

*А.В. Петухов, А.В. Кордюков,  
Л.Н. Баранчук-Червонный*

# **АТЛАС**

*сосудистых растений  
окрестностей  
Южно-Сахалинска*

# Сахалинский государственный университет



A.V. Petuchov, A.V. Kordjukov, L.N. Baranczuk-Czervonnyj

# **Atlas**

## **plantarum vascularium vicinitatis civitatis Austro-Sachalinski**

**Redactor responsabilis  
D. Petelin**

**Officina editoria "Eikon"**

**Austro-Sachalinsk  
MMX**

А.В. Петухов, А.В. Кордюков, Л.Н. Баранчук-Червонный

# **Атлас**

сосудистых растений  
окрестностей  
Южно-Сахалинска

Ответственный редактор  
Д. Петелин

«Эйкон»

г. Южно-Сахалинск  
2010

**Петухов А.В., Кордюков А.В., Баранчук-Червонный Л.Н. Атлас сосудистых растений окрестностей Южно-Сахалинска.** 2-е издание, исправленное и дополненное. Южно-Сахалинск: Эйкон, 2010. — 220 с.  
ISBN 978–5–904209–05–6

Атлас включает 240 видов сосудистых растений окрестностей г. Южно-Сахалинска из пяти отделов и 78 семейств. В нём представлен справочный материал об основных морфологических признаках растений, 777 фотографий, сведения по морфологической характеристике, распространению в Сахалинской области, экологической приуроченности на территории РДВ, общему распространению, фенологии, кариотипу, а также хозяйственному значению.

Атлас предназначен для студентов вузов, обучающихся по специальностям «экология» и «биология», учителей биологии школ и учреждений начального профессионального и среднего специального образования. Кроме того, издание адресовано тем, кто интересуется природой Сахалина.

Ил. 936, библ. 35.

Ответственный и научный редактор:	кандидат биологических наук Д.А. Петелин.
Научный консультант:	доктор биологических наук В.М. Ерёмин.
Научные руководители:	Л.А. Кочеткова, кандидат биологических наук Я.В. Денисова.
Рецензенты:	доктор биологических наук В.Ю. Баркалов, кандидат биологических наук О.Ж. Цырендоржиева.

Отпечатано на средства компании «Эксон Нефтегаз Лимитед»,  
Правительства Сахалинской области,  
личные средства авторов.

Утверждено к печати Учёным советом  
Сахалинского государственного университета  
26.03.2009

ISBN 978–5–904209–05–6

© Петухов А.В., Кордюков А.В., Баранчук-Червонный Л.Н., 2009  
© Петухов А.В., Кордюков А.В., Баранчук-Червонный Л.Н., 2010, с изменениями  
© Оформление. ООО «Эйкон», 2010

## Предисловие к 1-му изданию

Ещё полвека назад слово *экология* было известно лишь узким специалистам — биологам, географам, почвоведом и их коллегам. В лучшем случае, его знал один процент населения нашей страны. Сейчас только русскоязычные средства массовой информации повторяют это слово тысячи раз ежедневно, а во всём мире оно звучит по нескольку раз в секунду. Если не считать младенцев и глубоких стариков, то в России его знают почти все. Термин *экология*, по сути дела, поменял своё значение, превратившись из названия биологической дисциплины в оценочную характеристику состояния окружающей среды. И хотя учёные-биологи до сих пор переживают, возмущаются, а порой и негодуют, когда слышат словосочетание «плохая экология», они, тем не менее, не в силах противостоять естественной эволюции человеческого языка.

В чём же причина такой популярности? Дело в том, что в прошлом веке человечество вступило в третью революцию в своей истории. В результате первой, неолитической революции, люди научились культивировать растения, разводить скот, строить жилища и резко снизили зависимость от удачи на охоте и капризов природы. В результате второй, научно-технической революции человек в десятки и сотни раз поднял производительность труда, победил многие болезни, создал научную картину мира, придумал умные машины, изобрёл интернет и сформировал общество, где подавляющее большинство обывателей живёт, по крайней мере, комфортно. Третья революция — это революция экологическая, в ходе которой человек меняет представления о своём месте на Земле, превращаясь из самонадеянного «царя природы» в её партнера. В конце XX века возникла и получила признание так называемая Гайя-гипотеза. Согласно ей, Земля — это суперорганизм, который в результате саморегуляции способен поддерживать основные параметры среды на постоянном уровне. А коли так, то человечество либо встроится в этот суперорганизм, либо погибнет.

Таким образом, выстраивается довольно простая логическая цепочка: экологические проблемы выходят в современном мире на первое место → наблюдается взрывообразный рост интереса к экологии → всё больше и больше молодых людей хотят стать специалистами в данной области. На первый взгляд, реакция общества на этот тренд вполне позитивна. Раз ему (обществу) нужны специалисты-экологи, то возникает специальность «экология», создаются кафедры, факультеты, учёные советы по этой специальности, число разнообразных экологических курсов растёт едва ли не быстрее, чем интерес к самой науке. Однако нельзя забывать о том, что современная экология — это по преимуществу биологическая наука, и если у эколога нет базовой биологической подготовки, то потом, в своей работе он вряд ли сможет правильно интерпретировать полученные данные, оценить риски, расставить приоритеты — иными словами, из него вряд ли получится полноценный специалист.

Поэтому напрашивается другая, казалось бы, тоже простая логическая цепочка: растёт спрос на специалистов → растёт объём предложения со стороны вузов → должно расти количество и качество учебных пособий по экологии и биологии. Ключевое слово здесь — «должно». Должно расти, но не растёт. Именно тут наблюдается самое узкое место — то «бутылочное горлышко», из-за которого качество выпускаемых специалистов оставляет желать лучшего. Учебных пособий либо нет, либо их ничтожно мало. Причём это касается как собственно учебников, так и биологических определителей и атласов, жизненно необходимых для студентов-экологов.

В центральной России, особенно в Москве, ситуация со справочными пособиями по биологии и экологии постепенно нормализуется (хотя и далека от идеальной). Однако Сахалинская область — увы! — к числу счастливых исключений не относится. Достаточно сравнить равновеликие Сахалин и Хоккайдо по числу естественнонаучных справочных изданий (ботанических, зоологических, географических, минералогических атласов, определителей, монографий и справочников), чтобы сделать простейший вывод — что лучше было и не сравнивать: настолько скудна научная и справочная литература по природе Сахалина. Причём дело не только в том, что определители и атласы редко издаются — их отчаянно не хватает чисто физически. Маловероятно, что на Сахалине найдётся хотя бы 30–40 экземпляров сводки «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (1985–2006) в полном объёме, а число полных комплектов «Определителя насекомых Дальнего Востока России» (1986—2007) вообще измеряется первыми единицами! Только в самые последние годы появились два небольших ботанических атласа (Смирнов, 2006; Беркутенко, 2007), но в каждом из них приведено всего по нескольку десятков видов растений. Со времени выхода в свет «Определителя высших растений Сахалина и Курильских островов» (1974) (лучшего на сегодняшний день справочного пособия по растениям Сахалинской области) прошло 35 (!) лет, это издание во многом устарело, однако переиздания как не было, так и не предвидится. За исключением книг В. А. Нечаева (1991, 1995) с невысоким качеством иллюстраций, а также «Красной книги Сахалинской области» (2001), атласов по сахалинским птицам и млекопитающим нет вообще.

Думаю, что приведённой информации достаточно для характеристики страшного дефицита биологических атласов и определителей на Сахалине. Поэтому любая попытка (а тем более удачная) исправить сложившуюся ситуацию должна рассматриваться и приветствоваться как дело первостепенной важности.

Предлагаемая книга — один из первых шагов на этом пути. Шаг совершенно обоснованный: в Южно-Сахалинске учатся сахалинские студенты, здесь проходят их полевые практики, для которых такой атлас необходим, как воздух. Кроме того, в городе и его окрестностях живёт треть жителей области, большинство этих людей любят сахалинскую природу, искренне интересуются растениями и будут крайне признательны, если у них появится возможность ближе познакомиться с окружающим растительным миром. Можно надеяться, что книга поможет найти путь в науку и школьникам, которые ещё не определились с выбором профессии. Потому что трудно найти на свете более мирное и почтенное занятие, чем ботаника — не зря же самых умных и увлечённых подростков зовут «ботаниками»!

Авторы книги — А. В. Петухов, А. В. Кордюков и Л. Н. Баранчук-Червонный — начинающие исследователи. Тем более достойна уважения их инициатива по созданию и изданию настоящего атласа. Вчерашние студенты, они отлично понимают, какого рода книги нужны для студенческой практики. Завтрашние учёные и преподаватели, они, в отличие от многих своих коллег, начинают научный путь не с публикации никому не нужных (но столь важных для аспирантской карьеры) тезисов, не с бездумного исполнительства того, что велел им научный руководитель, а с действительно основательного дела. Со своего проекта. С проекта, на который надо было «выбить» средства (кстати, все они пошли на издание книги), с проекта, который надо было продумать и спланировать, который стоил им большого труда, бессонных ночей, бесконечных споров (где рождалась истина), а самое главное — серьёзного осмысления и понимания того, что представляет собой рутинная работа исследователя-биолога и какие принципы лежат в основе занятий наукой. Не только они создавали этот атлас, но и он в значительной мере формировал их как будущих учёных.

Не могу сказать, что на сто процентов согласен с подходом авторов к отбору материала, со структурой изложения, с пониманием объёма видов. Можно спорить с тем, что одни виды вошли в книгу, а другие (порой весьма обычные) — нет. Критерии отбора видов для атласа, перечисленные во «Введении», — слишком зыбкие. Морфологические характеристики видов кажутся мне излишне детальными — думаю, что важнее было бы сосредоточиться на деталях экологии и распространения видов непосредственно в окрестностях Южно-Сахалинска. Узкое, «дробительское» понимание видов, которое авторы не критически переносят в свою книгу из дальневосточной сводки (Сосудистые растения..., 1985–2006), безусловно, внесёт определённую сумятицу в умы тех, кто будет пользоваться атласом. Хотя названное многотомное издание и представляет собой на сегодняшний день крупнейший труд по дальневосточной флоре, нельзя считать его священным писанием, как это делают авторы атласа. Но — здесь есть два «но». Во-первых, это авторский проект, и, претворяя его в жизнь, авторы соотносятся прежде всего со своими взглядами и концепциями. Это их право, и слава богу, что у них есть своё мнение. А во-вторых, не ошибается только тот, кто ничего не делает.

Действительно крупный минус публикуемого атласа — его крайне ограниченный тираж. Понятно, что вины авторов в этом нет. Можно лишь посоветовать им не складывать крылья, а когда книга уже выйдет, с нею в руках продолжить поиск средств для дополнительного тиража. Уверен, что на Сахалине немало бизнесменов, руководителей организаций и просто обеспеченных людей, которым небезразлична природа острова и которые могли бы спонсировать допечатку тиража, тем более что эта акция может послужить им своего рода рекламой.

И последнее, о чём обязательно надо написать. Очень хотелось бы, чтобы этот достойный пример оказался «заразителен». Иными словами, чтобы данный атлас стимулировал появление аналогичных изданий. Если смогли одни, значит, смогут и другие. Было бы прекрасно, если бы вслед за атласом сосудистых растений последовали атласы птиц и млекопитающих, лишайников и грибов, новые определители, статьи и монографии. И чтобы Сахалин со временем догнал (а лучше — перегнал) окружающие территории как по уровню изученности, так и по степени экологической культуры жителей.

*Д. А. Петелин*



### **Уважаемые друзья!**

Вы держите в своих руках новое научное издание — «Атлас сосудистых растений окрестностей Южно-Сахалинска». Эта книга стала результатом двухлетнего труда студентов и преподавателей Сахалинского государственного университета. В ней вы найдете много интересных познавательных статей и красочных фотоиллюстраций, рассказывающих о разнообразии растительного мира юга Сахалина — крупнейшего острова на карте России.

Поэтому я уверен, что атлас будет хорошим научным пособием как для студентов и аспирантов, так и для всех тех, кто интересуется удивительной природой островного региона. Данное издание является свидетельством того, что в стенах Сахалинского государственного университета ведется серьезная и многоплановая научно-исследовательская работа, объединяющая силы и знания, как опытных педагогов и известных ученых, так и студентов и аспирантов.

И это здорово, что у островной молодежи есть стремление продвигать вперед отечественную науку и образование. Есть желание делать полезные открытия и проводить исследования. Сегодня именно такие качества и умения определяют успешное развитие любого современного общества, в том числе и российского. Я желаю читателям — неожиданных находок на страницах этой книги об уникальном мире растений Сахалина, а составителям атласа — новых работ и интересных открытий. Удачи вам, друзья!

Губернатор Сахалинской области  
А.В. Хорошавин

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Хорошавин' (Khoroshavin), written in a cursive style.



# Проект «Сахалин-1»

Оператор — компания «Эксон Нефтегаз Лимитед»



Проект «Сахалин-1» является одним из крупнейших проектов в России с прямыми иностранными инвестициями и представляет собой прекрасный пример наиболее передовых технологических решений в отрасли. В международный Консорциум «Сахалин-1» (доля участия «ЭксонМобил» – 30%) входят также родственные организации российской государственной компании «Роснефть» – «РН-Астра» (8,5%) и «Сахалинморнефтегаз-Шельф» (11,5%), японский консорциум «СОДЭКО» (30%) и индийская государственная нефтяная компания «ОНГК Видеш Лтд.» (20%). Дочернее предприятие «ЭксонМобил», компания «Эксон Нефтегаз Лимитед» (ЭНЛ), является оператором проекта.



### Нефтяные и газовые ресурсы:

- Проект включает три морских месторождения на северо-восточном шельфе Сахалина: Чайво, Одопту и Аркутун-Даги, с потенциальными извлекаемыми запасами 307 миллионов тонн нефти и 485 миллиардов кубометров газа.

### Общие выгоды:

- Реализация проекта началась в соответствии с графиком и в феврале 2007 г. достигла планируемого



уровня добычи нефти в 250000 баррелей в сутки (33,000 тонн в сутки).

- Применение передовых технологий и процессов управления для достижения максимального уровня добычи при одновременном соблюдении высочайших стандартов по ТБ и ОТ, охране окружающей среды и показателей эксплуатационной деятельности. По состоянию на 2009 год более 800 млн долларов США инвестированы в защиту дикой природы, среды обитания и рационального землепользования.

### Трудоустройство и предоставление подрядов:

- Более 500 россиян работают непосредственно в компании ЭНЛ.
- Контракты на общую сумму более 6 млрд долларов США присуждены российским компаниям или совместным предприятиям с российским участием (67% от общего числа контрактов).



### Выгоды для федеральных и местных государственных организаций:

- С начала реализации проекта в бюджет Российской Федерации поступило 2,5 млрд долларов США в виде роялти, доли в добыче нефти и газа и налогов, включая более 630 млн долларов США - в бюджет Сахалинской области.
- 100 млн долларов США поступило в фонд развития Сахалинской области и 60 млн долларов США запланировано в виде бонусов.

### Поддержка социального развития:

- Более 141 млн долларов США инвестировано в модернизацию объектов инфраструктуры о. Сахалин и Хабаровского края, в чем состоят несомненные выгоды для местного населения. Объектами такой модернизации являются больницы и клиники, дороги, мосты, порты, аэропорты и объекты тепло- и водоснабжения.
- В рамках целого ряда проектов, включая образовательные, здравоохранительные, молодежные, художественные и общественные, в бюджет общественных учреждений поступили благотворительный взносы на сумму свыше 4 млн долларов США.
- ЭНЛ оказывает активную поддержку местным проектам экономического развития с акцентом на улучшение уровня жизни коренных малочисленных народов Крайнего севера.
- В 2004 г. Консорциум «Сахалин-1» совместно с Агентством международного развития США (USAID) запустил региональную программу развития малого бизнеса, объем финансирования, которой к настоящему времени достиг 1,5 млн долларов США. Программа охватывает Ногликский и Охинский районы Сахалинской области и Ульчский район Хабаровского края.



Данные по состоянию на октябрь 2009 г.

Мир огромен — Сахалин один

## Введение

*Если хочешь быть здоровым, как можно  
больше смотри на зелёную траву, на  
текучую воду и на красивых женщин.*

Восточная мудрость

Изучение флоры родного края — одна из важных задач студентов естественнонаучных специальностей. Без знания флоры невозможны полноценные экологические исследования, мониторинг окружающей среды, разумная эксплуатация природных ресурсов. Однако без справочной литературы, прежде всего без определителей и атласов, получение этих знаний крайне затруднительно.

История ботанического изучения Сахалина, начатая Ф.Б. Шмидтом в 1859 году, насчитывает уже 150 лет. За эти годы свет увидел целый ряд определителей и монографий, посвященных или непосредственно Сахалину (Sugawara, 1937, 1937–1940; Определитель высших растений Сахалина и Курильских островов, 1974; Смирнов, 2006), или всему российскому Дальнему Востоку, включая Сахалин (Комаров, Клобукова-Алисова, 1930–1931; Ворошилов, 1966, 1982; Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 1985–1996; Флора российского Дальнего Востока, 2006). К сожалению, почти все перечисленные книги давно стали библиографической редкостью и недоступны современным студентам, те же, которые сохранились в библиотеках, зачитаны до дыр.

Впускаемая в свет книга является исправленным и дополненным переизданием «Атласа сосудистых растений окрестностей Южно-Сахалинска» (2009), изданного тиражом всего 50 экземпляров. Она содержит следующие изменения:

1. Добавлена справочная информация об основных морфологических признаках растений;
2. Включены новые виды;
3. Устранены некоторые неточности в описаниях;
4. Некоторые описания дополнены;
5. Заменены некоторые фотографии.

Книга призвана хотя бы частично восполнить дефицит справочной литературы по южному Сахалину. Следует, однако, иметь в виду, что настоящий атлас сосудистых растений окрестностей города Южно-Сахалинска<sup>1</sup> не содержит полной информации по флоре данной территории.

Атлас предназначен для студентов вузов, обучающихся по специальностям «экология» и «биология», учителей биологии школ и учреждений начального профессионального и среднего специального образования. Издание адресовано также тем, кто интересуется природой Сахалина.

Атлас включает 240 видов сосудистых растений из пяти отделов и 78 семейств. Прежде всего это виды, часто встречающиеся на полевых практиках и экскурсиях. Кроме того, в атлас вошли некоторые виды растений, занесённые в Красную книгу и требующие особо бережного отношения. Безусловно, определённую роль сыграли также вкусы и предпочтения авторов. Для каждого вида в атласе приводятся фотографии; большинство из них сделано в природе, но есть несколько фотографий гербарных образцов.

С точки зрения ботанико-географического районирования, область исследования (Сусунайский хребет и Сусунайская низменность в окрестностях Южно-Сахалинска) включает часть Южно-Сахалинского флористического района, выделенного П. В. Крестовым, В. Ю. Баркаловым и А. А. Тараном (2004). Он объединяет три геоботанических района, выделявшихся при геоботаническом районировании Сахалина А. И. Толмачёвым (1955): район Южносахалинской низменности, Сусунайский горный район и Юго-Восточный район.

В начале книги представлены схемы и таблицы, включающие информацию об основных морфологических признаках листьев, цветков, соцветий и плодов.

Все приведённые в атласе растения характерны для основных типов растительных сообществ окрестностей Южно-Сахалинска:

1. Лиственничные леса;
2. Темнохвойные леса;
3. Каменноберёзовые леса;
4. Смешанные леса;
5. Пойменные леса;
6. Болота;
7. Заболоченные луга;
8. Заросли кедрового стланика;
9. Другие сообщества (придорожная растительность, растительность горельников, сухих лугов, парков, скверов, палисадников, пустырей, газонов).

Приуроченность вида к сообществу обозначена на фотографии.

Отделы в атласе расположены по системе, принятой в «Жизни растений» (т. 4, 1978). Семейства внутри отделов (а в отделе Покрытосеменные — внутри классов), роды внутри семейств и виды внутри родов расположены в алфавитном порядке латинских названий. Названия заносных видов подчёркнуты. В атласе представлен справочный материал об основных морфологических признаках растений, 777 фотографий, большинство из которых сделаны авторами, некоторые любезно предоставлены студентами и преподавателями СахГУ и сотрудниками ИМГиГ ДВО РАН. В конце книги приведён список всех фотографий с указанием авторов.

<sup>1</sup> Под окрестностями авторы понимают территорию вокруг города в радиусе 12 км от площади Ленина.

Помимо фотографий для каждого вида приведены латинское и русское названия, основные синонимы, морфологическая характеристика, распространение в Сахалинской области, данные по экологической приуроченности на территории РДВ, общему распространению, фенологии, кариотипу, а также хозяйственному значению. Эти сведения взяты главным образом из сводки «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (1985–1996). Номенклатура и объём таксонов приведены по тому же изданию, с учётом дополнений и изменений (Флора российского Дальнего Востока, 2006) и сводки С. К. Черепанова (1995). При указании синонимов основной акцент сделан на «Определителе высших растений Сахалина и Курильских островов» (1974).

Общее распространение видов дано в основном согласно районированию, принятому в «Сосудистых растениях советского Дальнего Востока» (т. I, 1985).

Каждый «краснокнижный» вид по его состоянию на территории Сахалинской области отнесён к одной из категорий риска, принятых в Красной книге Сахалинской области (2005). Названия таких видов выделены красным цветом, а статус (категория риска) указан сразу после русских названий. Представленные в атласе виды имеют статусы **V (2)**, **R (3)** или **I (4)**. Ниже приводятся их характеристики:

**V (2)** — уязвимый вид: таксоны, которым, по-видимому, в ближайшем будущем грозит перемещение в категорию находящихся под угрозой исчезновения, если факторы, вызвавшие сокращение их численности, будут продолжать действовать. К этой категории относятся таксоны, у которых численность особей всех или большей части популяций уменьшается вследствие чрезмерного использования, значительных нарушений мест обитаний или других изменений среды.

**R (3)** — редкий вид: таксоны имеют небольшие природные популяции и в настоящее время не находятся под угрозой исчезновения и не являются уязвимыми. Но рискуют оказаться таковыми в отдалённом будущем. Эти таксоны обычно распространены на ограниченной территории или имеют узкую экологическую амплитуду либо рассеянно распространены на значительной территории.

**I (4)** — неопределённый по статусу вид: таксоны, состоянию которых в настоящее время ничего не угрожает, но они требуют постоянного контроля, а также таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет.

Для удобства порядковый номер вида соответствует номеру на цветной фотографии.

## СОКРАЩЕНИЯ, УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

<b>брюш.</b> — брюшной	<b>околоцв.</b> — околоцветник
<b>бок.</b> — боковой	<b>пест.</b> — пестик
<b>вегет.</b> — вегетативный	<b>пл.</b> — плод
<b>венч.</b> — венчик	<b>пласт.</b> — пластинка
<b>верх.</b> — верхний	<b>поб.</b> — побег
<b>вл.</b> — влагалище	<b>поч.</b> — почка
<b>внутр.</b> — внутренний	<b>придат.</b> — придаточный
<b>выс.</b> — высота	<b>прикор.</b> — прикорневой
<b>генер.</b> — генеративный	<b>прил.</b> — прилистник
<b>дер.</b> — дерево	<b>прицв.</b> — прицветник
<b>диам.</b> — диаметр	<b>пыльн.</b> — пыльник
<b>дл.</b> — длина	<b>раст.</b> — растение
<b>зав.</b> — завязь	<b>р-це</b> — рыльце
<b>зонт.</b> — зонтик	<b>соцв.</b> — соцветие
<b>корз.</b> — корзинка	<b>средн.</b> — средний
<b>л.</b> — лист	<b>ст.</b> — стебель
<b>леп.</b> — лепесток	<b>толщ.</b> — толщина
<b>л-чек</b> — листочек	<b>тыч.</b> — тычинка
<b>мет.</b> — метёлка	<b>цв.</b> — цветок
<b>многол.</b> — многолетник	<b>центр.</b> — центральный
<b>наружн.</b> — наружный	<b>чаш.</b> — чашечка
<b>нижн.</b> — нижний	<b>чашел.</b> — чашелистик
<b>однол.</b> — однолетник	<b>чер.</b> — черешок
<b>околопл.</b> — околоплодник	<b>шир.</b> — ширина

## ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ

**РДВ** — Российский Дальний Восток

**Евр. ч.** — Европейская часть бывшего СССР

**Кавк.** — Кавказ и Закавказье (в границах бывшего СССР)

**Зап. Сиб.** — Западная Сибирь в границах России

**Вост. Сиб.** — Восточная Сибирь в границах России

**Ср. Аз.** — Центральная Азия (включая Казахстан) в границах бывшего СССР

**Сканд.** — Скандинавия, Финляндия и острова Сев. Европы

**Атл. Евр.** — Атлантическая Европа: приатлантические районы Европы от Британских островов, Нидерландов и Германии на севере до Испании и Португалии на юге

**Ср. Евр.** — Средняя Европа: континентальная часть Европы от вост. Франции до границ бывшего СССР

**Средиз.** — Средиземноморье: Южная Европа, Северная Африка, Ближний Восток к югу от Турции

**Малоаз.** — Малоазиатский р-н: Турция

**Иран.** — Иранский р-н: Иран, Ирак, Афганистан, западная часть Пакистана

**Дж.-Кашгар.** — Джунгаро-Кашгарский р-н: западная часть Китая — Джунгария и Кашгария  
**Монг.** — Монгольский р-н: Монголия и прилегающая к ней с юга и юго-востока пустынная часть Китая  
**Тибет.** — Тибетский р-н: юго-западная часть Китая — Тибет, Цинхай, Цайдам  
**Гим.** — Гималайский р-н: Гималаи в пределах Китая, Пакистана, Индии, Непала и Бутана  
**Яп.-Кит.** — Японо-Китайский р-н: Япония, п-ов Корея, вост. р-ны Китая  
**Южноаз.** — Южноазиатский р-н: Индостан, Бирма, Юго-Вост. Азия (в т.ч. Индокитай и Индонезия)  
**Сев. Ам.** — Северная Америка и Мексика  
**Южн. Ам.** — Южная и Центральная Америка, Вест-Индия  
**Афр.** — Африка, кроме прилежащей к Средиземному морю северной части  
**Австр.** — Австралия, Новая Зеландия, острова южной части Тихого океана

 <b>лл</b> Листоветничные леса	 <b>пл</b> Поиленные леса
 <b>лл<sub>1</sub></b> Первичные листоветничные леса	 <b>бл</b> Болота
 <b>лл<sub>2</sub></b> Вторичные листоветничные леса	 <b>зб</b> Заболоченные луга
 <b>тх</b> Темнохвойные леса	 <b>кс</b> Заросли кедрового стланика
 <b>кб</b> Каменноберезовые леса	 <b>дс</b> Другие сообщества (придорожная растительность, растительность горельников, сухих лугов, парков, скверов, палисадииков, пустырей, газонов)
 <b>см</b> Смешанные леса	
 Общая характеристика растения, корневой системы, стебля	 Соцветие
 Лист	 Цветок
 Спорангий	 Плод, семя
 Спороносный колосок	 Распространение и экологическая приуроченность
 Сорус	 Фенология (цветение или спороношение; цветение и плодоношение), кариотип, хозяйственное значение
 Шишка	

Для того чтобы легко найти нужный вид или узнать, к какому виду относится тот или иной синоним, в конце книги приведены указатели русских и латинских названий семейств и видов, которые включают как принимаемые названия, так и синонимы.

Авторы выражают глубокую благодарность научным руководителям проекта Л. А. Кочетковой и Я. В. Денисовой, ответственному и научному редактору Д. А. Петелину, научному консультанту В. М. Ерёмину, а также рецензентам В. Ю. Баркалову и О. Ж. Цырендоржиевой. Мы также очень признательны всем, кто оказал помощь в создании атласа: А. А. Василевскому, А. В. Виниченко, В. Н. Ефанову, Г. А. Иванову, А. А. Ипатьевой, Е. Б. Карповой, Б. Р. Мисикову, М. А. Носову, Т. И. Ньюшко, Ю. Н. О, Н. Г. Разжигавой, Е. В. Скибицкой, Т. И. Тё, Е. Н. Тимошук, В. В. Червонной, О. В. Чупряковой, И. М. Шахову. Отдельную благодарность выражаем типографии «Эйкон», осуществившей вёрстку и печать атласа, и её директору Е.В. Штельмашенко.

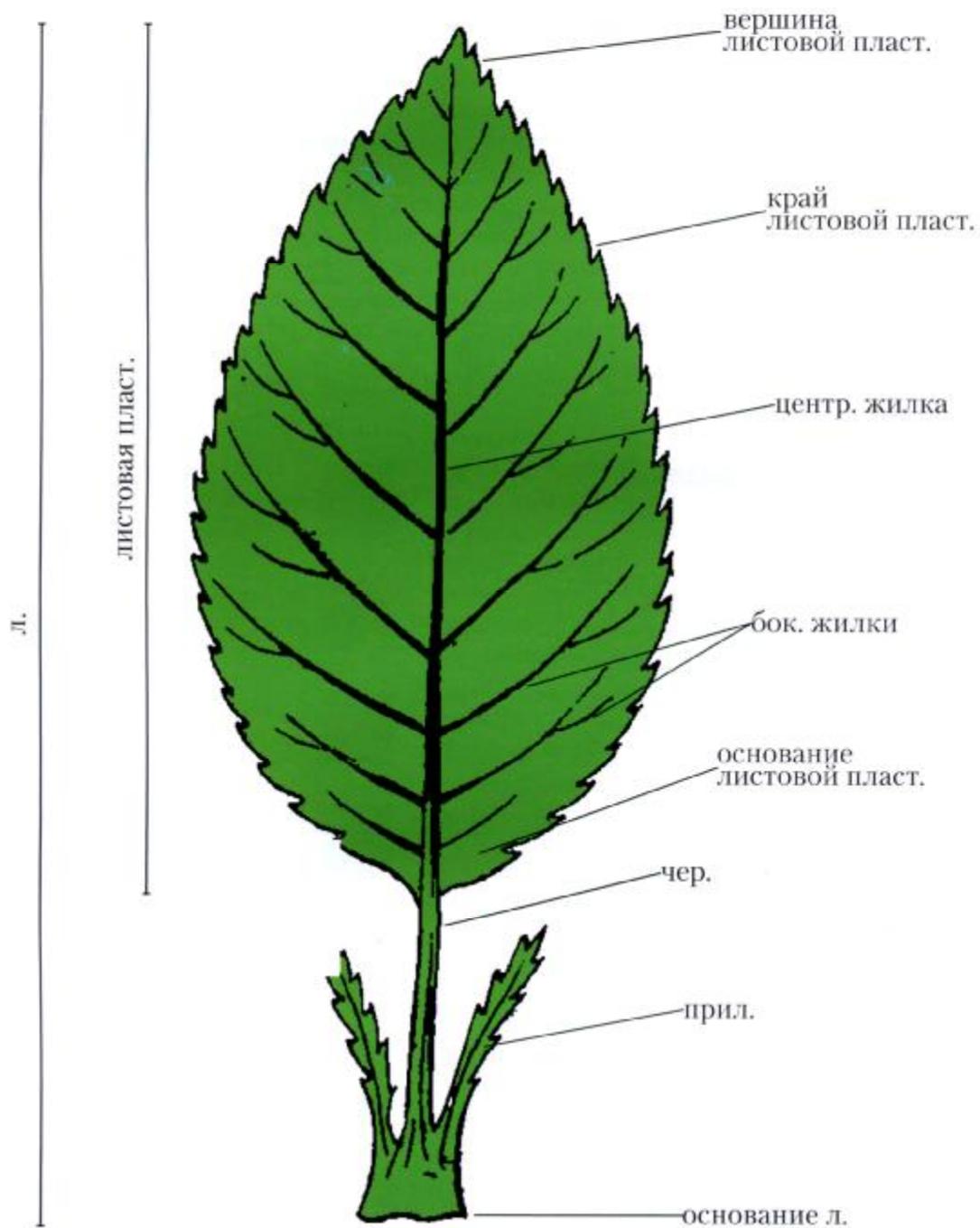
Все замечания и предложения просим присылать по адресу: [kordyukov@rambler.ru](mailto:kordyukov@rambler.ru)

## Основные морфологические признаки растений

### Лист

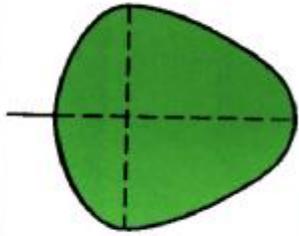
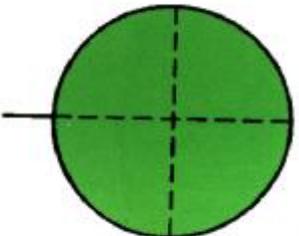
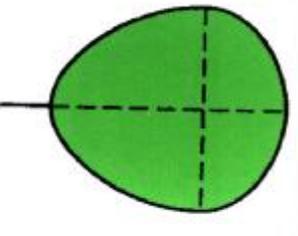
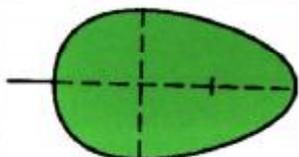
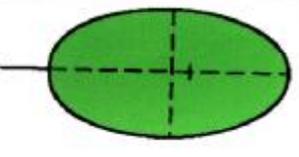
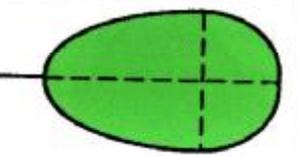
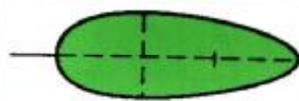
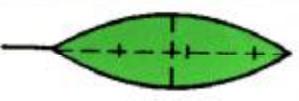
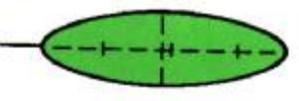
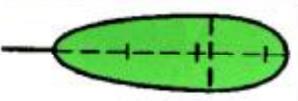
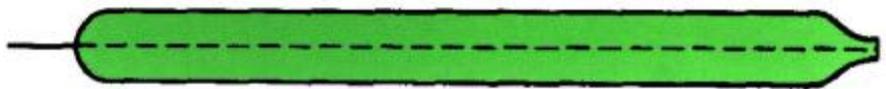
#### Схематическое изображение простого л.

(по: Ал. А. Фёдоров, М. Э. Кирпичников и З. Т. Артюшенко, 1956)



**Формы простых цельных л.**

(по: В. П. Викторов, М. А. Гуленкова, Л. Н. Дорохина и др., 2001)

	<i>Наибольшая шир. находится ближе к основанию листовой пласт.</i>	<i>Наибольшая шир. находится посередине листовой пласт.</i>	<i>Наибольшая шир. находится ближе к вершине листовой пласт.</i>
<i>Дл. равна шир. или превышает её очень мало</i>	 <p>Широкояйцевидный</p>	 <p>Округлый</p>	 <p>Обратно-широкояйцевидный</p>
<i>Дл. превышает шир. в 1,5 раза</i>	 <p>Яйцевидный</p>	 <p>Эллиптический</p>	 <p>Обратнояйцевидный</p>
<i>Дл. превышает шир. в 3-4 раза</i>	 <p>Узкояйцевидный</p>	 <p>Ланцетный</p>  <p>Продолговатый</p>	 <p>Обратно-узкояйцевидный</p>
<i>Дл. превышает шир. более чем в 5 раз</i>	 <p>Линейный</p>		

**Формы простых цельных л.**

(по: Ал.А. Фёдоров, М.Э. Кирпичников и З.Т. Артюшенко, 1956)



Игловидный



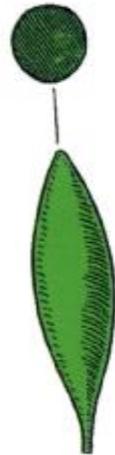
Саблевидный



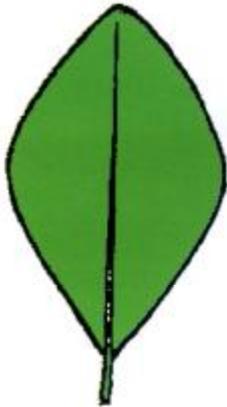
Шиловидный



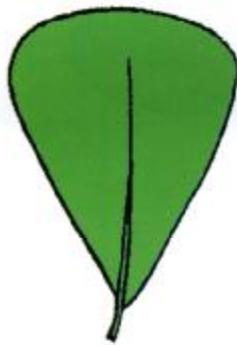
Мечевидный



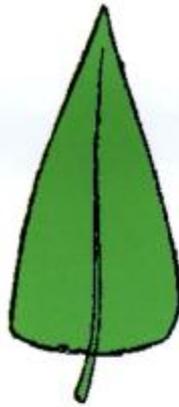
Вальковатый



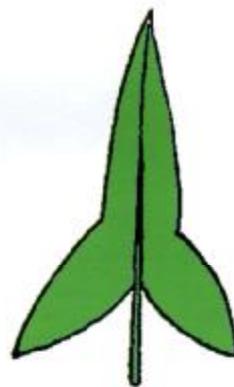
Ромбовидный



Обратнотреугольный



Треугольный



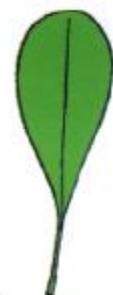
Стреловидный



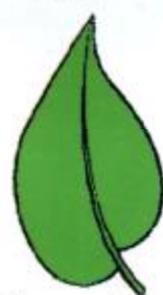
Копьевидный



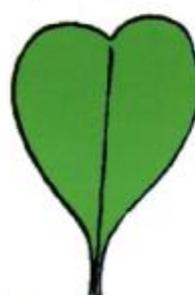
Серповидный



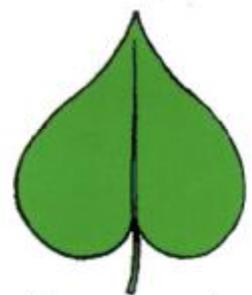
Лопатчатый



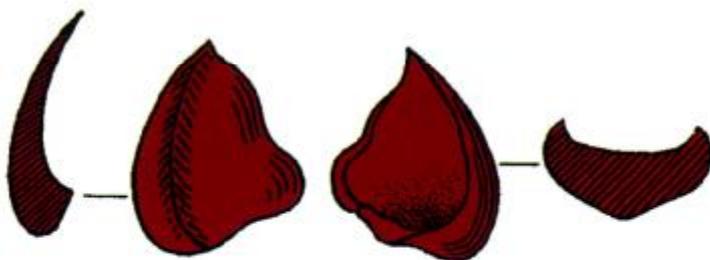
Неравнобокий



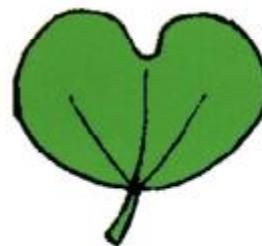
Обратносердцевидный



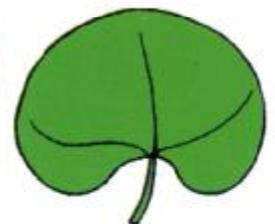
Сердцевидный



Чешуевидный



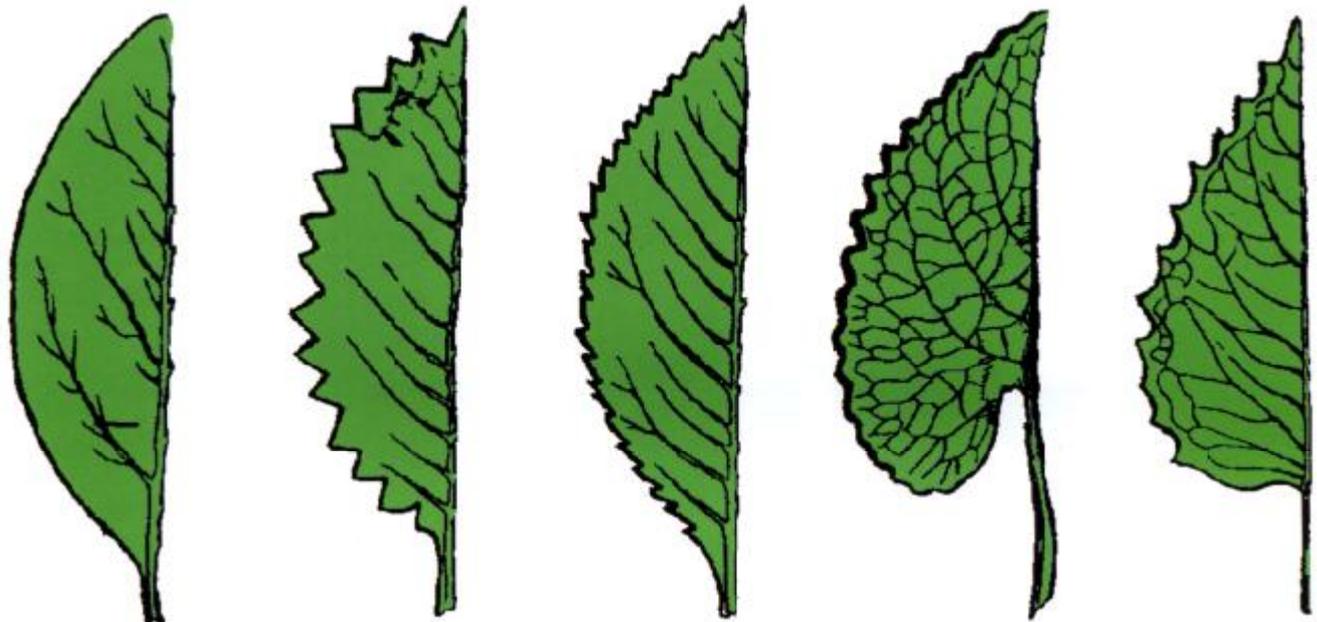
Обратнопочковидный



Почковидный

### Очертания края листового пласт.

(по: В. П. Викторов, М. А. Гуленкова, Л. Н. Дорохина и др., 2001)



Цельнокрайная

Зубчатая

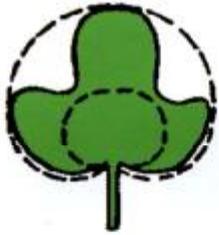
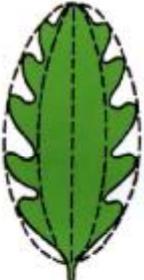
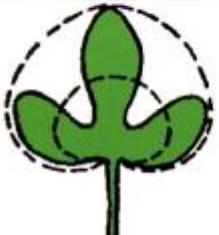
Пильчатая

Городчатая

Выемчатая

### Формы простых расчленённых л.

(по: В. П. Викторов, М. А. Гуленкова, Л. Н. Дорохина и др., 2001)

	<i>Тройчато- (трёх-)</i>	<i>Пальчато-</i>	<i>Перисто-</i>
<i>лопастный (глубина надрезов менее чем до половины шир. полуластинки)</i>			
<i>раздельный (глубина надрезов глубже половины шир. полуластинки)</i>			
<i>рассечённый (глубина надрезов до основания)</i>			

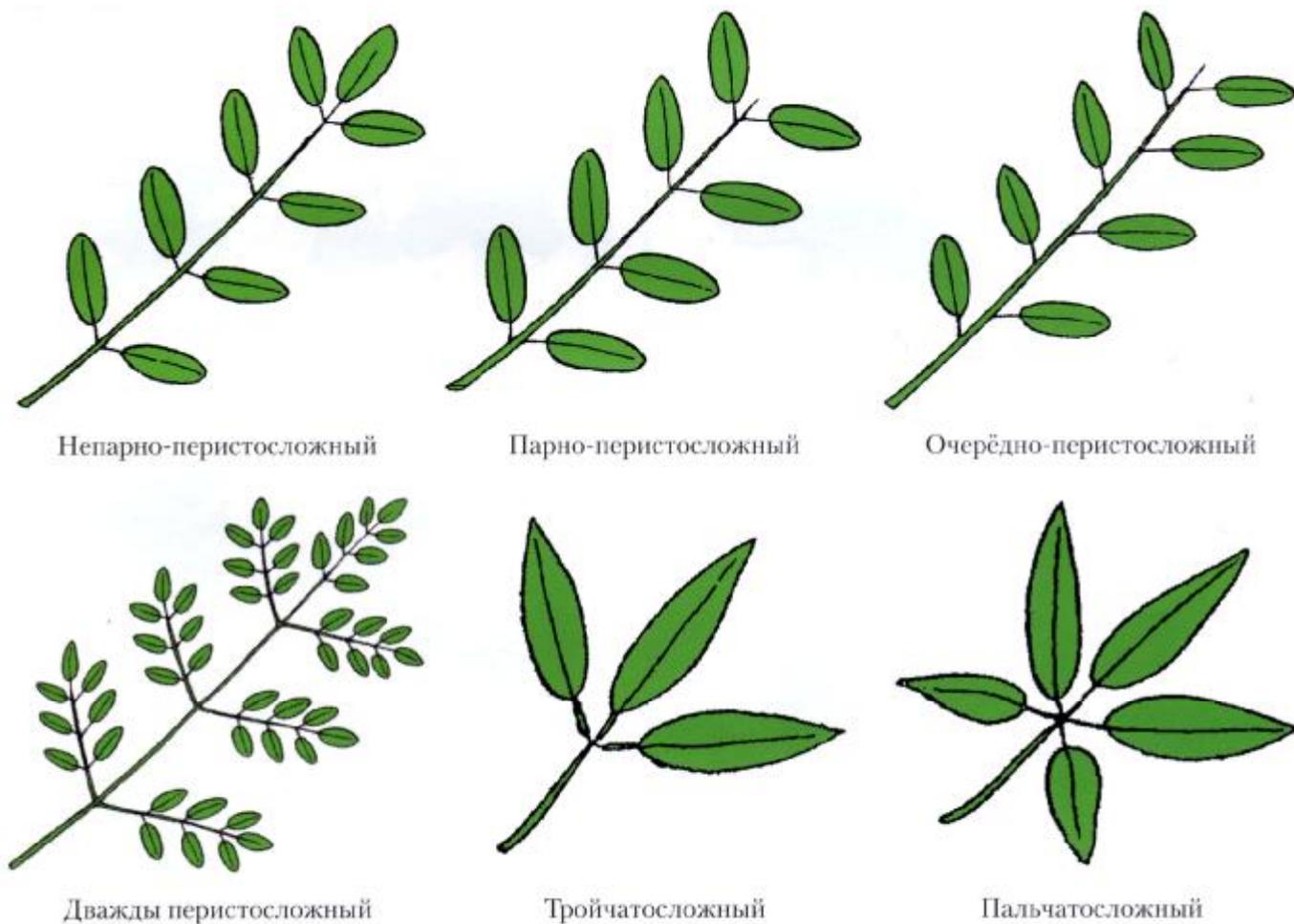
### Формы простых расчленённых л.

(по: Ал. А. Фёдоров, М. Э. Кирпичников и З. Т. Артюшенко, 1956)



### Формы сложных л.

(по: Ал. А. Фёдоров, М. Э. Кирпичников и З. Т. Артюшенко, 1956)



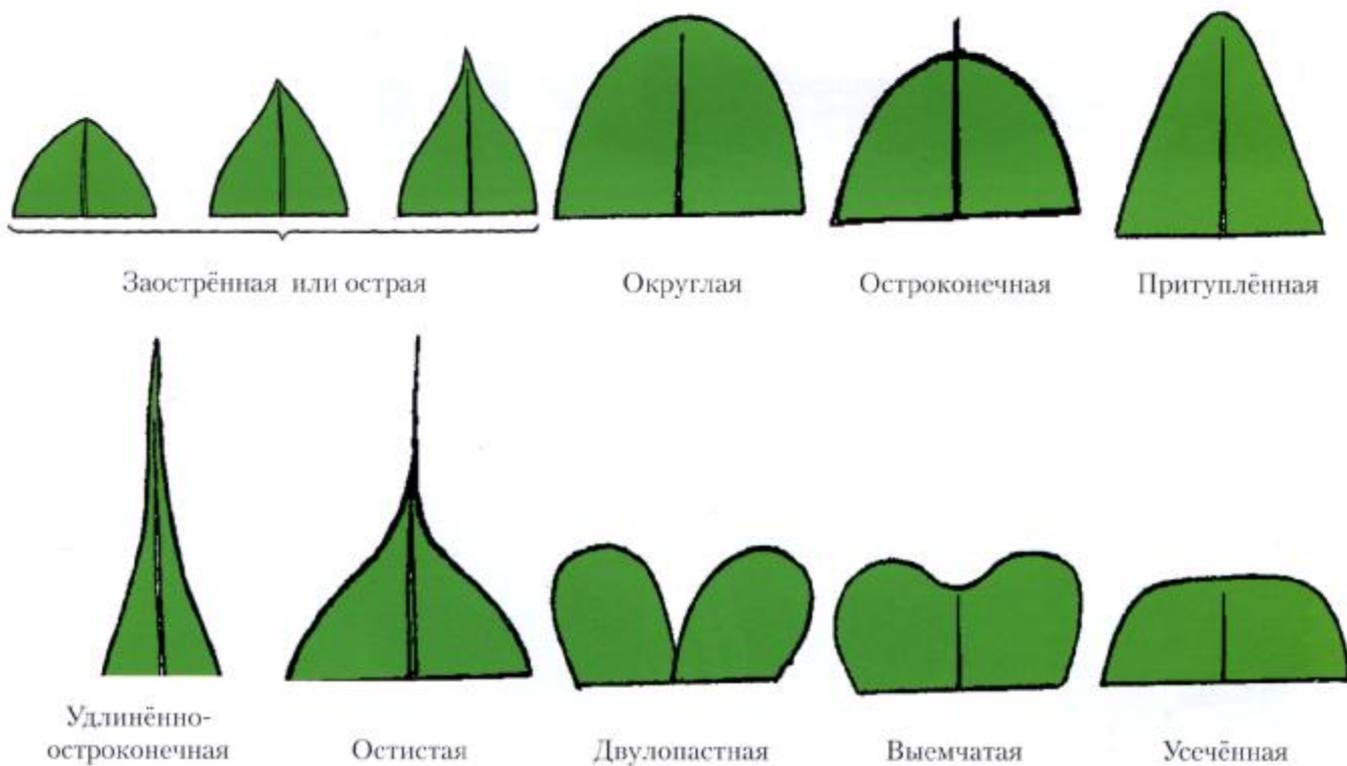
### Формы оснований листовой пластинки

(по: Ал. А. Фёдоров, М. Э. Кирпичников и З. Т. Артюшенко, 1956)



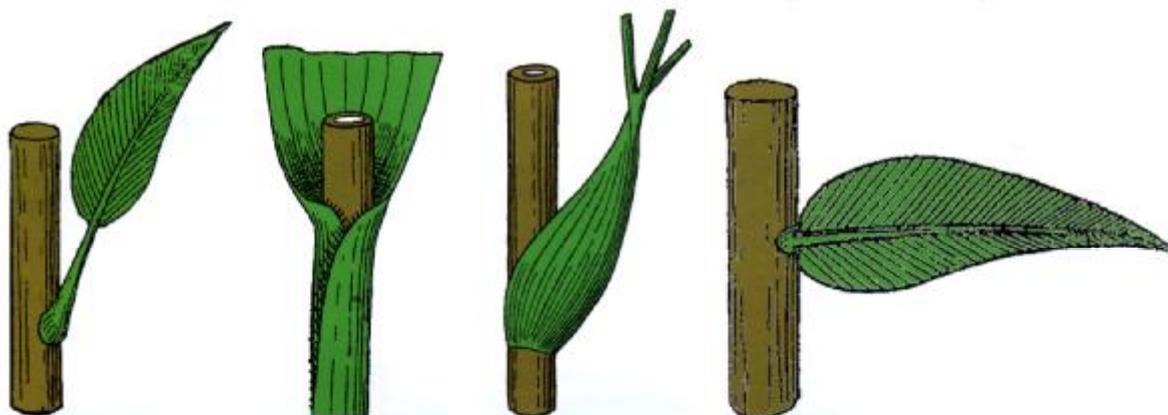
### Формы вершин листовой пластинки

(по: Ал. А. Фёдоров, М. Э. Кирпичников и З. Т. Артюшенко, 1956)



### **Прикрепление л.**

(по: Ал. А. Фёдоров, М. Э. Кирпичников и З. Т. Артюшенко, 1956)



Черешковый л.

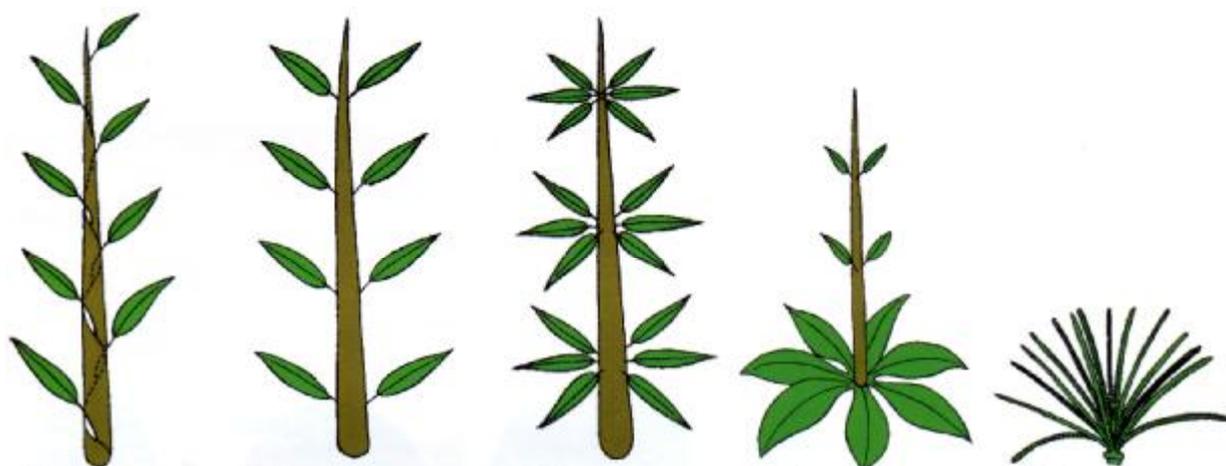
Влагалищный л.

Полустебле-  
объемлющий л.

Сидячий л.

