Павлова) .....	204
Семейство Горечавковые – Gentianaceae (Н.С. Пробатова, В.Ю. Баркалов, Н.С. Павлова) .....	204
Семейство Маслиновые – Oleaceae (А.Е. Кожевников, В.А. Недолужко) .....	206
Семейство Жимолостевые – Caprifoliaceae (В.А. Недолужко) .....	206
Семейство Бузиновые – Sambucaceae (В.А. Недолужко) .....	209
Семейство Адоксовые – Adoxaceae (Н.С. Пробатова) .....	209
Семейство Валериановые – Valerianaceae (Н.С. Пробатова) .....	210
Семейство Ворсянковые – Dipsacaceae (Н.С. Пробатова) .....	210
Семейство Вьюнковые – Convolvulaceae (Н.С. Пробатова) .....	210
Семейство Повиликовые – Cuscutaceae (В.Ю. Баркалов) .....	211
Семейство Синюховые – Polemoniaceae (В.Ю. Баркалов) .....	211
Семейство Бурачниковые – Boraginaceae (Н.С. Павлова, Н.С. Пробатова, В.Э. Скворцов) .....	211
Семейство Вербеновые – Verbenaceae (Н.С. Пробатова) .....	218
Семейство Фримовые – Phrymaceae (Н.С. Пробатова) .....	218
Семейство Яснотковые – Lamiaceae (Н.С. Пробатова) .....	218
Семейство Красовласковые – Callitrichaceae (Н.С. Пробатова) .....	226
Семейство Пасленовые – Solanaceae (Н.С. Пробатова) .....	227
Семейство Норичниковые – Scrophulariaceae (Н.С. Пробатова) .....	228
Семейство Трапелловые – Trapellaceae (Н.С. Пробатова) .....	232
Семейство Заразиховые – Orobanchaceae (В.Ю. Баркалов) .....	232

Семейство Подорожниковые – Plantaginaceae (Н.С. Пробатова) .....	232
Семейство Пузырчатковые – Lentibulariaceae (А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова) .....	232
Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae (А.Е. Кожевников) .....	233
Семейство Лобелиевые – Lobeliaceae (Н.С. Пробатова) .....	236
Семейство Астровые – Asteraceae (В.Ю. Баркалов) .....	236
Семейство Частуховые – Alismataceae (Н.Н. Цвелёв, Н.С. Пробатова) .....	266
Семейство Ситниковидные – Juncaginaceae (Н.С. Пробатова) .....	267
Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae (Н.С. Пробатова) .....	268
Семейство Руппиевые – Ruppiaceae (В.Ю. Баркалов) .....	268
Семейство Мелантиевые – Melanthiaceae (Н.С. Пробатова) .....	269
Семейство Тофилдиевые – Tofieldiaceae (Н.С. Пробатова) .....	269
Семейство Нартециевые – Nartheciaceae (Н.С. Пробатова) .....	269
Семейство Лилиевые – Liliaceae (В.Ю. Баркалов) .....	270
Семейство Гиацинтовые – Hyacinthaceae (В.Ю. Баркалов) .....	272
Семейство Луковые – Alliaceae (В.Ю. Баркалов) .....	272
Семейство Красодневоыые – Nemerocallidaceae (В.Ю. Баркалов) .....	274
Семейство Хостовые – Hostaceae (В.Ю. Баркалов) .....	274
Семейство Амариллисовые – Amaryllidaceae (В.Ю. Баркалов) .....	275
Семейство Спаржевые – Asparagaceae (В.Ю. Баркалов) .....	276
Семейство Ландышевые – Convallariaceae (В.Ю. Баркалов) .....	276
Семейство Касатиковые – Iridaceae (Н.С. Павлова) .....	277
Семейство Триллиумовые – Trilliaceae (В.Ю. Баркалов) .....	279
Семейство Сассапарилевые – Smilacaceae (В.Ю. Баркалов) .....	282
Семейство Диоскореевые – Dioscoreaceae (Н.С. Пробатова) .....	282
Семейство Орхидные – Orchidaceae (З.В. Кожевникова) .....	282
Семейство Ситниковые – Juncaceae (Н.С. Пробатова, В.Ю. Баркалов) .....	286
Семейство Сытевые – Suresaceae (А.Е. Кожевников) .....	290
Семейство Шерстестебельниковые – Eriocaulaceae (А.Е. Кожевников, З.В. Кожевникова) .....	327
Семейство Мятликовые – Poaceae (Н.С. Пробатова) .....	327
Семейство Рогозовые – Turf aceae (Н.С. Пробатова) .....	391
Семейство Ежеголовниковые – Sparganiaceae (В.Ю. Баркалов, Н.С. Пробатова) .....	393
Семейство Ароидные – Araceae (Н.С. Павлова) .....	393
Семейство Аиоровые – Aсоgaceae (Н.С. Пробатова) .....	394
Семейство Рясковые – Lemnaceae (Н.С. Пробатова) .....	394
Литература по числам хромосом (Н.С. Пробатова) .....	395
Алфавитный указатель русских названий растений (З.В. Кожевникова) .....	399
Алфавитный указатель латинских названий растений (З.В. Кожевникова) .....	417
Приложение (Appendix) .....	443
1. Латинские диагнозы новых таксонов .....	443
2. Список новых таксонов и номенклатурных комбинаций .....	452

Научное издание

ФЛОРА  
РОССИЙСКОГО  
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Дополнения и изменения к изданию  
«Сосудистые растения советского Дальнего Востока»  
Т. 1–8 (1985–1996)

Редактор *Л.М. Смирнова*  
Художник  
Технический редактор *В.М. Мошкина*  
Оператор верстки *С.С. Евсюкова*  
Корректор *Т.С. Пешкова*

Изд. лиц. ИД № 05497 от 01.08.2001 г. Подписано к печати 21.11.2005 г.  
Гарнитура «Ньютон». Бумага офсетная. Формат 70х108/16. Печать офсетная.  
Усл. п. л. 39,9. Уч.-изд. л. 27. Тираж 500 экз. Заказ 178

Отпечатано в типографии ФГУП Издательство «Дальнаука» ДВО РАН  
690041, г. Владивосток, ул. Радио, 7