### **Формы листорасположения**

(по: Ал. А. Фёдоров, М. Э. Кирпичников и З. Т. Артюшенко, 1956)



Очередное

Супротивное

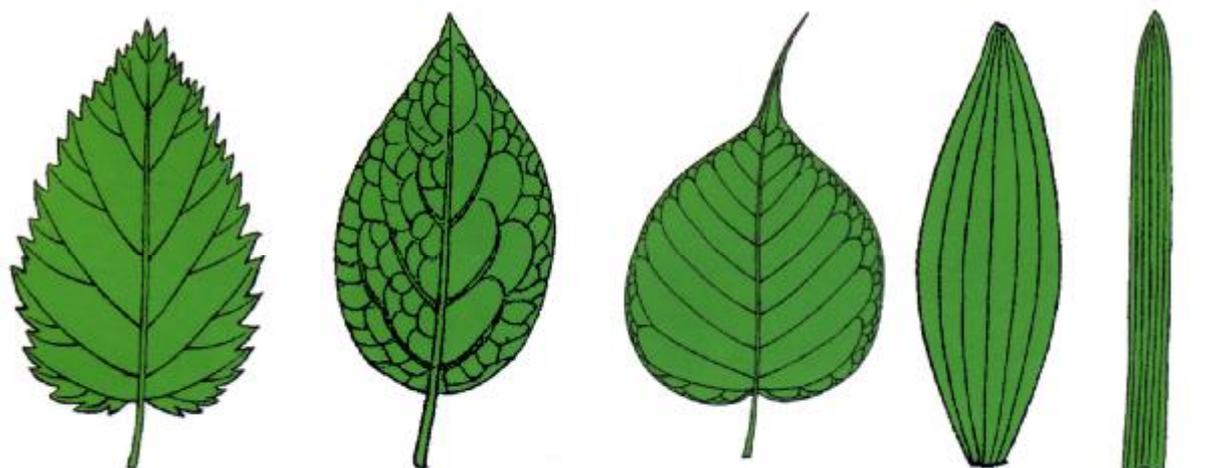
Мухомчатое

Розеточное

Пучковатое

### **Типы жилкования л.**

(по: Ал. А. Фёдоров, М. Э. Кирпичников и З. Т. Артюшенко, 1956)



Перистое крабежное

Перистое сетчатое

Перистое петлевидное

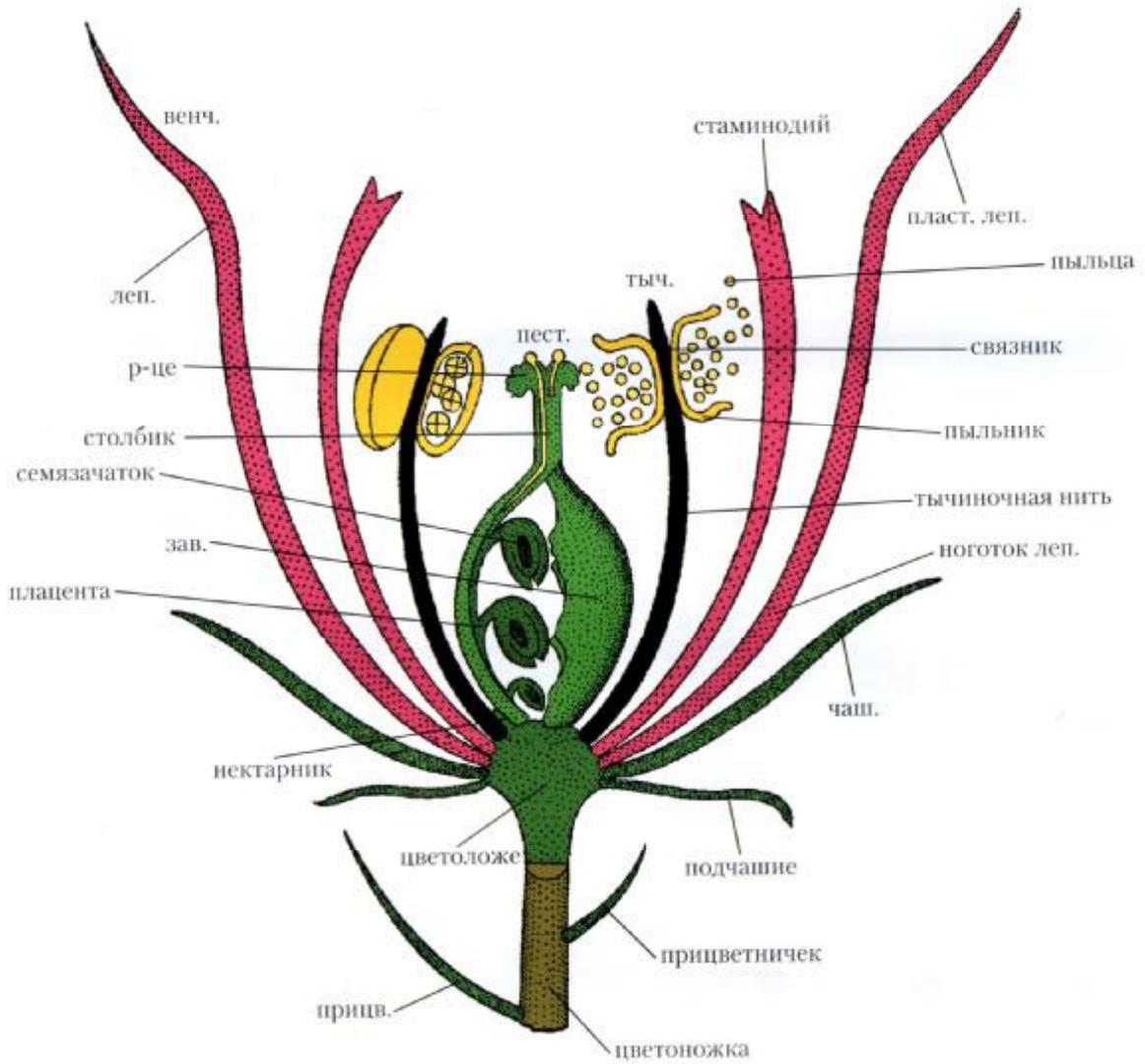
Дуговидное

Параллельное

## Цветок

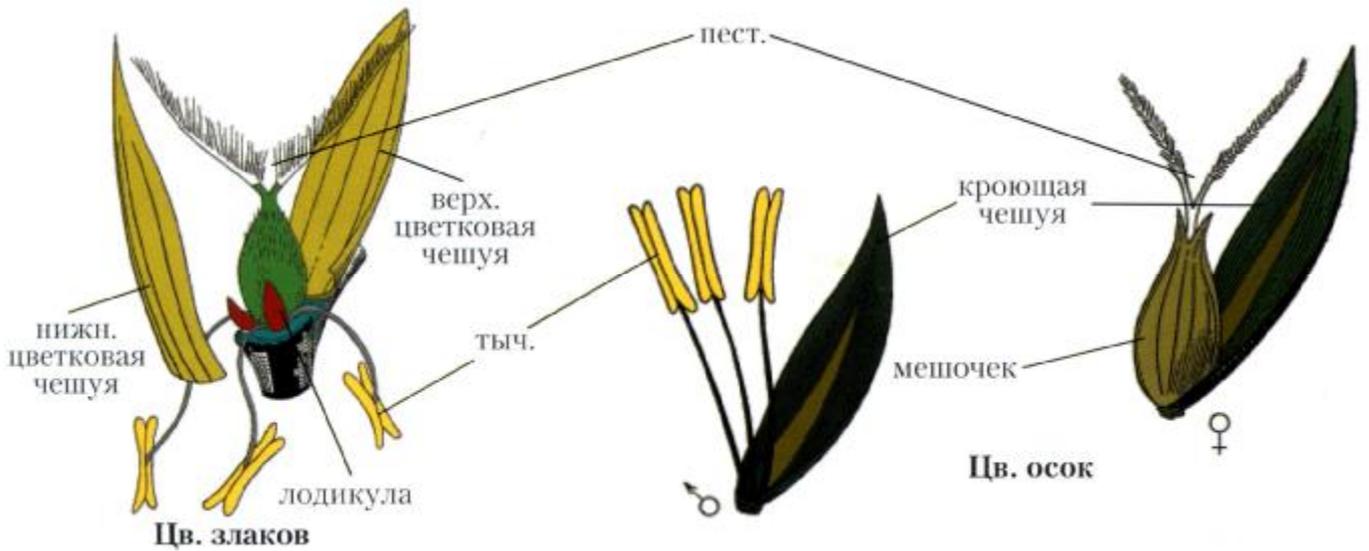
### Обобщенная схема строения цв.

(по: Ал. А. Фёдоров, З. Т. Артюшенко, 1975)



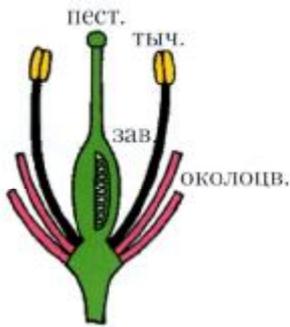
### Покровы цв. злаков и осок

(по: Ал. А. Фёдоров, З. Т. Артюшенко, 1975)



**Типы зав. в зависимости от её положения относительно других частей цв.**

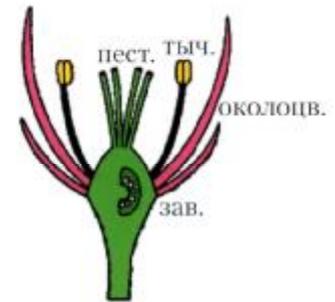
(по: Ал. А. Фёдоров, З. Т. Артюшенко, 1975)



Зав. верх.



Зав. нижн.

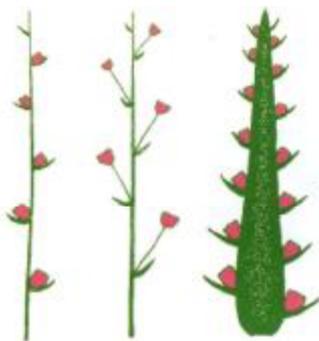


Зав. полунижняя

**Соцветие**

**Простые соцв.**

(по: Ал. А. Фёдоров, З. Т. Артюшенко, 1975)



Колос    Кисть    Початок



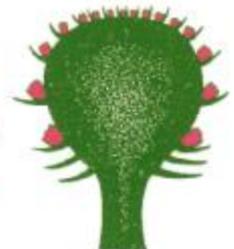
Серёжка



Щиток



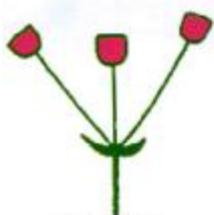
Зонт.



Головка

**Цимозные соцв.**

(по: Ал. А. Фёдоров, З. Т. Артюшенко, 1975)



Дихазий



Завиток



Извилилина



Плейохазий

**Сложные соцв.**

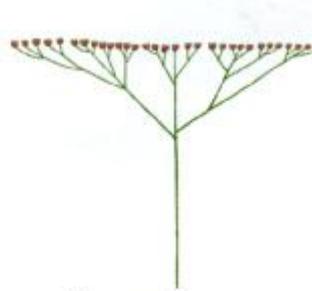
(по: Ал. А. Фёдоров, З. Т. Артюшенко, 1975)



Двойной колос



Мет.



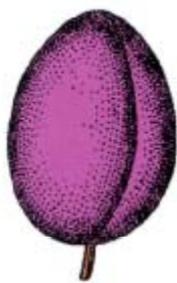
Сложный щиток



Сложный зонт.

**Плод**  
**Типы пл.**

(по: З. Т. Артюшенко, Ал. А. Фёдоров, 1986)



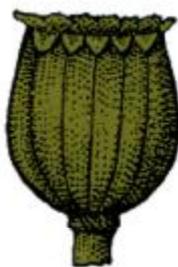
Яйцевидная  
костянка



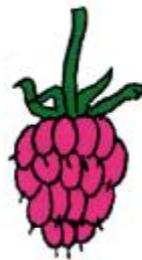
Яйцевидный  
орех



Округлый  
орешек



Бочонковидная  
коробочка



Конусовидная  
многокостянка



Выпуклый многоорешек



Крылатка



Линейный  
боб



Линейный  
стручок



Обратно-  
треугольный  
стручок



Семянка  
на ножке



Линейный  
вислоплодник



Многолистовка

**Отдел Lycopodiophyta — Плауновидные**  
**Huperziaceae Rothm. — Баранцовые**

**1. Huperzia serrata (Thunb.) Rothm. — Баранец пильчатый**, плаун пильчатый  
[*Lycopodium serratum* Thunb.]

Вечнозелёный многол. до 25 см выс. Ст. у основания восходящий или коротко стелющийся, прямой или извилистый, простой или слабо вильчато-разветвлённый. Выводковые поч. малочисленные, расположены в верх. части ст., тёмно-зелёные, до 5 мм дл.

Филлоиды тонкие, редкие, отстоящие или слабо отклонённые, ланцетные, до 20 мм дл., 1–5 мм шир., заострённые, зелёные, плоские, с чётко выраженной жилкой, особенно на нижн. поверхности, с пильчатым, иногда волнистым краем, к основанию суженные.

Спорангии расположены в пазухах обычных филлоидов, узкопочковидные, 0,4 мм дл.

Сахалин, Курилы. В хвойных, смешанных лесах, бамбучниках, группами. Общ. распр.: РДВ; Гим., Яп.-Кит., Южноаз.

VIII–IX.

**Lycopodiaceae Beam, ex Mirb. — Плауновые**

**2. Diphasiastrum complanatum (L.) Holub — Дифазиаструм уплощённый**, плаун сплюснутый  
[*Lycopodium complanatum* L.; *L. anceps* Wallr.; *Diphasium complanatum* (L.) Rothm.]

Вечнозелёный многол. до 30 см выс. Стелющиеся ст. длинные, неглубоко погруженные в субстрат, с редкими, сильно уменьшенными филлоидами. Вертикальные поб. восходящие, дихотомически разветвлённые и расположенные в одной плоскости веерообразно, зелёные (светлее окрашены с брюш. стороны), уплощённые, 3–4 мм шир.

Филлоиды супротивные, расположены в 4 ряда, низбегающие, прижаты к оси, остевидно заострённые. Спинные филлоиды срastaются с осью, с отстающей вершиной, вальковатые, налегающие друг на друга, 4 мм дл., бок. — расширенные, высоко срastaются с осью, отстающие в верх. части, 4,5 мм дл., с гиалиновой вершиной, несколько заворачивающиеся на брюш. сторону; брюш. — уменьшенные, до 1 мм дл., косо отстоящие.

Стробиллоидов 2–5, 2–3 см дл., на ножках 8–13 см дл., с редкими линейными уменьшенными филлоидами с гиалиновой вершиной. Спорофиллоиды дельтовидно-сердцевидные, 2,5–3 мм дл., с неправильно разорванным широким светлым перепончатым краем и короткой гиалиновой вершиной. Спорангий слабопочковидный, почти полукруглый, 0,7–0,8 мм дл.

Сахалин, Курилы. На светлых и хорошо дренированных участках в лиственных и сосновых лесах на низменности и в лесном поясе, избегает карбонатных почв и пород, в бамбучниках и на горячих, в хвойных и лиственных лесах. Общ. распр.: РД В, Евр. ч.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VIII–IX.

**Lycopodiaceae Beam, ex Mirb. — Плауновые**

**3. Lycopodium clavatum L. — Плаун булавовидный**

Вечнозелёный многол. до 30 см выс. Стелющиеся ст. длинные, густо покрытые тёмно-зелёными, прижатыми к ст. филлоидами. Приподнимающиеся у основания вертикальные вегет. поб. до 10 см выс., до 1 см в диам. Споросные поб. до 30 см выс.

Филлоиды отстоящие, косо вверх направленные или прижатые к ст., ланцетные, до 6–7 мм дл., 0,5–0,6 мм шир., цельнокрайные или неправильно мелкопильчатые, со слабо просматривающейся жилкой, к вершине суживаются и переходят в длинную бесцветную ость, довольно плотно прилегают к оси. На верхушках молодых веточек ости образуют характерный бесцветный хохолок.

Стробиллоидов 2–5, до 5,5 см дл., на общих ножках до 6–8 см дл. Спорофиллоиды с остью до 3 мм дл., с неправильно зубчатым широкоперепончатым краем. Спорангий короткопочковидный. около 1 мм дл.

Сахалин, Курилы. В хвойных и смешанных лесах от низменности до подгольцового пояса, предпочитает кислые почвы. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашгар., Монг., Тибет., Гим., Яп.-Кит., Южноаз., Сев. Ам.

VII–VIII. Лекарственное.



1. *Huperzia serrata* (Thunb.) Rothm. — Баранец пильчатый, плаун пильчатый



2. *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub — Дифазиаструм уплощённый, плаун сплюснутый



3. *Lycopodium clavatum* L. — Плаун булабовидный

## **Lycopodiaceae Beem, ex Mirb. — Плауновые**

### **4. Lycopodium juniperoideum Sw. — Плаун можжевельниковый**

Вечнозелёный многол. до 15 см выс. Горизонтальные ст. залегают в почве на глубине 6–8 см. Надземные, вертикальные поб. почти снизу повторно ветвятся, косо вверх направленные или компактно расположенные, отчего становятся кустиковидными.

Филлоиды расположены вокруг оси равномерно, серповидно изогнуты кверху, полуприжатые, ланцетные, 5 мм дл., 0,5 мм шир., коротко оттянутые.

Стробиллоиды сидячие, до 2,5 см дл., 5 мм шир. Спорофиллоиды округло-яйцевидные, резко вытянутые в острière, с волнистым крупно зазубренным краем, в основании с короткопочковидным спорангием 1 мм дл.

Сахалин, Курилы. На горях, в каменноберёзниках, смешанных и хвойных лесах. Общ. распр.: РДВ, Вост. Сиб.; Яп.-Кит., Сев. Ам.

VII–IX.

## **Lycopodiaceae Beem, ex Mirb. — Плауновые**

### **5. Lycopodium obscurum L. — Плаун тёмный**

Вечнозелёный многол. до 30 см выс. Горизонтальные ст. длинные, залегающие в почве на глубине 5–6 см, около 2,5 мм в диам. Надземные вертикальные поб. прямые, у вершины разветвлённые, густо покрыты филлоидами. Поб. располагаются веерообразно.

Филлоиды равные, линейные, 5–6 мм дл., 0,5–0,6 мм шир., косо вверх направленные, на вершине равномерно заострённые и довольно длинно оттянутые в острière. Бок. филлоиды расположены в одной плоскости.

Стробиллоиды сидячие, до 4 см дл., 6 мм в диам. Спорофиллоиды сердцевидные, вытянутые в острière, с волнистым мелко зазубренным краем, 4–5 мм дл., в основании с короткопочковидным спорангием 1,5 мм дл.

Сахалин, Курилы. В хвойных и смешанных лесах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит., Сев. Ам.

VIII–IX.

## **Отдел Equisetophyta — Хвощевидные Equisetaceae Rich, ex DC. — Хвощовые**

### **6. Equisetum arvense L. — Хвощ полевой**

Многол. до 40 (50) см выс. Надземные поб. диморфные. Генер. поб. буроватые, с треугольными бурыми листовыми зубцами, не имеющими полупрозрачного плёнчатого окаймления. Корневища длинные, чёрные, иногда с клубеньками. После созревания спор весенние бесхлорофильные поб. отмирают или (гораздо реже) становятся зелёными, образуют бок. веточки, и тогда они неотличимы от вегет. поб. Вегет. поб. (5) 15–50 см выс, 1,5–5 (6) мм в диам. Центр. полость главного ст. узкая, занимает до ½ шир. ст. Веточки всегда имеются. Междоузлия ст. с (4) 6–12 (20) рёбрами. Эпидермис ст. гладкий, покрыт тупыми короткими папиллами, шир. которых значительно превосходит их дл.

Листовые зубцы собраны в мутовки по 6–12 (16), все свободные или же некоторые из них сросшиеся (но не доверху) между собой. На стеблевых л. зубцы треугольные или узкотреугольные, с плёнчатым окаймлением или без него, собраны в мутовки по (4) 6–12 (20). Веточки на разрезе звездообразные, без центр. полости. Листовые зубцы на веточках по 3–4 в мутовке. Веточки гладкие или поперечно морщинистые (от тонких бороздок), число, густота, дл. и направление их роста сильно варьируют, начиная от особей с единичными веточками и заканчивая раст. с густыми, длинными, горизонтально распростёртыми веточками (ветвление веточек встречается часто и также сильно варьирует). Зубцы на первом членике поб. треугольные или вытянуто-треугольные, дл. их превышает шир. в 1,5–5 раз. Базальный членик веточки плотный, не сминается. Первый членик поб. в 3–10 раз длиннее базального (особенно у верх. веточек).

Колоски 2–3 см дл., почти цилиндрические.

Сахалин, Курилы. На лугах, по берегам рек на песчаных и галечниковых отмелях, на выпасах, как сорное в посевах, в светлых лесах и среди кустарников, на болотах, в тундрах Самый широко распространенный и эвритопный вид хвоща в Сев. полушарии. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Яп.-Кит., Сев. Ам.

IV–V. 2n=216. Пищевое, лекарственное, ядовитое, кормовое, красильное.



4. *Lycopodium juniperoideum* Sw. — Плаун можжевельниковый



5. *Lycopodium obscurum* L. — Плаун тёмный



6. *Equisetum arvense* L. — Хвощ полевой

## **Equisetaceae Rich, ex DC. — Хвощовые**

### **7. Equisetum fluviatile L. — Хвощ приречный, х. речной**

Многол. до 1,2 (1,5) м выс. Корневища тёмно-бурые. Ветвление сильно варьирует от форм с одиночными совершенно неветвистыми надземными поб. до форм с густым и равномерным мутовчатым ветвлением. Ст. толстые, 6–8 мм в диам., с одной крупной центр. полостью (занимает 5/6 шир. ст.), простые или в верх. части ветвистые. Междоузлия ст. с (6) 10–30 рёбрами.

Листовые зубцы на ст. собраны в мутовки по (4) 6–12, треугольные или узкотреугольные, вершина острая, но без остроконечия. В типичном случае края зубцов не имеют белоплётчатого окаймления (иногда оно имеется и может варьировать по ширине). Веточки очень варьируют по дл., числу, густоте и направлению роста, не бывают ветвистыми, гладкие или поперечно-морщинистые, на разрезе веточки округло-ребристые, с центр. полостью. Листовые зубцы на веточках по 4–6 в мутовке. Первый членик у нижн. веточки 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 её. Зубцы на первом членике веточки, длиннее своей шир. Первый членик у нижн. веточки в 1,5–3 раза длиннее плотного (не сминающегося) базального, у верхн. веточки — в 5 и более раз длиннее его.

Колосок одиночный, 10–30 см дл.

Сахалин, Курилы. По краям болот, озёр и заводей, на заболоченных лугах, нередко основанием в воде; образует сплошные заросли. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Малоаз., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VI–VII.  $2n=216$ . Ядовитое, кормовое.

## **Equisetaceae Rich, ex DC. — Хвощовые**

### **8. Equisetum hyemale L. — Хвощ зимующий, х. зимний [E. komarovii Пjin]**

До 0,6 (1) м выс. Ст. зимуют зелёными, около 5 мм в диам., прямые, очень крепкие и жёсткие, редко с немногочисленными веточками. Рёбра ст. всегда с двумя рядами кремнезёмных бугорков.

Листовые зубцы рано и практически полностью опадают.

Колосок 1, верхушечный, овальный, острый, 10–15 мм дл.

Сахалин, Курилы. В лесах (преимущественно хвойных), на сырых участках по террасам речных долин; образует заросли. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VI–IX.  $2n=216$ . Лекарственное, ядовитое.

## **Equisetaceae Rich, ex DC. — Хвощовые**

### **9. Equisetum palustre L. — Хвощ болотный**

Многол. 10–40 см выс. Корневища чёрные, обычно с клубеньками. Ст. 1,5–4 (6) мм в диам. обычно с косо вверх направленными веточками, реже простые, крылато-ребристые, в нижн. части блестящие. Центр. полость узкая, занимает 1/4–1/2 шир. ст., междоузлия ст. с (4) 6–12 рёбрами.

Листовые зубцы на ст. в мутовках по (4) 6–12 (16), треугольные, обычно с хорошо выраженным белоплётчатым окаймлением по краям. Зубцы одиночные или спаяны по 2–3. Веточки по всей дл. поперечно-морщинистые, на разрезе звездообразные, с узкой центр. полостью или без неё, очень варьируют по дл., числу, густоте и направлению роста. Листовые зубцы на веточке по 3–4 в мутовке. Первый членик веточки всегда короче листовой мутовки главного ст. на том же узле, и в 1,5–3 раза длиннее плотного (не сминающегося) базального членика.

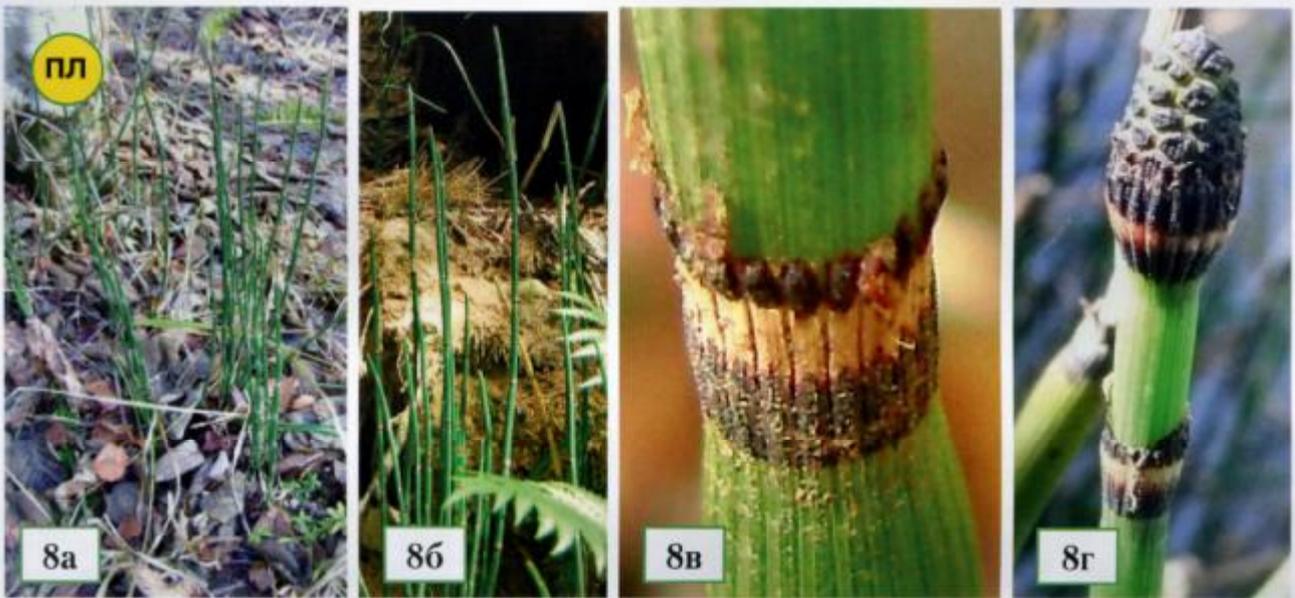
Колоски 10–20 мм дл., туповатые, развиваются на зелёных поб.

Сахалин, Курилы. На болотах, заболоченных лугах и по берегам водоёмов. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

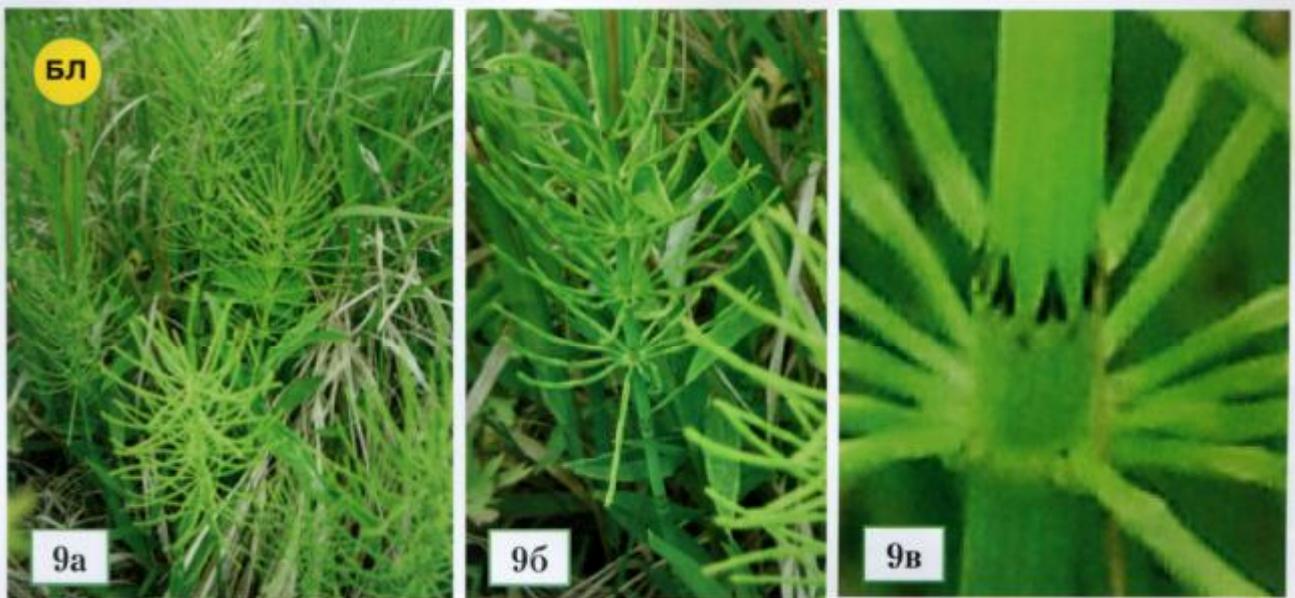
VI–IX.  $2n=216$ . Ядовитое (для скота).



7. *Equisetum fluviatile* L. — Хвощ приречный, х. речной



8. *Equisetum hyemale* L. — Хвощ зимующий, х. зимний [*E. komarovii* Пjin]



9. *Equisetum palustre* L. — Хвощ болотный

## **Equisetaceae Rich, ex DC. — Хвощовые**

### **10. Equisetum sylvaticum L. — Хвощ лесной**

Многол. до 50 см выс. Корневища тонкие, чёрно-бурые. Весенние спороносные поб. простые, с рыжевато-бурыми мутовками, после спороношения становятся неотличимы от вегет. поб. — на них развиваются зелёные веточки. Вегет. поб. (8) 15–40 см выс, 1,5–4 мм в диам., дифференцированы на ст. и всегда ветвистые бок. поб. Центр. полость занимает  $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$  шир. ст. Число, длина, густота и направление роста веточек сильно варьируют. Междоузлия ст. с 6–12 рёбрами. Эпидермис ст. покрыт шипиками.

Листовые зубцы на ст. собраны в мутовки по 6–12, как правило, сростаются по 2–3 до самой вершины в 3–6 лопастей. Веточки на разрезе звездообразные, гладкие или поперечно-морщинистые (от тонких бороздок) без центр. полости. Листовые зубцы на веточках по 3–4 в мутовке. Первый членик у нижн. веточки обычно короче листовой мутовки главного ст. на том же узле, у средн. и у верх. — всегда намного (1,5–4 раза) длиннее её. Зубцы на первом членике веточки вытянуто-треугольные. Базальный членик веточки тонкий, плёнчатый, легко сминается.

Колоски 20–30 (40) мм дл., почти цилиндрические.

Сахалин, Курилы. В лесах, кустарниковых зарослях, тундрах, на опушках, берегах водоёмов, болотах. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

IV–VI.  $2n=216$ . Лекарственное, ядовитое, кормовое, красильное.

## **Отдел Polypodiophyta – Папоротниковидные** **Athyriaceae Ching — Кочедыжниковые**

### **11. Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. — Голокучник обыкновенный, щитовник Линнея** [*Dryopteris linneana* C. Chr.]

Многол. до 40 (50) см выс. Корневище длинное, ползучее, 0,8–1,3 мм толщ.

Вайи одиночные, отмирающие на зиму. Чер. обычно длиннее пласт., (часто в 1,5–2 раза), близ основания чёрно-бурые, с немногими ланцетно-яйцевидными светло-бурыми чешуями, голые. Перья первого порядка перисторассечённые, самые нижн. — очень крупные, почти равные по величине остальной части пласт., на чер. 10–25 мм дл., у основания с сочленениями, по которым осенью легко опадают, сильно неравнобокие; их наружн. перышко значительно крупнее остальных и почти в 2 раза длиннее внутр. базального; перья второго порядка широколанцетные; нижн. дольки расставленные. Сорусы округлые, 0,8–1,2 мм дл., без индузиев.

Сахалин, Курилы. В лесах, на лесных полянах и опушках, среди кустарников, на каменистых склонах и осыпях. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Гим., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VI–IX.  $2n=160$ .

## **Dryopteridaceae Ching (Aspidiaceae Mett. ex Frank, nom. illeg.) — Щитовниковые**

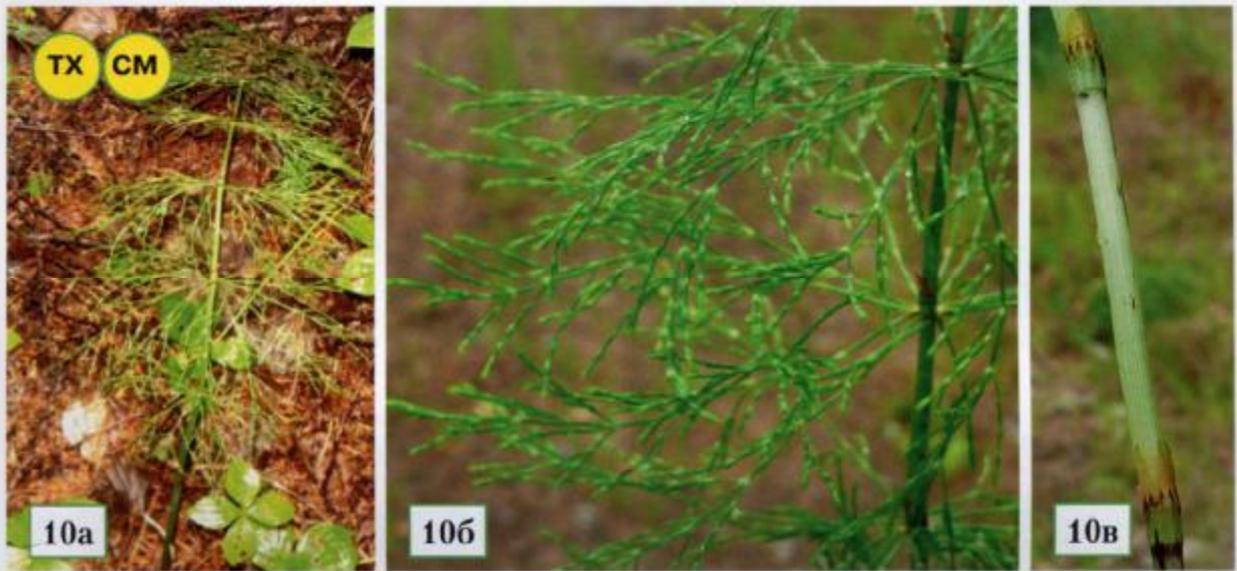
### **12. Dryopteris crassirhizoma Nakai — Щитовник толстокорневищный**

Многол. до 1,2 м выс, с коротким и толстым корневищем и розеткой отмирающих или частично зимующих вай.

Чер. в 5–8 раз короче пласт., довольно густо покрытые буроватыми ланцетными и ланцетно-яйцевидными чешуями. Пласт. ланцетные, к основанию постепенно суженные, перисторассечённые, в 4–6 раз длиннее своей шир., преимущественно снизу волосистые; ось их лишь близ вершины крылатая, покрытая чешуями. Перья перистораздельные, сидячие или почти сидячие, ланцетные, самые нижн. ланцетно-яйцевидные, в 3–5 раз короче самых длинных перьев, обычно стерильные. Дольки от яйцевидных до продолговатых, все сближенные друг с другом и у основания не суженные, 7–15 мм дл. и 4–7 мм шир., обычно лишь в верх. части с заметными туповатыми зубцами. Ось перьев по всей дл. узкокрылатая. Сорусы около 1 мм в диам., с округло-почковидными и толстоватыми индузиями 0,8–1 мм в диам.

Сахалин, Курилы (южн.). В различных лесах, среди кустарников. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI–IX. Лекарственное, ядовитое.



10. *Equisetum sylvaticum* L. — Хвощ лесной



11. *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. — Голокучник обыкновенный, щитовник Линнея



12. *Dryopteris crassirhizoma* Nakai — Щитовник толстокорневищный

## Dryopteridaceae Ching (Aspidiaceae Mett. ex Frank, nom. illeg.) — Щитовниковые

### 13. *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenk. et Jermy — Щитовник расширенный [*D. austriaca* auct. non (Jacq.) Woynar ex Schinz et Thell.; *D. dilatata* (Hoffm.) A. Gray]

Многол. до 1 м выс. Корневище короткое и толстое.

Вайи на зиму отмирают или частично зимуют. Чер. почти равные по дл. пласт., или не более чем в 1,5 (2) раза короче их, с довольно многочисленными ланцетными или ланцетно-яйцевидными буроватыми или тёмно-бурыми в нижн. или средн. части чешуями. Пласт. яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, к основанию суженные, трижды перисторассечённые, преимущественно по осям с рассеянными буроватыми чешуями, а нередко ещё с желёзками на очень коротких ножках. Перья самой нижн. пары равные по дл. перьям следующей пары или едва короче их, но всегда более широкие, на чер. 2–8 (12) мм дл., остальные ланцетные, более узкие, обычно сидячие. Дольки от перистораздельных до перистолопастных; наружн. базальные дольки самой нижн. пары перьев значительно длиннее следующих за ними. Конечные доли зубчатые, с зубцами, оттянутыми в остриё 0,2–0,4 мм дл. Сорусы 0,8–1 мм в диам., с округло-почковидными индузиями 0,7–0,9 мм в диам.

Сахалин, Курилы. В хвойных и смешанных, реже — в лиственных лесах, среди кустарников, на лесных полянах. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Яп.-Кит. Сев. Ам.

VI–IX. 2n=82. Пищевое, ядовитое.

## Dryopteridaceae Ching (Aspidiaceae Mett. ex Frank, nom. illeg.) — Щитовниковые

### 14. *Leptorumohra amurensis* (Christ) Tzvel. — Лептормора амурская, щитовник амурский [*Dryopteris amurensis* Christ]

Вайи одиночные, отмирающие на зиму. Чер. обычно в 1,2–1,7 раза длиннее пласт., близ основания тёмно-красно-бурые, блестящие, преимущественно в нижн. половине со светло-бурыми яйцевидными чешуями. Пласт. треугольно-яйцевидные, почти 5-угольные, к основанию не суженные, дважды или трижды перисторассечённые; ось их лишь у вершины крылатая, с немногими ланцетно-линейными светло-бурыми чешуями. Перья самой нижн. пары самые крупные и сильно неравнобокие, на чер. 7–15 мм дл., остальные ланцетные. Конечные доли снизу с немногими мешковидными (вздутыми в нижн. части) чешуями и извилистыми волосками, по краям с зубцами, переходящими в остриё 0,2–0,3 мм дл. Сорусы округлые, около 1 мм в диам., с почковидными индузиями около 0,5 мм в диам.

Сахалин. В различных, преимущественно горных лесах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI–IX. Ядовитое.

## Hypolepidaceae Pichi Sermolli — Подчешуйниковые

### 15. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn — Орляк обыкновенный

Многол. 1–1,2 (1,5) м выс. Корневище длинное, ползучее, 4–5 мм толщ.

Вайи одиночные, отмирающие на зиму. Чер. 20–70 см дл., близ основания тёмно-бурые, покрыты членистыми волосками, выше — голые, без чешуи. Пласт. яйцевидно-треугольные, 20–100 см дл., не более чем в 1,5 раза длиннее своей шир., трижды перисторассечённые, слабоволосистые; ось их лишь близ вершины крылатая, без чешуи. Перья у самой нижн., почти супротивной пары на чер. 2–8 см дл., треугольно-яйцевидные или ланцетно-треугольные, с крылатой в верх. четверти осью; остальные перья более узкие, ланцетные. Дольки сидячие или на чер. до 1 см дл., перистораздельные; доли их большей частью цельные, продолговатые или продолговато-ланцетные, тупые, обычно сидячие; края долек цельные, отогнутые на нижнюю сторону волосистые.

Сорусы краевые, смыкающиеся друг с другом, прикрытые ложным индузием — краем долек и очень слабо развитым истинным индузием.

Сахалин, Курилы (южн.) В лесах, на лесных полянах и опушках, среди кустарников. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Монг., Тибет., Гим., Яп.-Кит., Афр., Сев. Ам.

VI–IX. 2n=104. Пищевое, ядовитое, инсектицидное.



13. *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenk. et Jermy — Щитовник расширенный



14. *Leptorumpha amurensis* (Christ) Tzvel. — Лепторумора амурская, щитовник амурский



15. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn — Орляк обыкновенный

## Onocleaceae Pichi Sermolli — Оноклеевые

### 16. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro — Страусник обыкновенный

[*Struthiopteris filicastrum* All.]

Многол. до 1,5 м выс, с толстым коротким корневищем и воронковидной розеткой из довольно многочисленных, отмирающих на зиму вай, самые внутр. из которых спороносные.

Чер. более чем в 5 раз короче пласт., в нижн. части тёмно-бурые и покрытые ланцетно-яйцевидными бурыми, в средн. части и близ основания более темными чеш., выше обычно без чешуи и волосков. Пласт. вегет. вай ланцетные, очень постепенно и сильно суженные к основанию, перисторассечённые; ось их лишь близ вершины крылатая, без чешуи, но нередко слаболопастая. Перьев 30–50 пар, 1,5–2 см шир., от ланцетно-линейных, более длинных (13 (15) см) до яйцевидных самых нижн. (1–1,5 см), перистораздельные, все сидячие. Дольки широкопродолговатые, тупые, в верх. части мелко- и туповато-зубчатые до почти цельнокрайних, сверху голые, снизу близ оси перьев слаболопастые.

Спороносные вайи образуются позднее вегет., со сжатой перисторассечённой пласт. 20–50 см дл. и коротким чер.; перья их узколинейные, 3–5 см дл., с загнутыми на нижн. сторону краями, немного перетянутые, позднее бурющие. Сорусы продольно сливающиеся друг с другом, прикрытые завернутым краем перьев и очень тонким индусием.

Сахалин, Курилы (южн.). В различных лесах, среди кустарников, на лесных полянах, в зарослях прибрежного высокоотравья. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VII–IX.  $2n=80$ . Пищевое, ядовитое, инсектицидное.

## Osmundaceae Bercht. et J. Presl — Чистоустовые

### 17. *Osmundastrum asiaticum* (Fern.) Tagawa — Чистоустник азиатский

[*Osmunda cinnamomea* auct. non L.]

Многол. до 1,2 (1,5) м выс. Корневище короткое и толстое, покрыто на вершине красно-бурым войлочком, несёт розетку вай.

Чер. вегет. вай без чешуи, но в начале развития с хлопьевидным красно-бурым войлочком, в 1,5–4 раза короче пласт. Пласт. широколанцетные, к основанию не суженные или немного суженные, перисторассечённые, с крылатой близ вершины осью, у основания перьев обычно с небольшим количеством войлочка. Перья ланцетные или ланцетно-линейные, до узкокрылатой оси перистораздельные, сидячие, на вершине очень постепенно и тонко суженные; их конечная долька у своего основания 1–2 мм шир., долей первого порядка 15–20 пар. Дольки — продолговатые, тупые, цельнокрайные или немного волнистые по краю, у основания расширенные, по 10–12 пар.

Спороносные вайи короче вегет. вай, с перистораздельной пласт., густо покрытой красно-бурым войлочком с примесью чёрно-бурых волосков и довольно быстро отмирающей после плодоношения. Спорангии шаровидные, около 0,5 мм в диам., раскрывающиеся 2 створками.

Сахалин, Курилы (южн.). В лесах, на лесных полянах и опушках, болотах и болотистых лугах, среди кустарников. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

V–VII. Пищевое.

## Polypodiaceae Bercht. et J. Presl — Многоножковые

### 18. *Polypodium sibiricum* Sipl. — Многоножка сибирская

[*P. virginianum* auct. non L.]

Многол. до 25 (30) см выс., с ползучим корневищем 0,8–2 мм толщ., покрытым довольно обильными, но легко опадающими узколанцетными чешуями с более светлыми краями, и несущим одиночные, но нередко сближенные зимующие вайи.

Чер. обычно в 1,5–5 раз короче пласт., у основания буроватые, с тёмно-бурыми со светлыми краями ланцетными и линейно-ланцетными чешуями с примесью буроватых, более широких чешуи. Пласт. линейно-ланцетные, 2–4 см шир., обычно в 3–5 раз длиннее своей шир., голые или почти голые, до узкокрылатой оси перисторассечённые. Дольки — продолговатые или продолговато-ланцетные, у основания расширенные и низбегающие на ось пласт., на вершине тупые, по краям очень мелко- и тупогородчатые, снизу более светлые. Сорусы почти округлые, 0,8–1,3 мм в диам., расположенные на каждом пере 2 рядами между средн. жилкой и краями, отчасти сливающиеся друг с другом, без индусиев.

Сахалин. На затенённых скалах, крупных камнях, каменистых склонах, валеже и пнях. Общ. распр.: РДВ, Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит.

VI–IX.  $2n=74$ .



16. *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro — Страусник обыкновенный



17. *Osmundastrum asiaticum* (Fern.) Tagawa — Чистоустник азиатский



18. *Polypodium sibiricum* Sipl. — Многоножка сибирская

## Thelypteridaceae Pichi Sermolli — Телиптерисовые

### 19. *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt. — Буковник обыкновенный, щитовник буковый [*Dryopteris phegopteris* (L.) C. Chr.; *Ph. polypodioides* Fée; *Lastrea phegopteris* Bory]

Многол. до 45 см выс, с длинным ползучим корневищами 1,2–2,0 мм толщ., с расставленными чер. отмерших вай.

Вайи обычно одиночные, отмирают на зиму. Чер. 10–30 см дл., обычно длиннее пласт., у основания тёмно-бурые, в нижн. части с одноцветными буроватыми ланцетными или ланцетно-линейными чешуями, обычно реснитчатыми по краям, в верх. части волосистые. Пласт. треугольно-яйцевидные, к основанию не суженные, немного длиннее своей шир., перисторассечённые, с обеих сторон отстояще-волосистые; их ось обычно на 2/3 (или больше) своей дл. от вершины крылатая, с немногими, очень узкими чешуями. Перья линейно-ланцетные, перистораздельные или перисто-рассечённые; лишь 1–2 пары нижн. перьев к основанию немного суженные, остальные у основания ушковидно расширенные и сливающиеся друг с другом; дольки их продолговатые, к основанию не суженные, по краю обычно волнистые, реже — у самых нижн., более широких перьев, городчато-зубчатые или даже неглубоколопастные; спороносные вайи сходны со стерильными. Сорусы округлые, 0,7–1,2 мм в диам., расположенные ближе к краю, чем к средн. жилке, без индузиев.

Сахалин, Курилы. В хвойных и смешанных, реже — в лиственных лесах, среди кустарников. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Гим., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VI–IX. 2n=60–90.

## Thelypteridaceae Pichi Sermolli — Телиптерисовые

### 20. *Thelypteris thelypteroides* (Michx.) Holub — Телиптерис телиптерисовидный [*Druopteris thelypteris* auct. non (L.) A. Gray; *Th. palustris* auct. non Schott]

Многол. до 70 см выс. Корневище длинное, ползучее, 1–2 мм толщ., с расставленными чер. отмерших вай.

Вайи отмирающие на зиму, обычно одиночные. Чер. 10–30 см дл., почти равные по дл. пласт. или не более чем в 2 раза длиннее их, в нижн. части чёрно-бурые и с немногими яйцевидными тёмно-бурыми (двухцветными) чешуями, имеющими по краю сосочкоподобные зубчики, в верх. части нередко слабоволосистые. Пласт. широколанцетные или ланцетные, к основанию немного суженные, перисторассечённые, их ось лишь у вершины крылатая, по всей дл. (обычно слабо) волосистая, но без чешуи. Перья ланцетно-линейные, сидячие, перистораздельные с ширококрылатой осью, снизу покрытой короткими полуприлегающими волосками; 1–2 пары нижн. перьев немного уменьшены по сравнению со следующими за ними, причём перья самой нижн. пары обычно в 1,5–2 раза короче самых длинных перьев; дольки их широкопродолговатые, узко закруглённые или немного островатые, по краю едва городчатые или немного волнистые, с преимущественно разветвлёнными бок. жилками, снизу без сидячих желёзок, у спороносных вай обычно более узкие и загнутыми на нижн. сторону краями.

Сорусы округлые, 0,7–1 мм в диам., расположенные примерно в средн. части бок. жилок, при созревании обычно сливающиеся друг с другом, с небольшим округло-почковидным индузием, несущим по краю мелкие железистые и простые волоски.

Сахалин, Курилы (южн.). На болотах, болотистых лугах, в ольшаниках, по берегам водоёмов, в болотистых лесах. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Дж.-Кашгар., Монг., Гим., Яп.-Кит., Южноаз., Сев. Ам.

VI–IX. 2n=70.

## Отдел Pinophyta — Голосеменные

### Pinaceae Lindl. — Сосновые

### 21. *Abies sachalinensis* Fr. Schmidt — Пихта сахалинская, пихта Майра [*A. mayriana* (Miyabe et Kudo) Miyabe et Kudo]

Дер. 25–30 (40) м выс. и до 1 м диам., с густой пирамидальной острой кроной. Кора тёмно-серая, с многочисленными смоляными желваками.

Хвоя мягкая, тёмно-зелёная, на вершине хвоинки закруглённые или, чаще, выемчатые с белыми устьичными полосками с нижн. стороны, 2–4 см дл. и 2 мм шир.

Кроющие чешуи немного длиннее семенных или, реже, равны им. Шишки вертикальные, прямостоячие, 5–8 см дл. и около 2 см в диам. черновато-коричневые, реже синеватые, чаще цилиндрические, на вершине округлые или туповатые, у основания округлые, по созревании рассыпаются, а стержни остаются ещё на 1–2 года. Семя 4–5 мм дл. и 2,5–3 мм шир. с крылом примерно такой же дл.

Сахалин, Курилы (южн.). Основная лесообразующая порода темнохвойных лесов, распространённых в долинах рек и по склонам. В средн. и верх. частях склонов формирует самостоятельный пояс елово-пихтовых лесов.

Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

Пылит в V–VI, IX–X. 2n=24. Декоративное, лекарственное, техническое.



19. *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt. — Буковник обыкновенный, щитовник буковый



20. *Thelypteris thelypteroides* (Michx.) Holub — Телиптерис телиптерисовидный



21. *Abies sachalinensis* Fr. Schmidt — Пихта сахалинская, пихта Майра

## Pinaceae Lindl. — Сосновые

**22. *Larix cajanderi* Mayr** — Лиственница Каяндера, л. курильская, л. охотская  
[*L. kurilensis* Mayr; *L. ochotensis* Kolesn.; *L. gmelinii* (Rupr.) Rupr. var. *cajanderi* (Mayr) Worosh.]

Дер. до 35 м выс. и 1 м в диам. с толстой, серовато- или красновато-бурой, или бурой трещиноватой корой; молодые ст. светлые, голые.

Хвоя мягкая, узолинейная, 15–30 мм дл., в пучках на укороченных ст. помногу (20–45 л.), светло- или тёмно-зелёная.

Женские шишки 17–25 мм дл., яйцевидные, широко раскрывающиеся при созревании. Чешуи их отходят под углом 70–90°, желтоватые, лоснящиеся, голые.

Семя 3–4 мм дл. с крылом 10–12 мм дл.

Сахалин, Курилы (южн.). Образует чистые или смешанные леса, где является основной лесообразующей породой, а также заболоченные редколесья — мари — на равнинах, встречается во всех поясах, включая высокогорный, где даёт стланиковые формы; на морских террасах.

Общ. распр.: РДВ, Вост. Сиб.

Шишки созревают в первый год осенью. Семена высыпаются в сухую погоду в течение 5–7 дней. Лекарственное, техническое, дубильное.

## Pinaceae Lindl. — Сосновые

### 23. *Picea abies* (L.) Karst. — Ель европейская

Дер. до 50 м выс. и 2 м в диам., с конусовидной густой кроной, горизонтальными или поникающими, низко опускающимися по стволу ветвями. Кора серая или коричневая. Молодые ст. желтоватые или коричневатые, голые или покрыты рыжими волосками. Поч. тупоконические, светло-коричневые, несмолистые, почечные чешуи прижаты. Хвоя жёсткая, зелёная или бледно-зелёная, сплюснуто-четырёхгранная, 19–25 мм дл., блестящая, со слегка заострённой вершиной, прикрепляется к листовым подушкам.

Зрелые шишки на свисающих поб., продолговато-цилиндрические, светло-коричневые, лоснящиеся, 10–15 см дл. и 3–4 см шир. Чешуи ромбические, жесткие, с волнистым зазубренным или выемчатым верх. краем.

Семена 3–5 мм дл. Крылышки семян светло-коричневые, 1,2–1,5 см дл., легко отделяющиеся от семени.

Сахалин (только в посадках на юге Сахалина, где успешно растёт и плодоносит). Общ. распр.: РДВ, Евр. ч.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз.

Созревают шишки к X, но семена выпадают обычно с I по IV. Декоративное, лекарственное, техническое.

## Pinaceae Lindl. — Сосновые

**24. *Picea ajanensis* (Lindl. et Gord.) Fisch. ex Carr.** — Ель аянская, е. мелкосемянная  
[*P. microsperma* (Lindl.) Carr. p.p.; *Pjezoensis* auct. non Carr.]

Дер. до 40 м выс. и 1,2 м в диам., с правильной пирамидальной кроной и повислыми ветвями. Кора тёмно-серая, у старых дер. отслаивающаяся отдельными кругловатыми пласт. Молодые ст. голые, иногда опушённые.

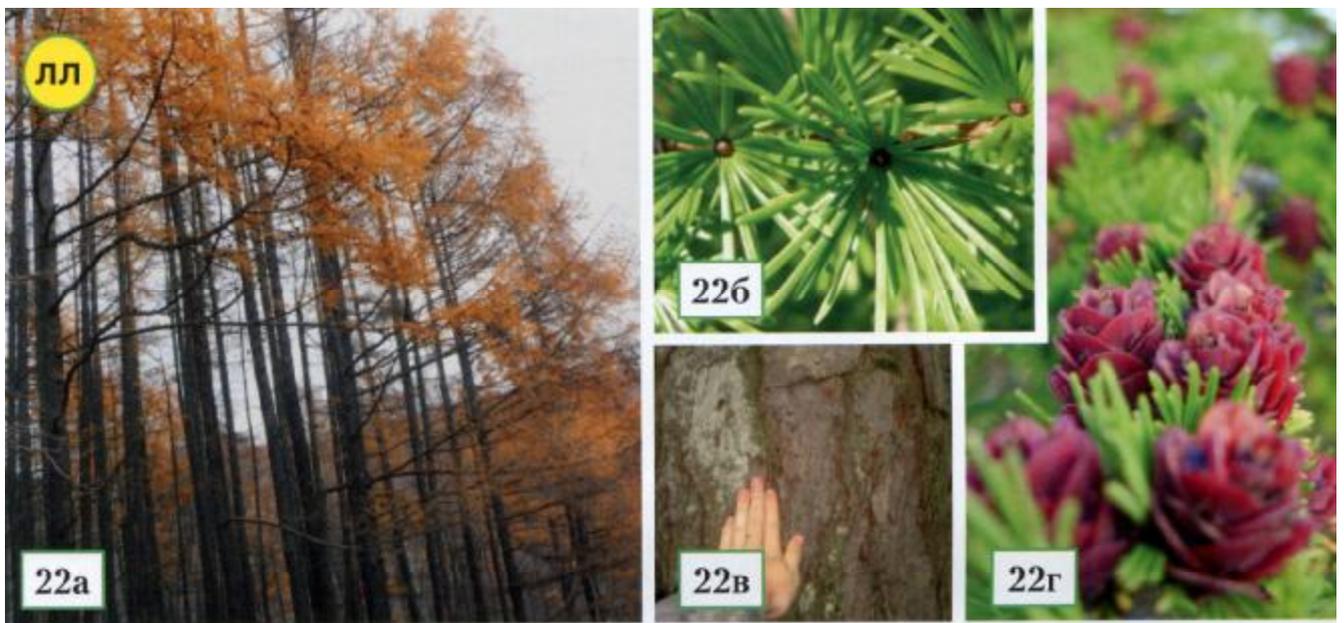
Хвоя плоская, 1–2 см дл. и 2 мм шир., заострённая, с двумя сизыми полосками с нижней стороны, прикрепляется к листовым подушкам.

Женские шишки 4–6 см дл. и до 4 см в диам., яйцевидные, с зазубренными семенными чешуями.

Семя тёмно-коричневое, около 2 мм дл., с мелкозубчатым по краю крылом до 8 мм дл. и 3 мм шир.

Сахалин, Курилы (южн.). Вместе с пихтой образует темнохвойные леса в долинах и по склонам, формирует самостоятельный пояс темнохвойных лесов в средн. и верх. частях горных склонов. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

Шишки созревают осенью, семена высыпаются зимой и в начале весны.  $2n=24$ . Декоративное, лекарственное, техническое.



22. *Larix sajanderi* Mayr — Лиственница Каяндера, л. курильская, л. охотская



23. *Picea abies* (L.) Karst. — Ель европейская



24. *Picea ajanensis* (Lindl. et Gord.) Fisch. ex Carr. — Ель аянская, е. мелкосемянная

## Pinaceae Lindl. — Сосновые

### 25. *Pinus pumila* (Pall.) Regel — Кедровый стланик, сосна приземистая, с. низкая

Крупный кустарник, оч. редко — дер. с искривлённым стволом до 6–7 м выс. и тёмно-серой, гладкой корой. С наступлением холодов стволы лежат, что позволяет избежать повреждения ветрами в условиях высокогорий.

Хвоя в пучках по 5, на укороченных ст., до 6 (8) см дл. и 0,5–1 мм в диам.

Женские шишки 4–5 см дл. и 4 см в диам., яйцевидные, овальные, иногда удлинённые.

Семена — бескрылые орешки с деревянистой кожурой 6–10 мм дл. и 4–6 мм в диам.

Сахалин, Курилы. В горной тундре, лесах разных типов часто формирует сплошные, трудно проходимые заросли, составляющие особый пояс выше верх. границы леса. Общ. распр.: РДВ, Вост. Сиб.; Яп.-Кит.

Шишки созревают в IX–X.  $2n=24$ . Пищевое, декоративное.

## Pinaceae Lindl. — Сосновые

### 26. *Pinus sylvestris* L. — Сосна обыкновенная

Дер. до 40 м выс. и до 1 м в диам. с буровато-серой трещиноватой корой, на толстых ст.; в верх. части ствола кора желтовато-бурая или желтовато-красноватая, тонкая. Крона в молодом возрасте пирамидальная, в зрелом возрасте округлая. Ствол прямой, высоко очищенный от ветвей.

Хвоя в пучках по 2, сизовато-зелёная, прямая, до 7 см дл., желобчатая в поперечном сечении.

Шишки одиночные или по 2–3 на загнутых книзу ножках, зрелые серые, матовые, овально-конические. Щитки их чешуи почти ромбические с 4–6 гранями, сходящимися к апофизу. Женские шишки 3–6 см дл. и 3–4 см в диам.

Семена 3,5–5 мм дл., округло-продолговатые, черноватые или серые, с крылом 15–20 мм дл., после созревания высыпаются из остающихся на дер. шишек.

Сахалин (южн.). На юге Сахалина только в культурах. Одна из лесобразующих пород к западу от р. Зеи. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Вост. и Зап. Сиб.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Монг., Яп.-Кит.

V–VI. Семена созревают на второй год. Декоративное, лекарственное, техническое.

## Taxaceae S. F. Gray — Тисовые

### 27. *Taxus cuspidata* Siebold et Zucc. ex Endl. — Тис остроконечный, т. дальневосточный R (3)

Двудомное дер. до 20 м выс. и 1 м в диам. (крупные экземпляры редки, наиболее обычны дер. до 6 м выс. и 30 см в диам.) иногда — кустарник, порой стелющийся, с красновато-серой пластичной корой. Крона обычно неправильной формы с горизонтальными или поникающими ветвями. Доживает до 800–1000 лет.

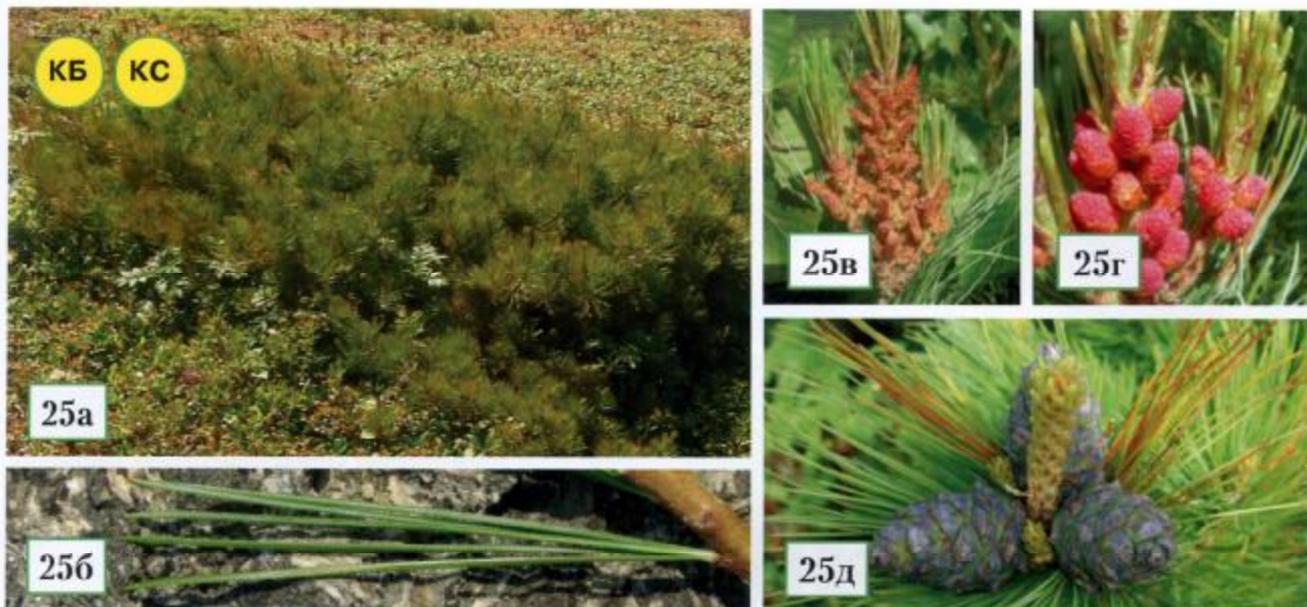
Хвоя тёмно-зелёная, снизу более светлая, мягкая, плоская, на вершине заострённая в шипик 2,3–2,5 см дл. и 2,5–3,0 мм шир.

Микроспорофиллы с 2–8 спорангиями, в виде сидячих «колосков», расположены в пазухах л. на концах прошлогодних веточек, шаровидные. Семяпочки одиночные, находятся на верхушках коротких пазушных поб.

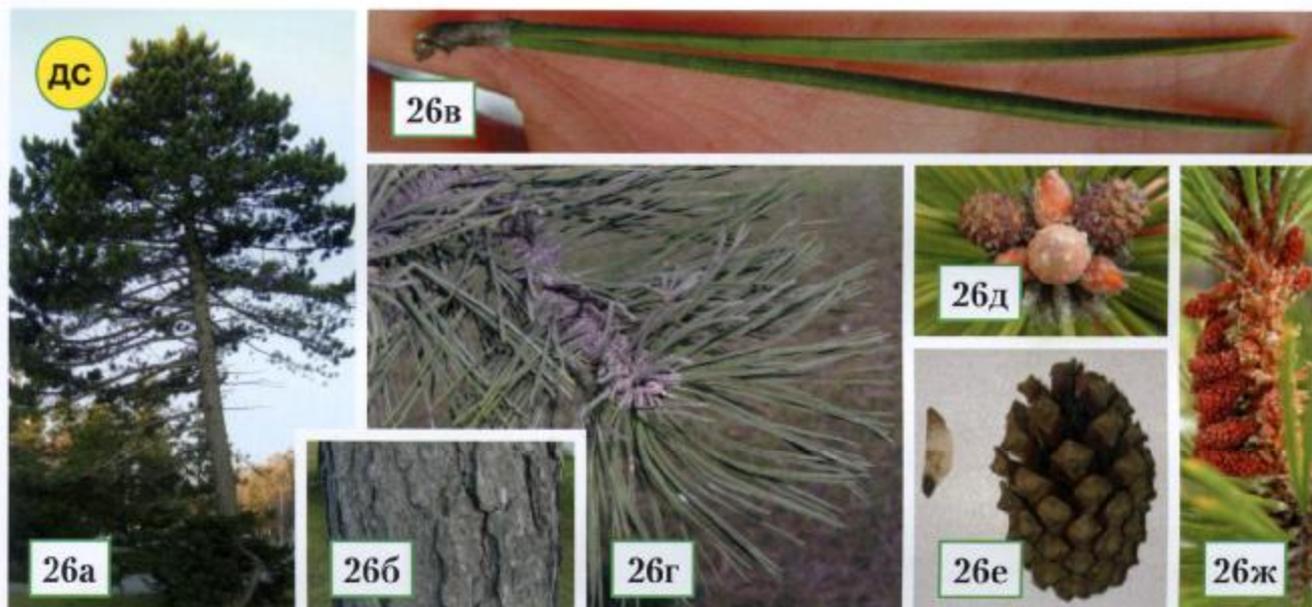
Семена одиночные, овальные, заострённые, до 6,5 мм дл. и 5 мм в диам., светло-коричневые, на 2/3–3/4 окружены мясистыми красными выростами (присемянниками) так, что верхушка не закрыта и всегда виден острый конец семени.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). В темнохвойных, смешанных и хвойно-широколиственных лесах, зарослях бамбука. Самая теневыносливая порода РДВ. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

V, IX.  $2n=24$ . Пищевое (съедобны только мясистые красные выросты вокруг семян), декоративное, лекарственное, ядовитое.



25. *Pinus pumila* (Pall.) Regel — Кедровый стланик, сосна приземистая, с. низкая



26. *Pinus sylvestris* L. — Сосна обыкновенная



27. *Taxus cuspidata* Siebold et Zucc. ex Endl. — Тис остроконечный, т. дальневосточный R (3)

**Отдел Magnoliophyta — Цветковые (Покрытосеменные)**

**Класс Magnoliopsida — Двудольные**

**Aceraceae Juss. — Кленовые**

**28. *Acer mayrii* Schwer. — Клён Майра**

[*A. pictum* auct. non Thunb.]

Дер. до 12 м выс. Верхушечные поч. тёмно-бурые, около 5 мм дл., мелковолосистые. Поб. коричневые или жёлто-коричневые, в узлах густо опушённые.

Л. простые, очередные, 5–7-пальчато-лопастные, 5–11 см дл., 7–15 см шир., в основании сердцевидные, довольно тонкие, сверху голые, снизу с бородками из коротких волосков в углах жилок, а иногда и волосистые по всем жилкам; лопасти л. широкотреугольные, суженные в короткое остроконечие, цельнокрайные, дл. их не превышает ½ дл. л. Чер. 5–10 см дл., тонкие, густо опушённые. Соцв. — голые многоцветковые мет.

Цв. актиноморфные, около 8 мм в диам. Околоцв. двойной. Леп. жёлтые или зеленовато-жёлтые, узкопродолговато-овальные, голые; чашел. яйцевидные, тупые, голые или у основания слабоволосистые; тыч. 8, голых, длиннее леп.

Пл. — дробная двукрылатая семянка 2,5–3,5 см дл. Крылья расходятся под острым углом.

Сахалин, Курилы (южн.). В лиственных и смешанных лесах, а также по опушкам хвойных лесов, по берегам ручьёв, морским берегам и террасам. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

V–VI. 2n=26. Декоративное, техническое, медоносное.

**Aceraceae Juss. — Кленовые**

**29. *Acer ukurunduense* Trautv. et C.A. Mey. — Клён укурунду, к. жёлтый**

Небольшое, чаще многоствольное, раскидистое дер. 5–7 м выс. или крупный кустарник с характерной желтовато-серой мягкой шелушащейся корой. Молодые ст. красноватые или коричневые, самые молодые опушённые. Верхушечные поч. ланцетные, 6–8 мм дл., тёмно-вишнёвые; основания и края чешуи мелкопушистые. Чер. почек 1–1,5 мм дл. или же поч. почти сидячие. Л. простые, супротивные, пальчато-лопастные, средн. лопасть широкая, крупнее бок., в очертании округло-яйцевидные. Крайя лопастей крупно и неравнодвоякозубчатые. пласт. л. крупные, 12–15 см дл. и шир., с глубокосердцевидным основанием, снизу сплошь густо опушённые, на длинных, 5–15 см, мелковолосистых чер. Осенью л. неравномерно желтеют и буреют, опадают рано. Соцв. — длинные (до 15 см), густые, торчащие во время цветения вверх, многоцветковые (до 120 цв.) кисти.

Цв. мелкие (до 3 мм в диам.), жёлтые, актиноморфные. Околоцв. хорошо заметный. Леп. в 2–3 раза длиннее чашел. Тыч. около 3 мм дл., в 2 раза длиннее леп. Зав. верх., густоволосистые.

Пл. — дробная двукрылатая двусемянка 1,5–2 см дл. Крылья расходятся под прямым или не очень острым углом, часто с красным пятном.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). Горные склонах, в хвойных и смешанных лесах. Хорошо уживается в горных лощинах, в местах долгого залегания снежников. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI–VII при вполне развитых л., VIII–IX. 2n=26. Декоративное.

**Actinidiaceae Hutch — Актинидиевые**

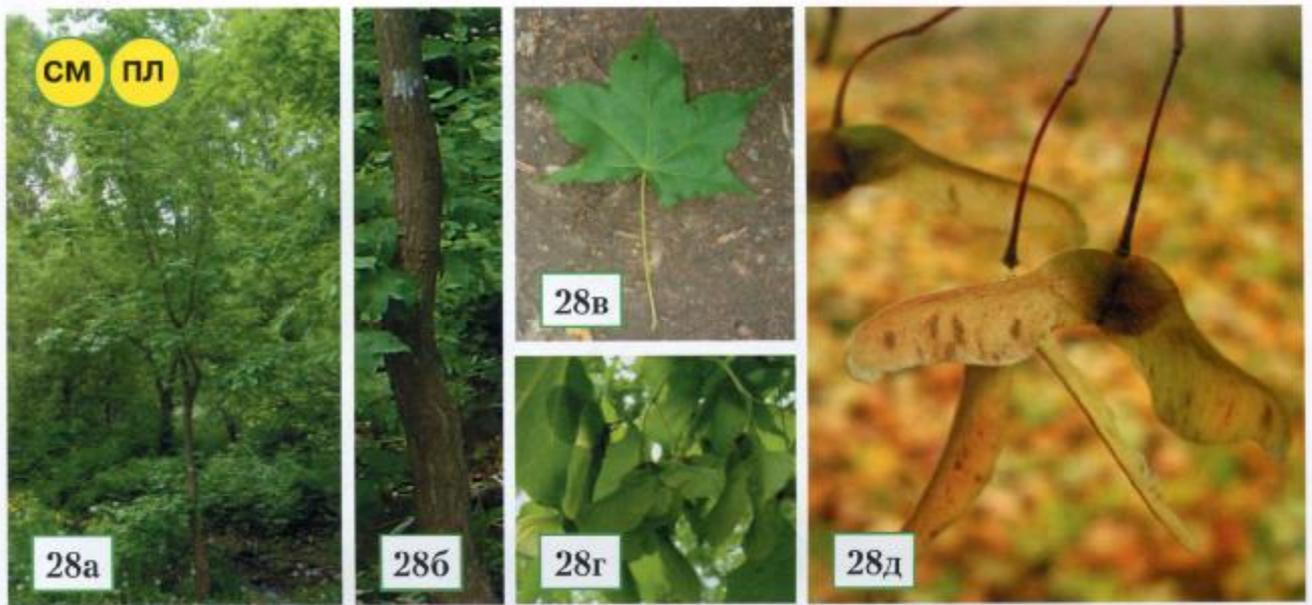
**30. *Actinidia kolomikta* (Maxim.) Maxim. — Актинидия коломикта**

Деревянистая двудомная лиана до 2 (5) см в диам., взбирающаяся до выс. в 10–12 (15) м. Молодые ст. красновато-коричневые с частыми и короткими белыми чечевичками. Кора старых ст. тёмно-коричневая, мелко шелушащаяся. Поч. скрыты в основании л. рубца. Л. простые, цельные, очередные, тонкие, матовые, 8–14 см дл. и 5–10 см шир., немного неравнобокие, овальные или эллиптически-овальные, с хорошо выделяющейся сетью жилок, заострённой вершиной и сердцевидным основанием, просто или двоякоостропильчатые. К периоду цветения л., начиная с вершины, белеют, позднее розовеют.

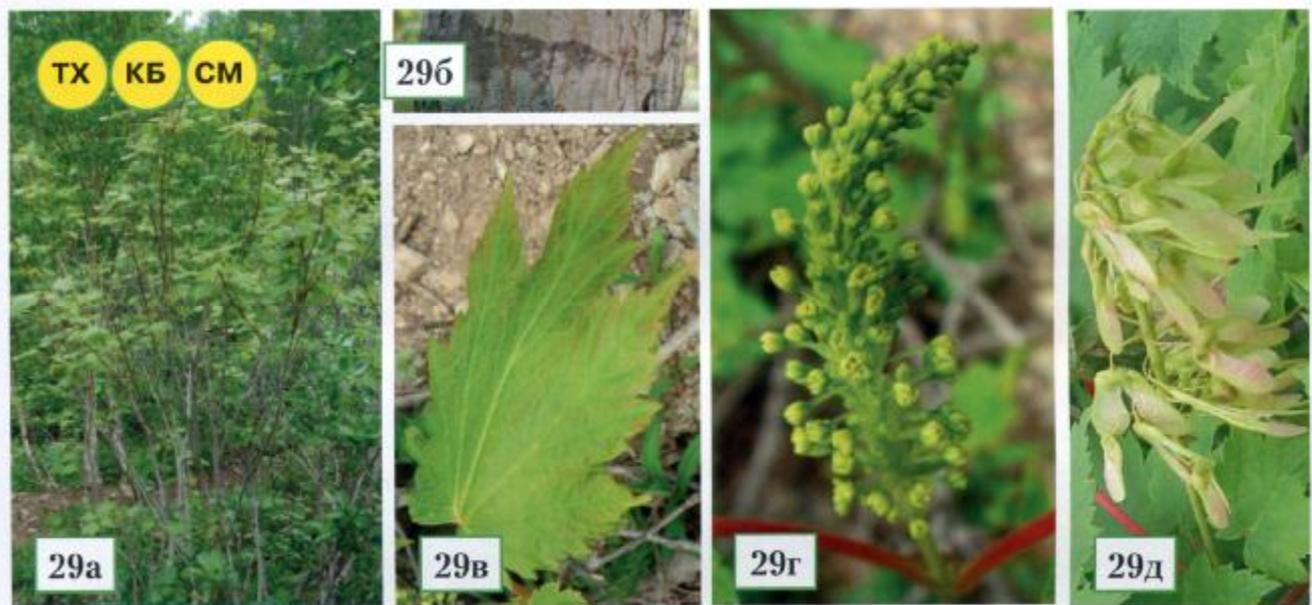
Цв. актиноморфные, белые или с наружи, стороны чуть розоватые с тонким приятным запахом. Пыльниковые цв. всегда по 3, около 1 см в диам. кремовые или белые; пестичные — обычно по одному и несколько крупнее, до 1,5 см в диам., чаще повислые. Околоцв. двойной. Чашел. и леп. по 5 (чашел. сохраняются при зрелых пл.). Тыч. много свободных. Зав. верх., голая. Пл. — многосемянные тёмно-зелёные ягоды с 12 более тёмными продольными полосами, продолговатые, эллиптические, реже округлые, в зрелом состоянии мягкие, сладкие и ароматные, до 3 см дл. и 1,5 см шир. Семена тёмно-коричневые, около 2 мм дл. и 1 мм в диам.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). В хвойных и смешанных лесах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

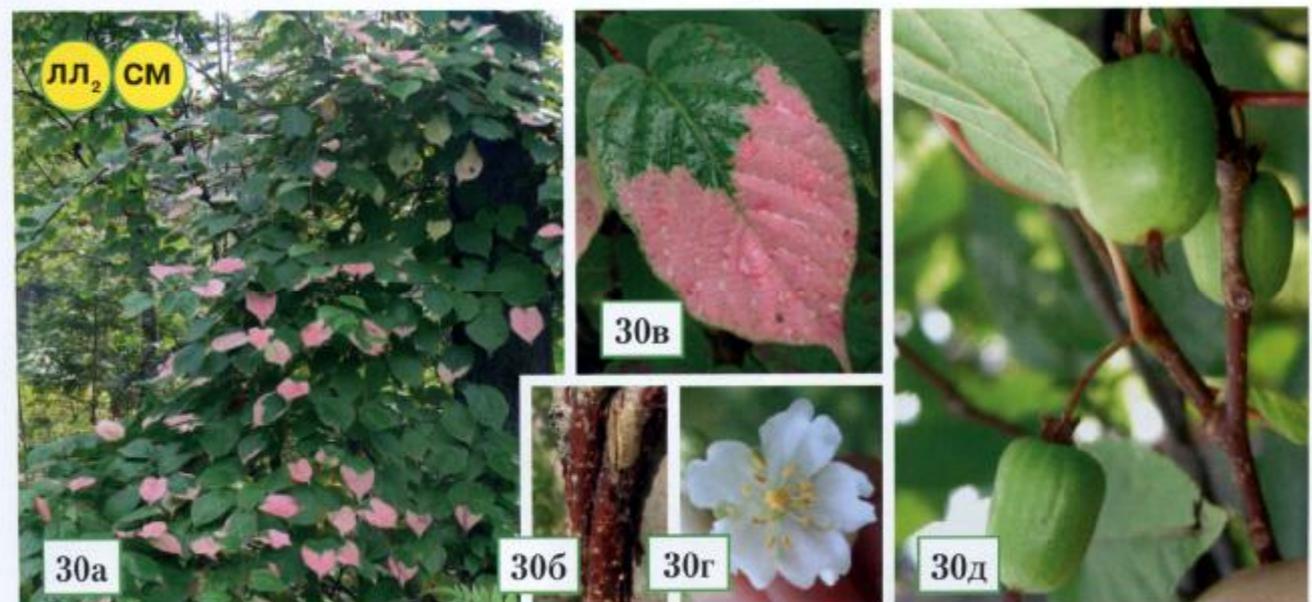
Л. распускаются в первой половине V, в это время имеют тёмную бронзовую окраску. VI–VII, VIII–IV. Пищевое, декоративное, лекарственное.



28. *Acer mayrii* Schwer. — Клён Майра



29. *Acer ukurunduense* Trautv. et С.А. Мей. — Клён укурунду, к. жёлтый



30. *Actinidia kolomikta* (Maxim.) Maxim. — Актинидия коломикта

**31. *Angelica genuflexa* Nutt. ex Torr. et Gray — Дудник преломлённый, д. коленчатосогнутый**

[*A. refracta* Fr. Schmidt]

Многол. до 2 м выс. Поликарпик с длинными горизонтальными корневищами и столонами. Стеблекорни с поперечными перегородками. Ст. одиночные, полые, неребристые, при основании до 2,5–3 см в диам., голые, лишь под соцв. опушённые, слабоветвящиеся в верх. части.

Прикор. и розеточные л. с продолговатыми вл., с чер. 3–8 см дл., коленчато-переломленными рахисами и дважды перисторассечёнными пласт. Чер. слегка опушённые, полые, с выемкой на адаксиальной стороне, без рёбер, с периферическими и немногочисленными центр. пучками. Листовые пласт. яйцевидные или дельтовидные, до 50 см дл., до 25 см шир.; первичные доли на редко опушённых черешочках, отклонённые вниз от рахиса; конечные доли л. ланцетные или яйцевидно-ланцетные, 4–15 см дл., 1–7 см шир., на вершине заострённые, при основании неравнобокие, сидячие или на черешочках, неравномерно пильчато-зубчатые или неглубоконадрезанные, по жилкам опушённые редкими волосками. верх. стеблевой л. без чер., с более длинными, по краю узкопильчатыми вл. и более просто рассечёнными пласт.

Соцв. — сложные зонт., немногочисленные, без обёртки, центр. — до 15 см в диам., с 20–80 тонкими, с верхушечной стороны шероховато опушёнными лучами. Зонтички 1,4–2 см в диам., с 30–60 тонкими шероховатыми лучами, с оберточками из многочисленных, линейных и нитевидных шероховато опушённых л-чков 1–2 см дл.

Зубцы чаш. незаметные. Леп. белые или розоватые, опушённые, овальные, на вершине оттянутые, загнутые внутрь, с выемкой.

Пл. — вислоплодники, эллиптические или почти округлые, 4–8 мм дл., 3,5–6 мм шир., со сжатыми со спинки мерикарпиями и двураздельным карпофором. Подстолбие коническое, стилодии длинные, тонкие, отогнутые на спинную сторону мерикарпиев. Краевые рёбра ширококрыловидные, спинные — килевидные или узкокрыловидные. Комиссура узкая.

Сахалин, Курилы. В поймах рек и ручьёв, на сырых скалах, водораздельных и пойменных болотах, высокотравных лугах, ивняках, вторичных лиственничных лесах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит., Сев. Ам.

VII–VIII. 2n=22. Пряное.

**32. *Angelica ursina* (Rupr.) Maxim. — Дудник медвежий**

Многол. до 3,5 м выс. Монокарпик. Стеблекорень мощный, неветвистый. Корень вертикальный, толстый. Ст. одиночные, при основании 7–8 см в диам., полые, тонкобороздчатые, голые, лишь под соцв. коротко бархатисто опушённые, ветвистые в верх. части.

Прикор. и розеточные л. с расширенными вл., с чер. до 70 см дл. и трижды перисторассечёнными пласт.; чер. в сечении округлые, около 1,2 см в диам., с адаксиальной стороны без выемки, плотные, с центр. и периферическими проводящими пучками со склерифицированной колленхимой. Листовые пласт. широкотреугольные, 20–60 см дл., 20–40 см шир.; конечные доли их яйцевидные, продолговатые или широколанцетные, 5–20 см дл., 1,5–8 см шир., на вершине заострённые, сидячие или слегка низбегающие на черешочки, по краю пильчатые. Стеблевые л. очередные, с крупными вздутыми короткобархатистыми вл. и более просто рассечённой пласт., самые верх. — редуцированные до шаровидных белоперепончатых вл., скрывающих соцв. до цветения.

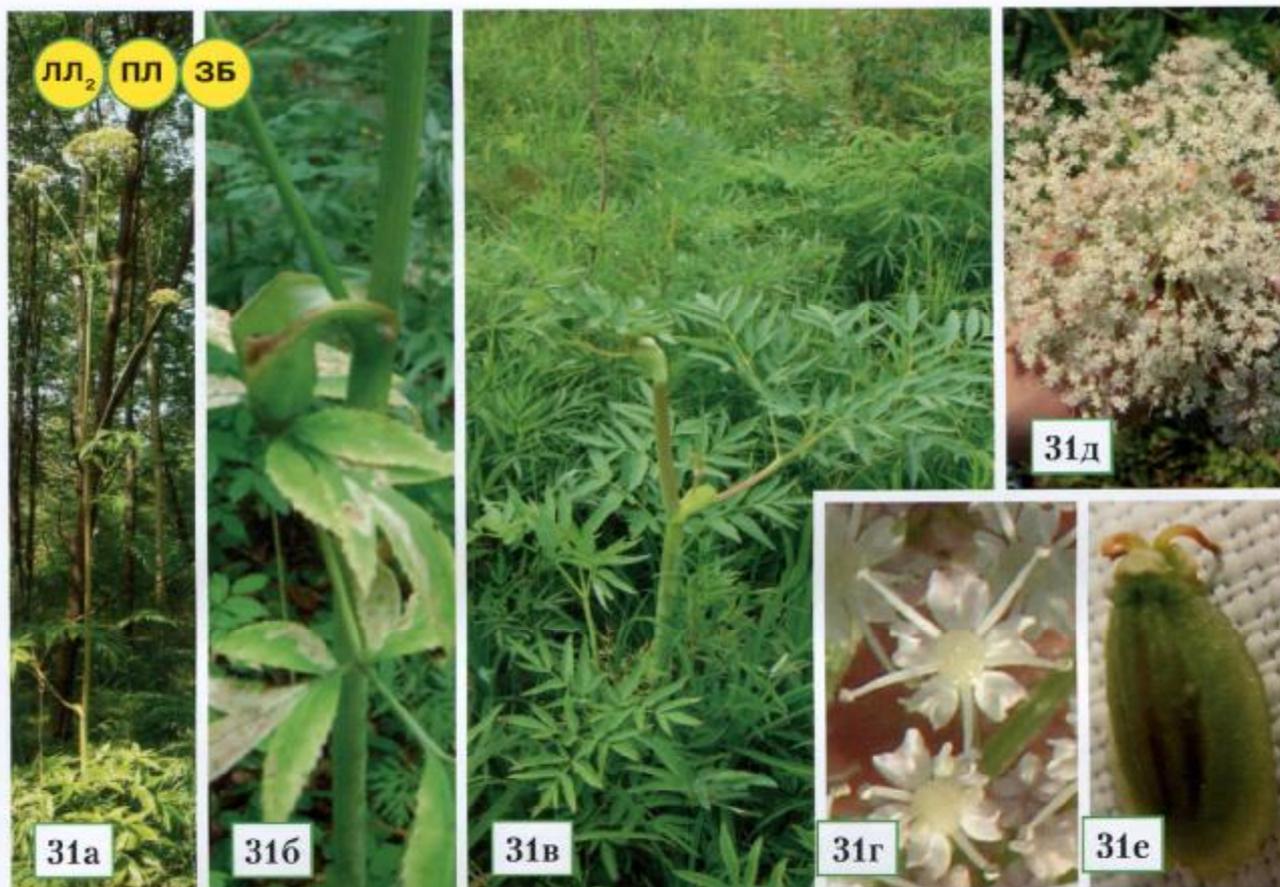
Соцв. — сложные зонт., многочисленные, более крупные на верхушке ст., более мелкие на концах вет.; центр, зонт. 15–40 см в диам., с 40–100 (иногда и более) бархатисто опушёнными неравными лучами, до 30 см в диам., обёртка обычно отсутствует, иногда из 1–2 линейно-нитевидных рано опадающих л-чков. Зонтички до 3 см в диам., с 50–80 тонкими шероховатыми лучами, без оберточек.

Цв. актиноморфные. Зубцы чаш. незаметные. Леп. белые, обратнойцевидные, голые или мелко опушённые, с загнутой внутрь вершиной.

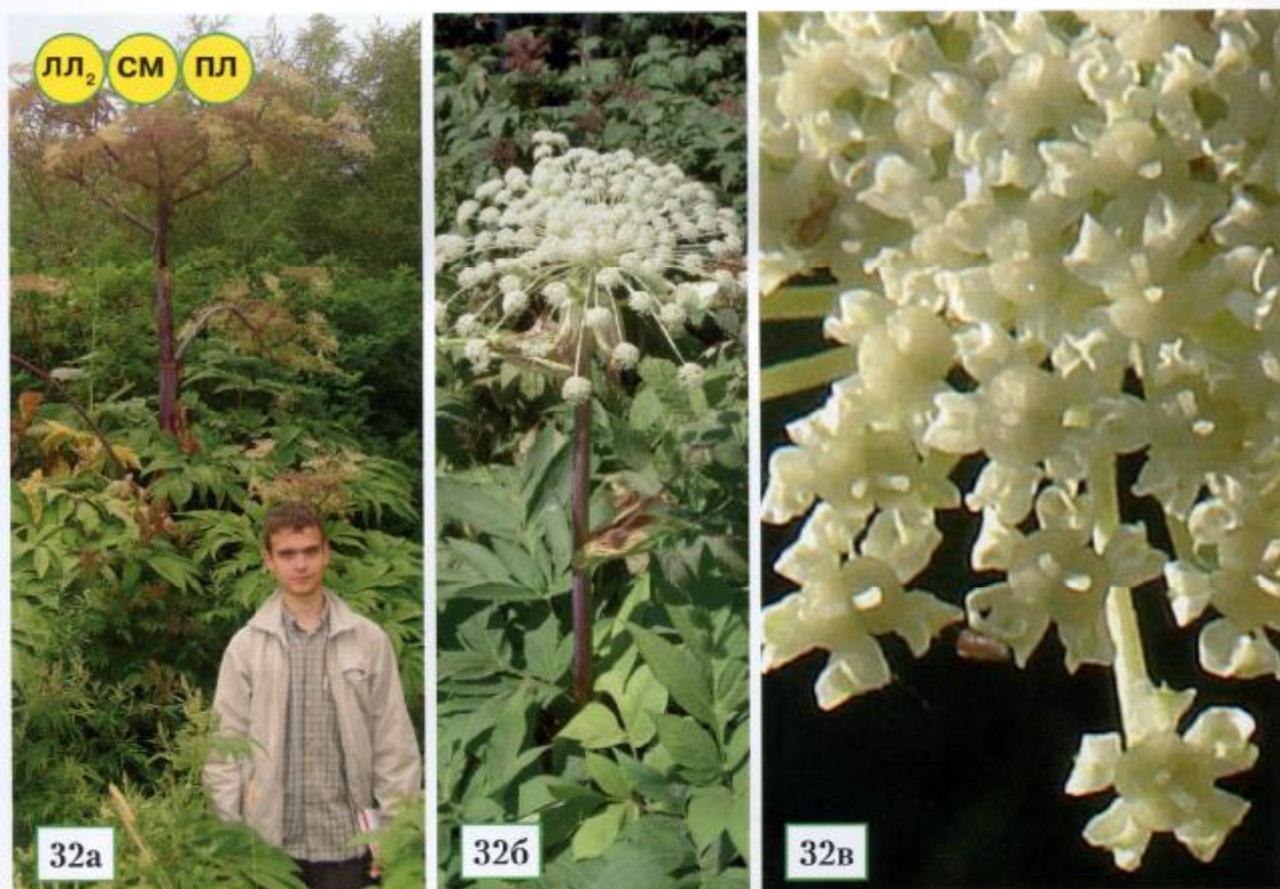
Пл. — продолговато-овальные вислоплодники 5–10 мм дл., 4–6 мм шир., с сильно сжатыми со спинки мерикарпиями с двураздельным карпофором. Подстолбия плоскоконические, стилодии отогнутые. Комиссура очень узкая. Секреторные каналы в ложбинках одиночные, с комиссуральной стороны их 2–6, рёберные — одиночные.

Сахалин, Курилы (южн.). Один из эдификаторов крупнотравья; растёт также в разреженных каменноберёзовых крупнотравных лесах, особенно по опушкам, в поймах рек среди ив, в вторичных лиственничных лесах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI–VIII. 2n=22. Пряное.



31. *Angelica genuflexa* Nutt. ex Torr. et Gray — Дудник преломлённый, д. коленчатосогнутый



32. *Angelica ursina* (Rupr.) Maxim. — Дудник медвежий

## **Apiaceae Lindl. (Umbelliferae Juss.) — Сельдереевые (Зонтичные)**

### **33. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. — Купырь лесной, к. похожий**

[*A. aemula* (Woronow) Schischk.]

Многол. до 1,5 м выс. Стеблекорень короткий, неветвистый. Корень стержневой, слегка утолщённый. Ст. одиночные, прямые, полые, тонкобороздчатые, с отстоящими тонкими волосками или голые, в верх. части довольно сильно ветвистые.

Л. простые, очередные, дважды или трижды перисторассечённые. Чер. 5–10 см дл. Листовые пласт. овальные или широкотреугольные, 15–30 см дл., 5–20 см шир.; конечные доли их широколанцетные или овальные, 2–5 см дл., 5–10 мм шир., сидячие, по краю зубчатые или перистонадрезные, на вершине заострённые, с нижн. стороны с редкими волосками. верх. стеблевые л. сидячие, с развитыми вл.

Соцв. — сложные зонг. без обёртки, 3–9 см в диам., с 4–15 неравными лучами 15–35 мм дл. Зонтички 1,5–2 см в диам., с 3–14 лучами 5–8 мм дл., голыми и лишь под зав. с щетинками, с оберточками из 5, овальных или ланцетных, отклонённых вниз, туповатых, по краю узкоплёчатых и опушённых ресничками.

Зубцы чаш. незаметные. Леп. белые или розоватые, на вершине оттянутые и загнутые внутрь, краевые — заметно увеличенные.

Пл. — вислоплодники 5–9 мм дл., 2–3 мм в диам., с двураздельными карпофорами. Мерикарпии продолговато-цилиндрические, расширенные в нижн. части, без рёбер, с хорошо выраженным носиком, несжатые, голые или покрытые щетинками с подставками. Мезокарпий паренхиматический. Ложбиночные секреторные каналы одиночные, мелкие, рёбер нет (в зрелых пл.). Эндосперм с брюш. стороны с глубокой выемкой.

Сахалин, Курилы. В лесах и среди кустарников по рекам и ручьям, на морских берегах, заболоченных лугах, иногда на полусорных местах зарослями. Общ. распр.: РДВ, Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Дж.-Кашгар., Монг., Яп.-Кит. Сев. Ам.

VI–VII.  $2n=16$ . Пищевое, лекарственное.

## **Apiaceae Lindl. (Umbelliferae Juss.) — Сельдереевые (Зонтичные)**

### **34. *Cicuta virosa* L. — Вех ядовитый**

Многол. 0,5–1 м выс. Стеблекорень вертикальный, неветвистый, толстый, разделённый поперечными перегородками на камеры, с пазушными поч. и отходящими от него шнуровидными придат. корнями. Ст. одиночные, прямые, при основании 0,8–2 см в диам., в нижн. узлах с придат. корнями, полые, бороздчатые, голые, в верх. части ветвистые.

Л. простые, очередные. Нижн. стеблевые л. с полустеблеобъемлющими, немного расширенными, по краю плёнчатыми вл., с довольно длинными (до 25 см) чер. и дважды (реже — трижды) перисторассечёнными пласт. Чер. полые, без выемки с адаксиальной стороны, с периферическими проводящими пучками. Листовые пласт. продолговатые или яйцевидные, 15–30 см дл., 10–30 см шир.; конечные доли их ланцетные или линейно-ланцетные, заострённые, по краю остропильчато-зубчатые или надрезанные, 3–8 см дл., 0,5–2 см шир., голые. Верхушечные стеблевые л. с более просто рассечёнными пласт., с укороченными чер. или без чер., сидячие на трубчатых цилиндрических вл.

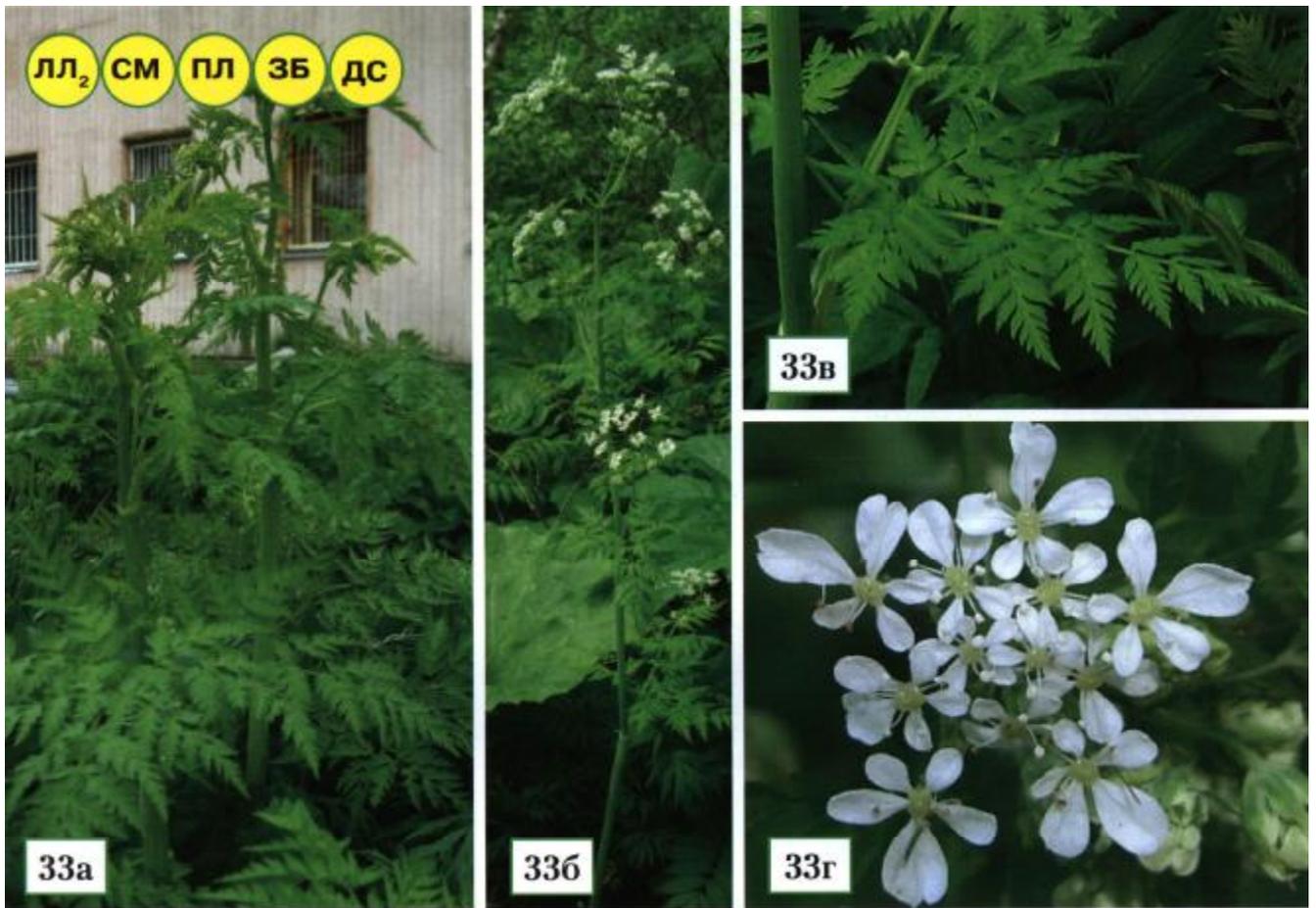
Соцв. — сложные зонг., шаровидные, 5–12 см в диам., с 10–20 (25) равными гладкими лучами, без обёрток или с обёртками из 1–2 нитевидных рано опадающих л-чков 1–5 см дл. Зонтички шаровидные до 2 см в диам., с 20–50 тонкими лучами, с оберточками из 6–12 ланцетных или ланцетно-линейных заострённых л-чков 2–5 мм дл.

Зубцы чаш. широкотреугольные, острые. Леп. белые, на вершине с небольшой выемкой и узкой, загнутой внутрь долькой.

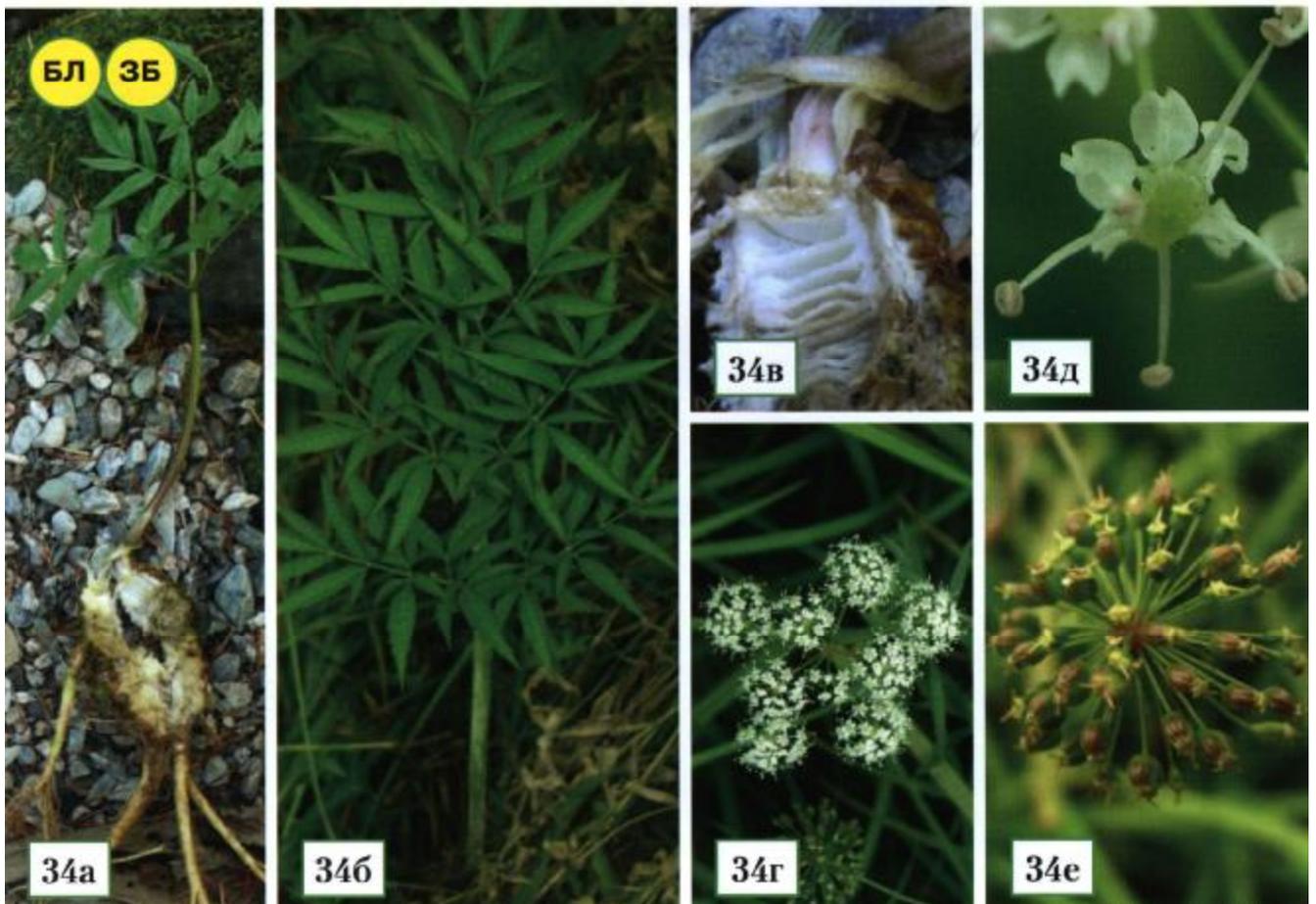
Пл. — шаровидные вислоплодники 2–2,5 мм дл., 2,5–3 мм в диам., с несжатыми мерикарпиями и двураздельными до основания карпофорами. Подстолбия плоские или короткоконические, стилодии длинные, тонкие, загнутые на спинную сторону мерикарпиев. Рёбра мерикарпиев тупые, толстоватые. Комиссура широкая. В концах ребер развита воздухоносная паренхима. Секреторные каналы мелкие, в ложбинках одиночные, на комиссуральной стороне 2, рёберных — нет.

Сахалин, Курилы. На заболоченных берегах рек, озёр, ручьёв, на осоковых, сфагново-осоковых, кустарничково-осоковых, травяных болотах, марях, заболоченных лугах, в пойменных заболоченных лесах и зарослях кустарников, в канавах, старицах. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Монг., Яп.-Кит.

VII–VIII.  $2n=22$ . Ядовитое (смертельно).



33. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. — Купырь лесной, к. похожий



34. *Cicuta virosa* L. — Вех ядовитый

## **Apiaceae Lindl. (Umbelliferae Juss.) — Сельдереевые (Зонтичные)**

### **35. *Heracleum lanatum* Michx. — Борщевик шерстистый, б. сладкий**

[*H. dulce* Fisch.]

Поликарпик, реже — многол. или двулетник монокарпик до 2 м выс. 1–3 см в диам. Стеблекорень короткий, неветвящийся. Корень толстый, стержневой. Ст. одиночные, полые, рассеянно опушённые (преимущественно в узлах и под соцв.), бороздчато-ребристые, не ветвящиеся в верх. части.

Л. простые. Прикор. и нижн. стеблевые л. с узкими вл., с чер. (10–60) см дл. и тройчаторассечёнными пласт. Чер. голые, полые, без выемки на адаксиальной стороне, с едва заметными рёбрами, с периферическими и центр. проводящими пучками. Вл. верх. стеблевых л. вздутые, без ушек, голые, пласт. тройчаторассечённые, опушённые. Нижн. л. овальные или округлые, 20–50 см дл. и шир.; л-чки их широкояйцевидные или округлые, 8–10 см дл. и шир., по краю крупно-неравнозубчатые, сверху голые, снизу с мелкими волосками, конечный л-чек часто тройчатораздельный.

Соцв. — сложные зонт. Центр. зонт. до 40 см в диам., с 30–50 неравными опушёнными короткими волосками лучами, без обёртки или с обёрткой из 1–9 ланцетных или линейно-ланцетных заострённых, по краю реснитчатых л-чков.

Зубцы чаш. незаметные. Леп. белые, краевые увеличенные, на вершине глубоковыемчатые и с короткой загнутой внутрь долей, со спинки голые.

Пл. — овальные, яйцевидные или обратнойяйцевидные вислоплодники 6–14 мм дл. 5–10 мм в диам., голые или с редкими волосками, с сильно сжатыми со спинки мерикарпиями, с глубокораздельными карпофорами. Подстолбия конические, стилодии вниз отогнутые. Краевые рёбра мерикарпия ширококрыловидные, спинные — ланцетные. Комиссура широкая. Мезокарп двуслойный. Секреторные каналы несептированные, в ложбинках на концах булабовидно расширенные, одиночные, доходящие до ½ дл. мерикарпия. Сахалин, Курилы. Один из характерных видов крупнотравья, растёт в крупнотравных зарослях, разреженных каменноберёзовых и хвойных лесах, в долинах рек, на склонах морского берега. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит., Сев. Ам.

VI–VII. 2n=22. Пищевое, ядовитое.

## **Apiaceae Lindl. (Umbelliferae Juss.) — Сельдереевые (Зонтичные)**

### **36. *Heracleum sosnowskyi* Manden. — Борщевик Сосновского**

Многол. или двулетник, монокарпик, реже — поликарпик до 3 м выс. Стеблекорень толстый, сороткий, неветвистый. Корень короткий, стержневой. Ст. одиночные, прямые, при основании 3–8 см в диам., полые, опушённые длинными волосками, ветвящиеся в средн. и верх. частях.

Л. простые, очередные, с удлинёнными вл., у стеблевых л. по краю крупноволнистыми и реснитчатыми, с длинными чер. и тройчато- или перисторассечёнными пласт. Верх. л. с расширенными вздутыми вл., без чер., с цельными тройчатолопастными пласт. Чер. по рёбрам опушённые, желобовидно-округлые или округлые, полые, с многочисленными периферическими и центр. проводящими пучками. Листовые пласт. широкотреугольные, 30–150 см дл., 30–120 см шир.; их сегменты (5–7) широкояйцевидные, неглубокотройчато-пятираздельные, конечный — на вершине округлый, обычно тройчатолопастный, 20–35 см дл., 30–40 см шир., по краю дважды крупнопильчатый.

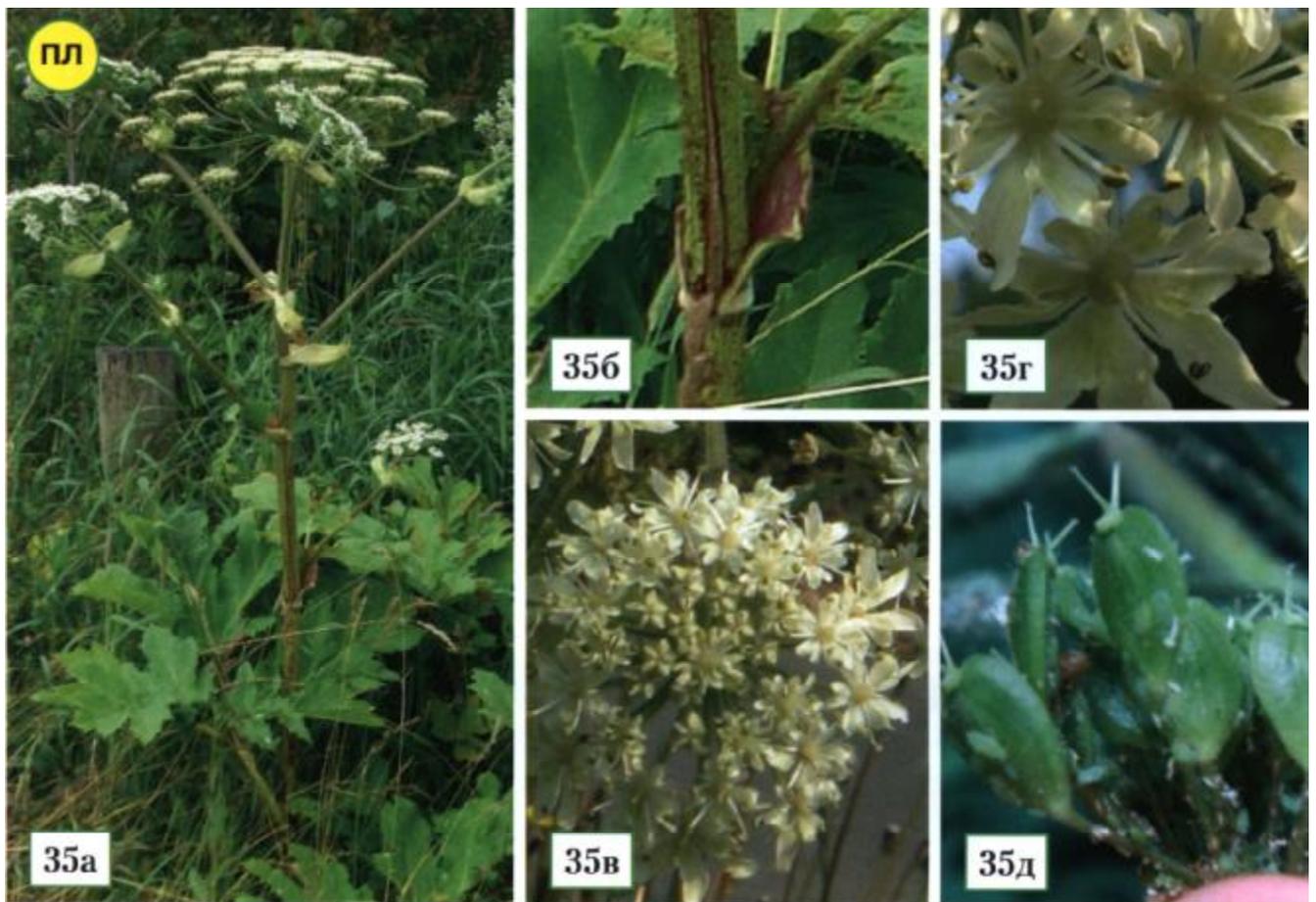
Соцв. — сложные зонт., многочисленные. Центр. — крупнее бок., до 40 см в диам., с 30–75 мелкошероховато опушёнными лучами, с обёрткой из 10–20 неравных линейно-нитевидных или узколанцетных л-чков, частично опадающих. Зонтики 4–8 см в диам., с 18–60 лучами, сходными с лучами зонт., но более короткими, с обёртками из 8–20 узколанцетных или шиловидных л-чков.

Зубцы чаш. небольшие, треугольные. Леп. белые, краевые — расширенные, с расходящимися долями, с глубокой выемкой и маленькой, загнутой внутрь долей на вершине.

Пл. — эллиптические, овальные или обратнойяйцевидные вислоплодники 7–10 мм дл., 5–8 мм шир., с мерикарпиями, сильно сжатыми со спинки, опушёнными со спинной стороны плёнчатые, а по краю краевого ребра — шиповатыми волосками, с двураздельным карпофором. Подстолбия ширококонические, стилодии расходящиеся. Краевые рёбра мерикарпия узкокрыловидные, спинные — нитевидные. Комиссура широкая. Мезокарп двуслойный, секреторные каналы несептированные, в ложбинках одиночные, узкие, на конце внезапно расширенные, достигающие 2/3–3/4 дл. пл., на комиссуральной стороне 2, постепенно расширенные, достигающие 1/3–1/2 дл. пл.

Сахалин (южн.). Активно распространяется в окрестностях г. Южно-Сахалинска, где появился в связи с опытами по интродукции. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк.

VII–VIII. 2n=22. Ядовитое, силосное, сорное.



35. *Heracleum lanatum* Michx. — Борщевик шерстистый, б. сладкий



36. *Heracleum sosnowskyi* Manden. — Борщевик Сосновского

## **Aquifoliaceae Barktl. — Падубовые**

### **37. *Plex rugosa* Fr. Schmidt — Падуб морщинистый, остролист морщинистый**

Низкорослый ползучий, прижатый к земле или слабо приподнимающийся вечнозелёный кустарник. Ст. густо облиственные, ребристые, голые.

Л. простые, цельные, очередные, широко- или узколанцетные, плотные, кожистые, зимующие, сверху мелкоморщинистые, к вершине клиновидно заострённые, 1,5–5,5 см дл. и 0,5–2 см шир., пильчатые по краю; центр жилка л. глубоко вдавленная.

Соцв. в пазухах л., тычиночные в виде короткостебельчатых щитков, обычно по 2–3, пестичные большей частью одиночные или по два.

Цв. мелкие, актиноморфные, 4–5-членные. Околоцв. двойной. Леп. белые. Венч. колесовидный, около 5 мм в диам. Зав. верх.

Пл. — шаровидные красные ягоды 5–6 мм в диам., мясистые, с 4–5 косточками.

Сахалин (южн.), Курилы. В темнохвойных, берёзовых и смешанных лесах, бамбучниках; часто. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI–VIII.  $2n=40$ . Декоративное, лекарственное.

## **Araliaceae Juss. — Аралиевые**

### **38. *Aralia cordata* Thunb. — Аралия сердцевидная I (4)**

Травянистый многол. до 1,5–2 м выс. без шипов. Корни толстые, мясистые, ароматные. Ст. прямые, не ветвящиеся, покрыты оттопыренными, легко стирающимися волосками.

Чер. до 20–30 см дл., короткошероховатые, в основании слегка вздутые в короткое вл., часто с ланцетными прил. Л. в очертании ромбические, непарно-перистосложные, до 50–60 см дл.; л-чки до 20 см дл. и 12 см шир., яйцевидные, реже — почти эллиптические, в основании сердцевидные или округло-усечённые, часто неравнобокие, сверху зелёные, голые, снизу более светлые, короткошероховатые, просто или двоякопильчатые, на черешочках до 15 мм дл.

Зонт. в мет., расположенных одиночно в пазухах стеблевых л., на верхушке ст. в пазухах видоизменённых, часто чешуевидных л., очередные или самые верх, мутовчатые и образующие крупное верхушечное кистевидное соцв. до 40–55 см дл.; оси мет. заканчиваются плодущими 40–50-цветковыми зонт. 23–40 см в диам.; все соцв. покрыто курчавыми короткими отстоящими светлыми волосками.

Цв. актиноморфные. Зубцы чаш. треугольные; венч. раздельнолепестный; леп. овальные или почти ланцетные, до 2,5 мм дл.; стилодии до 1/3 сросшиеся; плодоножки до 1–1,8 см дл.

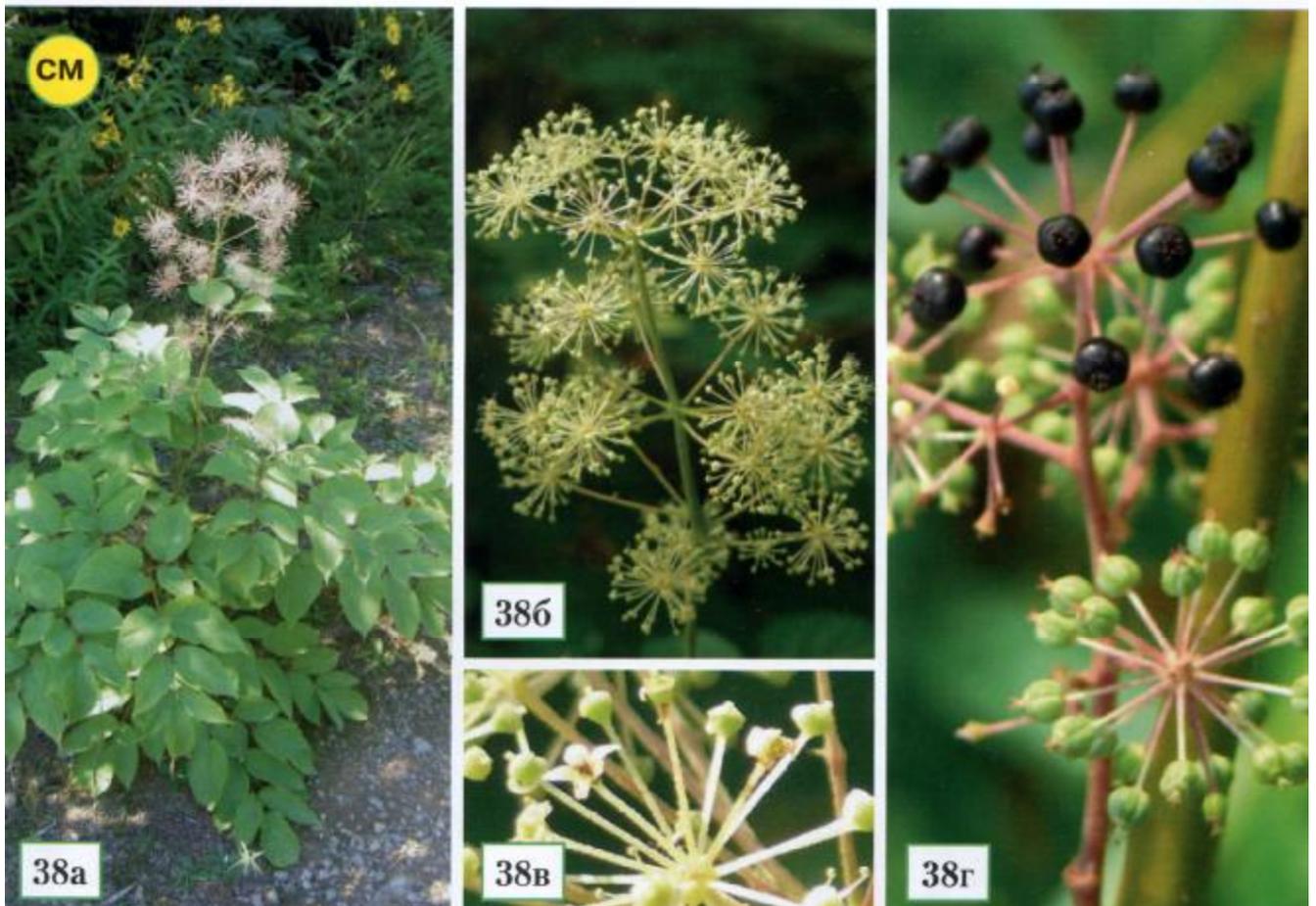
Пл. — сочные, чёрные, ягодообразные 3–4 мм в диам., в сухом состоянии с 5 сильно выступающими рёбрами. Косточек 5–6.

Сахалин, Курилы (южн.). В смешанных и хвойных лесах, на опушках, в зарослях кустарников, иногда среди зарослей бамбука и на лугах среди разнотравья. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VIII–IX, IX–X.  $2n=24$ . Пищевое, лекарственное.



37. *Pex rugosa* Fr. Schmidt — Падуб морщинистый, остролист морщинистый



38. *Aralia cordata* Thunb. — Аралия сердцевидная I (4)

**39. *Aralia elata* (Miq.) Seem. — Аралия высокая, а. маньчжурская R (3)**

Небольшое дер. 3–4 (6,5) м выс. с прямым, неразветвлённым (или слабо разветвлённым в верх. части) стволом 12–20 см в диам.; кора серая, с толстыми крепкими, горизонтально оттопыренными острыми треугольными шипами, на молодых ст. с хорошо заметными широкими серповидными, почти стеблеобъемлющими листовыми зубцами.

Чер. буровато-красные, до 20 см дл., покрытые ржавыми волосками, в основании внезапно расширенные в почти стеблеобъемлющее короткое вл. Л. дважды или трижды непарно-перистосложные, крупные (до 0,5 м и более дл.), в очертании ромбические. Л-чки чаще всего яйцевидные, до 13 см дл. и 5 см шир., сидячие или с очень короткими черешочками, цельные или некоторые надрезанные на 1–2 несимметричные лопасти, в основании неглубокосердцевидные или клиновидно-округлые, часто неравнобокие, неравно-острозубчатые, сверху ярко-зелёные, снизу сизые со сплошным бархатистым опушением. Чер. и головные жилки с рассеянно расположенными мелкими шипами.

Соцв. верхушечное, из 5–7 длинных (40–45 см) мет., собранных из зонт. Ось первого порядка мет. без конечного зонт. Всего обычно осей не более 4 порядков. Конечные зонт. 8–20-цветковые; осевые части соцв. опушены короткими извилистыми светло-жёлтыми волосками. Цв. актиноморфные. Венч. раздельнолепестный, зубцы чаш. широкотреугольные; леп. желтовато-белые, продолговато-яйцевидные, до 2,3 мм дл.; стилодии до 1,5 мм дл., свободные или в нижн. части сросшиеся, звёздчато-растопыренные.

Плодоножки 4–8 мм дл. Пл. — сочные, ягодообразные, чёрные, около 5 мм в диам., с 5 косточками, в сухом состоянии с 5 сильно выступающими рёбрами.

Сахалин (южн., главным образом вдоль западного побережья и вблизи Анивского залива), Курилы (южн.). В лесах на опушках, вырубках и гарях. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VII–VIII, IX–X. 2n=24. Пищевое, декоративное, лекарственное.

**40. *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim. — Элеутерококк колючий, свободнаягодник колючий**

Крупный раскидистый кустарник до 2–2,5 м выс., образующий много порослевых поб. Ст., особенно в нижн. части, с очень многочисленными тонкими, ломкими, игольчатыми шипами до 1 см дл., реже — без шипов. Кора светло-серая. Молодые ст. светло-бурые.

Л. пальчато-сложные, до 10 см дл. с чер. и 5 радиально расходящимися на коротких (1–2 см) черешочках продолговатыми л-чками, причём 3 средн. всегда заметно крупнее 2 бок. Л-чки обратноланцетные или овальные, с клиновидным основанием и узкой, довольно длинной, оттянутой вершиной, двоякозубчатые, с обеих сторон зелёные, опушённые короткими, снизу по жилкам более жёсткими волосками.

Цв. в почти шаровидных зонт., расположенных на длинных ножках на концах ветвей, чаще по 3–4 или одиночные. Обычно конечный зонт, плодущий, остальные — более мелкие, стерильные, часто расположены мутовчато.

Цв. актиноморфные, с сильным запахом, мелкие, обоеполые или однополые. У обоеполых и тычиночных цв. леп. бледно-фиолетовые, у пестичных — желтоватые, до 3 мм дл., ланцетные. Стилодии доверху сросшиеся в столбик до 1,5–2 мм дл., р-ц 5, коротких, свободных.

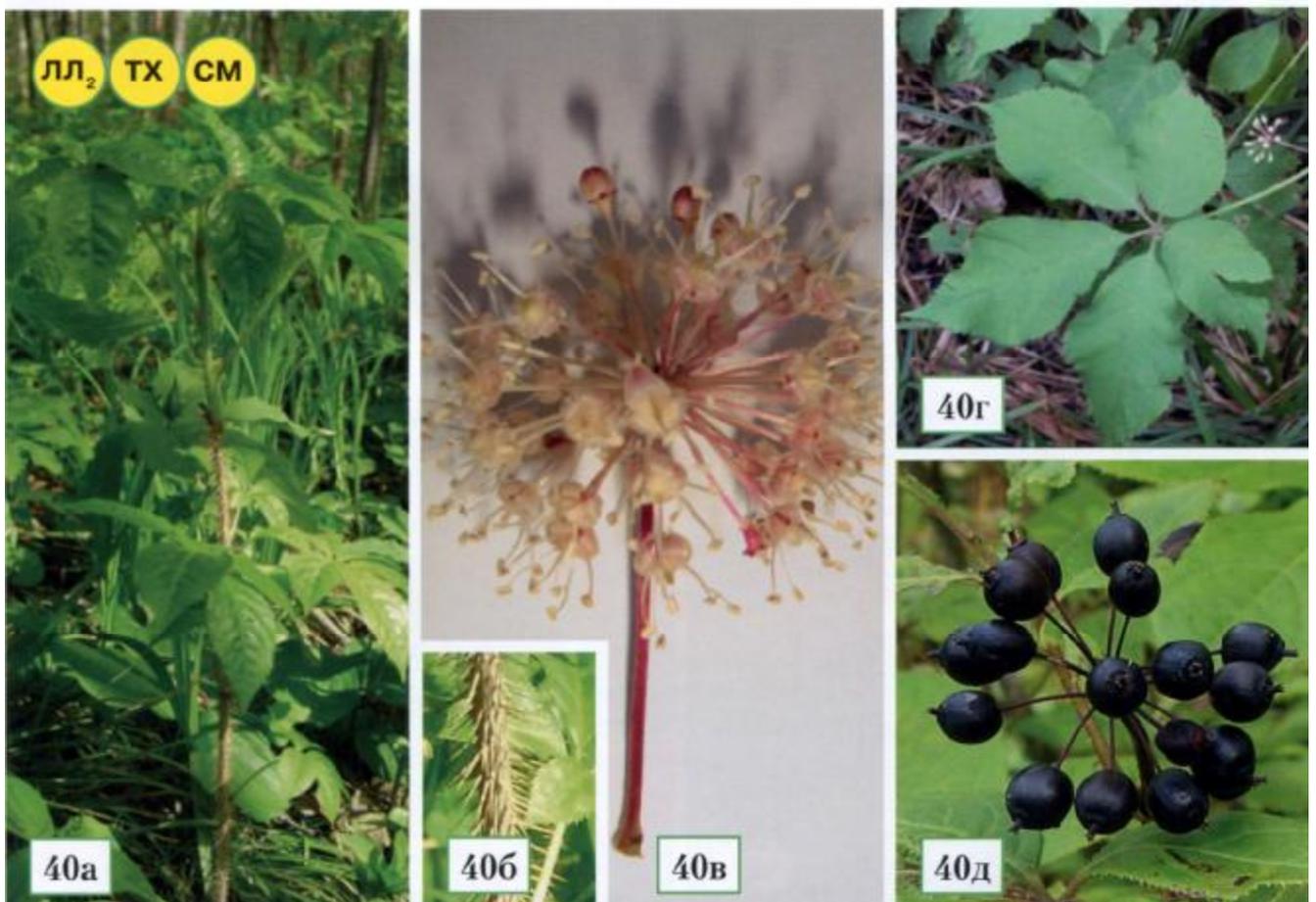
Пл. — сочные, чёрные, почти шаровидные (несколько сжатые с полюсов) ягоды 7–10 мм в диам. со своеобразным резким запахом; в сухом состоянии с 5 сильно выступающими рёбрами, с 5 крупными, сильно сплюснутыми с боков семенами.

Сахалин (южн.). В подлеске смешанных и хвойных лесов, в лиственных лесах, среди кустарников, по оврагам, у скал, по долинам рек. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VII–VIII, IX–X. 2n=48. Лекарственное, медоносное.



39. *Aralia elata* (Miq.) Seem. — **Аралия высокая, а. маньчжурская** R (3)



40. *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim. — **Элеутерококк колючий, свободногодник колючий**

**41. *Asarum heterotropoides* Fr. Schmidt — Копытень гетеротроповидный**

Многол. до 10 см выс. с ветвящимся корневищем и короткими лежащими ст.

Л. обычно 2, простые, цельные, сердцевидные или треугольно-сердцевидные, 2–7 см дл., 2–10 см шир., часто мясистые и блестящие, чер. 5–17 см дл., по жилкам на нижн. поверхности л. опушены.

Цветоножки вначале короткие, согнутые, затем удлиняющиеся до 5 см дл., прямые. Цв. актиноморфные, одиночные, обоеполые, до 1 см в диам., расположены на подстилке. Околоцв. простой, тройчатолопастный, кожистый, тёмно-вишнёвый. Тыч. 12, свободных или почти свободных, расположенных в 2 круга. Столбиков 3.

Пл. — почти шаровидная, сочная, разламывающаяся коробочка до 1,5 см дл. и 1,2 (2) см в диам. Семена многочисленные, продолговато-обратнояйцевидные, почти гладкие, бурые, с вдавленным швом и расположенным в нём мясистым придатком (мирмекохор), превышающим по дл. семя.

Сахалин, Курилы (южн.). В смешанных и хвойных лесах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

IV–V, VIII–IX. 2n=26. Лекарственное.

**Asteraceae Dumort. (Compositae Giseke) — Астровые (Сложноцветные)**

**42. *Achillea millefolium* L. — Тысячелистник обыкновенный**

Многол. до 80 см вые, опушённые тонкими беловатыми волосками, с длинными корневищами. Ст. прямые, простые, реже — разветвлённые, облиственные, в верх, половине с укороченными пазушными поб.

Л. простые, ланцетные или линейно-ланцетные, дважды или трижды перисторассечённые; конечные дольки л. и зубцы ланцетные или продолговато-ланцетные, 1–2 мм дл. и 0,3–0,8 мм шир., с хрящеватыми остроконечиями; нерассечённая часть листовой пласт. 0,8–2 мм шир.; прикор. и нижн. стеблевые л. 10–20 см дл., с длинными чер., средн. и верх. — 3–12 см дл. и 0,8–2 см шир., сидячие.

Корз. многочисленные, гетерогамные, 5–6 мм в диам., собраны в сложный щиток; ножки корз. слабо опушённые короткими согнутыми волосками, иногда с примесью немногих длинных извилистых волосков. Обёртка от продолговатой до округло-яйцевидной, 3,5–5 мм дл. и (2) 3,5–4 мм шир., её л-чки сильно килеватые, с выступающей жилкой, по краю со светло-бурой или неокрашенной плёнчатой каймой 0,2–0,3 мм шир., в средн. части зелёные, густо или слабо опушённые; наружи, л-чки яйцевидные или продолговато-яйцевидные, внутр. — продолговатые.

Прицв. продолговато-ланцетные, в верх, части с редкими волосками, почти равные или немного короче цв. диска. Краевых цв. 5, розовых, интенсивно-розовых, реже — белых, язычковых, с почти округлыми язычками 2–3,5 мм дл. и 1,5–3 мм шир. Цв. диска актиноморфные, трубчатые, с венч. 2–2,2 (2,5) мм дл.

Пл. — семянки 1,8–2,2 мм дл.

Сахалин. По обочинам дорог, железнодорожным насыпям, на пустырях, реже — на суходольных и вторичных лугах, в зарослях кустарников. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл., Ср. и Южн. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашгар., Монг., заноси, и местами натурализовавшееся в Яп.-Кит., Сев. Ам., а также во многих вне-тропических странах южн. полушария.

VII–IX. Лекарственное, инсектицидное.



41. *Asarum heterotropoides* Fr. Schmidt — Копытень гетеротроповидный



42. *Achillea millefolium* L. — Тысячелистник обыкновенный

**43. *Anaphalis margaritacea* (L.) A. Gray — Анафалис жемчужный**

Почти двудомный многол. с тонким, деревянистым корневищем с многочисленными корнями, расположенными в основном горизонтально. Ст. травянистые, прямые или приподнимающиеся, толстоватые, до 60 см выс., белопаутиново-войлочные, густооблиственные. Млечного сока нет.

Л. простые, очередные, цельные, линейно-ланцетные или продолговато-ланцетные, 3–12 см дл. и 3–25 мм шир., острые или туповатые, с завернутым краем, сверху — голые, снизу — плотно беловато-войлочно опушённые, сидячие, полустеблеобъемлющие, цельнокрайные, слабо- и малозаметно зубчатые или с 1–3 зубцами; нижн. стеблевые л. мельче средн., ко времени цветения увядают.

Соцв. — щиток, 4–12 см шир.; многочисленные корз. 8–10 мм в диам. на плотно беловато-войлочно опушённых ножках. Женские корз. гетерогамные, с пестичными и в центре немногими обоепольными стерильными цв. Обёртка колокольчатая, 5–6 мм дл., 5–7-рядная, в основании снаружи плотно войлочно опушённая, её л-чки плёнчатые, приострénные, в верх. части белые, в нижн. — бурые. Мужские корз. гетерогамные, в центре с многочисленными тычиночными (обоепольными) цв., а по краю с немногими пестичными цв., или гомогамные, только с тычиночными цв. Обёртка ширококолокольчатая, (4) 5–6 мм дл., 5–7-рядная, в основании снаружи плотно войлочно опушённая, её средн. л-чки плёнчатые, приострénные, в верх. части белые, в нижн. — бурые; 2 ряда внутр. л-чков обратнoланцетные, на вершине бесцветные, в средн. части буроватые, в нижн. — зеленоватые, короче и уже средн. л-чков. Пестичные цв. с нитевидным голым венч. 3,5–4 мм дл. Тычиночные цв. с недоразвитой зав. и трубчатым голым венч. около 4 мм дл. Цв. жёлтые.

Пл. — мелкие, ребристые семянки 0,8–0,9 мм дл., с прижатыми сосочками. Хохолок пестичных цв. простой, щетинистый, белый, 3,5–4 мм дл.; у тычиночных цв. щетинки хохолка на конце едва углощённые.

Сахалин, Курилы. На сухих слабозадернованных склонах возвышенностей и морских террас, в хвойных, каменноберёзовых и смешанных лесах, полянах. Общ. распр.: РД В; Гим., Яп.-Кит., Сев. Ам., интродуцирован в Европе.

VII–X.  $2n=28$ . Лекарственное.

**44. *Arctium minus* (Hill) Bernh. — Лопух малый**

[*Lappa minor* Hill]

Многол. до 1,2 (1,5) м выс. Корень мясистый, толстый, веретеновидный. Ст. одиночные, прямые, разветвлённые в верх. части. Поб. косо вверх направленные, густо опушённые короткими многоклеточными волосками и слабопаутинистые.

Л. простые, цельные, черешковые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, с сердцевидным основанием и туповатой вершиной, от выемчато-зубчатых до цельнокрайных, сверху — зелёные, рассеяно- и коротковолосистые, снизу — тонко серовато паутиново опушённые и мелкозернисто-железистые; прикор. л. до 30 см дл., стеблевые л. мельче; верх. стеблевые л. яйцевидные, с почти усеченным или округлым основанием.

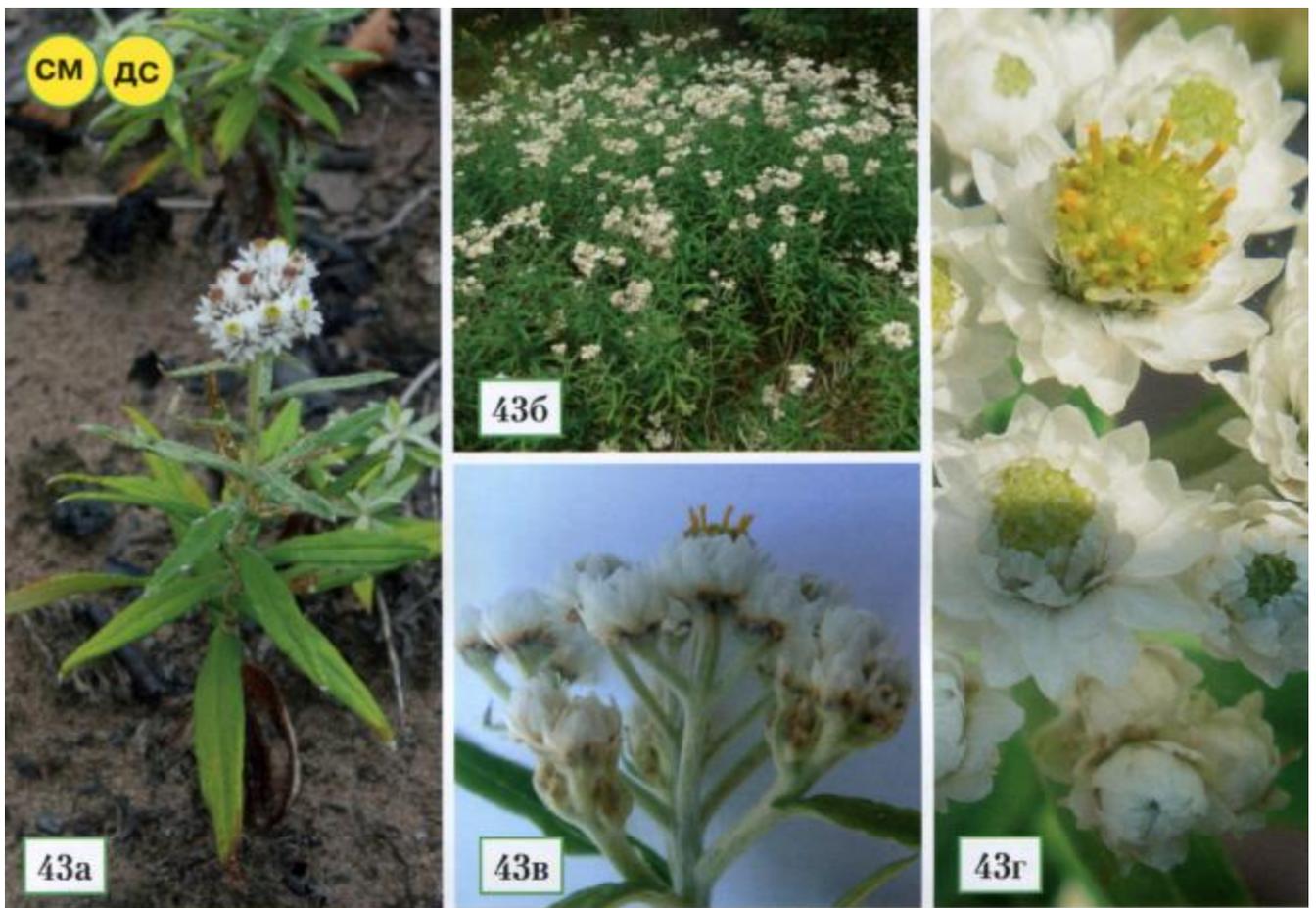
Корз. по 4–8 на концах укороченных поб., гомогамные, на ножках 0,8–2 см дл., в кистевидном общем соцв. Обертка округло-яйцевидная, многорядная, 1,5–1,8 см дл. и 1,2–1,5 см шир. (без остроконечий) и 2–3 см шир. (с остроконечиями), её л-чки линейно-ланцетные, килеватые, длинно заострénные, с отогнутыми остриями, заканчивающимися крючком, по краю в нижн. части коротко железисто-реснитчатые, в верх. — главным образом средн. и внутр. л-чки — с частыми шипиками; средн. и внутр. л-чки по спинке густо опушённые короткими шипиковидными волосками, внутр. л-чки заметно шире остальных, короче цв.

Цв. актиноморфные, от розовато-красноватых до пурпурных, трубчатые, с венч. около 9 мм дл.

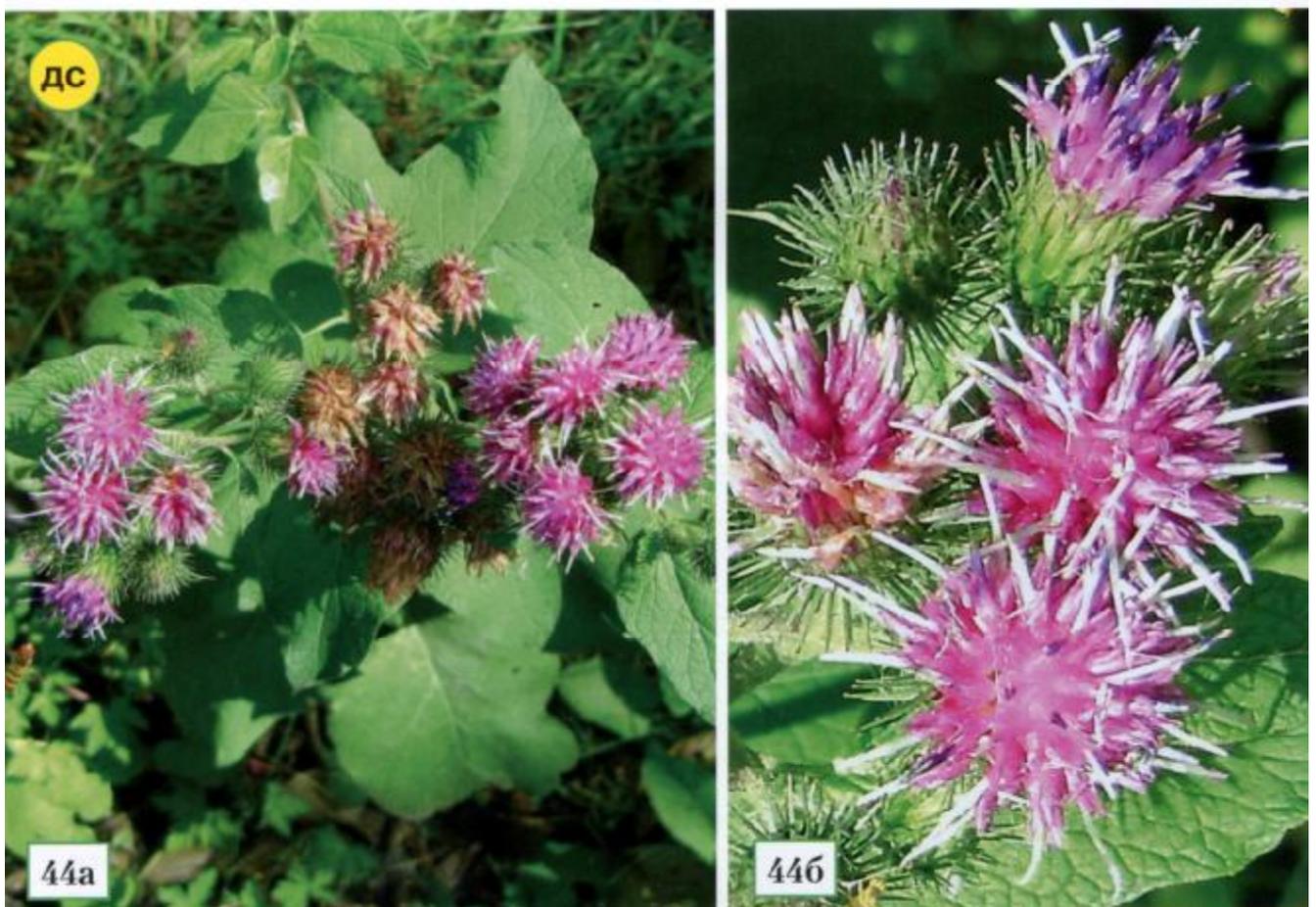
Пл. — буроватые, продолговато-обратнояйцевидные, согнутые семянки 5–5,5 мм дл., гранистые, нередко 3–4-гранные, с ясно заметными продольными жилками, поперечно-морщинистые, голые; хохолок из ломких щетинок 2–2,5 мм дл.

Сахалин (южн.). На мусорных местах, пустырях, по обочинам дорог, вблизи жилья. Общ. расир.: РДВ; Западная Европа на север до юга Скандинавии.

VII–X.  $2n=36$ . Пищевое, лекарственное, медоносное.



43. *Anaphalis margaritacea* (L.) A. Gray — Анафалис жемчужный



44. *Arctium minus* (Hill) Bernh. — Лопух малый

**45. *Arctium tomentosum* Mill. — Лопух войлочный**

Многол. до 1,5 м выс. Корень мясистый, толстый, веретеновидный. Ст. одиночные, мощные, прямые, в верх. части разветвлённые, с косо вверх направленными ветвями, паутинисто-войлочно опушёнными, и с многоклеточными основаниями волосков.

Л. простые, цельные, черешковые, яйцевидные, от коротко приострénных на вершине до тупых, с сердцевидным основанием, по краю выемчато-зубчатые, сверху — зелёные, опушённые рассеянными короткими волосками, с примесью длинных членистых волосков, снизу — плотно серовато или беловато паутинисто-войлочные и с сидячими желёзками; прикор. л. до 40 см дл.; самые верх. ст. л. мелкие, продолговато-яйцевидные, с почти усечённым или округлым основанием.

Корз. по (1) 3–8 щитках, гомогамные, на ножках 2–5 (10) см дл., собраны в щиток. Обёртка округло-яйцевидная, многорядная, 1,5–1,8 см дл. и 1,1–1,6 см шир. (без остроконечий) или 2,5–3 см шир. (с остроконечиями), её л-чки линейно-ланцетные, килеватые, длинно заострénные, с отогнутыми острями, заканчивающимися крючком (за исключением внутр.), густо паутинисто-войлочные, по краю с короткими шипиками и коротко железисто-реснитчатые; внутр. л-чки заметно шире остальных, в верх. части расширенные, на вершине пурпурные, с коротким остроконечием в выемке, короче цв.

Цв. красновато-пурпурные, трубчатые, с венч. 11–12 мм дл.

Пл. — серовато-коричневые семянки, продолговато-обратнояйцевидные, 5–6 мм дл., гранистые, поперечно-морщинистые, голые; хохолок из мелких щетинок 2,5–3 мм дл.

Сахалин, Курилы (южн.). На мусорных местах, вдоль дорог, по откосам железнодорожной насыпи, у жилья. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Малоаз., Иран., Дж.-Кашгар., Яп.-Кит. VII–X. 2n=36. Пищевое, лекарственное, медоносное.

**46. *Artemisia montana* (Nakai) Pamp. — Полынь горная, п. гигантская**

[*A. gigantea* Kitam.; *A. shikotanensis* Kitam.]

Многол. до 1,5 м выс. Ст. одиночные. Корневище подземное, тонкое, до 30–40 см дл.

Л. простые, очередные. Средн. стеблевые л. перисторассечённые. Листовая пласт., широкоромбическая, 15–20 см дл. и 7–10 см шир. Долей л. 5, ланцетных, острых, цельнокрайных, редко — с острыми короткими зубчиками, 7–10 см дл. и 1–1,3 см шир., сверху — голых или редко — коротковолосистых, снизу — серовато-войлочных. Вверх по стеблю размеры л. уменьшаются.

Соцв. — кисти, собранные в мет. Корз. узкоколокольчатые, до 2,5 мм дл. и 1,5–1,8 мм шир., почти сидячие. Л-чки обёртки белопаутинистые.

Цв. мелкие, голые. Все цв. в корз. актиноморфные, трубчатые. Тыч. 5, с пыльн., срастающимися боками в трубочку.

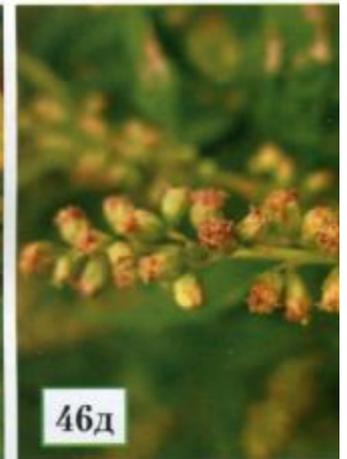
Пл. — узкоэллиптические, белые, блестящие семянки 2–3 мм дл.

Сахалин, Курилы. В долинах рек, на галечниках, в пойменных лесах, на лугах, в кустарниках; в смешанных горных лесах, на шлаковых осыпях. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VIII–IX. 2n=54. Лекарственное, ядовитое.



45. *Arctium tomentosum* Mill. — Лопух войлочный



46. *Artemisia montana* (Nakai) Ramr. — Полынь горная, п. гигантская

**47. *Aster glehnii* Fr. Schmidt — Астра Глена**

Многол. до 1,5 м выс. Корневище ползучее, утолщённое, деревянистое. Ст. прямой, вверху разветвлённый, мелко волосисто-опушённый.

Средн. стеблевые л. простые, цельные, очередные, продолговатые или продолговато-ланцетные, 13–20 см дл. и 2,5–6 см шир., короткочерешковые, по краю расставленно-мелко- и остропильчатые, сверху зелёные, шершавые, снизу более бледные, с сидячими желёзками и мелко волосисто-опушённые; самые верх. л. линейные.

Корз. гетерогамные, около 2 см в диам., на тонких ножках, собраны в щитки. Обёртка широко трубчато-колокольчатая, 0,8–1 см в диам., 2–3-рядная, л-чки линейные, заострённые, наружи. 3,5 мм дл. и 0,5 мм шир., густо, реже — слабоопушённые, внутр. 5–6 мм дл. и 0,5–0,6 мм шир., слабоопушённые.

Краевые цв. зигоморфные, язычковые, белые, пестичные, 9–11 мм дл. и 1–2 мм шир., с узкой, снаружи волосистой трубкой. Цв. диска трубчатые, жёлтые, актиноморфные, обоеполые с длинными узколанцетными зубцами, опушённые, с венч. около 4 мм дл.

Пл. — продолговатые семянки 2,5–3 мм дл., сильно сжатые с боков, по краю ребристые, с сидячими желёзками, реже без них, книзу суженные; хохолок грязновато-белый, 4,5 мм дл., из неравных между собой щетинок.

Сахалин, Курилы (южн.). Среди высокотравья по опушкам леса, на разнотравных склонах морских террас, среди зарослей кустарников, на заболоченных лугах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VIII–X. 2n=18. Декоративное.

**48. *Cacalia auriculata* DC. — Недоспелка ушастая, какалия ушастая**

Многол. до 80 см выс. с тонким косым корневищем с многочисленными шнуровидными корнями. Ст. тонкие, прямые, в верх, части коленчато изогнутые, бороздчатые, в молодом состоянии беловойлочно опушённые, позднее — оголяющиеся. Млечного сока нет.

Л. простые, цельные, очередные. Стеблевых л. 4–6, тонких, сверху — ярко-зелёных, голых, снизу — сизоватых, с рассеянными короткими волосками или почти голых; нижн. л. мельче средн., почковидные, 2–4 см дл. и 4–9 см шир., по краю выемчато-круиозубчатые, со стебле-объемлющими чер. до 2 (3) раз длиннее пласт., в основании без ушек; средн. стеблевые л. 5–15 см дл. и 6–19 см шир., от почковидных до треугольно- или округло-почковидных, нередко, помимо верх, лопасти, в нижн. части пласт, имеются 1–2 пары дополнительных лопастей, по краю от выемчато-крупнозубчатых до расставленно-зубчатых или частично — цельно-крайних, с чер., равными пласт, или в 2–4 раза короче её, в основании с мелкими ушками; самые верх. л. треугольные или продолговато-яйцевидные, короткочерешковые.

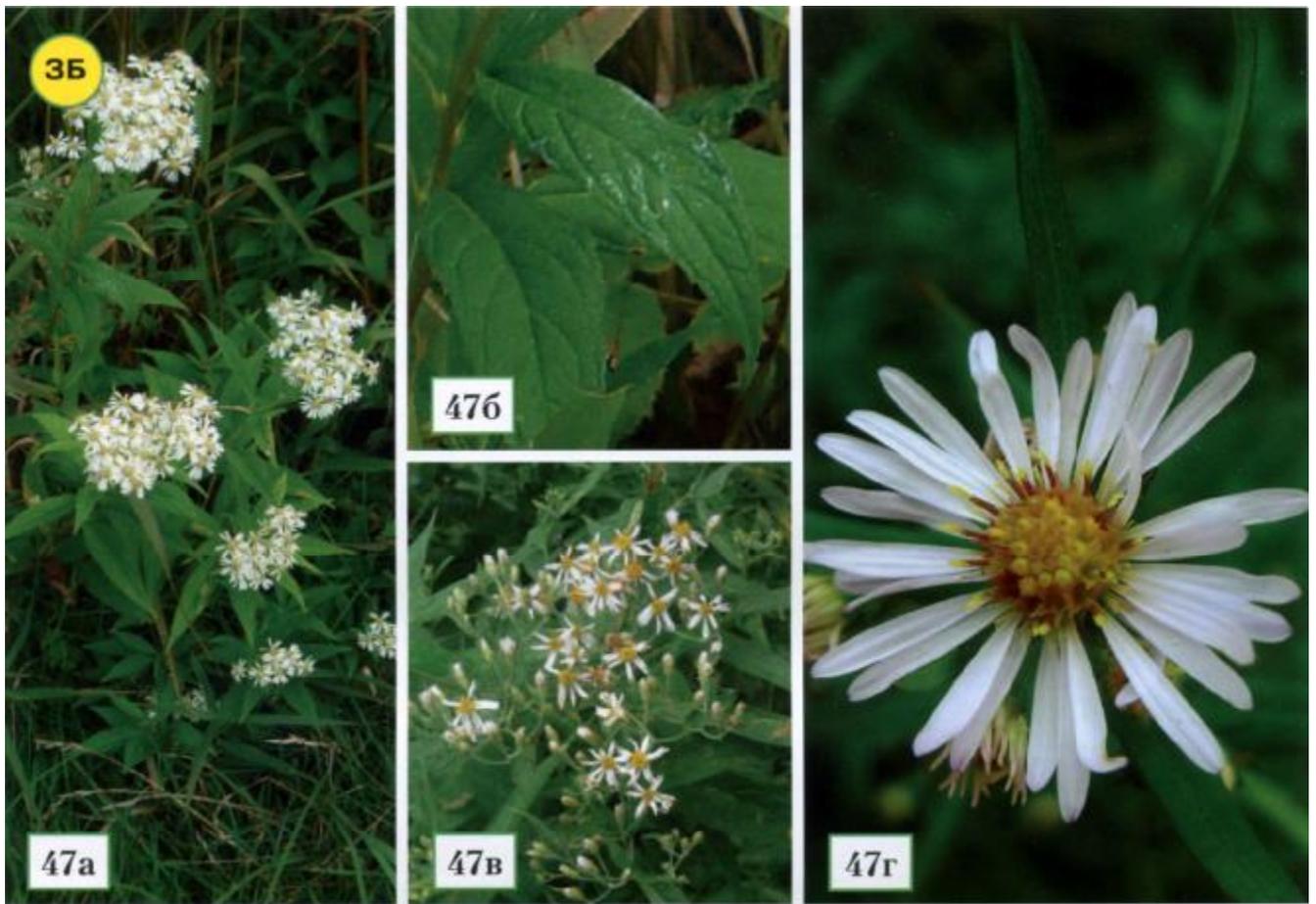
Соцв. — рыхлые, цилиндрические кисти из корз. Корз. поникающие, гомогамные, на опушённых короткими волосками ножках.

Прицветных линейно-ланцетных л. 2–4. Цветоносы тонкие. Обёртка пурпурная, реже — зеленоватая, узкотрубчатая, однорядная, при цв. на 1/3–1/2 короче диска, с (4) 5 продолговатыми л-чками 5–8 (9) мм дл., приострёнными, голыми. Цв. беловатые, трубчатые, обоеполые, с венч. 6–9 мм дл.

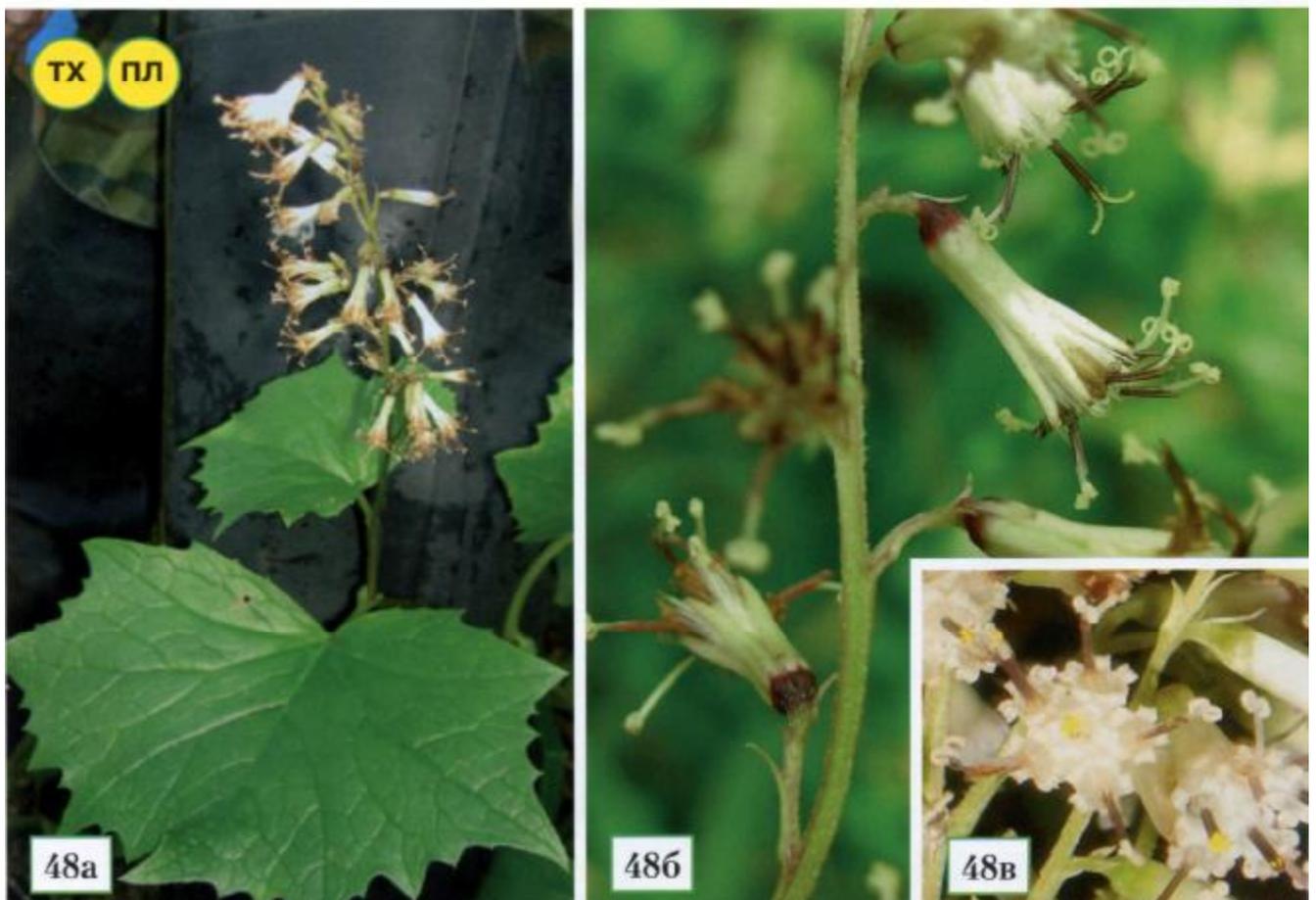
Пл. — семянки 3,5–5,5 мм дл., буроватые; хохолок белый, до 1,5 раз длиннее семянки.

Сахалин. По берегам рек в зарослях кустарников, на лужайках, в хвойных, берёзовых, преимущественно долинных лесах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VII–IX. 2n=60.



47. *Aster glehnii* Fr. Schmidt — Астра Глена



48. *Cacalia auriculata* DC. — Недоселка ушастая, какалия ушастая

**49. *Cacalia robusta* Tolm. — Недоспелка мощная, какалия мощная**

Крупный многол. до 2,5–3 м выс. с ползучим корневищем. Ст. прямые, простые, голые. Млечного сока нет. Л. простые, цельные, очередные, плотные, голые, или снизу, главным образом по жилкам, реже — сплошь волосистые; нижн. л. треугольно-почковидные, рано отмирают; средн. стеблевые л. до 35 см дл. и 40 см шир., треугольно-копьевидные, по краю выемчато остро- и мелкозубчатые, в основании широковыемчатые, остролопастные, с ширококрылатыми, в основании ушковидно расширенными чер.; верх. л. мелкие, от треугольно-лопастных до продолговато-яйцевидных, без ушек.

Мет. до 50 см дл., с многочисленными поникающими, гомогамными корз.

Цветonoсы густо коротковолосистые; прицветных л. 4, они линейные или линейно-ланцетные. Обёртка однорядная, колокольчато-цилиндрическая, её л-чков (5) 6–8, продолговато-ланцетных или линейно-ланцетных, (6) 9–12 мм дл., голых или опушённых короткими волосками. Цв. беловато-желтоватые, трубчатые, обоополье, с венч. 6–7,5 мм дл., его зауженная часть в 2 раза короче расширенной. Пл. — семянки 5–8 мм дл., голые; хохолок буроватый, (5,5) 7–8 мм дл.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). В зарослях высокотравья, ивняках, ольшаниках, каменно-берёзниках, на увлажнённых склонах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VIII–X. 2n=60. Кормовое.

**50. *Cirsium kamtschaticum* Ledeb. ex DC. — Бодяк камчатский, б. Вейриха**

[*C. weyrichii* Maxim.]

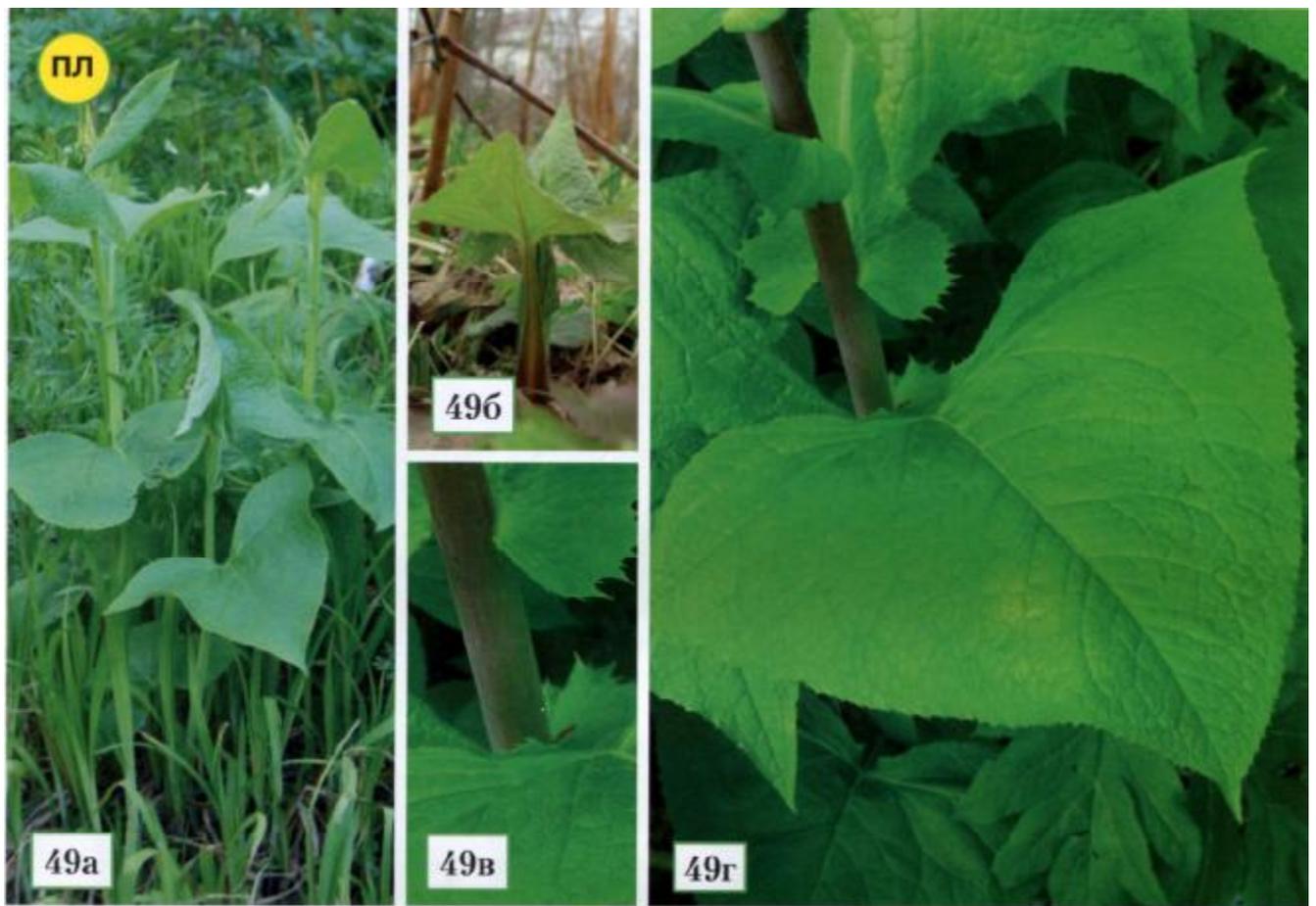
Многол. до 2 м выс. с коротким, косым, деревянистым корневищем со шнуровидными корнями. Ст. прямые, простые, бороздчатые, опушённые рассеянными буроватыми членистыми волосками с паутинистыми окончаниями. Млечного сока нет.

Л. простые, цельные, очередные, широкояйцевидные, продолговато-ланцетные или продолговатые, по краю прижато шиповато-реснитчатые, на вершинах лопастей и зубцов с колючками 2–9 мм дл., сверху опушённые рассеянными членистыми волосками, снизу слабо паутинисто-волосистые или густопаутинистые, с едва низбегающими или низбегающими прикор. и нижн. стеблевыми л. 12–35 см дл. (с чер.) и 7–16 см шир., глубоко-перистораздельные или перисто-рассечённые на продолговато-ланцетные или яйцевидные зубчатые доли, реже — почти цельные, суженные в крылатый колючезубчатый чер.; средн. стеблевые л. 15–30 см дл. и 6–18 см шир., перистолопастные, иногда почти перисторассечённые, с продолговато-ланцетными или продолговато-яйцевидными зубчатыми или цельнокрайними долями или цельные, по краю колючезубчатые, в основании ушковидно расширенные, сидячие; верх. л. уменьшенные, перистозубчатые или цельные, сидячие.

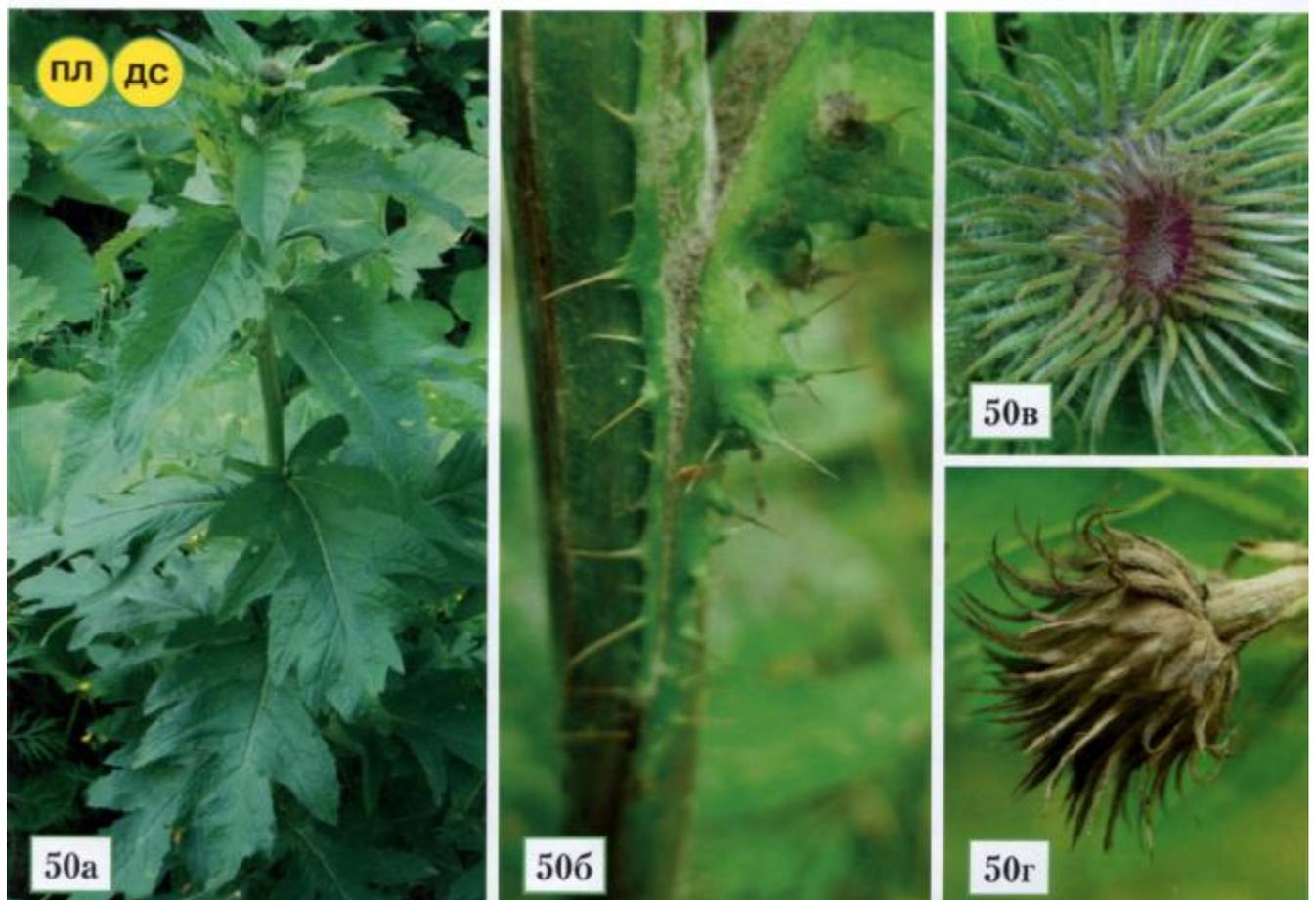
Корз. одиночные или по 2–4, на беловойлочно опушённых общих цветоносах, гомогамные, до 3 см шир., к концу цветения поникающие, в основании чаще с 1–2 широколанцетными верхушечными л., равными корз. или несколько превышающими их. Обёртка шаровидно-колокольчатая, 7-рядная, при цв. до 2,5 см дл., при пл. — до 5 см в диам., хлопьевидно-белопаутинисто опушённая; её наружи, л-чки из продолговато-яйцевидного основания, длинно оттянутые, на вершине заострённые в короткую колочку, снаружи только в прикраевой части с длинными шипиками или по всей поверхности густо-коротковолосистые, на 1/4–1/5 короче внутри. или почти равные им, внутр. — линейно-ланцетные, на вершине тонко заострённые, с мягким остроконечием, снаружи, как и средн., — с мелкими шипиками. Цв. пурпурные, трубчатые, с венч. 14–20 мм дл., его расширенная часть в 1,5 раза длиннее зауженной.

Пл. — бурые, слегка трёхгранные семянки до 5 мм дл., хохолок до 18 мм дл.

Сахалин, Курилы. Как элемент крупнотравья в каменноберёзовых, долинных лесах среди кустарников, в подгольцовом поясе и по морским и речным террасам, иногда на полусорных местах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит., Сев. Ам. VII–X. 2n=68. Лекарственное, сорное.



49. *Sacalia robusta* Tolm. — Недоселка мощная, какалия мощная



50. *Cirsium kamtschaticum* Ledeb. ex DC. — Бодяк камчатский, б. Вейриха

**51. *Cirsium pectinellum* A. Gray — Бодяк гребенчатый**

Многол. до 1,5 м выс. с утолщённым, деревянистым корневищем с удлинёнными корневыми мочками. Ст. прямые, простые или разветвлённые, угловато-бороздчатые, по всей дл. или в нижн. части узко окрылённые, по краю крыльев с длинными тонкими колючками, опушённые курчавыми членистыми волосками или в нижн. части почти голые. Млечного сока нет. Л. простые, очередные, по краю шиповато-реснитчатые, с остроконечно-удлинённой вершиной, сверху опушённые рассеянными членистыми волосками, снизу слабо паутинисто-волосистые; прикор. и нижн. стеблевые л. продолговатые или продолговато-ланцетные, 17–35 см дл. (с чер.) и 5–12 см шир., перисторассечённые на линейно- или продолговато-ланцетные острые цельнокрайные или малозубчатые доли, иногда перистолопастные, суженные в окрылённый колючезубчатый чер.; средн. — продолговатые, продолговато-ланцетные или ланцетные, 12–35 см дл. и 3–25 см шир., гребенчато-перисторассечённые на линейно- или продолговато-ланцетные тупые или острые доли, очень редко — почти цельные, короткочерешчатые или сидячие; верх. — уменьшенные, линейно-ланцетные, сидячие, в нижн. части по краю колючезубчатые.

Корз. поникающие, по 1–2 на длинных беловойлочно опушённых цветоносах., гомогамные, до 2,5 см в диам., собраны в щиток. Обёртка шаровидно-колокольчатая, 7-рядная, беловойлочно опушённая, при цв. 1,5–2 см дл. и в диам., её л-чки отогнутые; наружн. л-чки с оттянутой вершиной из продолговато-яйцевидного основания, заканчивающейся короткой колючкой, немного короче внутр. л-чков, внутр. — линейно-ланцетные, килеватые, постепенно заострённые, снаружи вблизи края, как и средн. л-чки, с шипиками.

Цв. розовые, актипоморфные, трубчатые, венч. до 16 мм дл., его зауженная часть почти в 2 раза короче расширенной.

Пл. — коричнево-бурые семянки 4 мм дл.; хохолок 1–1,5 см дл., буроватый.

Сахалин, Курилы. На заболоченных лугах и среди кустарников по болотам, заболоченным лесам, иногда на полусорных местах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VII–IX. 2n=34. Лекарственное, сорное.

**52. *Lagedium sibiricum* (L.) Sojak — Лагедиум сибирский, молокан сибирский, латук сибирский**

[*Mulgedium sibiricum* (L.) Less.; *Lactuca sibirica* (L.) Benth. ex Maxim.]

Многол. до 1 м выс. Корневище вертикальное, иногда ветвистое. Ст. прямые, простые, гладкие или бороздчатые, равномерно облиственные, голые.

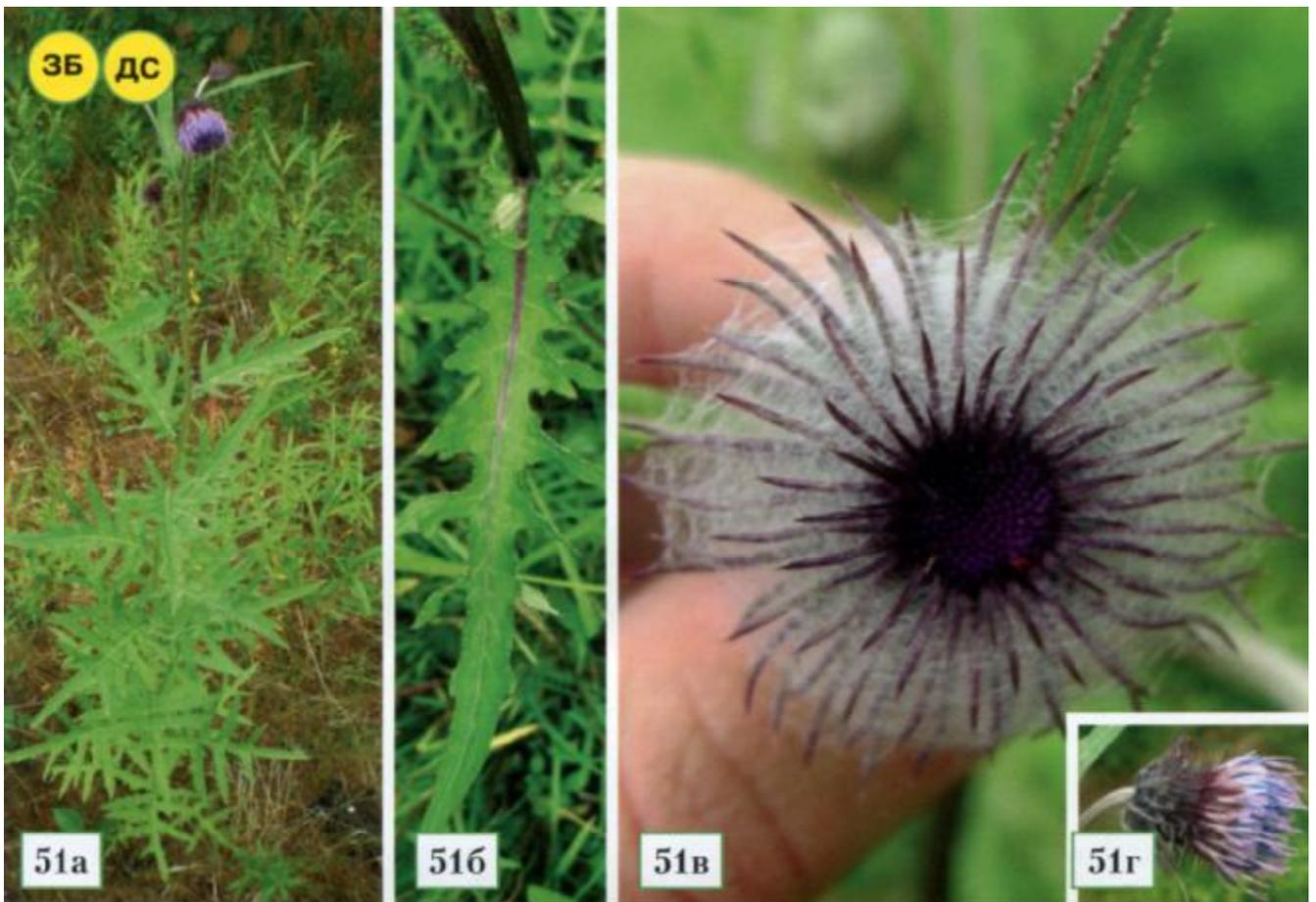
Л. простые, цельные, тонкие, сверху зелёные, снизу сизоватые, ланцетные или продолговато-ланцетные, реже линейно-ланцетные, 2,5–20 см дл. и 0,5–7 см шир., от цельных цельнокрайных или слабо выемчато-зубчатых до перисто- или струговидно-лопастных, с серповидно изогнутыми лопастями и долями, голые; нижн. стеблевые л. при основании суженные, средн. и верх. л. с полустеблеобъемлющим основанием. Корз. гомогамные, 2,5–3 см в диам., собраны в рыхлую мет.

Цв. зигоморфные, фиолетово-синие, язычковые, с язычками 10–15 мм дл. и 2–3 мм шир.

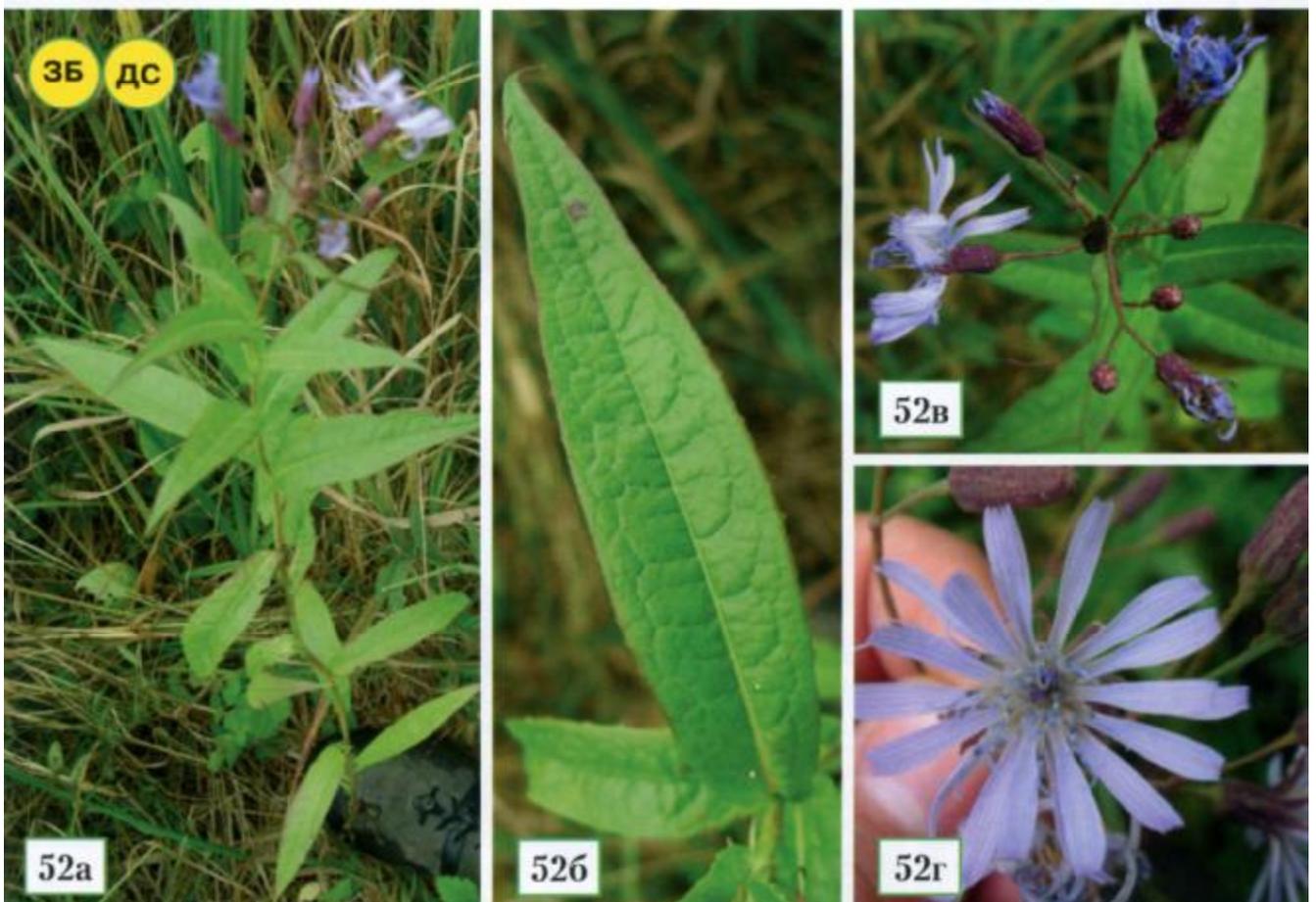
Пл. — семянки 4–5 мм дл., с воронковидным диском, слегка сжатые, ребристые, густо опушённые мелкими шипиковидными волосками. Хохолок 6–10 мм дл., рыжеватый.

Сахалин, Курилы. На заболоченных лугах, в долинных лесах, зарослях ивняков и кустарников, на лесных вырубках и гарях, пустырях и залежах, по обочинам дорог. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VII–VIII. 2n=16–18. Декоративное, сорное.



51. *Cirsium pectinellum* A. Gray — Бодяк гребенчатый



52. *Lagedium sibiricum* (L.) Sojak — Лагедиум сибирский, молокан сибирский, латук сибирский

## Asteraceae Dumort. (Compositae Giseke) — Астровые (Сложноцветные)

### 53. *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt. — Лепидотека душистая, ромашка пахучая

[*Matricaria matricarioides* (Less.) Porter ex Britt.; *M. suaveolens* (Pursh) Buchenau, non L.]

Однол. до 30 см выс. Корень стержневой. Ст. прямые, голые, главным образом в верх. части разветвлённые, голые. Л. простые, очередные, продолговатые, 3–6 см дл. и 0,5–2 см шир., дважды перисторассечённые на линейные острые доли, голые, в основании слегка стеблеобъемлющие.

Соцв. — гомогамные, одиночные корз. на верхушках ст. на утолщённых и опушённых под корз. ножках 5–15 мм дл. Обёртка ширококолокольчатая, 3-рядная, 7–15 мм в диам., её л-чки продолговатые, тупые, с широким беловато-плёчатый краем. Цв. зеленовато-жёлтые, актиноморфные, тупые, трубчатые, с 4-зубчатым венч.

Пл. — продолговатые семянки 1,5–2 мм дл., по спинке гладкие, по брюш. стороне с 3 рёбрами, голые, на верхушке с едва заметной зазубренной окраиной.

Сахалин, Курилы. На пустырях, у дорог и посёлков, реже — на лугах, по берегам морей и рек. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашгар., Яп.-Кит., Сев. Ам., Южн. Ам., Австр.

VII–X. 2n=18. Декоративное, лекарственное, сорное.

## Asteraceae Dumort. (Compositae Giseke) — Астровые (Сложноцветные)

### 54. *Leucanthemum vulgare* Lain. — Нивяник обыкновенный

[*Chrysanthemum leucanthemum* L.]

Двулетник до 80 см выс. Ст. прямые, простые, реже — разветвлённые, густо облиственные.

Л. простые, цельные. Прикор. л. продолговатые или овальные, до 15 см дл., по краю тупозубчатые или городчатые, длинночерешчатые, с клиновидным основанием. Стеблевые л. очередные, продолговатые или продолговато-эллиптические, тупые или острые, зубчатые, в основании ушковидно-расширенные, иногда перистолопастные, от короткочерешчатых (нижн.) до сидячих (верх.). Корз. гетерогамные, одиночные, реже их 2–5. Обёртка чашевидная, 3,5–5 мм дл. и 12–20 мм шир., голая или почти голая, её л-чки продолговатые, по краю со светлой или буровой плёчатой каймой, более широкой у внутр. л-чков.

Краевые цв. белые, с язычками 10–25 мм дл.; цв. диска жёлтые, трубчатые, с венч. 2–3 мм дл.

Пл. — семянки 1,8–3,2 мм дл., без коронки или у язычковых цв. с редуцированной однобокой коронкой до 0,4 мм дл.

Сахалин, Курилы. На разнотравных лугах, среди зарослей кустарников, по обочинам дорог, на пустырях. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; вся Европа, Сев. Асрр., заносное и натурализовавшееся почти во всех внетропических странах обоих полушарий.

VII–X. 2n=18. Декоративное.

## Asteraceae Dumort. (Compositae Giseke) — Астровые (Сложноцветные)

### 55. *Petasites amplus* Kitam. — Белокопытник широкий

Многол. до 2 м выс. с мощным корневищем 5–10 мм толщ. Ст. в начале цветения (10) 20–40 см выс, при пл. удлиняющиеся до 1 м, опушённые, как и стеблевые л., курчавыми членистыми волосками с паутинистыми окончаниями. Вскоре после цветения отмирают. Прикор. л. простые, цельные, по краю зубчатые, очень крупные (до 1,2 м в поперечнике), сверху — тёмно-зелёные, слабо паутинисто опушённые, снизу — белопаутинистые, с глуоокосердцевидным основанием и паутинисто-волосистыми чер. до 2 м дл.; стеблевые л. представляют собой расширенные чер., 4–16 см дл. и 1,5–5 см шир., притуплённые, с полустеблеобъемлющими основаниями. Корз. 25–30 и более, на тонких беловоилочно опушённых ножках, в щитках, удлиняющихся при пл., гомогамные, только с тычиночными цв., или гетерогамные, с многочисленными краевыми пестичными плодущими цв., и немногими срединными обоопольными цв. Обёртка цилиндрическая, однорядная, 7–10 мм дл., её л-чки перепончатые, продолговато-ланцетные, коротко приострённые или тупые, с выступающими жилками, в нижн. части опушённые курчавыми членистыми волосками.

Цв. беловатые, трубчатые; венч. пестичных цв. на вершине косо срезанный, зубчатый, 4–7 мм дл. Тыч. 5, с пыльн., срастающимися боками в трубочку.

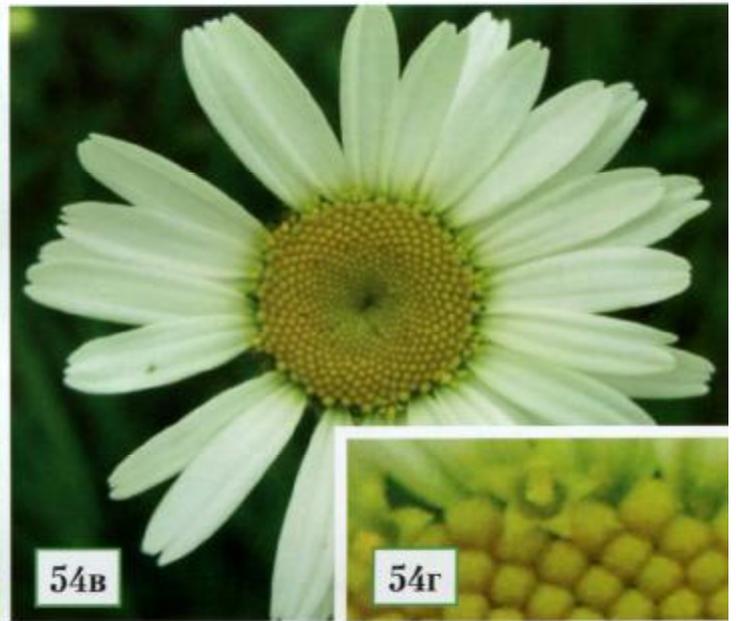
Пл. — продолговато-ланцетные семянки, 3–5 мм дл., бороздчатые, голые; хохолок белый, в 3–4 раза длиннее семянки.

Сахалин, Курилы. По берегам рек и ручьёв, у подножия морских террас. Образует заросли. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит., интродуцирован в Европе и Сев. Ам.

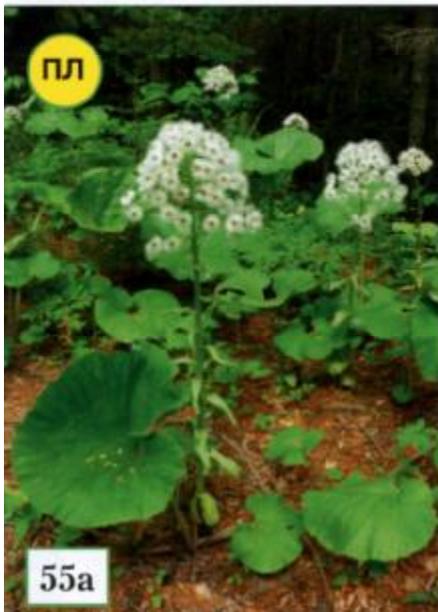
IV–V. 2n=60. Пищевое, лекарственное.



53. *Lepidothea suaveolens* (Pursh) Nutt. — Лепидотека душистая, ромашка пахучая



54. *Leucanthemum vulgare* Lain. — Нивяник обыкновенный



55. *Petasites amplus* Kitam. — Белокопытник широкий

**56. *Picris japonica* Thunb. — Горлюха японская**

Однол. или двулетники до 1 м выс., густо покрытые вильчатыми или якоревидными на верхушке волосками, с примесью коротких курчавых волосков. Ст. прямые, в верх. части разветвлённые, с млечным соком.

Л. простые, цельные, очередные, продолговато-ланцетные или ланцетные, 6–20 см дл. и 0,8–4 см шир., островатые, реже — выемчато-зубчатые, от черешковых (нижн.) до сидячих (верх.).

Корз. гомогамные, на слабо утолщённых в верх. части ножках, в щитковидной мет. Обёртка тёмно-зелёная, 10–13 мм дл. и 6–10 мм в диам.; её наружн. л-чки ланцетные, внутр. — линейно- или продолговато-ланцетные, по краю широко- или узкозубчатые.

Цветоносы тонкие. Цв. зигоморфные, жёлтые, язычковые, 12–15 мм дл., в верх. части трубки венч. опушённые белыми волосками. Язычки на вершине пятизубчатые, несколько длиннее трубки венч., с темнее окрашенными зубчиками.

Пл. — тёмно-коричневые семянки, слегка серповидно изогнутые, 4 мм дл., бороздчатые, поперечно-морщинистые, с почти невыраженными чеш. на складках; хохолок двойной, 6–8 мм дл.

Сахалин, Курилы (южн.). Луга, травянистые склоны, кустарниковые заросли, террасы морских побережий, горы. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VII–IX.  $2n=10$ . Лекарственное.

**57. *Pilosella aurantiaca* (L.) F. Schultz et Sch. Bip. — Ястребиночка оранжевая, ястребинка оранжево-красная**  
[*Hieracium aurantiacum* L. ]

Многол. до 50 см выс. с коротким надземным укореняющимся поб. Ст. прямые, простые, с млечным соком, густо опушённые тёмными оттопыренными щетинистыми волосками, в верх. части с обильными звёздчатыми и черноватыми железистыми волосками.

Прикор. л. простые, цельные, в розетке, продолговато-обратнояцевидные или обратнолан-цетные, 4–16 см дл. и 1–2,5 см шир., тупые или острые, цельнокрайные, сверху — слабо, снизу -густо опушённые щетинистыми волосками, с примесью звёздчатых волосков, в основании клиновидные, с окрылёнными чер.; стеблевых л. 1–4, обратноланцетных, опушённых подобно прикор., но иногда по краю с примесью железистых волосков, сидячих.

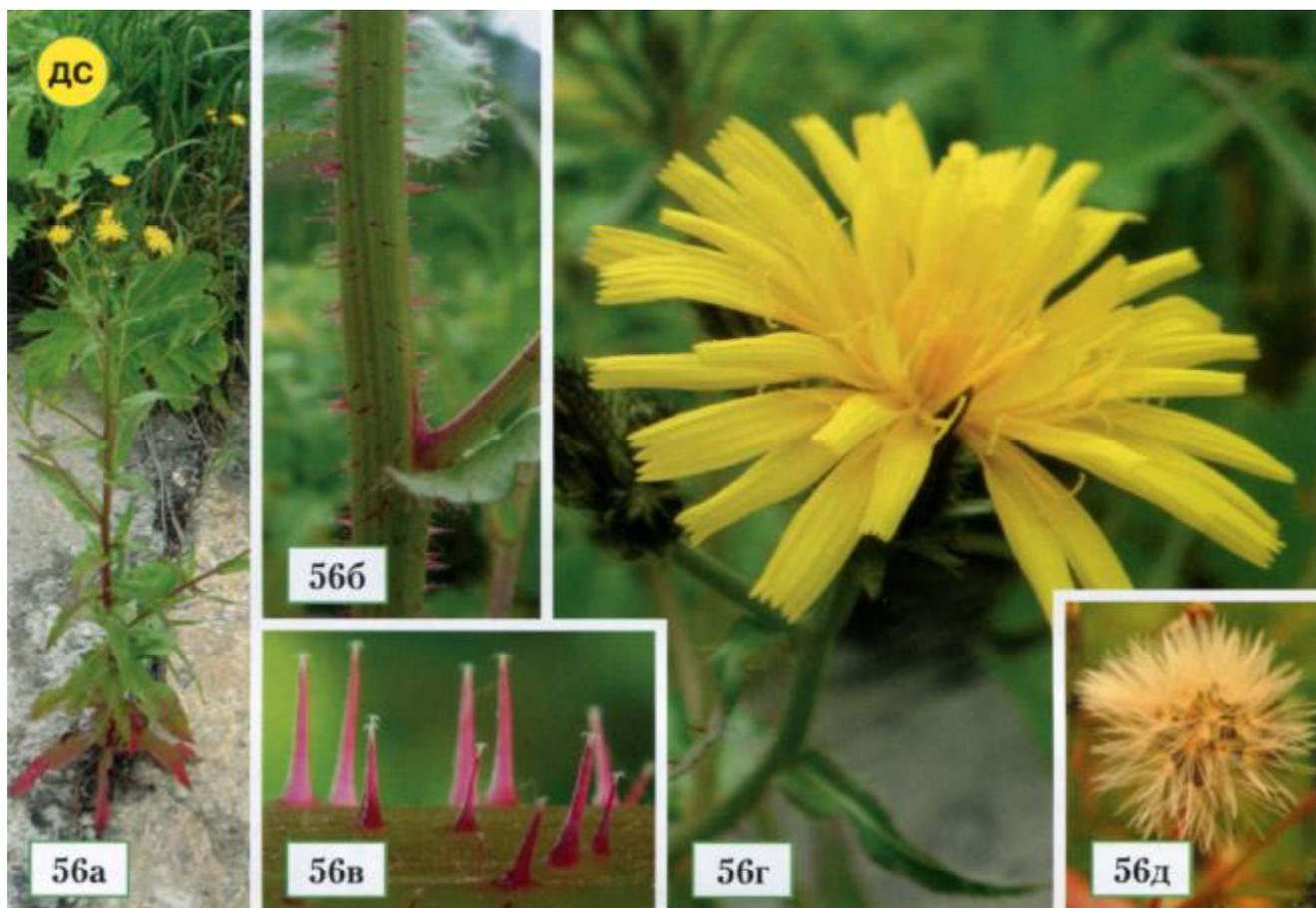
Корз. 2–25, гомогамных, в щитковидном общем соцв.; цветоносы густо опушённые черноватыми железистыми и белыми звёздчатыми волосками, с примесью рассеянных простых волосков. Обертка 6–8 мм дл. и 6 мм в диам., опушённая железистыми и простыми волосками, с примесью звёздчатых волосков; наружн. л-чки ланцетные, внутр. — линейно-ланцетные.

Цв. зигоморфные, язычковые, оранжево-красные, до 1 см дл. и 2 мм шир., в средн. части волосистые, в сухом состоянии пурпурные.

Пл. — цилиндрические семянки 1,5–2 мм дл., ребристые, чёрные или тёмно-бурые. Хохолки 4 мм дл.

Сахалин, Курилы (сев.). По лесным опушкам, обочинам дорог, на разнотравных лугах, железнодорожных, насыпях. Очень широко распространено. Нередко аспектирует. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. Сиб.; Сканд., Ср. Евр., Средиз., заносн., в Сев. Ам.

VIII–X.  $2n=36$ . Декоративное, сорное.



56. *Picris japonica* Thunb. — Горлюха японская



57. *Pilosella aurantiaca* (L.) F. Schultz et Sch. Bip. — Ястребиночка оранжевая, ястребинка оранжево-красная

**Asteraceae Dumort. (Compositae Giseke) — Астровые (Сложноцветные)**

**58. *Ptarmica macrocephala* (Rupr.) Kom. — Чихотник крупноголовый, ч. прекрасный,**  
чихотная трава крупноголовая  
[*P. speciosa* (Spreng.) DC]

Многол. до 1 м выс. Корневище короткое. Ст. прямые, простые, реже — в верх. части разветвлённые, с укороченными веточками в пазухах л., в нижн. части голые, в верх. — опушённые короткими курчавыми волосками. Млечного сока нет.

Л. простые, цельные, очередные, сидячие, ланцетные, до 9 см дл. и 16 мм шир., с хрящевато зазубрено-пильчатый краем, от голых (нижн.) до рассеянно волосистых (верх.).

Корз. гетерогамные, до 2 см в диам., собраны в щиток. Ножки под корз. утолщённые, густо опушённые короткими спутанными волосками. Обёртка полушаровидная, 3-рядная, до 5,5 мм дл. и 12 мм в диам., её л-чки килеватые, опушённые длинными извилистыми волосками, с тёмно-бурой бахромчатонадрезанной плёнчатой каймой 0,4–0,6 мм шир.; наружн. л-чки продолговато-яйцевидные, в 1,5 раза короче продолговато-ланцетных. Прицв. сходные с л-чками обёртки, в верх. части волосистые. Краевых цв. 8–13.

Краевые цв. зигоморфные, язычковые, белые, 2–5 мм дл. Цв. диска актиноморфные трубчатые, белые. Тыч. 5, с пыльн., срастающимися боками в трубочку.

Пл. — плоские семянки 2,5 мм дл.

Сахалин (южн.), Курилы. На разнотравных заболоченных лугах, кустарнико-осоково-моховых болотах, ивняках, каменистых берегах, на галечниках у рек и озёр. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VII–X. 2n=18. Декоративное.

**Asteraceae Dumort. (Compositae Giseke) — Астровые (Сложноцветные)**

**59. *Senecio cannabinifolius* Less. — Крестовник коноплелистный**

Многол. 1,5–2 м выс. Корневище удлинённое с многочисленными тонкими корнями. Ст. прямые, простые, голые. Млечного сока нет.

Нижн. стеблевые л. простые, очередные, с чер., от перистораздельных до цельных, продолговатые, мельче средн., отмирают до цветения; средн. стеблевые л. перистораздельные, 10–35 см дл. и 5–20 см шир., сверху — почти голые, снизу — курчаво опушённые многоклеточными волосками; верхушечный сегмент ланцетный или продолговатый, 6–16 см дл. и (0,8) 5–6 см шир., слегка крупнее бок., по краю пильчатый или двоякопильчатый; бок. сегментов 2–3 пары; чер. л. узко окрылённые, в основании с ушками, иногда слабо выраженными; верх. л. от тройчатораздельных до линейно-ланцетных или сходные со средн. стеблевыми л. Соцв. на верхушке ст. метельчато-щитковидное, корз. гетерогамные до 2,5 см в диам., на ножках до 4 см дл. Прицветниковидные л. линейные, 3–9 мм дл., острые, опушённые. Обёртка колокольчатая, двурядная, 4–6 (8) мм дл. и примерно такого же диам., до VI короче диска, её наружн. л-чки сходные с прицветниковидными л., отстоят от внутр. и достигают 1/2–2/3 их дл.; внутр л-чки от продолговатых до продолговато-ланцетных, приострённые, опушённые или почти голые. Краевых цв. 5–8.

Краевые язычковые цв. жёлтые, пестичные, с язычками 8–11 мм дл. и 2–2,8 мм шир., в 2–2,5 раза длиннее обёртки, цв. диска трубчатые, жёлтые, обоеполые, с венч. до 6,5 мм дл., голые.

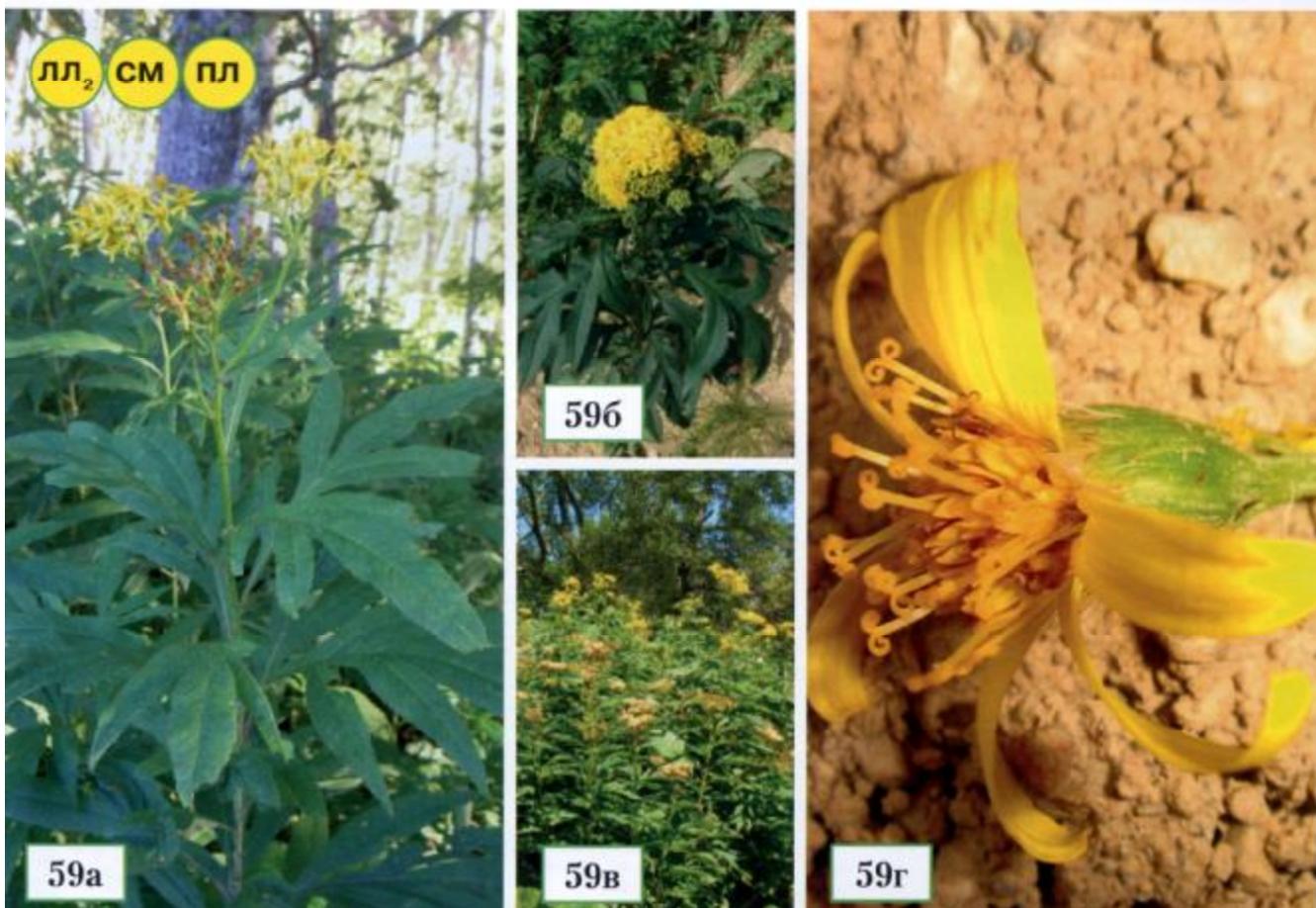
Пл. — голые семянки, 3,5–4 (5) мм дл., хохолок рыжевато-бурый, до 7 мм дл., из неравных щетинок.

Сахалин, Курилы. В лесах и кустарниковых зарослях, по берегам рек и ручьёв, на лесных опушках, среди высокотравья; до подгольцового пояса. Общ. распр.: РДВ, Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VII–VIII. 2n=40. Пищевое, лекарственное.



58. *Ptarmica macrocephala* (Rupr.) Kom. — Чихотник крупноголовый, ч. прекрасный



59. *Senecio cannabinifolius* Less. — Крестовник коноплелистный

**60. Solidago decurrens Lour. — Золотарник низбегающий**

Многол. до 1 м выс. Ст. 1–3, прямые, простые, редко — разветвлённые в верх. части,верху опушённые короткими согнутыми волосками.

Л. простые, очередные, клиновидные, по краю пильчатые и короткореснитчатые, сверху рассеянно опушённые, снизу — главным образом по жилкам или почти голые с обеих сторон; прикор. л. обратноланцетные, продолговато-яйцевидные или продолговатые, 1,5–12 см дл. и 0,8–5 см шир., с чер. до 14 см дл., приострённые или острые; нижн. и средн. стеблевые л. от яйцевидных до ланцетных, с пласт. 2–15 см дл. и 0,8–3,5 (5,5) см шир., острые, с узко окрылёнными чер., верх. — меньших размеров, почти цельнокрайные.

Корз. 1,2–1,5 см шир., гетерогамные, на коротко волосисто-опушённых ножках 0,2–1,5 см дл., собраны в рыхлую мет.; ветви общего соцвет. до 9 см дл., с (3) 7–13 (23) корз., расположенными на концах вет.; прицветных л. 1–3, травянистых, ланцетных, 2–5,5 мм дл., острых, по краю зазубренных и с ресничками. Обёртка черепитчатая, колокольчатая, зеленовато-желтоватая, пёстрая, 3-рядная, до 8 мм дл., немного короче диска. Л-чки обёртки продолговато-яйцевидные, 1,5–2,5 мм дл., острые или приострённые, по краю негусто реснитчатые, сверху рассеянно опушённые до голых, внутр. — ланцетно линейные, 5,5–7 мм дл., острые или приострённые, слегка килеватые, по краю плёнчатые или зазубренные,верху слабо опушённые; самые наружи, л-чки обёртки в 3–4 раза короче самых внутр. л-чков.

Цв. жёлтые, в верх. части трубки с немногими волосками или голые; краевые цв. язычковые, пестичные, с язычками до 5,5 (7) мм дл. и 1–2,2 мм шир., с трубкой 2–3 мм дл.; веточки столбика 0,8–1 мм дл.; цв. диска трубчато-воронковидные, обоополье, с венч. 4,2–5,5 мм дл., в том числе с трубкой 1,7–2,5 мм дл. и зубцами 1,6–2 мм дл.

Пл. — продолговато-линейные семянки 3–3,5 мм дл., тонко продольно ребристые, в верх. части (под хохолком) опушённые рассеянными волосками или голые; хохолок беловатый, 4–5,5 мм дл., из неравных щетинок.

Сахалин, Курилы (южн.) В смешанных лесах, березняках, кустарниковых зарослях, на марях, торфяниках, полусорных местах. Общ. распр.: РДВ, Зап. и Вост. Сиб.; Яп.-Кит.

VII–IX.  $2n=18$ . Декоративное, используется при фиторекультивации.

**61. Sonchus oleraceus L. — Осот огородный**

Однол. 80 см выс. Корень веретеновидный. Ст. прямые, простые или разветвлённые, полые, голые или в верх. части опушённые железистыми волосками.

Л. простые, цельные, мягкие, 10–20 см дл. и 2,5–8 см шир., лировидные, с крупной треугольной верх. долей или перистораздельные, по краю выемчато-мелкозубчатые; нижн. стеблевые л. с окрылёнными чер.; средн. и верх. стеблевые л. сидячие, со стреловидными ушками.

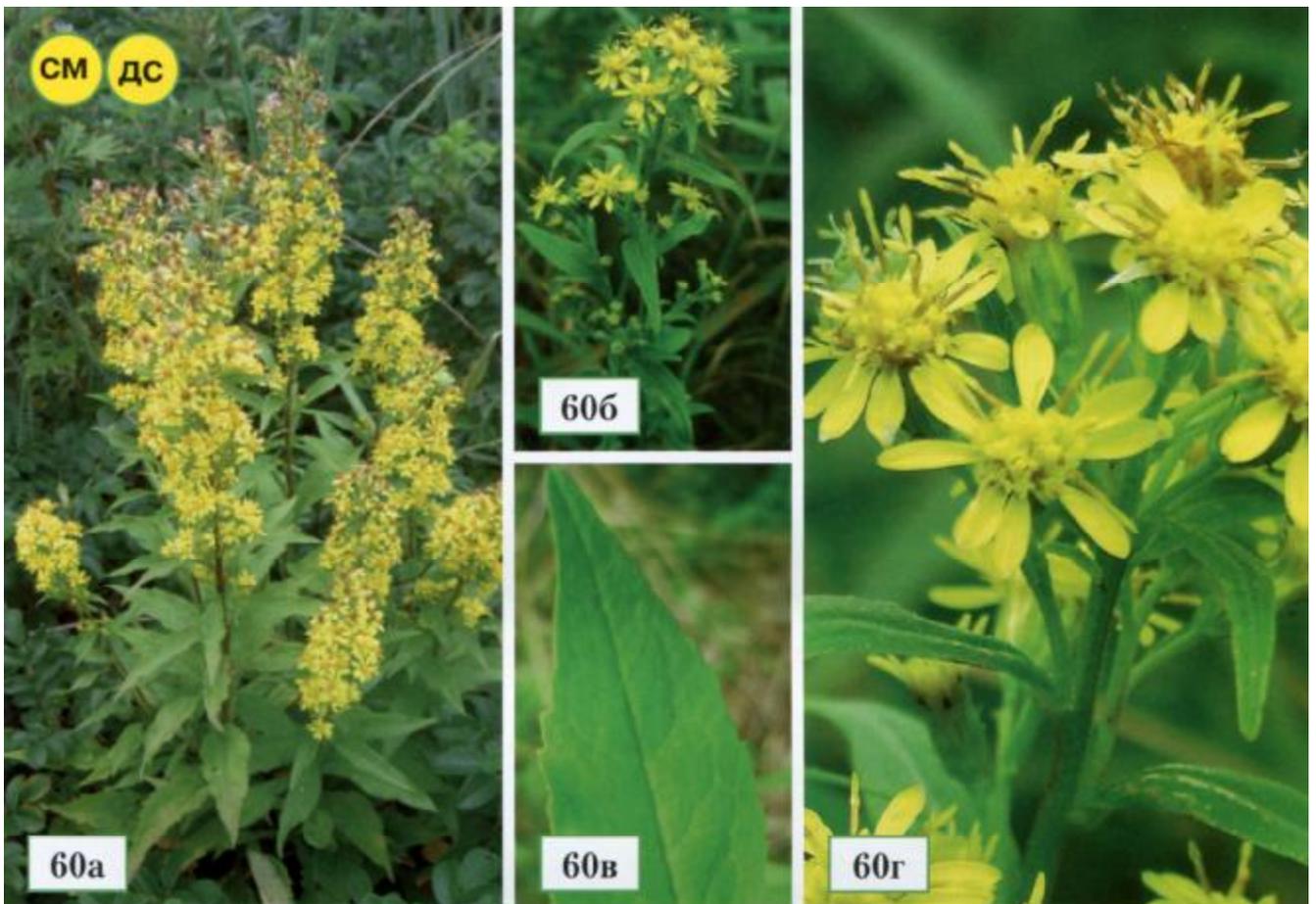
Корз. 3–5, гомогамные; цветоносы и основания корз. белопаутинисто опушённые, иногда с железистыми волосками. Обёртка 12–13 мм дл. и 8–12 мм в диам., голая, или опушённая рассеянными железистыми волосками.

Цв. светло-жёлтые, язычковые.

Пл. — продолговато-обратнояйцевидные семянки, сжатые, 2,5–3 мм дл., бороздчатые, покрытые мелкими бугорками. Хохолок 7–8 мм дл., белый.

Сахалин, Курилы (южн.). Сорное, на полях и огородах, по обочинам дорог, на приморских песках. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; распространён почти по всему земному шару.

VII–X.  $2n=36$ . Пищевое, сорное.



60. *Solidago decurrens* Lour. — Золотарник низбегающий



61. *Sonchus oleraceus* L. — Осот огородный

## Asteraceae Dumort. (Compositae Giseke) — Астровые (Сложноцветные)

### 62. Taraxacum officinale Wigg. — Одуванчик лекарственный, о. аптечный [*T. microcarpum* Koidz.]

Многол. Стрелки 5–40 см выс, под корз. с паутинистым войлочком.

Л. 8–25 см дл., от цельных, неправильно зубчатых до струговидных с узкими бок. долями.

Корз. 30–70 мм в диам. Обёртка 12–25 мм дл.; наружн. л-чки их зелёные (но с внутр. стороны часто беловатые), от ланцетно-яйцевидных до линейных, уже в начале цветения сильно отклоненные в сторону и затем вниз отгибающиеся, всегда без рожков. Цв. язычковые, золотисто-жёлтые, густоволосистые.

Пл. — семянки, расширенная часть 2,7–3,8 мм дл., различной окраски, но не бывает красноватой или красно-бурой, в верх. трети с обильными шипиками, довольно внезапно переходящая в пирамидку 0,4–1 мм дл.; носик 8–20 мм дл.; хохолок 7–10 мм дл.

Сахалин, Курилы. На засоренных лугах и лесных полянах, приречных песках и галечниках, у дорог, в населённых пунктах. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашгар., Монг., Гим., Яп.-Кит., Сев. Ам.; заноси, в Южн. Ам., Австр.

V–VIII.  $2n=24$ . Пищевое, лекарственное, медоносное, сорное, инсектицидное.

## Asteraceae Dumort. (Compositae Giseke) — Астровые (Сложноцветные)

### 63. Tripleurospermum perforatum (Merat) M. Lainz — Трёхребросемянник продырявленный, т. непахучий, ромашка непахучая [*T. inodorum* (L.) Sen. Bip.; *Matricaria inodora* L.]

Однол. до 0,7 (1) м выс. Корень веретеновидный. Ст. прямые и восходящие, разветвлённые, почти голые.

Л. простые, продолговато-яйцевидные или продолговатые, 4–10 см дл. и 1,5–5 см шир., трижды перисторассечённые на нитевидные острые доли, с конечными дольками 4–10 мм дл. и 0,2–1 мм шир., опушённые рассеянными волосками, сидячие или на коротких в основании расширенных чер.

Корз. многочисленные, гетерогамные, 2,5–3 см в диам., на рассеяннo-волосистых ножках. Обёртка чашевидная, 5–6 мм дл. и 8–12 мм шир., её наружн. л-чки продолговато-яйцевидные, с оттянутой вершиной, внутр. — продолговато-ланцетные, с беловатой или светло-оурой каймой 0,2 мм шир.

Краевые цв. белые, язычковые, с язычками (8) 10–20 мм дл. и 2–4 мм шир.; цв. диска золотисто-жёлтые, трубчатые, с венч. 2–2,2 мм дл., их лопасти на вершине с ярко-красными желвачками.

Пл. — тёмно-бурые семянки 1,6–2 мм дл., с 3 рёбрами, по спинке морщинисто-бугорчатые, с 2 крупными красными маслянистыми желёзками и цельнокрайной плёнчатой коронкой 0,2–0,4 мм дл.

Сахалин, Курилы (южн.). На лугах, по обочинам дорог, берегам рек, в посевах, у жилья. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб.; заносное во внетропических областях обоих полушарий.

VI–X.  $2n=36$ . Сорное.

## Asteraceae Dumort. (Compositae Giseke) — Астровые (Сложноцветные)

### 64. Tussilago farfara L. — Мать-и-мачеха обыкновенная

Многол. до 25 см выс, с длинными ползучими корневищами.

Прикор. л. до 25 см шир., округлые, с сердцевидным основанием и выраженными короткими лопастями, по краю неравнозубчатые, кожистые, с длинным чер., молодые с обеих сторон с войлоком, впоследствии сверху — голые, снизу — плотно-беловойлочные. Цветоносы с прижатыми яйцевидно-ланцетными острыми чешуевидными л. Корз. одиночные, до 2,5 см в диам., до цветения и после поникающие. Обёртка цилиндрическая, однорядная, с ланцетными острыми л-чками.

Цв. золотисто-жёлтые; краевые цв. пестичные, язычковые, расположены в несколько рядов; цв. диска обоеполые, трубчато-колокольчатые, 5-зубчатые.

Пл. — цилиндрические семянки; хохолок беловатый, в 4–5 раз длиннее семянки.

Сахалин (южн.). На пустырях, газонах, по обочинам дорог. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; вся зарубежная Европа, Малоаз., Иран., Гим., Яп.-Кит., Сев. Ам., Афр.

IV–VI.  $2n=60$ . Лекарственное, медоносное.



**62. *Taraxacum officinale* Wigg. — Одуванчик лекарственный, о. аптечный**



**63. *Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz — Трёхребросемянник продырявленный, т. непахучий**



**64. *Tussilago farfara* L. — Мать-и-мачеха обыкновенная**

## Balsaminaceae A. Rich — Бальзаминовые

### 65. *Impatiens glandulifera* Royle — Недотрога железконосная, бальзамин Ройля

[*I. roylei* Walp.]

Л. простые, цельные, в нижн. части ст. супротивные, в верх. — мутовчатые; листовые пласт. продолговато-яйцевидные, широколанцетные, в основании округлые; низбегающие на чер., по краю остропильчатые или зубчатые, в основании листовых пласт. со стебельчатыми темно окрашенными железками, на вершине заострённые.

Цветоносы восходящие, в пазухах верх. л., многоцветковые, собраны в верх. соцвет.

Цв. 3–4 см дл., поникающие, темно-малиновые, ярко-розовые, бледно-розовые с темными пятнышками на бок. леп.; шпорец 4–5 мм дл., прямой, иногда прилегает к чашел.; чашел. 6–7 мм дл. и 3–4 мм шир., на вершине длинноостные; нижн. леп. 1–1,5 см дл. и 2–2,2 см шир.; тыч. 5, сросшихся пыльн. над столбиком.

Пл. — коробочки 1,5–5 см дл. и 0,5–0,8 см в диам., продолговатые или продолговато-яйцевидные, наверху с остроконечием 1–2 мм дл. Семена 3,5–5 мм дл. и 2–3 мм в диам., темно-коричневые, мелкосетчатые.

Сахалин (южн.). В сорных местах, близ железнодорожных насыпей. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Ср. и Атл. Евр., Средиз., Гим., Сев. Ам. (везде, кроме Гим. - заносное).

VII–X. 2n=18. Сорное.

## Balsaminaceae A. Rich — Бальзаминовые

### 66. *Impatiens noli-tangere* L. — Недотрога обыкновенная, бальзамин обыкновенный

Однол. до 0,8–1 м выс. Ст. прямостоячий, в верх. части ветвистый, сочный, голый, в поперечнике округлый, до 8 мм в диам.

Л. простые, цельные, без прил., эллиптические или яйцевидные, заострённые, туповато-зубчатые, до 12 см дл.

Цв. зигоморфные, жёлтые с красными пятнышками, до 3 см дл., на тонких повислых цветоножках; шпорец 1,2–2 см дл., образован нижн. лепестковидным чашел., загнут крючком. Остальные чашел. маленькие, травянистые. Тыч. 4–5. Зав. верх.

Пл. — стручковидные коробочки 1,5–3 см дл. с сочными стенками и 5 створками, которые при созревании спирально закручиваются и с силой разбрасывают овальные семена 3–4 мм дл. и 1,5–1,8 мм в диам.

Сахалин, Курилы (южн.). На галечниках, по берегам рек и ручьёв. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Атл. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VII–IX. 2n=20. Сорное.

## Berberidaceae Juss. — Барбарисовые

### 67. *Diphylleia grayi* Fr. Schmidt — Двулистник Грея R (3)

Многол. до 60 см выс, сочное. Корневище горизонтальное, толстое, узловатое, с пучком многочисленных корней. У основания бороздчатого ст. развиты крупные бурые перепончатые вл.

Л. 2–3, простых, очередных. Листовые пласт. до 25 см дл. и 30 см шир., округло-почковидные, неравномерно зубчатые, с 7–9 главными жилками, сверху зелёные, снизу беловойлочные, с 2 крупными лопастями на вершине и глубокосердцевидным основанием. Соцвет. — зонтик с 8–12 цв.

Цв. до 2 см в диам. Чашел. 6, лепестковидных, опадающих. Леп. 6, они сходны с чашел., белые, распростёртые, до 1 см дл.

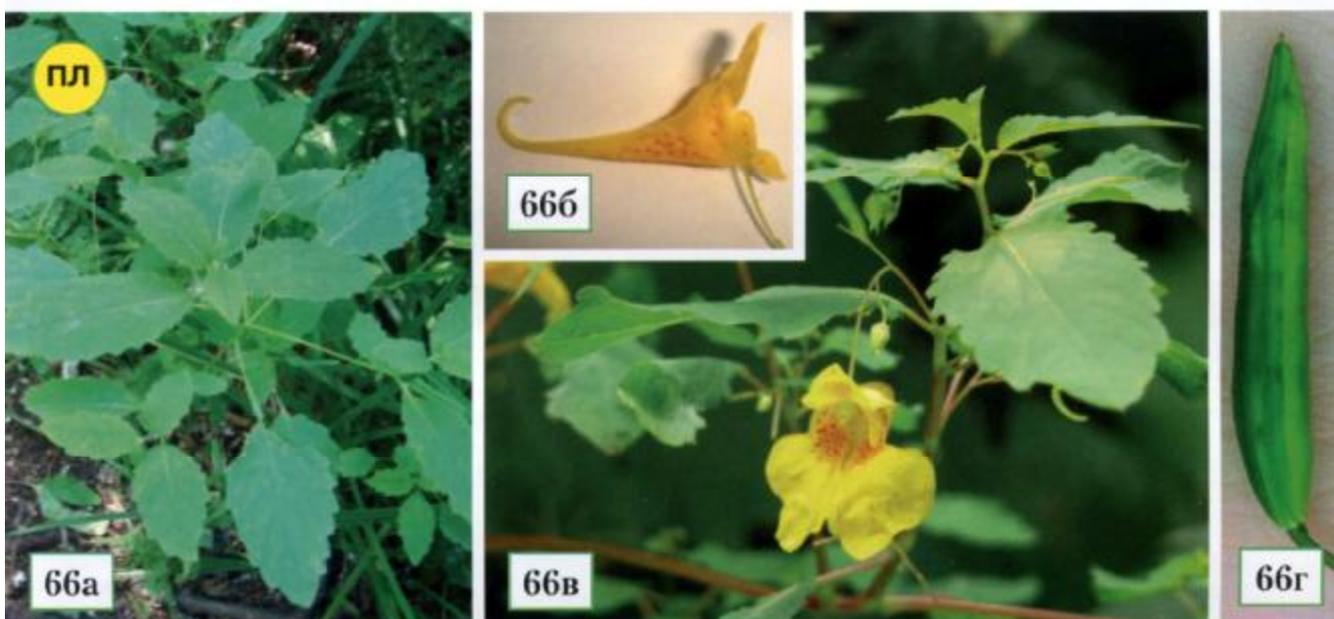
Пл. — эллипсоидальные голубые ягоды до 1,3 см в диам. Семян 6–9, грушевидных.

Сахалин, Курилы (южн.). На богатых, хорошо дренированных почвах в долинах рек, по горным склонам. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

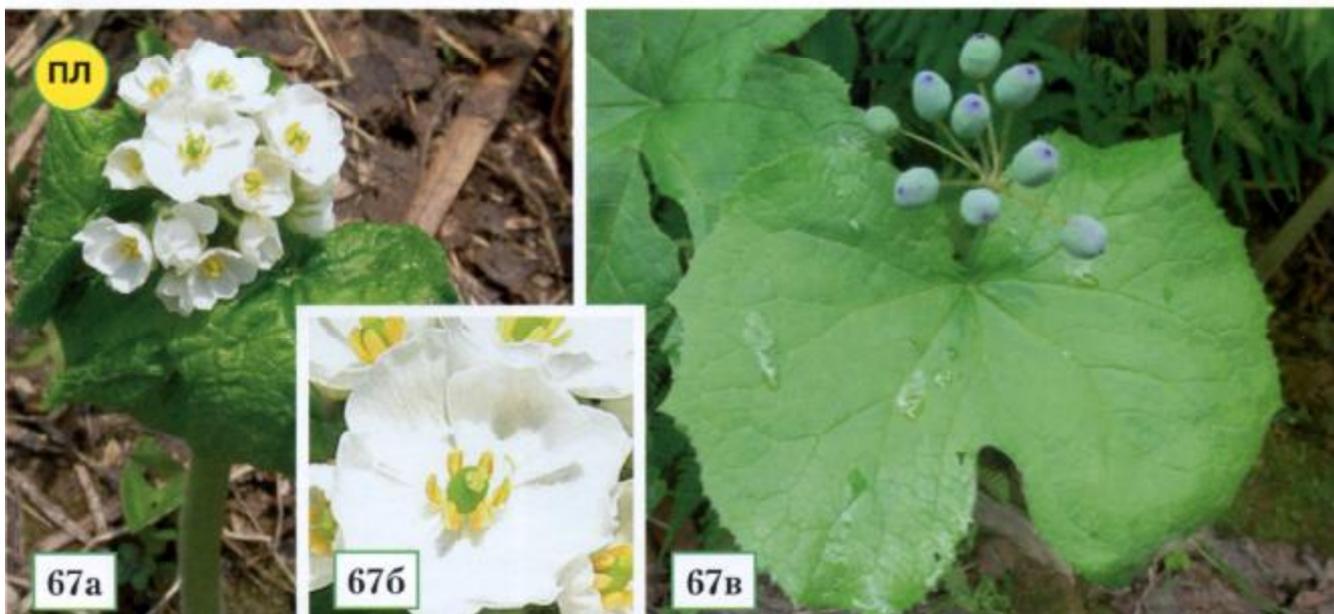
VI–VII, VIII. 2n=12. Декоративное.



65. *Impatiens glandulifera* Royle — Недотрога желёзконосная, бальзамин Ройля



66. *Impatiens noli-tangere* L. — Недотрога обыкновенная, бальзамин обыкновенный



67. *Diphyllaea grayi* Fr. Schmidt — Двулистник Грея R (3)

**68. *Alnus hirsuta* (Spach) Fisch. ex Rupr. — О́льха волосистая, о. шерстистая**

Крупное дер. до 20 м выс. и 60 см в диам. с хорошо развитым, иногда разветвлённым в верх. части главным стволом. Кора гладкая, коричневато-бурая или тёмно-серая, тусклая. Молодые ст. серые, войлочные, позднее голые. Большинство ветвей тонкие. Поч. крупные, 9–10 мм дл. на ножках, не смолистые, с 2–3 почти одинаковыми чешуями.

Л. простые, цельные, до 12 см дл. и 11 см шир., округлые, широкоовальные или широкояйцевидные, двояко- или неглубоко лопастно-зубчатые, снизу рыжевато-бархатистые, реже сизоватые или почти голые.

Раст. однодомные, цв. раздельнополые, в серёжках. Пыльниковые серёжки тирсовидные, висячие, цилиндрические, тёмно-бурые, 10–15 см дл. (в момент цветения); на оси — трёхцветковые дихазии. В дихазии в пазухе кроющего листа располагаются 3 мужских цв. Первый имеет 2 прицв., два других — по 1 прицв. Пестичные серёжки удлинённые, цилиндрические или продолговатые, на их осях — двухцветковые дихазии. В дихазии кроющий л. сростается с 4 прицв. в пятилопастную чешую. Чешуи деревянеют и образуют «шишки» 1–2 (2,5) см дл., которые остаются на дер. после вылета из них семян. В пазухе кроющего л. располагаются только 2 цв.

Мужские цв. имеют простой околоцв. из 4 л-чков и 4 тыч., противостоящих л-чкам. Женские цв. голые, имеют зав. с двумя р-цами.

Пл. — обратноовальные орешки, с узким уплощённым крылом.

Сахалин, Курилы (южн.). Растёт в низменностях и по нижн. частям отлогих горных склонов, в основном — в избыточно увлажнённых, плохо дренированных местах. В сырых долинах на значительных площадях представляет господствующее дер., но в непосредственной близости к берегам рек обычно уступает господство ивам. Широко распространена и везде обычна. Общ. распр.: РДВ, Вост. Сиб.; Яп.-Кит.

IV–V, до распускания л. 2n=42. Лечебное, декоративное, красильное.

**69. *Betula ermanii* Cham. — Берёза Эрмана, б. каменная, б. лжеэрмана**

[*B. paraermanii* V. Vassil]

Дер. до 20 м выс. и до 50–70 (90) см в диам. В горах часто принимает корявую форму. Крона широкая, раскидистая, часто неправильной формы. Доживает до 400 лет. Главный ствол невысокий, в верх. половине разветвляющийся. Кора на стволе и старых толстых сучьях разнообразно растрескивающаяся, обычно отслаивающаяся в форме крупных угловатых чешуи, сероватая или розоватая, но не чисто белая. Молодые ст. опушённые, железисто-бородавчатые. Поч. небольшие, сидячие, голые или опушённые лишь по краю чешуи, слегка смолистые.

Л. простые, 4–14 см дл. и 3–20 см шир., яйцевидные, часто с сердцевидным основанием, двояко-остропильчато-зубчатые. Бок. жилок 7–10 пар, заметно вдавленных с верх. стороны и выступающих на нижн. стороне. Поверхность л. не блестящая. Чер. 5–35 мм дл., обычно опушённые.

Раст. однодомные, цв. раздельнополые, в серёжках. На оси серёжки — трёхцветковые дихазии: 3 цв. в пазухе кроющего л. дихазия, прицв. имеет только первый цв. Пестичные серёжки 1,7–4 см дл. и 7–15 мм толщ., вверх торчащие; генер. поб. 3–11 мм дл. Пыльниковые серёжки сплошные; пестичные серёжки удлинённые, цилиндрические или продолговатые, после созревания семян рассыпаются.

Прицв. 5–10 мм дл., до 4 мм шир, удлинённо-клиновидные, толстые. Прицветные чешуи рассечены от 1/3 до 1/2 их диам. Мужские цв. имеют простой околоцв. из 2 неравных л-чков, сросшихся в основании. Напротив каждого л-чка — по 1 двурасщеплённой тыч. В женском дихазии все 3 цв. голые, без околоцв.; цв. имеет зав. с двумя р-цами. Прицветный л. сростается с двумя прицв.

Плодушие серёжки почти сидячие, прямостоячие, удлинённо-яйцевидные или почти цилиндрические, 2–4 см дл., 1–2 см шир. Пл. — орешки до 3 мм дл. с узкими крыльями, не блестящие.

Сахалин, Курилы (одна из лесообразующих пород). Образует леса в горах, предгорьях, часто формирует самостоятельный пояс выше пояса темнохвойных лесов и ниже пояса кедрового стланика, обычно образует верх. границу леса; входит в состав смешанных и хвойных лесов. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

V–VI. 2n=56. Пищевое, декоративное, техническое, дубильное, красильное.



68. *Alnus hirsuta* (Spach) Fisch. ex Rupr. — Ольха волосистая, о. шерстистая



69. *Betula ermanii* Cham. — Берёза Эрмана, б. каменная, б. лжеэрмана

## Betulaceae S. F. Gray — Берёзовые

### 70. *Betula platyphylla* Sukacz. — Берёза плосколистная, б. белая, б. Тауша

[*B. tauschii* (Regel) Koidz.]

Однодомное дер. до 25 м выс. и до 60 см в диам. с прямым стволом и узкой неправильной формы кроной. Кора молодых стволов и толстых ветвей белая, легко расслаивающаяся на тонкие кольцевые полосы. Молодые ст. красно-бурые, голые, позднее с белыми чечевичками. Поч. небольшие, сидячие.

Л. треугольно-яйцевидные, к вершине сильно суженные, сверху гладкие, дважды зубчато-пильчатые, 3–7,5 см дл. и 3–5 (6) см шир. Бок. жилки 5–7 пар, малозаметных, не вдавленных сверху и едва выдающихся снизу. Молодые листья сверху блестящие и клейкие. Цв. раздельнополюе, в серёжках. Пыльниковые серёжки по 2–3, жёлто-красные, 5–8 см дл. Пестичные серёжки 2,5–3 (4,5) см дл., 7–8 (10) мм в диам., цилиндрические, свисающие, после созревания семян рассыпаются.

Прицв. 4–5,5 (6) мм дл., 4,5–5 мм шир. Прицветные чешуи с длинноклиновидным основанием. Мужские цв. имеют простой околоцв. из 2 неравных л-чков, сросшихся в основании. Напротив каждого л-чка — по 1 двурасщеплённой тыч. В женском дихазии все 3 цв. голые, без околоцв.; цв. имеет зав. с двумя р-цами.

Плодущие серёжки цилиндрические, 2–4 см дл. и до 1 см в диам., на ножке до 1,5 см. Пл. — обратнойцевидные орешки с крыльями, которые равны или немного шире самих орешков.

Сахалин, Курилы (южн.). Низинные хвойные и смешанные леса. Поселяется на гарях. Общ. распр.: РДВ, Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит.

IV–V, сразу после распускания л.  $2n=28$ . Пищевое, декоративное, лекарственное, техническое, дубильное, плетённое.

## Brassicaceae Burnett. (Cruciferae Juss.) — Капустные (крестоцветные)

### 71. *Cardamine leucantha* (Tausch) O.E. Schulz — Сердечник белоцветковый

Многол. до 70 см выс. Ст. извилистые, обычно вверху ветвистые, коротковолосистые. Корневище тонкое, разветвляющееся, до 20 см дл.

Л. непарно-перистосложные, с 2 парами бок. л-чков, продолговатых, по краю зубчатых или остропильчатых, сверху короткощетинистых, снизу длинноволосистых.

Кисти многоцветковые, рыхлые, при пл. раскидистые.

Цв. белые. Леп. 5–8,5 мм дл., белые, узко-продолговато-клиновидные, в 1,5–2 раза длиннее чашел. Чашел. около 3,5 мм дл., узко-продолговатые, бледно-зелёные.

Пл. — стручок, 15–25 мм дл. и около 1 мм шир., с редкими волосками, на длинных отклонённых плодоножках, столбик нитевидный 3–5 мм дл. При созревании пл. створки отскакивают от перегородки, свёртываясь спиралью. Семена около 2 мм дл. и около 1 мм в диам., каштаново-бурые, расположены в ряд.

Сахалин, Курилы (южн.). В тенистых влажных лесах и зарослях кустарников по берегам рек. Общ. распр.: РДВ, Вост. Сиб.; Яп.-Кит.

V–VII.  $2n=16$ . Декоративное.

## Caprifoliaceae Juss. — Жимолостные

### 72. *Linnaea borealis* L. — Линнея северная

Маленький вечнозелёный полукустарничек с очень тонкими деревянистыми ползучими ст.

Л. цельные, простые, супротивные. Листовые пласт. от широкояйцевидных до округлых, иногда эллиптические, 4–20 (25) мм дл. и 3–12 (15) мм шир., на вершине острые, в основании клиновидные, цельнокрайные, кожистые, зимующие, сверху темно-зелёные, снизу более светлые; с обеих сторон, особенно по жилкам, прижато-волосистые и рассеянно-железистые, иногда с обеих сторон почти голые. Чер. 1–4 мм дл.

Цв. парные, с тонким приятным запахом. Цветоножки нитевидные, 7–20 мм дл. Чаш. с узколанцетными долями отгиба, 2–2,5 мм дл. Венч. узкоколокольчатый, 7–10 мм дл., субакти-номорфный или слегка зигоморфный, бледно-розовый или белый, реже — до интенсивно-розового.

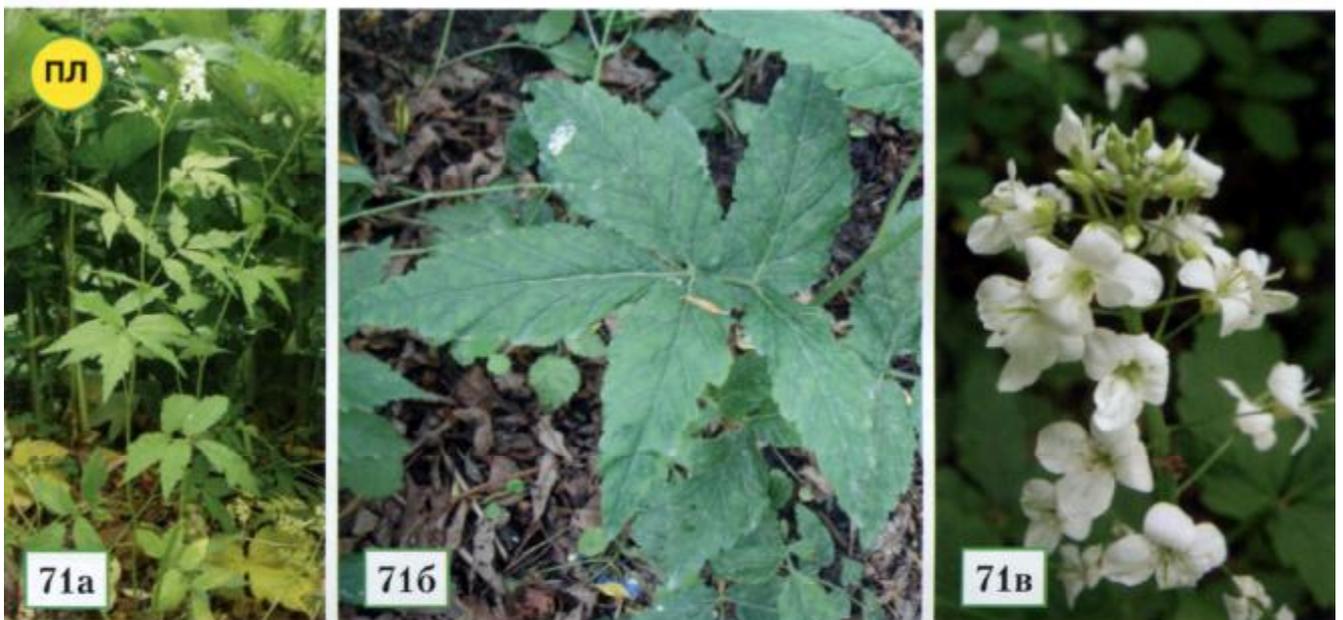
Пл. 3 мм дл., односемянные, душистые, почти сухие, кожистые, нераскрывающиеся.

Сахалин, Курилы. В хвойных, каменноберёзовых лесах, в субальпийском и альпийском поясах. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VI–VIII.  $2n=32$ . Декоративное, медоносное.



70. *Betula platyphylla* Sukacz. — Берёза плосколистная, б. белая, б. Тауша



71. *Cardamine leucantha* (Tausch) O.E. Schulz — Сердечник белоцветковый



72. *Linnaea borealis* L. — Линнея северная

## Caprifoliaceae Juss. — Жимолостные

### 73. *Lonicera chamissoi* Bunge ex P. Kir. — Жимолость Шамиссо

Кустарник до 1 м выс. Верх. поч. острые, пирамидальные, около 3,5 (4) мм дл., бледно-коричневые, голые.

Л. простые, цельные. Листовые пласт. эллиптические, реже — яйцевидные или обратнояйцевидные, на вершине притуплённые, или округло-притуплённые, (2) 3–4 (8) см дл. и (1) 2–3 (4) см шир., с обеих сторон голые. Чер. очень короткие, не более 1,5 мм дл. Соцв. в пазухах 1–2 (3) верх. парных л. Цветоносы 10–15 мм дл.

Прицв. треугольно-ланцетные, около 1 мм дл. Прицветнички округлые, попарно сросшиеся, до 1 мм дл. Зав. сростаются более чем на 2/3 дл. Венч. двугубый, пурпурно-фиолетовый, 9–12 мм дл.

Пл. — ягоды, полностью сростаются в синкарпии; синкарпии почти шаровидные, красные с сизым восковым налетом.

Сахалин, Курилы. В каменистых берегах, на опушках и в прогалинах елово-пихтовых лесов, реже — в лиственничниках и в зарослях кедрового стланика. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI–VII. 2n=54. Декоративное, ядовитое.

## Caprifoliaceae Juss. — Жимолостные

### 74. *Lonicera chrysantha* Turcz. et Ledeb. — Жимолость золотистая

Кустарник до 4,5 м выс, с длинными тонкими ветвями. Цветоносы, молодые ст. и л. покрыты желёзками и волосками. Верх. поч. узкояйцевидно-ланцетные, (5) 7–10 мм дл.; чешуи их светло-коричневые, сплошь, а особенно по краю, бело шелковистоволосистые, после распускания отклоняются и разрастаются, но сохраняют опушение.

Л. простые, цельные. Листовые пласт. яйцевидно-эллиптические или яйцевидно-ромбические, прозрачно-мохнатоволосистые и редко железистые; вершина удлинённо-остроконечная. Чер. 5–7 мм дл.

Соцв. в пазухах почти всех л. Цветоносы 10–25 (45) мм дл., довольно густоволосистые и железистые. Прицв. мечевидные, 3,5–5 (6) мм дл. Прицветнички широко- или округло-яйцевидные, в 2–2,5 раза короче зав.

Венч. 14–19 мм дл., жёлтый, реже — почти белый, но желтеющий при отцветании. Зав. эллипсоидные, свободные.

Пл. — красные, свободные, шаровидные ягоды 5–8 (9) мм в диам.

Сахалин, Курилы (южн.). В смешанных лесах и в нижн. поясе темнохвойных лесов, на севере также в лиственничниках. Общ. распр.: РДВ; Монг., Яп.-Кит.

V–VI. Декоративное, ядовитое, медоносное.

## Caprifoliaceae Juss. — Жимолостные

### 75. *Lonicera glehnii* Fr. Schmidt — Жимолость Глена

Кустарник до 2 м выс. Верх. поч. ланцетно-яйцевидные, округлые в сечении, около 8 мм дл., каштаново-коричневые, голые; чешуи их после распускания отогнутые и отвёрнутые.

Л. простые, цельные. Листовые пласт. (3,5) 6–8 (12) мм дл. и (2) 3–4 (6) мм шир., эллиптические, продолговато-эллиптические или широколанцетные, на вершине острые, сверху рассеяно беловато-волосистые, снизу густо мохнато-волосистые, по жилкам рубиновожелезистые. Чер. (4) 6–7 (10) мм дл.

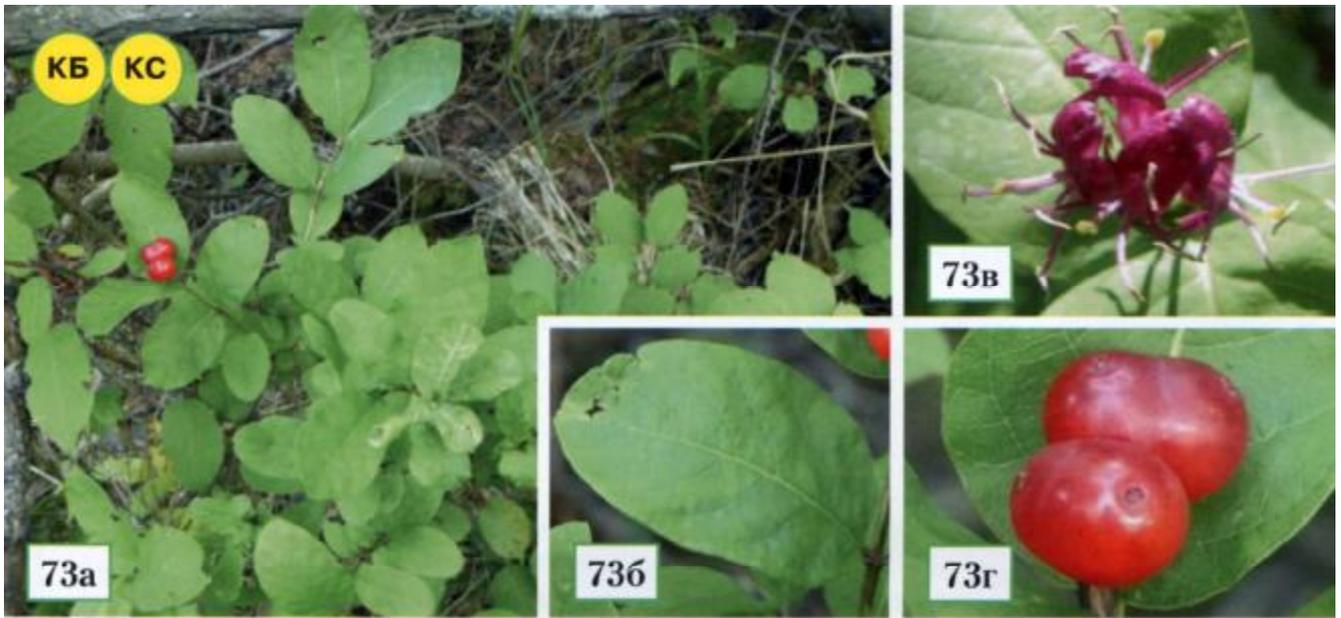
Соцв. в пазухах л. нижн. половины ст. Цветоносы 4-гранные, 3–5 см дл.

Прицветнички попарно сросшиеся, не превышают 1 мм дл. Зав. доверху сросшиеся в синкарпии. Венч. 10–14 мм дл., двугубый, с мешковидным вздутием трубки, зеленовато-жёлтый с антоциановым отливом.

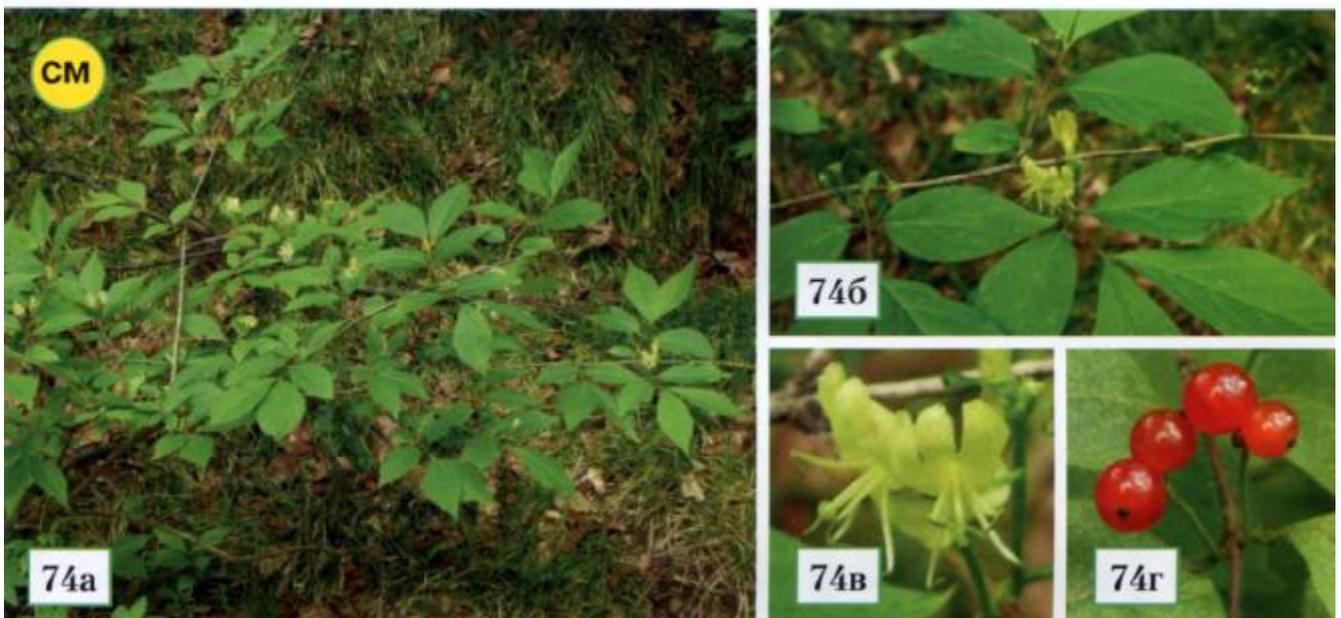
Пл. полностью сросшиеся в уплощённые ярко-красные блестящие синкарпии.

Сахалин, Курилы (южн.). В смешанных лесах и хвойных (елово-пихтовых) лесах на склонах и по берегам ключей. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI. Декоративное, медоносное.



73. *Lonicera chamissoi* Bunge ex P. Kir. — Жимолость Шамиссо



74. *Lonicera chrysantha* Turcz. et Ledeb. — Жимолость золотистая



75. *Lonicera glehnii* Fr. Schmidt — Жимолость Глена

## Caprifoliaceae Juss. — Жимолостные

### 76. *Lonicera sachalinensis* (Fr. Schmidt) Nakai — Жимолость сахалинская

Кустарник до 2,5 м выс. Верх. поч. острые, короткопирамидальные, 5–6 мм дл., светло-коричневые, голые; их чешуи после распускания удлиняются, оставаясь прижатыми к ст.

Л. простые, цельные. Листовые пласт. эллиптические, на верх. острые, (2) 5–6 (8) см дл. и 1–4 см шир., с обеих сторон слаболовистые, сверху часто почти голые. Чер. около 5 мм дл.

Соцв. в пазухах почти всех л. Цветоносы 15–27 (33) мм дл., голые.

Прицв. шиловидные, около 2 мм дл. Прицветнички 1–1,3 мм дл., попарно срastaются на 3/4 своей дл. Зав. срastaются более чем на 3/4 своей дл. Венч. двугубый, 13–14 мм дл., пурпурно-фиолетовый.

Пл. срastaются в синкарпии на (1/2) 2/3–3/4 дл., а иногда даже полностью; синкарпии в сечении уплощённые, около 10 мм дл., ярко-красные.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). В смешанных лесах, каменноберёзниках, лиственничниках и ельниках по опушкам и прогалинам. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI. Декоративное, медоносное.

## Caprifoliaceae Juss. — Жимолостные

### 77. *Weigela middendorffiana* (Carr.) K. Koch — Вейгела Миддендорфа

Кустарник до 1,5 (2,5) м выс. Молодые ст. зелёные, голые или волосистые.

Л. простые, цельные. Листовые пласт. эллиптические или яйцевидно-эллиптические, на вершине острые, в основании клиновидные или округло-клиновидные, по краю пильчатые, 7–11 (17) см дл. и 2,5–5 (7) см шир., с обеих сторон по главной и бок. жилкам волосистые. Чер. очень короткие.

Цв. по 2–6 в пазушных и верх. полузонтиках на общих цветоносах.

Цв. до 3 см дл. Цветоножки 2–17 мм дл. Прицв. с прицветничками щетинковидные, 2–10 мм дл., реже линейные до 20 мм дл. Чаш. с трубкой около 8 мм дл. и с почти равным ей двугубым отгибом. Венч. жёлтый трубчатолококольчатый, двугубый, 3–4,5 см дл., с обеих сторон бледновато-жёлтый или белый с жёлтым отливом, изнутри в зеве под нижн. губой с ярко-жёлтыми или буровато-красными пятнами.

Пл. — веретенообразные или эллипсоидные коробочки (12) 15–26 мм дл. и 3,5–7 мм в диам. Семена сравнительно крупные, 4–5 мм дл., с вытянутым и заострённым на концах крылом.

Сахалин, Курилы. Главным образом в поясах темнохвойных и каменноберёзовых лесов, встречается в поясах стлаников, иногда поднимается выше верх. границы лесной растительности. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI–VII. 2n=36. Декоративное.

## Caryophyllaceae Juss. — Гвоздичные

### 78. *Fimbripetalum radians* (L.) Kohn. — Бахромчатолепестник лучистый, звездчатка лучистая

[*Stellaria radians* L.]

Корневищный многол. до 80 см выс. Ст. восходящие, простые или в соцв. разветвлённые, ребристые, прижато-беловолосистые, в основании часто лежащие, покрытые отмершими л., почти голые, ломкие в узлах.

Л. простые, цельные. Л. (3) 5–8 (10) см дл., (1) 1,5–3 (4) см шир., сидячие, продолговато-ланцетные, длинно заострённые, в основании клиновидно суженные, серебристые от прижатых белых шелковистых волосков (особенно молодые), с возрастом оголяющиеся. Прицв. листовидные, но мельче л. Цв. в верх. дихазиях, редко — одиночные.

Цветоножки до 3 см дл., мягко опушённые. Чашел. 5–7 (8) мм дл., продолговато-эллиптические, туповатые, прижато опушённые. Леп. белые, в 1,5–2 раза длиннее чаш. или равны ей, пальчато-многонадрезные на неравные линейные доли.

Пл. — яйцевидные коробочки, слегка превышают чаш. Семена 1,5–1,7 мм в диам., почти округлые, коричневые, ячеисто-ямчатые.

Сахалин, Курилы. На лугах, по берегам рек и озёр, на галечниках, среди кустарников, на лесных опушках, иногда как сорное на полях и у дорог. Общ. распр.: РДВ, Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит.

VI–VII (IX). 2n — свыше 70 и свыше 110. Сорное, используется для фиторекультивации.



76. *Lonicera sachalinensis* (Fr. Schmidt) Nakai — Жимолость сахалинская



77. *Weigela middendorffiana* (Carr.) K. Koch — Вейгела Миддендорфа



78. *Fimbripetalum radians* (L.) Ikonn. — Бахромчатолепестник лучистый, звездчатка лучистая

## Caryophyllaceae Juss.— Гвоздичные

### 79. *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl — Мерингия бокоцветная

Многол. с тонкими, ползучими, белыми корневищами, и одним или несколькими простыми или разветвлёнными, прямостоячими ст. 5–20 см выс, иногда лежачими до 40 см дл., в верх. части коротко опушёнными.

Л. простые, цельные, супротивные. Л. 1–2 (3,5) см дл. и 3–10 (15) мм шир., продолговато-овальные или ланцетовидные, тупые или островатые, с 1–3 выступающими жилками, по краю и жилкам, иногда по всей поверхности опушённые короткими оттопыренными крючковатыми волосками, сидячие.

Цв. 1–2, изредка больше, на цветоножках в пазухах верх. л. или в верхушечном малоцветковом соцветии.

Цветоножки тонкие, до 4 см дл. Прицв. плёнчатые, 2–3 мм дл. Чашел. 2–3 мм дл., яйцевидные, тупые, по краям плёнчатые, голые или по жилкам жестко опушённые. Леп. в 2–3 раза длиннее чаш., продолговатые. Тыч. в основании паутинистые.

Пл. — коробочки, в 2 раза длиннее чаш., с сильно отогнутыми зубцами. Семена около 1 мм в диам., почковидные, чёрные, гладкие, блестящие, с придатком у рубчика.

Сахалин, Курилы. В темнохвойных, смешанных и лиственных лесах, лиственничниках, сосновых борах, в каменноберёзниках, а также по берегам рек, на лугах, в зарослях кустарников., реже на морских берегах и песчаных дюнах. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

V–VIII.  $2n=36$ , 48. Сорное.

## Caryophyllaceae Juss.— Гвоздичные

### 80. *Oberna behen* (L.) Ikonn. — Хлопушка обыкновенная, смолёвка волдырниковая

[*Silene vulgaris* (Moench) Garcke; *S. cucubalus* Wib.]

Многол. до 1 м выс., стержнекорневое, голое. Поб. прямые, вверху ветвящиеся. Ст. светлые, полые, в узлах заметно утолщённые.

Л. простые, цельные, супротивные, линейно-ланцетные, ланцетные или продолговато-яйцевидные, 3,8–11 (13,5; см дл. и 1–2,2 (3) см шир.

Цв. в раскидистых дихазиях.

Чаш. вздутая, 1,3–1,8 (2) см дл. и 0,8–1,3 см шир., светлая, с треугольными острыми, по краю белоплёнчатыми и реснитчатыми зубцами. Леп. белые, изредка розовые, отгибы почти до основания рассечены на 2 доли. Тыч. короче чаш.

Пл. — коробочки от яйцевидной до почти округлой, на голом карпофоре. Семена от бурых до почти чёрных.

Сахалин, Курилы. На лесных полянах и вдоль лесных дорог, на склонах сопок, лугах, в кустарниковых зарослях, железнодорожных насыпях, залежах, полях и пашнях. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч. Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Гим., Монг., Сев. и Юж. Ам. (заносное).

VI–IX.  $2n=24$ . Сорное.

## Caryophyllaceae Juss.— Гвоздичные

### 81. *Stellaria media* (L.) Vill. — Звездчатка средняя

Однол. или двулетник. Корни нитевидные. Ст. тонкие, слабые, стелющиеся или приподнимающиеся, до 40 см дл., ветвистые, односторонне мелковолосистые.

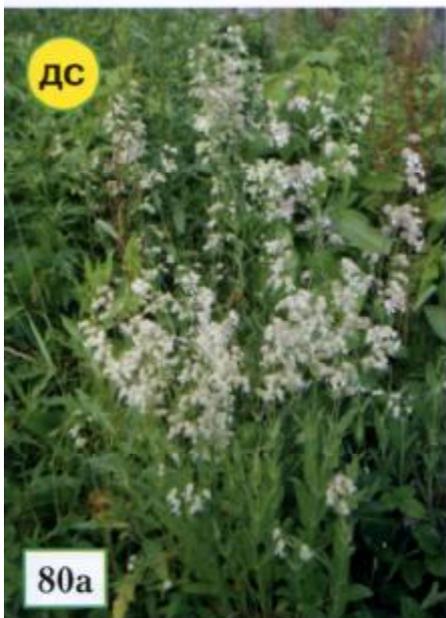
Л. простые, цельные, супротивные, мясистые, (0,6) 1–2 (3) см дл., (0,4) 0,8–1,5 (2) см шир., яйцевидные, неправильно ромбовидные или почти треугольные, коротко заострённые, в основании клиновидные, округло-клиновидные или почти усечённые; нижн. л. с желобчатыми, по краю длинноволосистыми чер. до 1,5 см дл., верх. — сидячие, голые. Цв. на опушённых цветоножках до 2 см дл., выходящих из пазух верх. л. главного и бок. поб. Чашел. 4–5 мм дл., яйцевидно-ланцетные, оттопыренно-длинноволосистые, по краю плёнчатые. Леп. белые, глубокодвураздельные, короче чаш. или отсутствуют. Пл. — продолговато-яйцевидные коробочки. Семена около 1 мм в диам., округлые, коричневые, с боков сжатые, на спинке с мелкими тупыми бугорками.

Сахалин, Курилы. На полях, в огородах, у дорог, на полянах, клумбах, в сырых местообитаниях. Общ. распр.: РДВ; почти вся Европа, заносное по всему земному шару.

V–IX.  $2n=42$ . Пищевое, лекарственное, сорное, кормовое.



79. *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl — Мерингия бокоцветная



80. *Oberna behen* (L.) Ikonn. — Хлопушка обыкновенная, смолёвка волдырниковая



81. *Stellaria media* (L.) Vill. — Звездчатка средняя

## **Celastraceae R. Br.— Древогубцевые (Бересклетовые)**

### **82. *Euonymus macroptera* Rupr. — Бересклет большекрылый**

Дер. 3–6 м выс. и 8–12 см в диам. Ст. уплощённые, тёмно-зелёные или фиолетовые, голые, гладкие, с небольшими смоляными наростами.

Л. простые, цельные, супротивные, 3,5–15 (19) см дл., 1,5–8 см шир., ромбически-обратнойцевидные или эллиптические, на вершине заострённые, по краю равномерно мелкопильчатые, на чер. 3–15 мм дл.

Соцв. — пазушные полузонтики с 9–21 цв.

Цв. 4-членные. Леп. широкоэллиптические, зеленовато-белые, сверху — с сосочковидными выростами.

Пл. — четырёхлопастные коробочки с узкими крыльями 11–20 мм дл., обычно отклонёнными к верхушке, нередко загнутыми.

Сахалин, Курилы (южн.). На опушках и прогалинах в смешанных, хвойных и лиственных лесах, на открытых склонах, среди бамбучников или в луговых сообществах; почти до 1000 м над уровнем моря. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

V–VI. Декоративное.

## **Celastraceae R. Br.— Древогубцевые (Бересклетовые)**

### **83. *Euonymus miniata* Tolm. — Бересклет красноплодный**

Кустарник или дер. до 7 м выс. Ст. зелёные или красновато-коричневые.

Л. простые, цельные, супротивные. Листовые пласт. 3,5–12 (16) см дл., 2–8 (9) см шир., почти кожистые, эллиптические, яйцевидные или обратнойцевидные, тупые или слегка заострённые, по краю пильчатые, с двойными зубцами, на чер. 8–10 мм дл. Соцв. — пазушные полузонтики с (3) 7–21 цв.

Цветоножка 6–8 см дл. Цв. 4-, реже — 5-членные, 8–11 мм в диам. Леп. обратнойцевидные, 4 мм дл., сверху с сосочковидными выростами.

Пл. — коробочки 4-, реже 5- или 3-гнездные, 12–17 мм в диам., равномерно красные, крылья широкие, тупые, обычно прямые.

Сахалин, Курилы (южн.). В осветлённых лесах, на опушках и полянах; до 700 м над уровнем моря.

VI–VII. Декоративное.

## **Celastraceae R. Br.— Древогубцевые (Бересклетовые)**

### **84. *Euonymus sachalinensis* (Fr. Schmidt) Maxim. — Бересклет сахалинский**

Кустарник до 2 м выс, густо ветвящийся, с укореняющимися зелёными или буроватыми

Л. простые, цельные, супротивные. Листовые пласт. 3–11 (12) см дл., 2–8 см шир., почти кожистые, блестящие, от эллиптических до почти округлых, острые или тупые, по краю крупно дважды городчато-пильчатые, на чер. 5–12 мм дл.

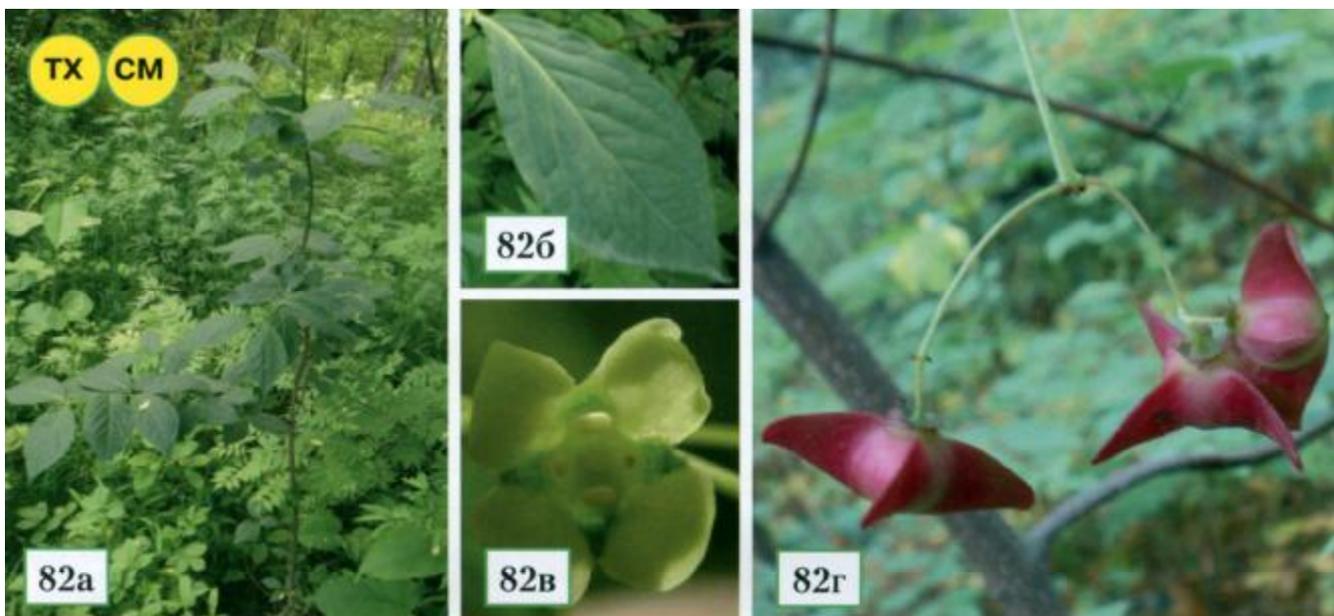
Соцв. — пазушные полузонтики с (3) 5–15 цв., обычно 3–4-лучевые (из-за недоразвития бок. лучей).

Цв. 5-, редко — 4-членные, около 1 см в диам. Леп. обратнойцевидные, сверху с сосочковидными выростами.

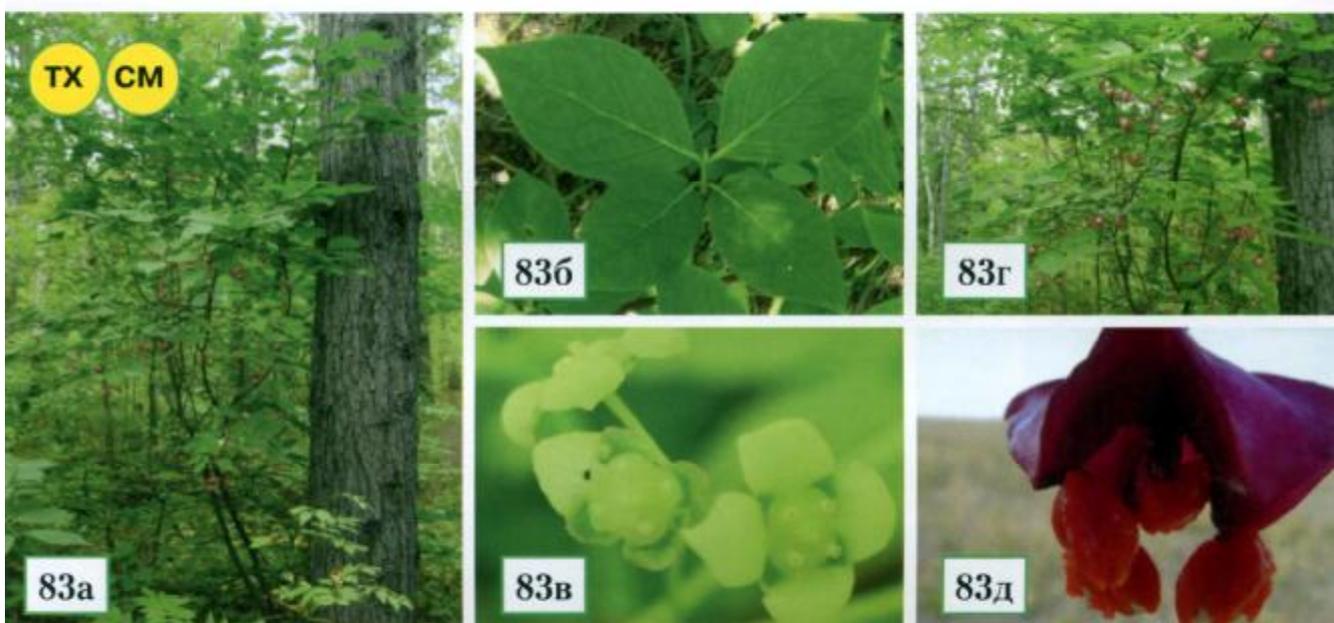
Пл. — коробочки 10–15 мм в диам., тёмно-розовые, неравномерно окрашенные, крылья до 7 мм дл., отклонённые к основанию.

Сахалин, Курилы (южн.). В хвойных и смешанных горных и долинных лесах, в подлеске каменноберёзников, перемежаясь с участками бамбучников, иногда на вырубках и гарях; до 700 м над уровнем моря. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI–VII. 2n=64. Декоративное.



82. *Euonymus macroptera* Rupr. — Бересклет большескрылый



83. *Euonymus miniata* Tolm. — Бересклет красноплодный



84. *Euonymus sachalinensis* (Fr. Schmidt) Maxim. — Бересклет сахалинский

## Celastraceae R. Br. — Древогубцевые (Бересклетовые)

### 85. *Euonymus sieboldiana* Blume — Бересклет Зибольда

[*E. hians* Koehne]

Густоветвистый кустарник до 1,5 м выс. Ст. неясно 4-гранные, желтовато-зелёные или красновато-коричневые.

Л. простые, цельные, супротивные. Листовые пласт. 5–12 см дл., 4–7 см шир., кожистые, с обеих сторон опушённые (снизу — более густо), обратнойцевидные или широкоэллиптические, по жилкам снизу с сосочковидными выростами, на вершине коротко заострённые, реже — тупые, по краю остропильчатые или слегка городчато-пильчатые; чер. 5–20 мм дл., желобчатые, опушённые, слегка скрученные. Соцв. — пазушные полузонтики с (3) 7–15 цв.

Цв. около 12 мм в диам., двух типов: с тычиночными нитями до 1,5 мм дл. при длинном столбике и с нитями до 5 мм дл. при коротком столбике. Венч. 5–8 мм в диам. Леп. зеленовато-белые, продолговато-эллиптические, сверху густо покрыты сосочковидными выростами. Пл. — неглубоколопастные коробочки, на верхушке почти плоские, розовые или малиново-фиолетовые.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). На опушках и полянах хвойных и лиственных лесов, в долинах рек и ручьёв, в нижн. части горных склонов. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI–VII. Декоративное.

## Chenopodiaceae Vent. — Маревые

### 86. *Chenopodium album* L. — Марь белая

Однол. до 1,5 см выс. Ст. сильноветвящиеся или простые.

Л. простые, цельные, очередные, овально-дельтовидные, реже — от линейно-ланцетных до широкоовальных, а также ромбические или почти тройчатолопастные, от зубчатых до цельнокрапчатых, с мучнистым налетом.

Цв. скучены в клубочки, образующие колосовидное соцв. Общее соцв. — мет. из колосовидного соцв.

Цв. обоеполые с простым трёх- пятилопастным спайнолистным околоцв. Тыч. 3–5.

Пл. — орешки около 1,2 мм в диам., чёрные или тёмно-бурые, реже — с золотистым или красным оттенком. Семена почти гладкие или неглубокоямчатые.

Сахалин, Курилы. Берега рек, морей, скалы и осыпи, разреженные леса; характерное раст вторичных местообитании — обочин дорог, пустырей и т. п., частый сорняк сельскохозяйственных культур. Общ. распр.: почти космополит.

VI–X. Сорное.

## Cornaceae Dumort. — Кизиловые

### 87. *Chamaepericlymenum canadense* (L.) Aschers. et Graebn. — Дёрен канадский

[*Cornus canadensis* L.]

Небольшой зимнезелёный полукустарничек (деревянистые подземные ползучие ст.) от 4 (6) до 25 см выс. Надземные ст. травянистые, тонкие, обычно неветвистые, 4-гранные, с редкими прижатыми волосками, у основания с несколькими парами чешуевидных л., а на верхушке с 6 мутовчато собранными л., из которых 2 наиболее крупных супротивных являются верх. стеблевыми л., а 4 остальных принадлежат 2 укороченным пазушным поб. Л. цельные, простые, до 9 см дл. и 3 см шир., от овальных до ромбически-эллиптических, с заострённой вершиной и клиновидным основанием, суженным в чер. 3 мм дл., с обеих сторон густо прижато-волосистые, иногда почти голые; бок. жилок 2–3 пары, они расходятся в основании листовых пласт.

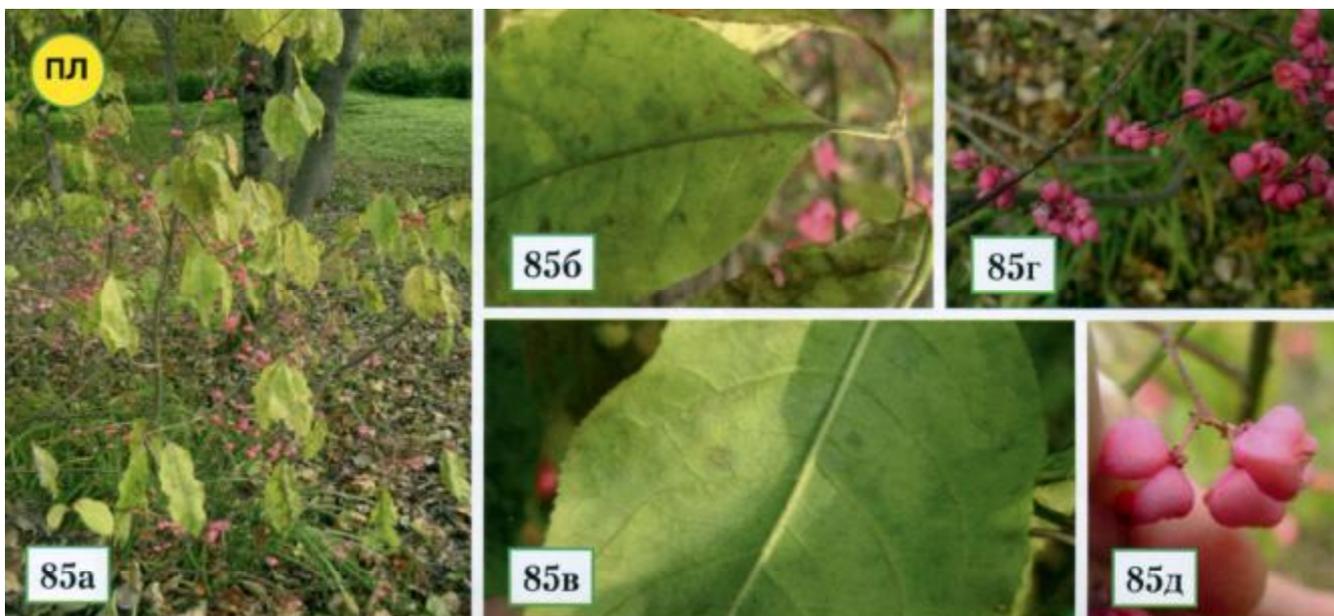
Соцв. конечное, одиночное, головчато-зонтиковидное, с 12–25 цв., на ножке 3,5 см дл., с обёрткой из 4–6 белых яйцевидных острых прицв. Иногда соцв. может быть ошибочно принято за цв.

Леп. до 1,5 мм дл., яйцевидно-треугольные, светлые, заострённые, все или некоторые на спинке с килем, продолжающимся в шиловидный придаток. Зав. густо прижато-волосистые.

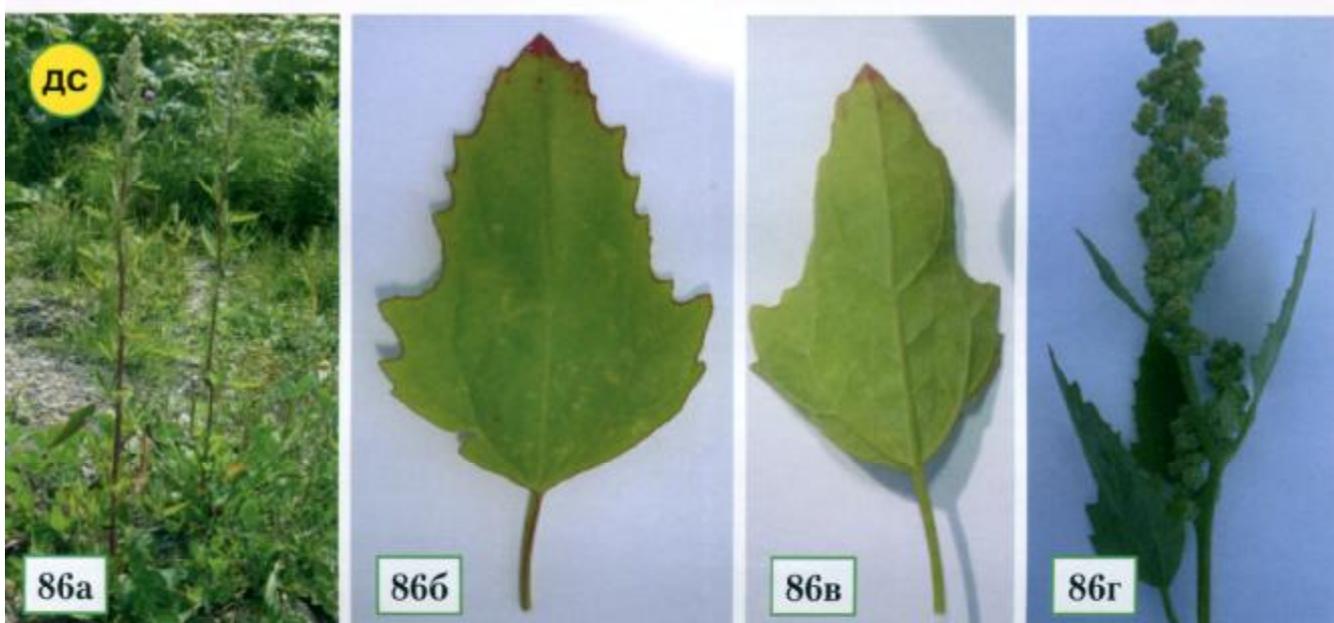
Пл. — костянки до 5–7 мм в диам., шаровидные, красные, прижато-волосистые, сближенные в соплодие. Косточка продолговатая.

Сахалин, Курилы. В темнохвойных, лиственных, смешанных лесах, среди зарослей кедрового стланика, на горях; часто доминирует. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит., Сев. Ам.

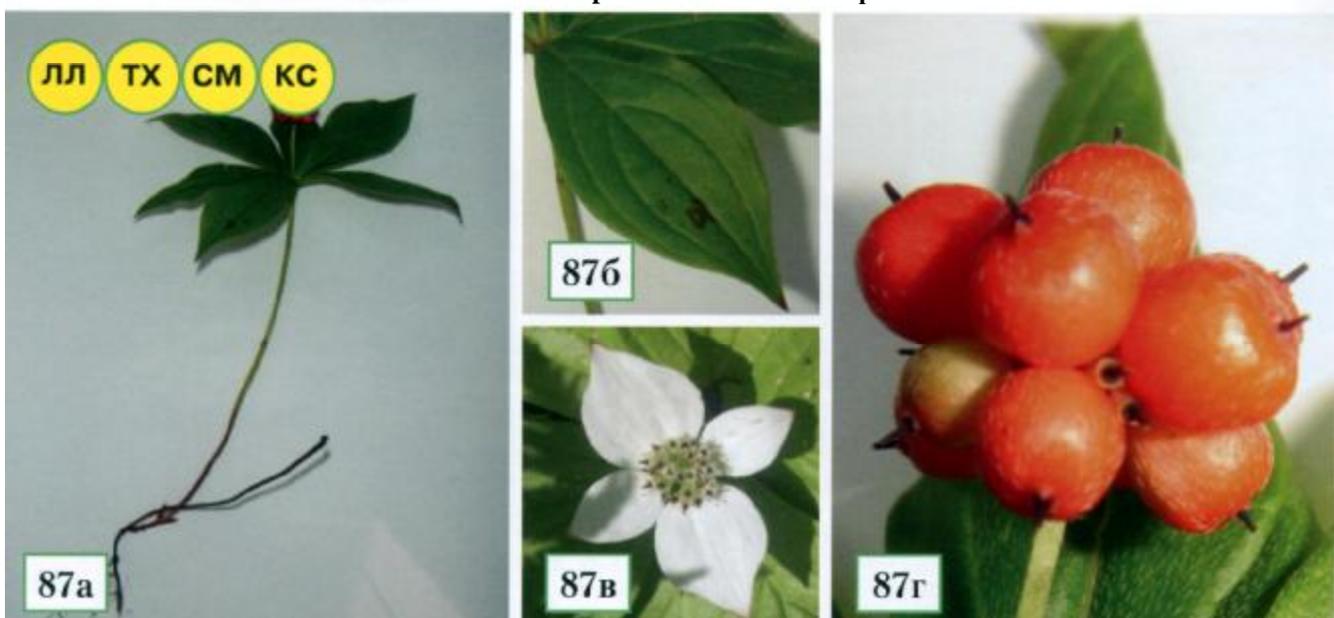
VI–VIII. 2n=44. Пищевое, лекарственное.



85. *Euonymus sieboldiana* Blume — Бересклет Зибольда



86. *Chenopodium album* L. — Марь белая



87. *Chamaepericlymenum canadense* (L.) Aschers. et Graebn. — Дёрен канадский

## Cornaceae Dumort. — Кизиловые

### 88. *Swida alba* (L.) Opiz in Bercht. — Свидина белая

[*Thelycrania alba* (L.) Pojark.; *Cornus alba* L.]

Кустарник до 3 м выс. Молодые и более старые ст. большей частью ярко-красные, с крупными беловатыми чечевичками. Поч. узкоконические, с одной парой наружн. густоволосистых чешуи и 2 парами внутр. чешуи, попарно супротивных.

Л. простые, цельные, супротивные, с чер. до 1,5 см дл., сверху тёмно-зеленые, снизу сизые, густо усаженные прижатыми двураздельными волосками; пласт. л. до 10 см дл. и 7 см шир., от эллиптических до широкояйцевидных, с острой вершиной и округлым или клиновидным основанием, с 4–6 парами бок. жилок.

Соцв. — густой сложный щиток до 8 см в диам. на прижато волосисто-опушённой ножке до 4 см дл.

Цв. актиноморфные. Околоцв. двойной. Зубцы чаш. незаметные. Леп. 4, до 5 мм дл. и 2 мм шир., овально-ланцетовидные, белые, вверху длинно заострённые, на кончике притуплённые. Тыч. в 2 раза длиннее столбика. Зав. серая от прижатого густого опушения. Пл. — шаровидные костянки до 0,8 см в диам., от синевато-белых до белых, сочные. Косточка сильно сплюснутая, косая, с продольными косыми полосками.

Сахалин. По берегам пек образует местами труднопроходимые заросли. Широко используется в озеленении. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит.

VI–VIII.  $2n=22$ . Декоративное.

## Crassulaceae DC. — Толстянковые

### 89. *Rhodiola rosea* L. — Родиола розовая, очиток розовый, золотой корень V (2)

[*Sedum roseum* (L.) Scop.]

Многол. до 30 (50) см выс. Ветви стеблекорня до 10 см дл., 1–2 см в диам., цилиндрические или обратноконусовидные, густо покрытые бурими чешуевидными л. 2–5 мм дл., 1–3 мм шир. Поб. отходят по 1–3 (4) от каждой ветви стеблекорня, 1,5–4 мм толщ., прямые или голые. Л. простые, цельные, очередные, сидячие, (0,4) 1–3 (4) см дл., (0,3) 0,6–1,7 (2) см шир., широкоовальные, продолговатые или ланцетные, тупо приострённые или острые, к основанию клиновидно суженные, почти цельнокрайные или мелкозубчатые. Соцв. — плотный щиток.

Цв. 4–5-мерные. Чашел. 2–2,5 мм дл., мясистые, линейно-шиловидные, узкотреугольные, цельнокрайные, светло-зелёные или светло-жёлто-зелёные. Леп. линейные, узкопродолговатые или линейно-шиловидные, лодочковидные, тупо заострённые, у тычиночных цв. 2,5 (3)–3,5 мм дл., 0,6–1 мм шир., у пестичных цв. 2,2–2,5 мм дл., 0,6–1 мм шир. Тыч. 4–8 мм дл.; пыльн. продолговатые, на верхушке округлые, оранжево-жёлтые. Столбик 0,7–1 мм дл., тонкий, почти прямой. Пл. — листовки 6–10 см дл. и 1,2–1,7 мм шир. Семена 1,2–1,4 мм дл., узкопродолговатые, на верх. тупые, коричневые.

Сахалин, Курилы (южн.). В подгольцовом и гольцовом поясах, а также в тундрах, на скалах, щебнистых склонах, утёсах и каменистых россыпях, на увлажнённых почвах и галечниках в верховьях горных рек, на склонах морских террас. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Малоаз., Монг., Дж.-Кашгар., Яп.-Кит.

VI–VIII.  $2n=22$ . Декоративное, лекарственное.

## Droseraceae DC. — Росянковые

### 90. *Drosera rotundifolia* L. — Росянка круглолистная

Травянистый многол. до 20 (25) см выс. Ст. укороченный. Генер. поб. прямой, безлистный, в виде стрелки.

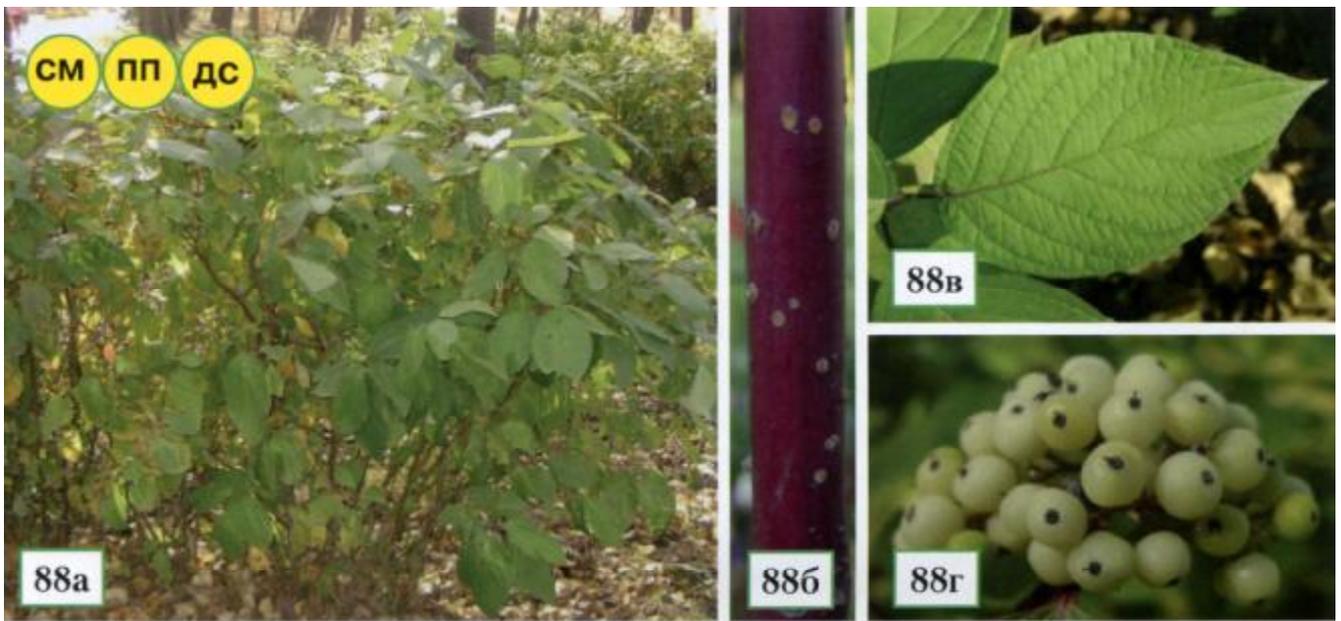
Л. простые, цельные, собраны в прикор. розетке. Чер. до 7 см дл. пласт. л. до 1 см дл., 1,5 (1,8) см шир., почти округлые или поперечно округло-овальные, на верх. поверхности с многочисленными клейкими железистыми волосками (у средн. жилки около 1 мм дл., по краю до 4–5 мм дл.). Цв. в конечной немногочетковой кисти, трёхмерные. Цветоносов 1–3, как и чер., голых.

Чаш. до 4 мм дл., трубчато-колокольчатая, с тупыми линейно-продолговатыми долями. Леп. длиннее чаш., продолговато-обратнояйцевидные, белые. Зав. верх., одногнёздная, с 3 глубокораздельными столбиками.

Коробочка, около 6 мм дл., 2 мм в диам., продолговато-овальная, гладкая, открывается 3 створками. Семена многочисленные, до 1,5 мм дл., веретеновидные, гладкие, слегка крылатые, светло-бурые, распространяются с водными потоками.

Сахалин, Курилы. На болотах, особенно сфагновых, влажных песчаных, лишённых растительности берегах озёр, рек и ключей от берега моря до гольцового пояса. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VII–VIII.  $2n=20$ . Лекарственное.



88. *Swida alba* (L.) Opiz in Bercht. — Свидина белая



89. *Rhodiola rosea* L. — Родиола розовая, очиток розовый, золотой корень V (2)



90. *Drosera rotundifolia* L. — Росянка круглолистная

## Empetraceae Lindl. — Шикшевые

### 91. *Empetrum sibiricum* V. Vassil. — Шикша сибирская, водяника сибирская [*E. nigrum* L., p.p.]

Приземистый, густоветвистый стелющийся кустарничек. Ст. длинные, приподнимающиеся на 10–20 см над поверхностью почвы. Молодые веточки покрыты очень короткими железистыми волосками и извилистыми простыми волосками, обычно образующими тонкий войлочек. Л. простые, цельные, 4–5 (6) мм дл., линейные, обычно в 4–6 раз длиннее своей шир.

Цв. пазушные, раздельнополые, сидячие, у основания с чешуевидными прицв. Чашел. и леп. обычно по 3. Тыч. (2) 3 (4). Зав. с р-цем, на коротком столбике.

Пл. — чёрные, почти шаровидные ягоды, немного сладковатые, с 6–11 семенами, обычно образующиеся в небольшом количестве.

Сахалин, Курилы. В хвойных и лиственных лесах, на торфяных болотах и болотистых лугах, песчаных дюнах, каменистых склонах сопок, среди зарослей кедрового стланика. Общ. распр.: РДВ, Вост. Сиб.; Яп.-Кит., Сев. Ам.

VI–VII. 2n=26. Пищевое, лекарственное, красильное.

## Ericaceae Juss. — Вересковые

### 92. *Ledum hypoleucum* Kom. — Багульник подбел, б. крупнолистный [*L. macrophyllum* Tolm.]

Кустарник около 1 м выс. Молодые ст. покрыты густым ржавым войлоком, с возрастом постепенно редующим.

Л. простые, цельные, продолговато-овальные, 3–8 см дл., и 0,5–2 см шир., с едва загнутыми вниз или плоскими длиннореснитчатыми краями, с короткими чер., сверху тёмно-зелёные, блестящие, гладкие, снизу с войлоком, образованным массой коротких прямых прижатых белых волосков, образующих плотный белый покров. Выражено также опушение из густых длинных спутанных рыжих волосков, иногда почти отсутствующее на листовых пласт., но всегда имеющееся на чер. и главной жилке.

Цв. многочисленные, в крупных щитках, которых обычно несколько.

Цветоножки тонкие, 12–30 мм дл., при пл. дуговидно отогнутые вниз, при основании с опадающими чешуевидными прицветничками. Чаш. маленькая, с остающимися закруглёнными чашел. Леп. белые, опадающие, 5–8 мм дл. и 2–4 мм шир. Р-це слабо-пятилопастное.

Пл. — коробочки овальные, железистые, 5-гнездные, 4–8 мм дл., с остающимся столбиком. Семена мелкие, узкие, крылатые.

Сахалин, Курилы (южн.). На сфагновых болотах, каменистых осыпях в подгольцовом поясе, в разреженных смешанных и хвойных лесах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

V–VI. Лекарственное, дубильное, инсектицидное.

**Примечание:** Трактовка данного таксона дана согласно сводке «Сосудистые растения СДВ» (т. 5), однако некоторые исследователи сводят все виды багульника, произрастающие на Сахалине, в один полиморфный вид — *L. palustris* L. (Б. болотный).

## Ericaceae Juss. — Вересковые

### 93. *Monotropastrum globosum* Andres ex Naga — Верглянцевидка шаровидная

Травянистый сапрофит, многол. 10–20 см выс. Корневище погружено в почву, гнездообразное, густо разветвлённое. Ст. с ланцетными или ланцетно-овальными чешуями.

Цветоносные ст. до 20 см выс. Цв. актиноморфные, белые, одиночные, 15–25 мм дл. Околоцв. сростнолепестный. Зав. одногнездная, с семяпочками, располагающимися по стенкам. Р-це воронковидное, зеленовато-голубое.

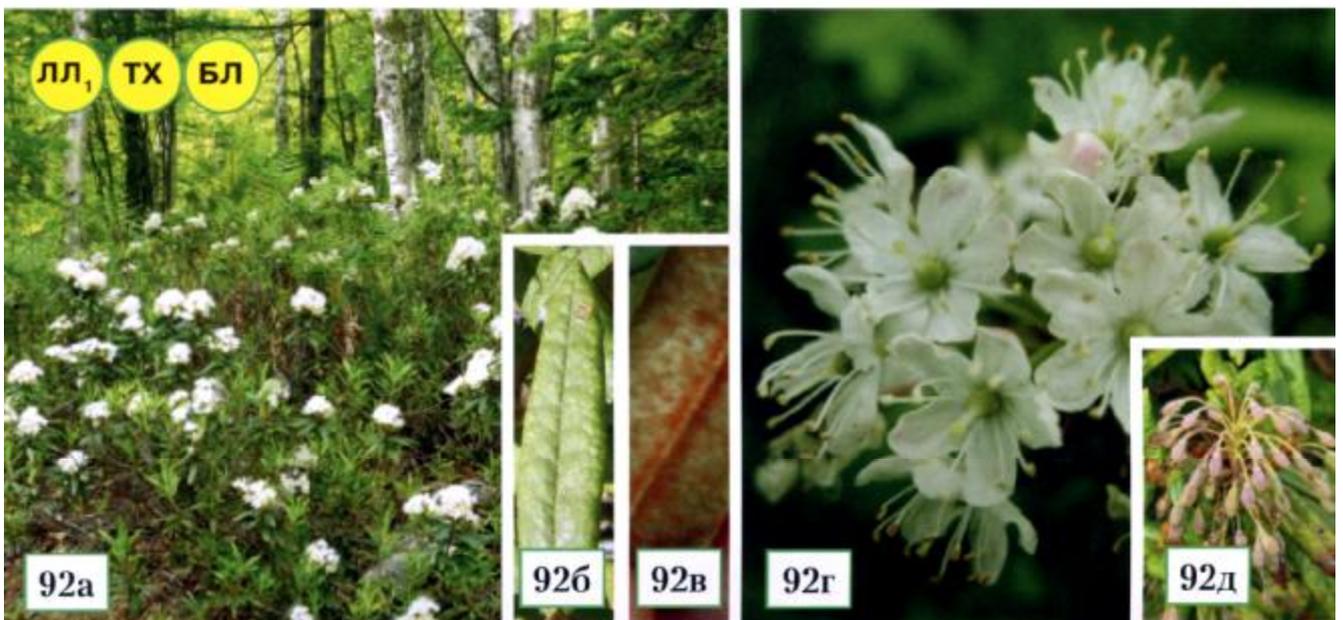
Пл. — ягода.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). В темнохвойных лесах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI–VIII.



91. *Empetrum sibiricum* V. Vassil. — Шикша сибирская, водяника сибирская



92. *Ledum hypoleucum* Ком. — Багульник подбел, б. крупнолистный



93. *Monotropastrum globosum* Andres ex Hara — Верглянцеви́дка шаровидная

## Ericaceae Juss. — Вересковые

### 94. *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. — Клюква мелкоплодная

Вечнозелёный стелющийся кустарничек с нитевидными плетевидными ст. до 20 см дл.

Л. простые, цельные, 3–7,5 мм дл. и 1–1,5 мм шир., кожистые, продолговато-яйцевидные, острые, с глубоко завёрнутыми вниз краями, заострённые, сверху тёмно-зелёные, снизу сизые от воскового налёта.

Цв. актиноморфные, одиночные, на концах ветвей, на тонких голых цветоножках, несущих ниже середины по 2 маленьких линейных прицветничка. Околоцв. двойной. Венч. четырёхраздельный, розово-красный, с отогнутыми назад леп. 3–5 мм дл. и 1–1,5 мм шир. Чаш. с 4 округлыми чашел., по краям голыми или короткореснитчатыми.

Пл. — ягоды около 5, редко 10 мм в диам.

Сахалин, Курилы. На сфагновых болотах и дерновинах в заболоченных редколесьях, марях, в лиственничниках. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

V–VII.  $2n=24$ . Пищевое, лекарственное, красильное.

## Ericaceae Juss. — Вересковые

### 95. *Oxycoccus palustris* Pers. — Клюква болотная, к. четырёхлепестная

[*O. quadripetalus* Gilib., nom.inval.]

Вечнозелёный стелющийся по поверхности сфагнума кустарничек с длинными плетевидными ст. до 70 см дл.

Л. простые, цельные, 8–16 мм дл. и 3–6 мм шир., кожистые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, с чер. около 1 мм дл., с завёрнутыми на нижн. сторону краями и острым кончиком, сверху блестящие и тёмно-зелёные, снизу голубовато-сизые от воскового налёта. Цв. в зонтиковидных соцв., по 2–4 (6) на концах поб., которые изредка могут нарастать далее.

Цветоножки выходят из пазух чешуи, 15–45 мм дл., поникающие, короткопушистые, посередине с 2 маленькими линейными прицветничками. Цв. актиноморфные. Околоцв. двойной. Чаш. с 4 округлыми чашел. около 1 мм в диам., по краям реснитчатыми. Венч. глубоко-четырёхраздельный, с загнутыми кверху 4 розово-красными леп. 4–7 мм дл. Тыч. 8, с густоволосистыми по краям нитями и мелкобородчатными пыльн. Столбик длиннее тыч. и вместе с ними выдаётся вперёд из венч.

Пл. — ягоды 10–12 мм в диам., красные, кислые, продолговато-яйцевидные или округлые.

Сахалин, Курилы. На сфагновых болотах, в заболоченных лиственничниках и редколесьях. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Яп.-Кит., Сев. Ам.

V–VI. Пищевое, лекарственное, красильное.

## Ericaceae Juss. — Вересковые

### 96. *Rhodococcum vitis-idaea* (L.) Avror. — Брусника обыкновенная

[*Vaccinium vitis-idaea* L.]

Кустарничек до 25 (35) см выс. с округлыми в сечении беловато-волосистыми ветвями, с длинными корневищами в почве, от которых отходят надземные облиственные ст.

Л. простые, цельные, 1–3 см дл. и 5–15 мм шир., кожистые, зимующие, эллиптические или обратнояйцевидные, у вершины тупые или выемчатые, слегка зазубренные или цельнокрайные, со слегка завёрнутым краем, с хорошо заметными жилками, сверху тёмно-зелёные, снизу бледные, с тёмно-бурыми рассеянными желёзками. Чер. до 3 мм дл., опушённые. Соцв. — конечные однобокие поникающие кисти из 5–10 цв.

Цв. актиноморфные, тесно расположенные на коротких опушённых цветоножках. Околоцв. двойной. Чаш. 4-зубчатая, с короткими красноватыми зубцами. Венч. 5–8 мм дл., колокольчатый, белый, бледно-розовый, с 4 острыми зубцами. Тыч. 8, с волосистыми, расширенными к основанию нитями; пыльн. без придатков. Столбик выдаётся из венч. Зав. 4-гнездная.

Пл. — почти шаровидные ягоды, тёмно-красные.

Сахалин, Курилы. В хвойных и смешанных лесах, зарослях кедрового стланика и рододендрона, камменноберёзниках, на гольцах, каменистых россыпях, морском берегу, на болотах. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Малоаз., Монг., Яп.-Кит.

V–VIII.  $2n=24$ . Пищевое, лекарственное, дубильное, красильное.



94. *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. — Клюква мелкоплодная



95. *Oxycoccus palustris* Pers. — Клюква болотная, к. четырёхлепестная



96. *Rhodococcum vitis-idaea* (L.) Avror. — Брусника обыкновенная

## Ericaceae Juss. — Вересковые

### 97. *Rhododendron aureum* Georgi — Рододендрон золотистый

[*Rh. chrysanthum* Pall.]

Вечнозелёный стланец, реже — стланичек, до 1,2 м выс, годовичные приросты до 5 см дл., усаженные в основании чёрными почечными чешуями.

Л. простые, цельные, 2–9 см дл. и 1–3 см шир., продолговато- или широкоэллиптические, иногда обратнойцевидные, в основании клиновидно суженные, цельнокрайные, с едва задвинутым на нижнюю сторону краем, кожистые, сверху тёмно-зелёные, блестящие, снизу — бледные, с короткими (6–15 мм) чер. Соцв. — зонт. с 3–8 цв.

Цветоножки до 4 см дл., при пл. — до 7 см, рыжевато-шерстистые. Венч. 1,5–3 см дл., светло-жёлтый, ширококолокольчатый, с округло-эллиптическими лопастями. Нити тыч. изогнутые, при основании опушённые. Зав. рыжевато-шерстистая.

Пл. — коробочки 1–1,5 см дл., продолговатые.

Сахалин, Курилы. В горах, по окраинам каменистых россыпей, в горной тундре и зарослях кедрового стланика. Оощ. распр.: РДВ, Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит.

VI–VII. 2n=26, 52. Декоративное, дубильное, инсектицидное.

## Ericaceae Juss. — Вересковые

### 98. *Rhododendron camtschaticum* Pall. — Рододендрон камчатский

Стелющийся или ползучий кустарничек до 50 см выс. Ст. с ветвистыми, шероховатыми от рубцов опавших л. на цветоносных поб.

Л. простые, цельные, сидячие, 10–25 мм дл., обратнойцевидные, на вершине с желёзкой; л. вегет. поб. крупнее, 2–5 см дл. и 1–2,5 см шир., лопатчато-обратнойцевидные, к основанию суженные, с 2–3 парами крупных жилок.

Соцв. — щиток. Цветоносы с 1–3 цв. с листовидными железисто-реснитчатыми прицв.

Доли чаш. 10–15 мм дл. и 3–6 мм шир., продолговато-овальные, железисто-реснитчатые. Венч. 2,5–5 см в диам., снаружи опушённый, широко трубчато-колесовидный, несколько зигоморфный, пурпурный; доли его 10–25 мм дл., около 1 см шир., продолговато-овальные, нижн. несколько длиннее верх. Тыч. 10, нити их у основания мохнатые, неравные (5 верх. вдвое короче 5 нижн.). Столоик при основании мохнатый, слабоизогнутый, длиннее тыч. Пл. — овальные коробочки.

Сахалин, Курилы. В горных тундрах, на щебнистых склонах и скалах морского берега. Оощ. распр.: РДВ; Яп.-Кит. Сев. Ам.

VII–VIII. 2n=24. Декоративное.

## Ericaceae Juss. — Вересковые

### 99. *Vaccinium ovalifolium* Smith — Черника овальнолистная, ч. пазушная, голубица амурская

[*V. axillare* Nakai]

Растопыренно-ветвистый кустарник до 1,2 м выс., с зелёными угловатыми ст.

Л. простые, цельные, 2–5 см дл. и 1–2,5 см шир., эллиптические, яйцевидные или обратнойцевидные, цельнокрайные или с немногими железистыми зубчиками в основании, снизу с резкой сетью жилок. По краю листовой пласт. жилкование краевое. Вершина овальная или притуплённая.

Цветоножки короткие, тонкие. Цв. актиноморфные, пазушные, одиночные, в основании молодых приростов. Околоцв. двойной. Венч. 4–6 мм дл., жёлто-зелёный, в бутонах красноватый, почти шаровидный. Нити тыч. голые или с несколькими волосками. Столбик не выступает из венч.

Пл. — шаровидные ягоды, 8–10 мм в диам., с большой коронкой от чаш., синевато-чёрные, с сизым налётом.

Сахалин, Курилы. По лесным опушкам, среди зарослей кедрового стланика. Оощ. распр.: РДВ; Сев. Ам.

V–VI, до распускания л., VII–IX. Пищевое, лекарственное, красильное.



97. *Rhododendron aureum* Georgi — Рододендрон золотистый



98. *Rhododendron camtschaticum* Pall. — Рододендрон камчатский



99. *Vaccinium ovalifolium* Smith — Черника овальнолистная, ч. пазушная, голубица амурская

## Ericaceae Juss. — Вересковые

### 100. *Vaccinium praestans* Lamb. — Красника, клоповка

Маленький полукустарничек, кустарничек или стланичек с погруженными в мох ст., от которых отрастают столоновидные ксилоризома; надземная часть ст. не превышает 2–5 (10) см выс., покрыта желтовато-серой корой.

Л. простые, цельные, 2–4 (6) см дл. и 2,5–3 см шир., розетковидно сближены на концах приростов, обратнойцевидно-ромбические, клиновидно суженные в чер., тонкие, по краям мелкозубчатые, с шипиками, мелковолосистые. Вершина округлая.

Кисть из 2–3 цв. на волосистых цветоножках, с 2 маленькими прицветничками, в основании с одним обратнойцевидным л-чком 2–2,5 см дл. и 1–1,5 см шир.

Цв. актиноморфные. Околоцв. двойной. Чаш. красноватая, с 4–5 широкотреугольными реснитчатыми зубчиками. Венч. около 5 мм дл., бледно-жёлтый, в бутоне — розоватый, колокольчатый, с 4–5 крупными зубцами. Тыч. 8–10, с широкими волосистыми нитями; пыльн. различной величины, с малозаметными придатками.

Пл. — ярко-алые ягоды до 1 см в диам., шаровидные, с остающимися наверху зубцами чаш. и столбиком, со специфическим запахом.

Сахалин, Курилы. В хвойных лесах, субальпийских зарослях кустарников, на горяч. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит. VI–VII.  $2n=24$ . Пищевое, лекарственное.

## Ericaceae Juss. — Вересковые

### 101. *Vaccinium smallii* A. Gray — Черника Смолла, ч. сахалинская

[*V. hirtum* auct. non Thunb.]

Кустарник 1–1,2 (1,5) м выс. Ветви с тёмно-бурой корой.

Л. простые, цельные, 4–7 см дл. и 1–2,5 см шир., продолговато-овальные или ланцетные, с притуплённой вершиной и клиновидным основанием, по краям (кроме основания) мелкозубчатые, с чер. 1–2 мм дл., по жилкам, особенно снизу, волосистые. По краям пласт. л. жилкование петлевидное.

Цв. в малоцветковых кистях на концах прошлогодних ветвей, с опадающими прицветничками.

Цв. актиноморфные. Околоцв. двойной. Чашел. железисто-реснитчатые, 2 мм дл. и шир. Венч. 6–7,5 мм дл., цилиндрический, со слабоогнутыми зубцами, красноватый. Тыч. 10, с густоволосистыми нитями; густо покрытые короткими ресничками пыльн., как и столбик, чуть выдаются из венч.

Пл. — чёрные ягоды 5–7 мм дл., с остающимися зубчиками чаш. на верхушке.

Сахалин, Курилы (южн.). В хвойных и смешанных лесах, среди зарослей кедрового стланика. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI–VIII, VIII–X. Пищевое, лекарственное, красильное.

## Ericaceae Juss. — Вересковые

### 102. *Vaccinium uliginosum* L. — Голубика, голубица, гонобобель

Куст. до 1 м выс, более мелкий куст, или стланичек со ст. 10–25 см дл. Старые ст. с тёмно-серой или коричнево-бурой корой.

Л. простые, цельные, до 4 см дл. 2,5 см шир., обратнойцевидные, обычно с округлой, реже — островатой вершиной, немного загнутыми книзу краями и выдающимися жилками, цельнокрайные, голые (реже, особенно мелкие, коротко опушённые), светло-зеленые, снизу сизоватые. Чер. до 1,5 мм дл.

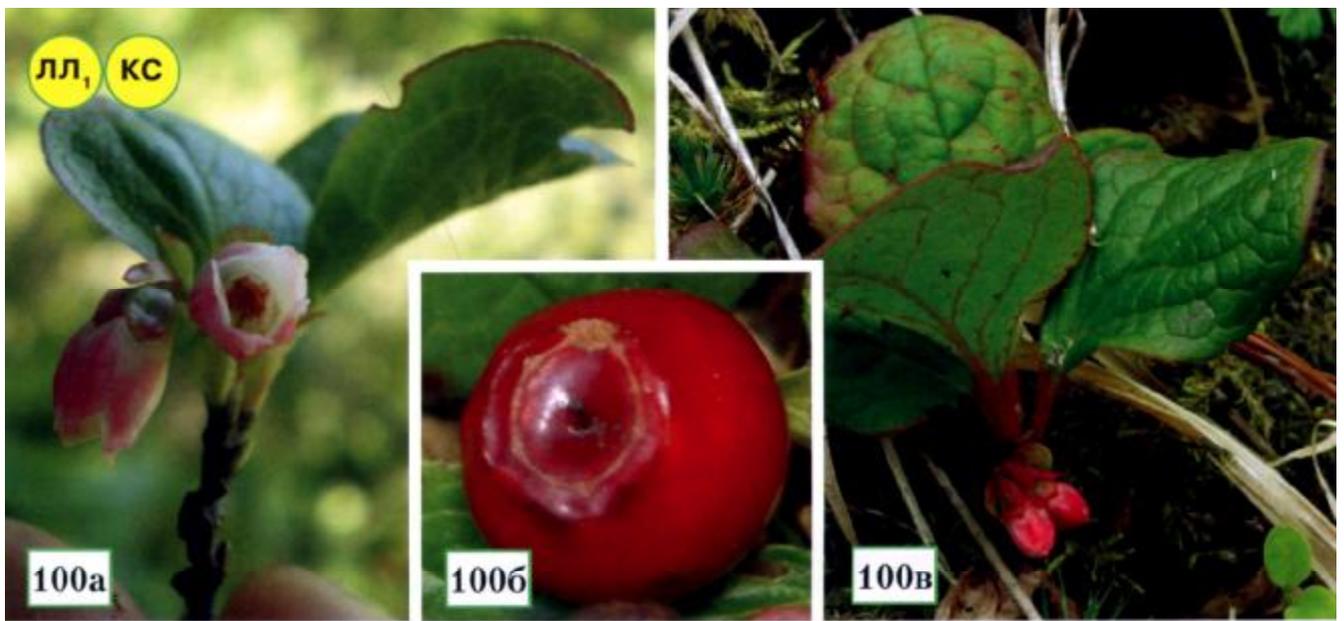
Цв. в зонт. по 1–3, по 2–4 зонт. на концах прошлогодних ст. на коротких поникающих цветоножках.

Цв. актиноморфные. Чаш. с 4–5 короткими округлыми зубцами 0,5–1 мм шир. Венч. 3–6 мм дл., кувшинчатый, беловатый или розоватый, с 4–5 зубцами. Тыч. 8–10, с голыми, в основании со слегка расширенными нитями; пыльн. с длинными придатками. Столбик выдается из венч.

Пл. — чёрно-синие ягоды 1–1,5 см дл. и 0,5–1 см шир., круглые или продолговатые, с сизым налётом.

Сахалин, Курилы. На торфяных или сфагновых болотах и в редколесьях, светлохвойных и светлохвойно-мелколиственных лесах, кустарничковых и мохово-лишайниковых тундрах, на марях, среди зарослей кедрового стланика, багульника и рододендронов. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

V–VIII.  $2n=24$ . Пищевое, лекарственное, красильное.



100. *Vaccinium praestans* Lamb. — Красника, клоповка



101. *Vaccinium smallii* A. Gray — Черника Смолла, ч. сахалинская



102. *Vaccinium uliginosum* L. — Голубика, голуница, гонобобель

**103. Lathyrus pilosus Cham. — Чина волосистая**

Многол. до 0,8 (1) м выс., все части покрыты короткими прижатыми волосками, редко голые. Корни тонкие, ползучие, ветвистые. Ст. слабые, лазающие с помощью листовых усиков, узкокрылатые.

Прил. 4–15 (20) мм дл., и 1–3 (7) мм шир., полустреловидные, с ланцетными или линейными острыми долями. Л. сложные, парноперистые 3–7 см дл., с 2–4 парами л-чков; ось л. гранистая, на чер. расширенная, заканчивается ветвистым усиком. Л-чки 20–40 (60) мм дл. и 2–7 (18) мм шир., от узколинейных до эллиптических, сверху зелёные, снизу беловатые, с обеих сторон или только снизу опушённые; бок. жилки тонкие, дуговидные, отходят почти от основания центр. жилки и параллельны ей.

Кисти рыхлые, 2–6-цветковые. Цветоносы (без кисти) равны или немного длиннее л.

Цв. зигоморфные, сине-фиолетовые, (13) 15–18 мм дл., на коротких цветоножках, 3–5 мм дл. Чаш. колокольчатая, рыхловато-тонковолосистая; трубка 4–5 мм дл., зубцы неравные, верх. — треугольные, 1–2 мм дл., бок. — ланцетно-треугольные, около 3 мм дл., нижн. — линейно-ланцетный, до 5 мм дл. Флаг длиннее лодочки, пласт. его округло-овальная, наверху выемчатая, длиннее и значительно шире ноготка. Крылья короче флага и длиннее лодочки. Столбик плоский, с волосками на нижней поверхности.

Пл. — бобы 40–50 мм дл. и 6–8 мм шир., молодые бобы коротко опушённые, зрелые — голые, с выступающим продольно-сетчатым жилкованием, многосемянные. Семена 3–4 мм в диам., шаровидные, коричневые с чёрными пятнами; рубчик равен  $\frac{1}{6}$  окружности.

Сахалин, Курилы. На приморских и заболоченных лугах, в кустарниковых зарослях. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VI–VIII.  $2n=14$

**104. Lupinus nootkatensis Donn. — Люпин нуткинский**

Многол. до 0,9 (1) м выс. Ст. одиночные, прямостоячие, до 1 см в диам., внутри полые, не густо покрытые (главным образом в верх. части ст. и в соцв.) мелкими белыми волосками.

Прил. ланцетно-шиловидные, до середины сросшиеся с чер. Л. пальчато-сложные с 9–13 (15) долями. Нижн. л. на чер. до 20 см дл., верх. на более коротких чер. Л-чки 4–10 см дл. и 1–2 см шир., ланцетовидные, в основании постепенно суженные, на вершине коротко заострённые, цельнокрайные, сверху — зелёные, снизу сероватые, с обеих сторон рассеянно прижато-волосистые, или сверху голые.

Верхушечная коническая многоцветковая кисть до 25 см дл. Прицв. рано опадающие (у цветущих раст. на месте прицв. остаются рубцы).

Цв. зигоморфные, 1,5–1,8 см дл., на мелковолосистых цветоножках до 1,5 см дл. Чаш. 5–6 мм дл., двугубая, густо опушённая прижатыми белыми волосками; верх. губа 4 мм дл., двузубчатая, нижн. — 5–6 мм дл., цельная. Венч. синий, реже розоватый или белый. Все леп. почти одной дл. Флаг почти округлый, отогнутый назад. Крылья овальные, вершинами спаянные, плотно прилегающие к лодочке. Лодочка серповидная, голая, на вершине с длинным тонким, интенсивно окрашенным носиком, выступающим из венч.

Пл. — бобы около 3 см дл. и 0,7 см шир., продолговатые, плоские, твёрдокожистые, густо-белошерстистые, с 5–7 поперечно расположенными проступающими семенами.

Сахалин, Курилы (южн.). Одицавшее. На заболоченных лугах, у дорог. Общ. распр.: РДВ; Сев. Ам.

VI–VIII. Декоративное.



103. *Lathyrus pilosus* Cham. — Чина волосистая



104. *Lupinus nootkatensis* Donn. — Люпин нуткинский

**105. Melilotus albus Medik. — Донник белый**

Многол. до 1,5 (2) м выс. Корни длинные, стержневые, разветвлённые. Ст. обычно прямые, крепкие, редко приподнимающиеся, ветвистые, вверху — бороздчатые, мелко опушённые, внизу — толстые, цилиндрические, голые, часто с антоциановой окраской.

Прил. — 8–9 мм дл., нитевидно-шиловидные, в основании несколько расширенные, цельнокрайные. Л. тройчатосложные. Л-чки нижн. л. округлые или яйцевидные, средн. л. — продолговато-обратнояйцевидные, продолговато-овальные или клиновидные, верх. л. продолговатые или узколанцетные, от основания расставленно-мелкозубчатые, иногда почти цельнокрайные, снизу с редкими волосками.

Соцв. — рыхлые кисти 4–6 см дл., при пл. (вместе с цветоносом) до 20 см дл.

Цв. зигоморфные, белые, 4–4,5 (5) мм дл., на коротких цветоносах, до 1 (1,5) мм дл. Чаш. 1,7–2 мм дл., короткоколокольчатая, голая, или рассеянно прижато-волосистая; зубцы узкотреугольные, острые, немного короче трубки. Флаг немного превышает крылья. Лодочка немного короче крыльев или равна им.

Пл. — бобы 3–5 мм дл. и 2–3 мм шир., эллиптические, несколько сжатые, сетчато-морщинистые, голые; зрелые — чёрно-бурые, или соломенно-жёлтые, 1–2-семянные. Семена 2–2,5 мм дл. и 1,5 мм в диам., овальные, желтовато-зелёные, гладкие.

Сахалин (южн.). У дорог, на залежах, морских и речных песках и галечниках, железнодорожных путях, по краям полей, сорное. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VII–IX. 2n=16. Лекарственное, медоносное, сорное, кормовое.

**106. Melilotus officinalis (L.) Pall. — Донник лекарственный, д. жёлтый**

Многол. до 1 (1,5) м выс., корень стержневой. Ст. прямостоячие, толстые, сильноветвистые.

Прил. нижн. л. ланцетные, в основании по краю зубчатые, у верх. л. — шиловидные. Л. тройчатосложные, на тонких чер. до 3 см дл. Л-чки от округло-яйцевидных (у нижн. л.) до продолговато-ланцетных (у верх. л.), по краю мелкозубчатые, снизу слабоопушённые.

Соцв. — густые кисти 6–8 см дл. и 8–12 см шир. из 30–70 цв. Цветоносы длиннее л.

Цв. зигоморфные, жёлтые, 5–6 мм дл., поникающие, на цветоножках до 2,5 мм дл. Чаш. около 2,5 мм дл., короткоколокольчатая, зубцы ланцетные, острые, равны трубке. Флаг почти одной дл. с крыльями. Лодочка короче крыльев и флага.

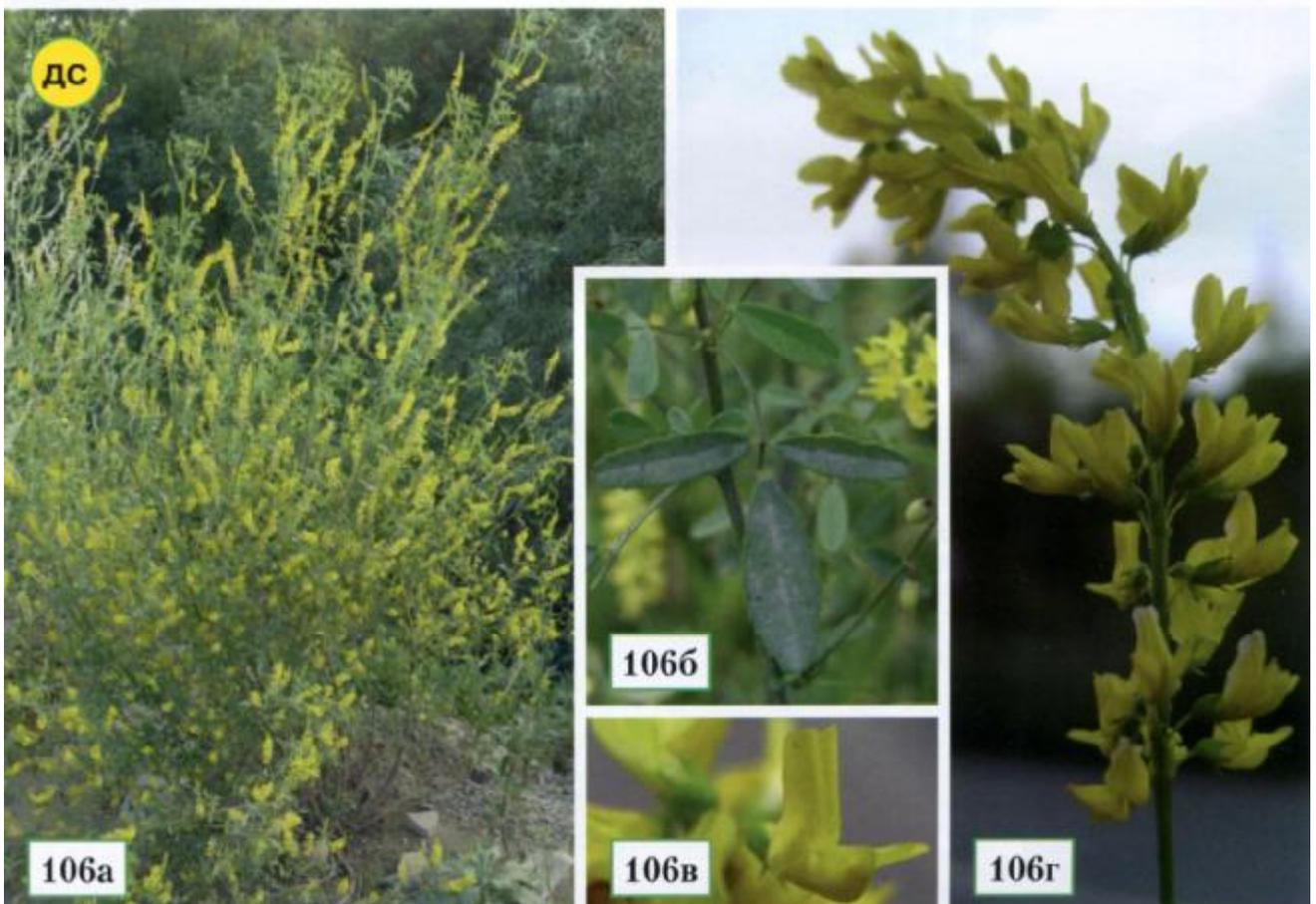
Пл. — бобы 3–4 мм дл. и 2–2,5 мм в диам., продолговато-овальные или яйцевидные, с боков несколько сжатые, с поперечными складками, голые; зрелые — зеленовато-жёлтые, 1–2-семянные. Семена 1,–2,5 мм дл. и 1,2–1,8 мм в диам., коричневые, с рисунком, яйцевидно-эллиптические.

Сахалин. На пустырях, у дорог, на речных галечниках. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашгар., Тибет., Яп.-Кит., Сев. Ам., Австр.

(VI) VII–(VIII) IX. 2n=16. Лекарственное, медоносное, сорное, кормовое.



**105. Melilotus albus** Medik. — **Донник белый**



**106. Melilotus officinalis** (L.) Pall. — **Донник лекарственный**, д. жёлтый

## Fabaceae Lindl. (Leguminosae Juss.) — Бобовые

### 107. Trifolium hybridum L. — Клевер гибридный, к. розовый, к. шведский

Многол. до 40 (60) см выс. Ст. в небольшом числе, прямостоячие или восходящие, слабоветвистые, голые или вверху редковолосистые.

Прил. бледные, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, оттянуто-заострённые, менее чем на 1/2 сросшиеся с чер. Л. тройчатосложные, на чер. от 1 см дл. у верх. стеблевых л., до 20 см дл. у прикор. л. Л-чки 1,5–3 (4) см дл. и 1–1,5 (2,5) см шир., от овальных до широко-эллиптических, зелёные, в основном голые, с многочисленными невыступающими жилками, по краю зубчатые.

Соцв. головчатое, около 2 см в диам. Прицв. плёнчатые, ланцетные, короче цветоножки.

Цветоножки 1–3 мм дл. Цв. зигоморфные, 6–9 мм дл., бледно-розовые, по отцветании буреющие. Околоцв. двойной. Чаш. 3–3,5 мм дл., белоплётчатая, без пятен между зубцами, голая, с 5 жилками; зубцы ланцетные, острые, в 1,5 раза длиннее трубки чаш. Флаг продолговато-яйцевидный, килеватый, значительно длиннее лодочки и крыльев.

Пл. — бобы 3,5 мм дл. и 1,5 мм в диам., продолговато-овальные, голые, выступающие из чаш., 2–3-семянные, семена 1–1,5 мм в диам., коричневые.

Сахалин, Курилы. На лугах, среди кустарников, по берегам рек, у дорог, на лесных опушках. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Яп.-Кит., Сев. Афр., Сев. Ам.

V–IX. 2n=16. Сорное, кормовое.

## Fabaceae Lindl. (Leguminosae Juss.) — Бобовые

### 108. Trifolium pratense L. — Клевер луговой, к. красный

Многол., до 60 (80) см выс., опушённое, образует дерновинки. Ст. восходящие, разваливающиеся в «кусте», рассеянно-волосистые; молодые более густо опушённые, особенно под узлами.

Прил. яйцевидные, иногда волосистые, с оттянуто-заострённой верхушкой. Л. тройчатосложные; нижн. л. на чер. 5–15 см дл., верх. короткочерешковые или почти сидячие. Л-чки 1,5–3 (4) см дл. и 1–2 (2,5) см шир., продолговато-яйцевидные или эллиптические, на вершине обычно выемчатые, снизу и по краю волосистые, сверху — чаще голые, с белым пятном. Головки 2–4 см дл. яйцевидные или округло-шаровидные, густые, многоцветковые (30–70 цв.), сидячие в пазухах л. и расширенных прил. на верхушке ст. и бок. ветвей.

Цв. зигоморфные, 12–15 мм дл., красно-фиолетовые (разных оттенков), редко белые, сидячие. Венч. двойной. Чаш. 4–7 мм дл., трубчато-колокольчатая, с 10 выступающими жилками и нитевидными зубцами, из которых нижн. вдвое превышают остальные; верх. часть трубки и зубцы щетинисто-волосистые. Венч. вдвое превосходит чаш. Доли его спаяны в трубку 7–9 мм дл. Флаг клиновидный, на вершине выемчатый, длиннее крыльев и лодочки.

Пл. — бобы до 2 мм дл., яйцевидные, односемянные. Семена яйцевидные, сплюснутые, желтоватые или буроватые.

Сахалин. Курилы. На лугах, в светлых лесах, у дорог, в культуре. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. Сиб., Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашгар., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам., Южн. Ам., Австр., Афр.

VI–IX. 2n=14. Сорное, кормовое.

## Fabaceae Lindl. (Leguminosae Juss.) — Бобовые

### 109. Trifolium repens L. — Клевер ползучий, к. белый

Многол. почти голое. Ст. тонкие, стелющиеся, в узлах укореняющиеся, до 30 см дл.

Прил. яйцевидные, круто, белоперепончатые, часто с фиолетовыми жилками, сросшиеся между собой во вл. Л. тройчатосложные на чер. до 20 см дл. Л-чки до 2 (3) см дл. и 15 (20) мм шир., обратнояйцевидные, на вершине выемчатые или тупо срезанные, в основании клиновидно суженные, зелёные, обычно с белым орнаментом, голые, по краю острозубчатые. Головки шарообразные, рыхлые, 1,5–2 см в диам., на прямых восходящих цветоносах до 35 см дл., прицв. плёнчатые, ланцетные, короче цветоножки.

Цветоножки 2–3 мм дл. Цв. зигоморфные, 8–10 мм дл., белые или слегка зеленоватые, при отцветании буреющие. Чаш. 4–5 мм дл., голая, белоперепончатая, с фиолетовыми пятнами между зубцами и 10 выступающими жилками; зубцы ланцетные, острые, зеленоватые, по краю плёнчатые, равные по дл. трубке чаш. Флаг эллиптический, килеватый, свободный. Лодочка и крылья связаны ноготками с тычиночной трубкой, значительно короче флага.

Пл. — бобы до 4,5 мм дл. и 1,5 (2) мм в диам., продолговатые, 3–4-семянные. Семена до 1 мм дл., светло-коричневые.

Сахалин, Курилы. В посёлках у дорог, на сенокосных лугах. Общ. распр.: вся Евразия кроме пустынь; занесён во все части света.

VI–IX. 2n=28, 32. Сорное, кормовое.



**107. *Trifolium hybridum* L. — Клевер гибридный**, к. розовый, к. шведский



**108. *Trifolium pratense* L. — Клевер луговой**, к. красный



**109. *Trifolium repens* L. — Клевер ползучий**, к. белый

## **Fabaceae Lindl. (Leguminosae Juss.) — Бобовые**

### **110. *Vicia cracca* L. — Горошек мышиный**

Многол. 1,2 м выс., голое или прижато-сероволосистое. Очень полиморфный вид. Варьирует степень опушения, величина и форма л-чков, окраска венч. Ст. слабые, цепляющиеся, обычно ветвистые, ребристые.

Прил. 5–10 мм дл., полустреловидные или линейные. Л. парно-перистосложные, 5–12 см дл. на коротких чер. или почти сидячие, с 6–10 парами л-чков, заканчиваются сильно ветвистыми усиками. Л-чки (1) 1,5–3 см дл. и 2–4 (6) мм шир., тонкие, линейные или продолговато-линейные, на вершине заострённые или закруглённые, с коротким остриём, с обеих сторон или снизу рассеянно прижато-волосистые, иногда сероватые от густых волосков, с тонкими немногочисленными бок. жилками, направленными почти параллельно центр. жилке.

Цветоносы (вместе с кистью) обычно не превышают л., реже — длиннее их, пазушные, оттопыренные. Кисти густые, однобокие, многоцветковые (до 40 цв.), узкопродолговатые, равны цветоносам или длиннее их.

Цв. зигоморфные, 8–11 (13) мм дл. Чаш. 3–4 (5) мм дл., короткоколокольчатая, редковолосистая; зубцы неравные, но все значительно короче трубки. Венч. ярко- или светло-лиловые, иногда белые. Флаг гитаровидный, на вершине выемчатый, пласт. его по дл. и шир. почти равна ноготку.

Пл. — бобы 15–20 (25) мм дл. и 4–6 мм шир., продолговато-ромбические, плоско сжатые, пятнисто-чёрные, голые, 4–6-семянные. Семена шаровидные 2,3–3 мм диам., чёрные с пятнами, рубчик равен 2/3 окружности.

Сахалин, Курилы (южн.). На лугах, в лиственных и смешанных лесах. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Монг., Яп.-Кит., Южноаз., Сев. Ам.

VII–VIII. 2n=12, 14. Сорное.

## **Fumariaceae DC. (Papaveraceae Juss. subfam. Fumarioideae Eaton) — Дымянковые**

### **111. *Corydalis ambigua* Cham. et Schlecht. — Хохлатка сомнительная**

Многол. до 15–25 (35) см выс. Клубень овальный, реже шаровидный, 0,6–1,5 (3,5) см дл. и 0,5–1,5 (2,5) см шир., залегает в почве на глубине до 10 см. В пазухе чешуевидного л. часто развивается бок. поб.

Л. простые, дважды или трижды тройчаторассечённые на дольки, отличаются у разных особей по дл. и шир. Сегменты л. всегда имеют более длинные чер., чем сам л. Доли л. короткочерешковые, часто с сидячими дольками.

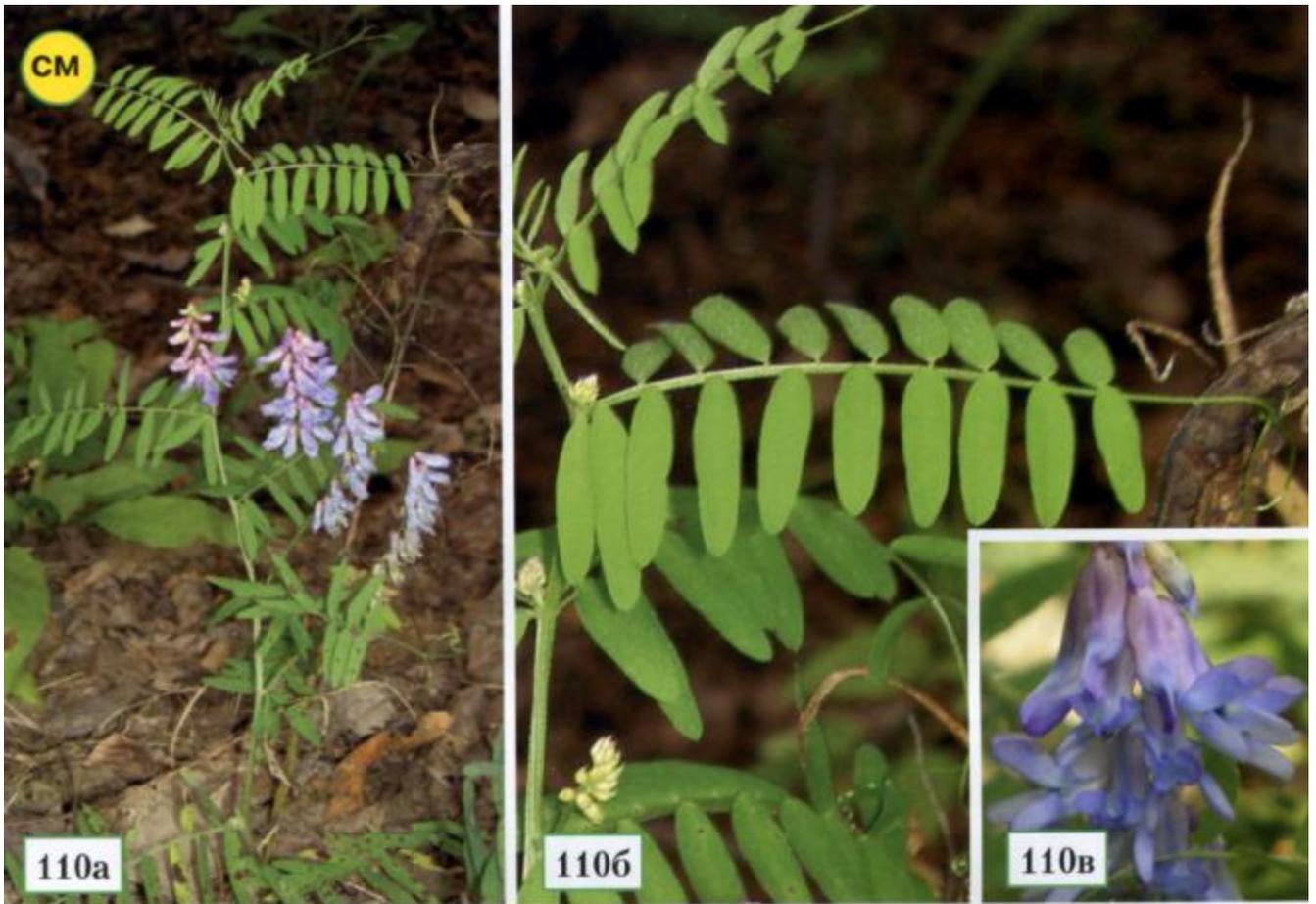
Соцв. — рыхлая кисть до 7 см дл.

Прицв. цельные, яйцевидные или гребенчато-надрезанные, клиновидные. Цветоножки тонкие, 1–1,5 см дл., короче прицв., при плодоношении вытягиваются и становятся длиннее прицв. Цв. 1,6–2 (3) см дл., неправильные, голубовато-лиловые. Шпора равна, иногда несколько длиннее леп., почти прямая, толстая, тупая. Нижн. леп. с бугром или без бугра и тогда несколько выпуклый в средн. части. Отгибы наружн. леп. крупные, цельнокрайные, с глубокой узкой выемкой на вершине. Р-це квадратное, с 6 лучами. Выемка между центр. и верх. лучами как бы делит р-це на 2 половинки. Нектарник 2–5 мм дл. (головка 1 мм дл., ножка 1,5–4 мм дл.).

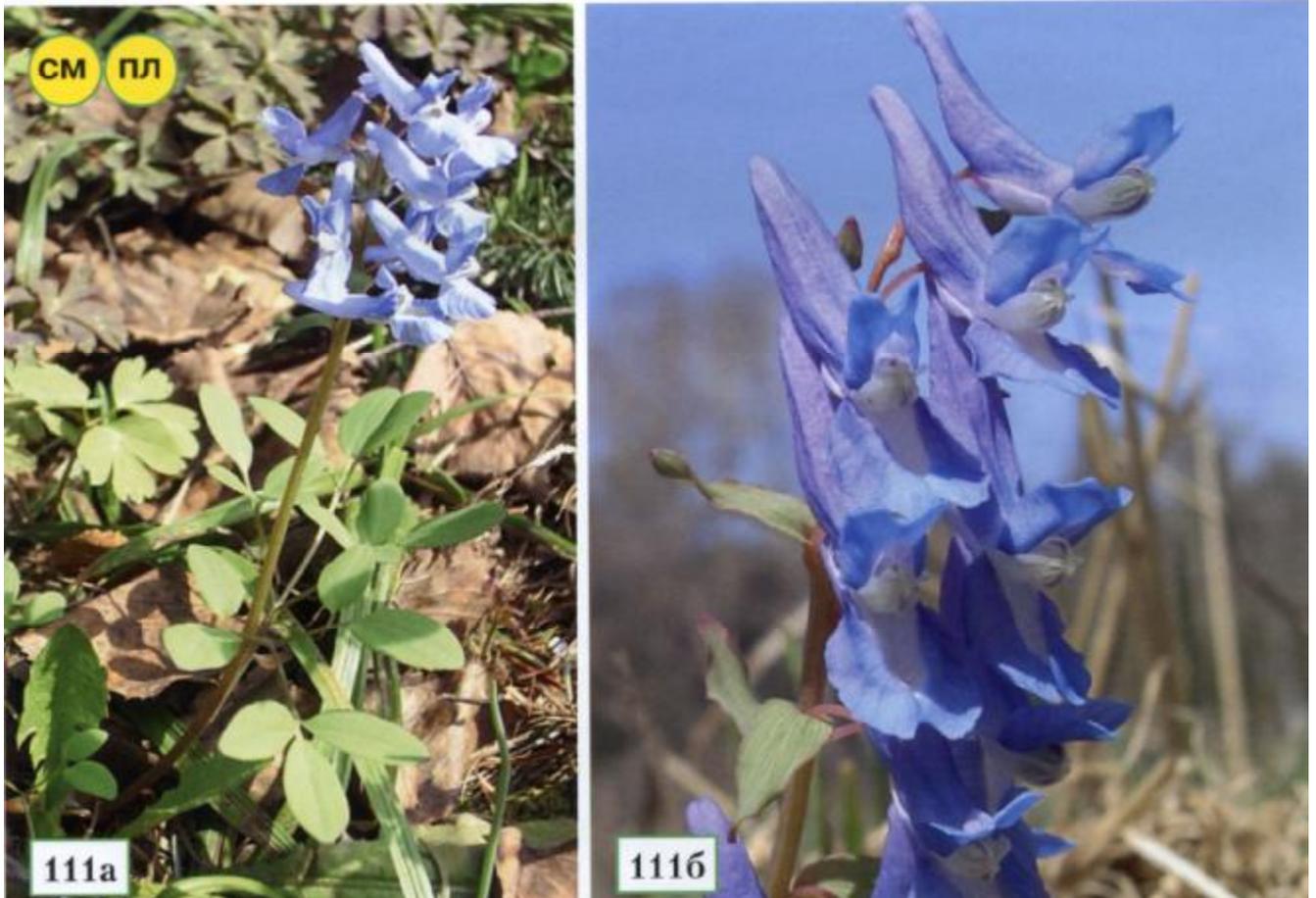
Пл. — стручковидные коробочки 2–2,5 см дл. и 2–3,5 мм в диам., вскрываются двумя створками.

Сахалин, Курилы. В лесах, кустарниковых зарослях, по берегам рек и ручьёв, на склонах вдоль морского побережья; часто в массе. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

IV–V. 2n=28. Лекарственное.



110. *Vicia cracca* L. — Горошек мышинный



111. *Corydalis ambigua* Cham. et Schlecht. — Хохлачка сомнительная

## Gentianaceae Juss. — Горечавковые

### 112. *Gentiana triflora* Pall. — Горечавка трёхцветковая

Многол. до 70 см выс. Корневище с многочисленными шнуровидными корнями. Ст. прямые, неветвистые.

Л. простые, цельные, супротивные, сидячие, нижн. — с вл. до 1 см дл., срastaющие; средн. и верх. — свободные. Нижн. л. до 2,4 см дл., 0,5 см шир., ланцетные, цельнокрайные, голые, светло-зелёные. Средн. л. до 10 см дл., около 1 см шир., линейно-ланцетные, с 1 жилкой.

Цв. одиночные или в цимозных соцв. — в пучках до 5 на вершине ст. в пазухах л.

Прицв. до 1,3 см дл., 3,1–3,7 мм шир., линейные, у основания расширенные. Цв. актиноморфные. Чаш. цельная (иногда расщеплённая), до 1,8 см дл., около 1 см шир., цельнокрайная, перепончатая, трубчато-воронковидная, зеленовато-фиолетовая. Лопasti чаш. узкотреугольные, неравные (от 4 мм до 1,6 см дл.), острые, с тупой выемкой 2,5 мм шир., тёмно-зелёные, с фиолетовым оттенком. Венч. до 4 см дл. с трубкой 1,5–2 см шир. и отгибом 2,5 см в диам., светло-синий, в верх. части трубки с желтовато-зелёными крапинками. Лопasti венч. около 1 см дл., 0,7 см шир., продолговато-яйцевидные, с притуплённой вершиной, тёмно-синие, с треугольными острыми зубчатыми складками 3 мм дл. и 7,1 мм шир. Тыч. с конусовидными жёлтыми нитями около 1 см дл., 0,2 см шир. и эллиптическими жёлто-зелёными пылн. около 5 мм дл. Зав. 1,5 см дл., 0,5 см шир., продолговатая, светло-коричневая, на ножке до 1,2 см дл. Столбик 1,5 мм дл., жёлтый. Р-це до 2,5 мм дл., жёлтое, двураздельное.

Пл. — коробочки до 2,3 см дл., 0,7 см шир., продолговатые, на толстом карпофоре до 1,5 см дл. Семена 1,5 мм дл., 0,25 мм шир., продолговатые, крылатые.

Сахалин, Курилы (южн.). Луга, открытые склоны до подгольцового пояса, полусорные места. Общ. распр.: РДВ, Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит.

VII–IX. 2n=26. Декоративное.

## Geraniaceae Juss. — Гераниевые

### 113. *Geranium erianthum* DC. — Герань волосистоцветковая, г. пушистоцветковая

Многол. до 40 см выс., со шнуровидными, равномерно утолщёнными корнями. Ст. одиночные, прямостоячие, в верх. части слабоветвистые, коротко прижато опушённые.

Прил. свободные, плёнчатые, бурые. Прикор. и нижн. стеблевые л. на чер. 10–15 мм дл., простые, 5–7-пальчатораздельные, нижн. стеблевые л. очередные, верх. — супротивные, сидячие, тройчатораздельные. Листовая пласт. с редкими короткими прижатыми волосками, снизу по жилкам — с более густым опушением.

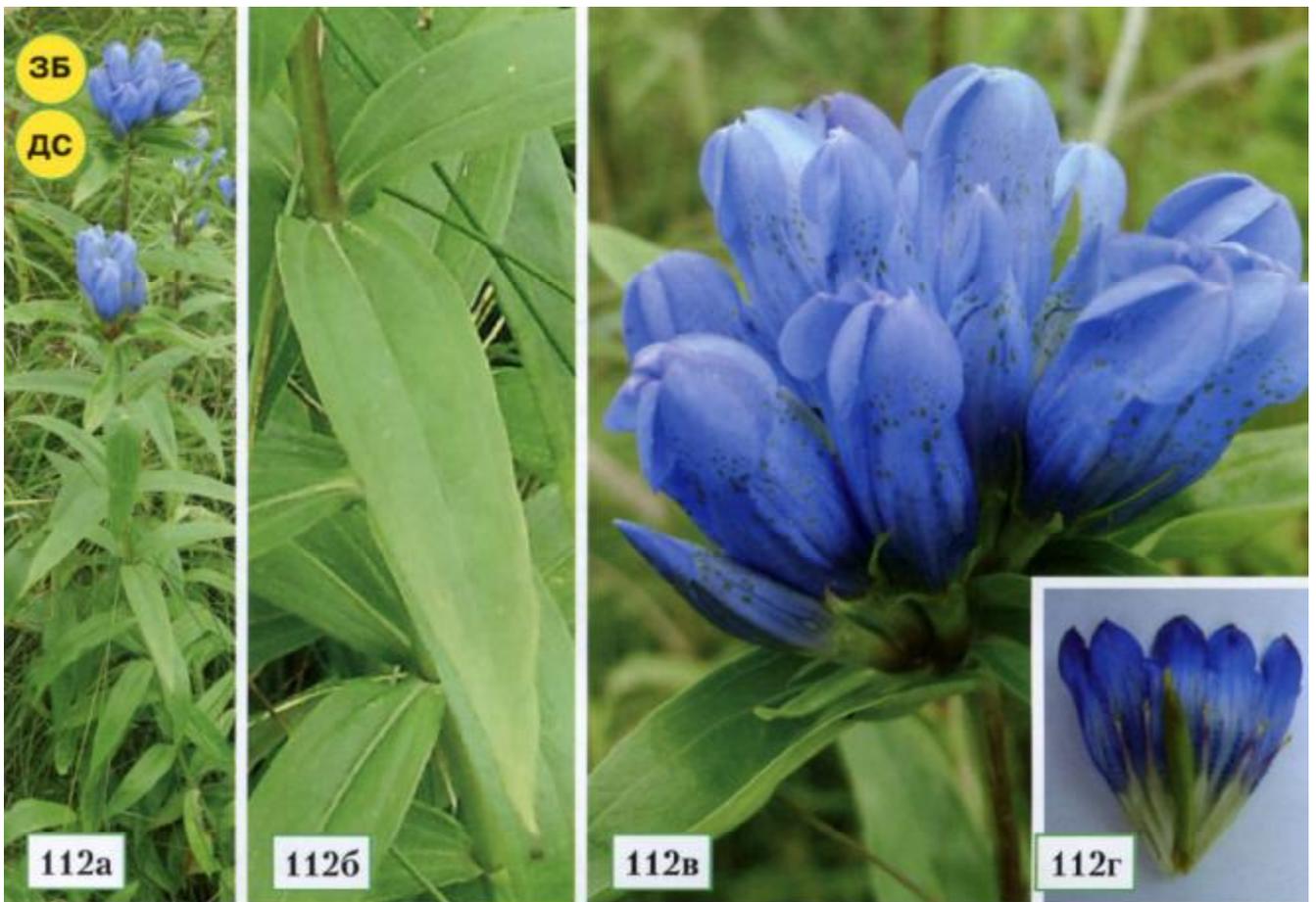
Соцв. — сложные зонт. на верхушках ст.

Цветоносы, цв. и чашел. густо опушены короткими прижатыми простыми волосками, иногда с примесью более длинных железистых волосков. Цв. 1,5–2 см в диам. Ость на вершине чашел. 1–2 мм дл. Леп. синие или фиолетовые (редко белые), цельные на вершине, вдвое превышающие чашел. и тычин. нити. Тыч. 10.

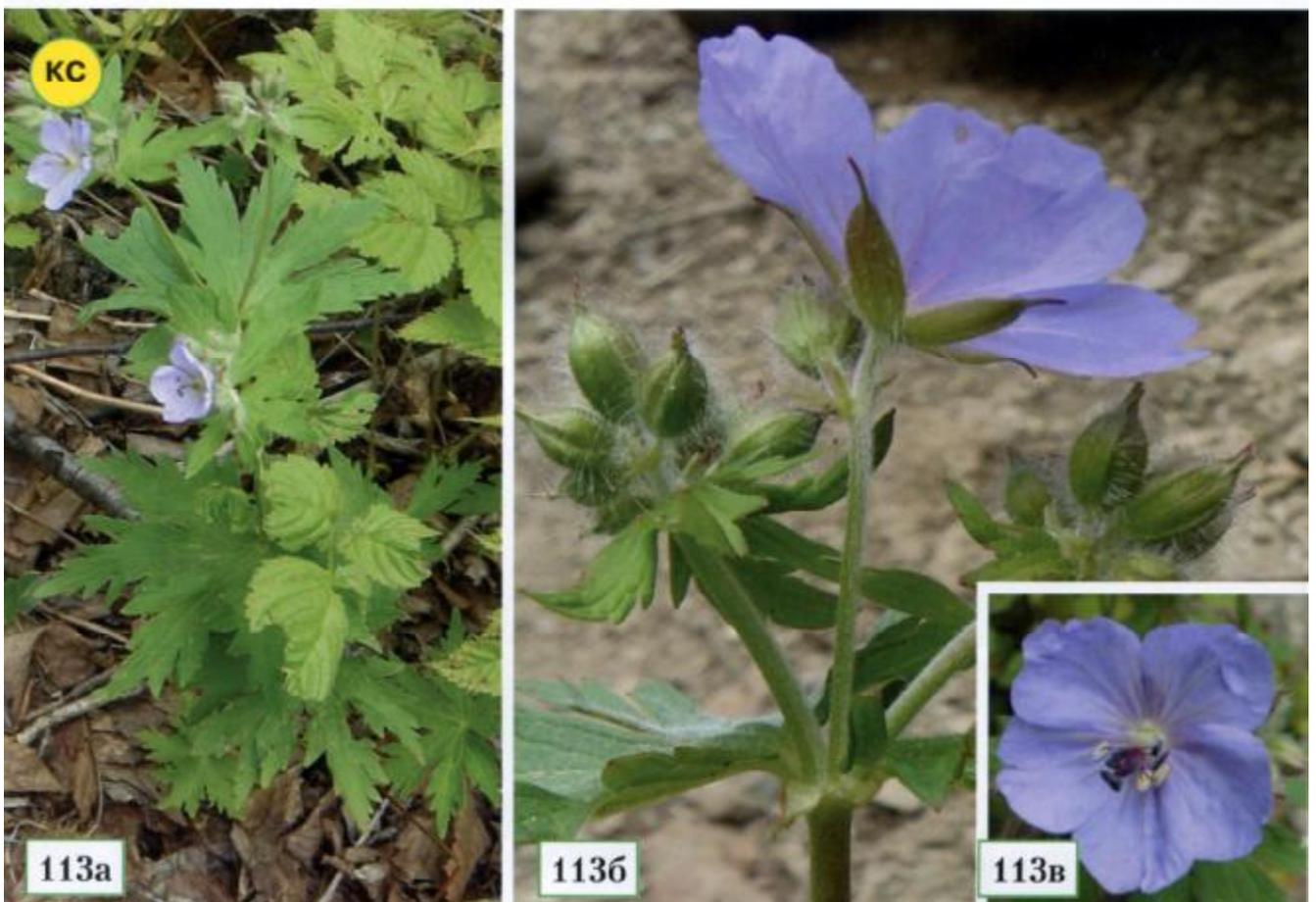
Пл. раскрывается 5 гладкими, железисто опушёнными створками снизу вверх; при созревании придатки створок изгибаются кверху.

Сахалин, Курилы. На лугах, открытых склонах и скалах. Общ. распр.: РДВ; Сев. Ам.

VI–VII. 2n=28. Декоративное, используется для фиторекультивации.



112. *Gentiana triflora* Pall. — Горечавка трёхцветковая



113. *Geranium erianthum* DC. — Герань волосистоцветковая, г. пушистоцветковая

## Grossulariaceae DC. — Крыжовниковые

### 114. *Ribes latifolium* Jancz. — Смородина широколистная

Кустарник до 2 м выс. Кора коричневая, сильно шелушащаяся.

Листовые пласт. до 15 см дл., 11 см шир., тонкие, с сердцевидным основанием, с 3 или 5 широкотреугольными острозубчатыми короткими лопастями, голые или сверху рассеянно опушённые простыми волосками, снизу с густым опушением. Чер. до 8 см дл.

Соцв. — кисть до 8 см дл. Ось соцв. и цветоножки с простыми и короткостебельчатыми железистыми волосками.

Нижн. прицветнички до 2 мм дл. обратнойцевидные, верх. — до 0,5 мм дл., овальные. Цветоножки до 2 мм дл. Зав. полунижняя, до 2 мм дл. и 3 мм шир., голая, на карпофоре до 0,5 мм дл. Гипантий 2 мм дл., 3 мм шир., голый. Цв. актиноморфные, воронковидные, 5 мм дл. и 6 мм в диам. Доли чаш. обратнойцевидные, 4 мм дл., до 2,5 мм шир., снаружи с немногочисленными простыми волосками, по краю реснитчатые, буроватые, слегка распростёртые. Леп. обратнотреугольные, 1,5 мм дл., 1 мм шир., голые, с фиолетовым оттенком. Тыч. с нитями 1,5 мм дл. и округлыми светло-жёлтыми пыльн. 0,5 мм в диам., находящимися на уровне верх. края леп. Столбики конические, коричневые, до 3,5 мм дл., на 3/4 дл. сросшиеся.

Пл. — шаровидные ягоды до 7 мм в диам., красные, с тонкой гладкой кожурой, кислые, съедобные.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). На опушках, по берегам рек и ручьёв. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI–VII (VIII).  $2n=16$ . Пищевое, лекарственное.

## Grossulariaceae DC. — Крыжовниковые

### 115. *Ribes sachalinense* (Fr. Schmidt) Nakai — Смородина сахалинская

Стелющийся распростёртый кустарник с укореняющимися ст.

Листовые пласт. простые, пальчато-лопастные, до 8 см дл. и 12 см шир., с глубоким сердцевидным основанием, сверху голые, снизу по жилкам — с длинностебельчатыми железистыми волосками, с 5 или 7 продолговатом ромбическими острыми двоякозубчатыми лопастями; чер. до 8 см дл.

Соцв. — кисть до 6 см дл. Ось соцв. и цветоножки покрыты курчавыми белыми волосками и длинностебельчатыми желёзками. Прицветнички до 3 мм дл., ланцетные, по краю с длинностебельчатыми желёзками. Цв. до 10.

Цветоножки до 1 см дл. Зав. нижн., 1 мм дл., 1 мм шир., книзу несколько суженная, со слабовыраженным карпофором, с белым курчавым коротким опушением и обильными длинностебельчатыми желёзками. Гипантий 0,5 мм дл., 2,5 мм в диам., коричневый, с редкими белыми простыми волосками. Цв. актиноморфные, до 0,4 см дл., 0,8 см в диам. Доли чаш. овальные, несколько отвороченные, до 3 мм дл., 2,5 мм шир., гладкие, зеленовато-жёлтые. Леп. около 1 мм дл., 1,5 мм шир., голые, одной окраски с долями чаш. Тыч. прикреплены в средн. части коричневого диска; нити бурые, 0,5 мм дл., пыльн. 0,5 мм дл., шлемовидные, зеленовато-жёлтые. Столбики толстые, до 1,5 мм дл., сросшиеся до 1/3 дл.

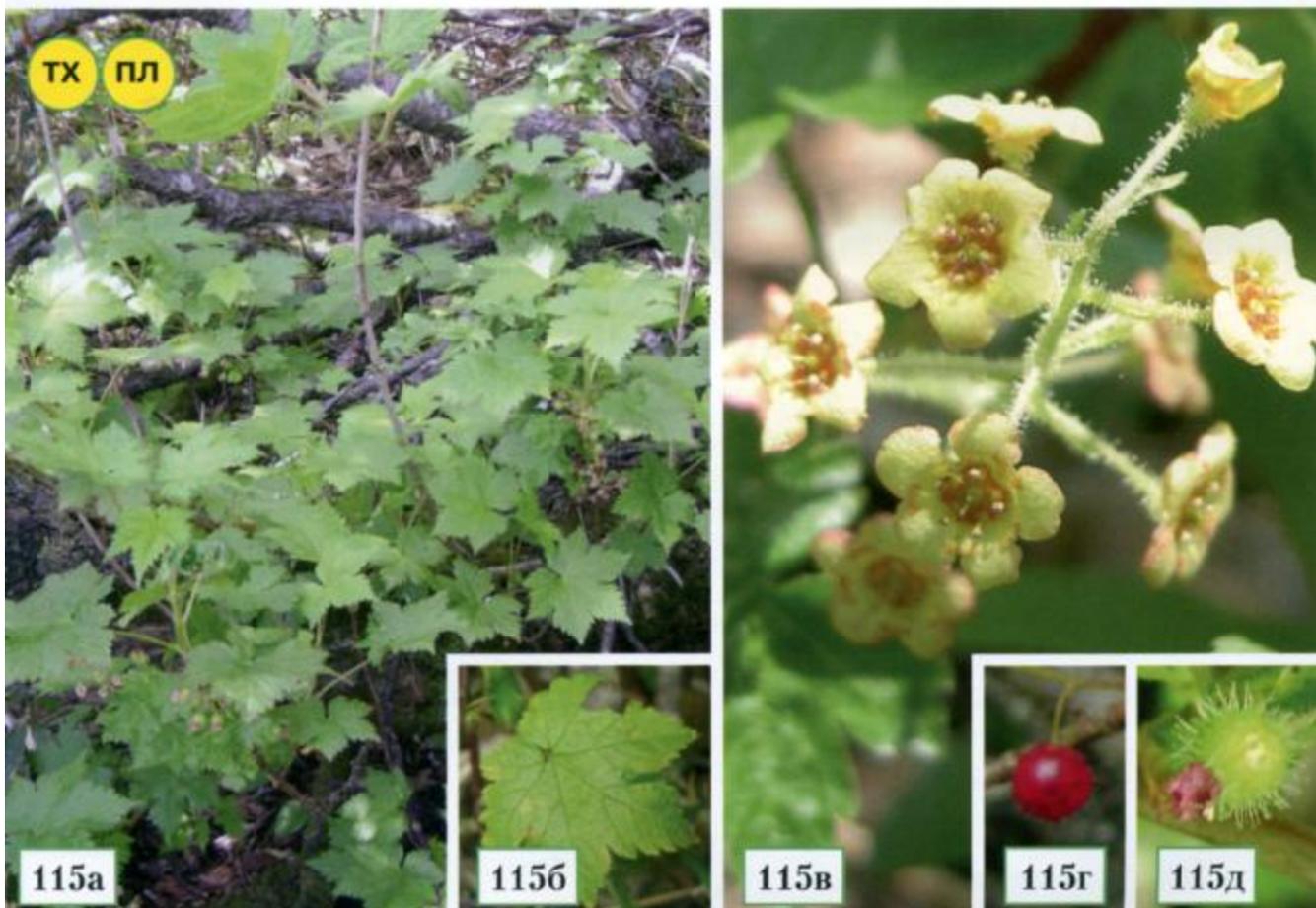
Пл. — тёмно-красные, широкоэллипсоидальные ягоды до 8 мм дл., опушённые белыми волосками, съедобные, с приятным вкусом.

Сахалин, Курилы (южн.). В пойменных, смешанных и темнохвойных лесах, часто образует куртины. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI, VII.  $2n=16$ . Пищевое, лекарственное.



114. *Ribes latifolium* Jancz. — Смородина широколистная



115. *Ribes sachalinense* (Fr. Schmidt) Nakai — Смородина сахалинская

## Hydrangeaceae Dumort. — Гортензиевые

### 116. *Hydrangea paniculata* Siebold — Гортензия метельчатая

Листопадное раскидистое дер. до 6 м выс. или кустарник. Молодые ст. зеленовато-коричневые, опушённые. Многолетние ст. красновато-бурые.

Л. простые, цельные, супротивные, плотные, эллиптические, овальные или продолговатые, до 12 (17) см дл. и 8 см шир., по краю остропильчатые, коротко заострённые, с ширококлиновидным или округлым основанием, сверху тёмно-зелёные, рассеянно-волосистые, снизу более светлые, с густыми прижатыми волосками по жилкам, в остальном рассеянно-волосистые. Чер. до 3 см дл., в 3–4 раза короче листовой пласт. Соцв. — мет. до 20 см дл. и 18 см шир., с опушёнными осями.

Краевые цв. стерильные, с 3–5 белыми или розоватыми цельнокрайными лепестковидными чашел. до 2,5 см дл. Фертильные цв. мелкие, с 4–5 дельтовидными зубцами чаш. и 4–5 белыми узкими леп., мелкими, свободными, быстро опадающими. Тыч. 8–10, с почти округлыми пыльн. Столбиков 3–4. Зав. полунижняя.

Пл. — коробочки. Семена 3–4 мм дл., на вершине с парусным придатком.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). На полянах, опушках, на рыхлых и достаточно увлажнённых плодородных почвах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VII, IX.  $2n=72$ . Декоративное.

## Hydrangeaceae Dumort. — Гортензиевые

### 117. *Hydrangea petrolaris* Siebold et Zucc. — Гортензия черешчатая R (3)

Деревянистая лиана до 20 м дл., цепляющаяся с помощью воздушных корней. Ст. до 6 см в диам.

Л. простые, цельные, супротивные, тонкие, овально-сердцевидные или широкоовальные, до 10 см шир., сверху голые, снизу с бородками волосков в углах жилок, по краю пильчатые, с чер. до 8 см дл., примерно равными по дл. пласт. л. Соцв. — сложные щитки до 18 см в диам.

Краевые стерильные цв. с разросшимися, иногда зубчатыми лепестковидными чашел. до 2 см дл. Фертильные цв. мелкие, с узкоовальными леп. Тыч. 15–20, с почти шаровидными пыльн. Зав. нижн. Коробочки шаровидные, с усеченной вершиной, до 5 мм дл. Пл. — коробочки. Семена мелкие, многочисленные, плоские.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). В темнохвойных, смешанных и каменноберезовых лесах, главным образом в приморской полосе. Предпочитает лёгкие гумусированные, умеренно влажные почвы. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VII–VIII, VIII–IX.  $2n=36$ . Декоративное.

## Lamiaceae Lindl. (Labiatae Juss.) — Яснотковые (Губоцветные)

### 118. *Lamium barbatum* Siebold et Zucc. — Яснотка бородастая

Многол. до 0,7 (1) м выс., с длинными тонкими корневищами. Ст. прямые, большей частью простые, четырёхгранные.

Л. простые, цельные, супротивные, на длинных чер.; пласт. до 7 (10) см дл., 4 см шир., яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-ланцетные, в основании округлённые до ширококлиновидных, к вершине длинно хвостовидно-оттянутые, по краю крупнопильчато-зубчатые, с обеих сторон рассеянно-волосистые, снизу также с небольшой примесью очень коротких железистых волосков.

Цв. зигоморфные, в ложных мутовках в пазухах л., главным образом в верх. трети ст. Прицв. в 2–4 раза короче чаш. Чаш. ребристая, опушённая (позднее голая), с очень длинными тонкими зубцами, значительно превышающими трубку чаш. Венч. 3–4 см дл., беловато-розовый или грязно-розовый; верх. губа его узкая, с бахромчатым опушением.

Пл. — до 3,5 мм дл., 1,7 мм шир., обратно-яйцевидные, трёхгранные, коричневатые, слабобородавчатые.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). На лесных опушках и полянах, в кустарниковых зарослях и среди островного крупнотравья. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

V–VII.  $2n=18$ . Лекарственное, медоносное.



116. *Hydrangea paniculata* Siebold — Гортензия метельчатая



117. *Hydrangea petiolaris* Siebold et Zucc. — Гортензия черешчатая R (3)



118. *Lamium barbatum* Siebold et Zucc. — Яснотка бородастая

**119. *Lobelia sessilifolia* Lamb. — Лобелия сидячелистная**

Многол. до 1 м выс. Корневище до 3 (4) см дл., косое, с многочисленными белыми мочковатыми корнями. Ст. при основании до 1 см в диам., одиночные, прямые, гладкие, тонкобороздчатые, обычно простые.

Прикор. л. рано отмирают, стеблевые л. простые, цельные, 2–6 (7) см дл., (0,4) 0,5–1 (1,5) см шир., от середины к вершине постепенно уменьшающиеся, сидячие, в основании сердцевидно-полустеблеобъемлющие или клиновидные, по краю мелко- и острозубчатые, очередные, густо (особенно в средн. части ст.) расположенные; нижн. л. продолговатые, тупые, остальные -овально-ланцетные или ланцетные, с острой или остроконечной вершиной. Соцв. — негустая верхушечная, кисть 10–25 (30) см дл.

Цв. зигоморфные, 2,5–3,5 см дл., до 1,5–2 см шир., сидячие или на цветоножках до 2 см дл. Чаш. голая, яйцевидно-или обратноконическая, с торчащими вперёд узкотреугольными, остроконечными, зелёными или нередко голубовато-синими долями, достигающими 1/4-1/3 дл. венч. Венч. 2–3 см дл., синий, зигоморфный, на ½ или чуть глубже расщеплён на 5 густо-белореснитчатых лопастей, причем 3 нижн. лопасти ланцетные или яйцевидно-ланцетные, острые или туповатые, отогнутые книзу и образуют губу, 2 верх. лопасти более узкие, ланцетные, острые, дуговидно изогнутые вверх и в стороны, а трубка венч. между ними до основания расщепленная. Тыч. до 2/3 дл. венч., их нити в нижн. трети свободные, выше сросшиеся в согнутый на верхушке цилиндр; пыльн. образуют косо срезанную трубку 3,5–4 (4,8) мм дл., свинцово-серые, коротко опушённые белыми волосками, 2 нижн. — несколько короче верх. и на конце с густым пучком белых волосков. Столбик равен тыч. и заключён внутри трубки, р-це двулопастное.

Пл. — коробочки 0,9–1,2 см дл., 0,7–1 см в диам., яйцевидные или шаровидные, перепончатые, тонкорёбристые, многосемянные, раскрываются на верхушке 2 створками. Семена около 1,7 мм дл., 1 мм шир., яйцевидные, уплощённые, бурые или тёмно-бурые, блестящие, гладкие.

Сахалин, Курилы. Моховые и травяные болота, пойменные и болотистые луга по берегам рек и озёр. Общ. распр.: РДВ, Вост. Сиб.; Яп.-Кит.

(VII) VIII–IX. 2n=14, 28. Лекарственное.

**Myricaceae Blume — Восковниковые****120. *Myrica tomentosa* (DC.) Aschers. et Graebn. — Восковник пушистый, в. опушённый**

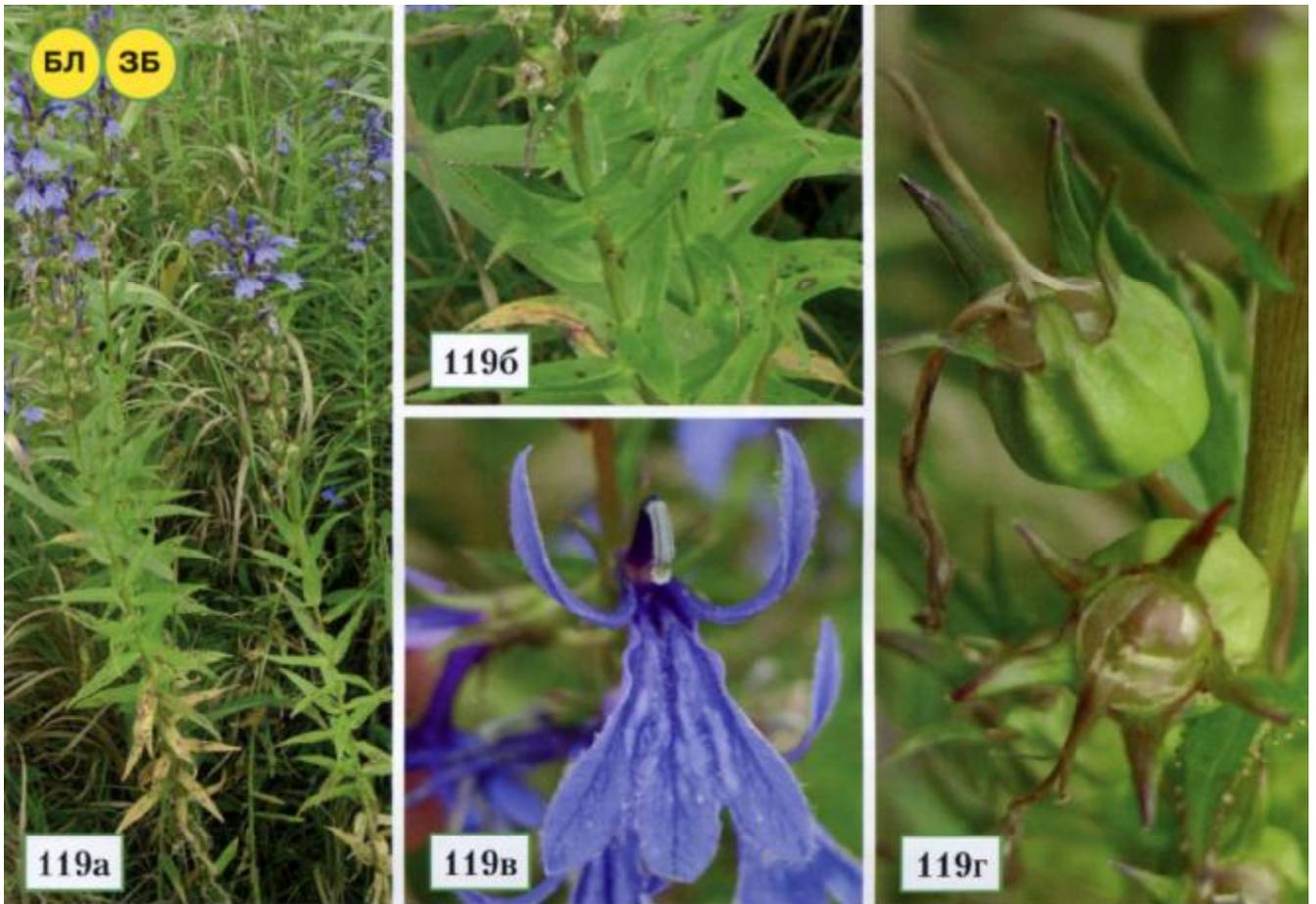
Листопадный двудомный кустарник до 1,5 м выс., ветвистый, с тёмно-серой корой. Молодые ст. железисто опушённые.

Л. простые, цельные, очередные, продолговато-обратнояйцевидные, до 5,5 см дл. и 1,5 см шир., на вершине часто с немногочисленными зубцами, закрученные, опушённые (на нижн. стороне к простым волоскам примешиваются и железистые).

Цв. без околоцв., собраны в пыльниковые и пестичные серёжки, расположенные на верхушках поб.; первые собраны на верхушках ветвей, многочисленные, сидячие, до 1,2 см дл., с бурыми, светло-окаймлёнными железисто опушёнными чешуями, в пазухах которых находится по 4 сросшихся основаниями тыч.; вторые немногочисленные, до 0,5 см дл. (при пл. до 1,5 см дл.), с нитевидными пурпурными р-цами. Пест. сростается в основании с 2 прицветными чешуями, в результате чего образуется крылатая костянка. Пл. — крылатые сухие костянки.

Сахалин, Курилы (южн.). На песках, болотах и лугах, на низменных берегах лагунных озёр, морей и океана. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

IV–V, VIII–IX. 2n=48. Пищевое, инсектицидное.



119. *Lobelia sessilifolia* Lamb. — Лобелия сидячелистная



120. *Myrica tomentosa* (DC.) Aschers. et Graebn. — Восковник пушистый, в. опушённый

## Oleaceae Hoffm. et Link — Маслиновые

### 121. *Fraxinus mandshurica* Rupr. — Ясень маньчжурский

Дер. 25–30 (35) м выс., до 1,5 (1,8) м в диам. Кора продольно-мелкотрещиноватая, светлосерая. Ст. буровато-светло-жёлтые. Поч. 7–12 мм дл., чёрно-бурые, с густым войлочным рыхим опушением.

Л. парно-перистосложный, супротивный, с 3–4 (5) парами бок. л-чков; конечный л-чек 7–15 см дл., и 3–4 см шир., от продолговато-ланцетного до продолговато-яйцевидного, на вершине заострённый, в основании клиновидный; все л-чки неплотные, по краю мелкопильчатые, сверху голые или почти голые, снизу рассеянно коротко опушённые; ось л. в местах прикрепления бок. л-чков с бородкой или кольцами из спутанных рыжеватобурых волосков. Соцв. метельчатые, мелкие, безлистные, развиваются из бок. поч.

Цв. без околоцв. Тыч. 2. Пестик с 2-гнездной зав.

Пл. — крылатые семянки 28–35 мм дл. и 6–9 мм шир., узко-обратнояйцевидные, часто пропеллеровидно скрученные. Семя уплощённое.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). По берегам рек и ручьёв. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

V (VI). 2n=48. Декоративное, техническое

## Onagraceae Juss. — Ослинниковые (Кипрейные)

### 122. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. — Иван-чай узколистый

[*Chamerion angustifolium* (L.) Holub]

Многол. 1–1,5 м выс., образует обычно одноклоновые многостебельные куртины, возобновляясь из ползучих корневищ и корневой поросли. Ст. жёсткие, густо облиственные, но неветвистые или с немногими ветвями в верх. части.

Л. простые, цельные, очередные, узколанцетные, 5–20 см дл., острые (на вершине с хрящеватым кончиком — «коготком»), со слегка волнистым и подвёрнутым краем, снизу заметно более бледные, чем на верх. стороне, с многочисленными бок. жилками, чётко выделяющимися на нижн. стороне л.

Соцв. — густая многоцветковая кисть (цв. 10–100 и более, постепенно раскрывающихся).

Цв. выходят из пазух мелких линейных прицв., к созреванию пл. обычно опадающих; только несколько нижн. цв. иногда выходят из пазух развитых л. Цв. слегка зигоморфные. Чашел. и леп. по 4 (редко 5). Чаш. надрезана на доли до основания. Венч. розово-фиолетовый. Леп. 1,5–1,7 см дл. Столбик в основании волосистый, по дл. примерно равен тыч. (но часто сильно согнутый).

Пл. — коробочки 4–10 см дл. Семена с летучками из тонких волосков.

Сахалин, Курилы. Места вырубок, гарей, у дорог, в редколесьях, по опушкам, близ поселения. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр, Средиз., Малоаз., Иран., Дж-Кашгар., Монг., Гим., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VII–X. Пищевое, дубильное, используется для фиторекультивации.

## Orobanchaceae Vent. — Заразиховые

### 123. *Boschniakia rossica* (Cham. et Schlecht.) B. Fedtsch. — Бошнякия русская

Бесхлорофильный многол. до 40 см выс., почти голый, красновато-бурый. Паразитирует на корнях ольхи. Ст. часто отходят по 2–8 от клубневидного основания, усажены многочисленными широкоовальными или треугольными чешуями до 5–11 мм дл.

Соцв. кистевидное, цилиндрическое, густое, длиннее остальной части ст., с широкояйцевидными кроющими чешуями.

Чаш. плюсковидная, с 3–5 короткими неравными зубцами. Венч. широкотрубчатый 10–12 мм дл., с почти цельной верх. губой и более короткой тройчатолопастной нижн. губой. Тыч. выступают из зева венч., с голыми пыльн. Чаш. и венч. красновато-бурые.

На одном экземпляре от 54 до 144 пл., в каждом из которых до 2500 мелких семян. Масса 1000 семян 3,6 мг.

Сахалин, Курилы. На каменистых склонах и осыпях в зарослях ольховника, в пойменных лесах. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Яп.-Кит., Сев. Ам.

VII, VIII. Лекарственное.



121. *Fraxinus mandshurica* Rupr. — Ясень маньчжурский



122. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. — Иван-чай узколистный



123. *Boschniakia rossica* (Cham. et Schlecht.) B. Fedtsch. — Бошнякия русская

## Oxalidaceae R. Br. — Кисличные

### 124. *Oxalis acetosella* L. — Кислица обыкновенная, к. заячья

Многол. до 15 см выс., с ползучим корневищами, несущим густо расположенные мясистые чешуи.

Все л. прикор., тройчатосложные; л-чки их до 3 см дл., обратнoсердцевидные, с выемкой на верх. и закруглёнными бок. лопастями.

Цв. актиноморфные, одиночные, на пазушных цветоносах (2) 5–10 (15) см дл. Прицв. до 3 мм дл., туповатые, довольно далеко отставленные от чаш. Чаш. 3,5–4,5 мм дл., в 3–4 раза короче венч., из 5 ланцетных чашел. Леп. 5, 1–1,5 см дл., белых, реже — светло-розовых, с более тёмными жилками. Тыч. 10, сросшихся у основания. Зав. 5-гнездная, с 5 голыми стилодиями и головчатыми р-цами.

Пл. — коробочки 7–10 мм дл., яйцевидные или продолговато-яйцевидные. Семена 2,1–2,3 мм дл. и около 1,5 мм в диам., продольно-ребристые.

Сахалин, Курилы. В хвойных и смешанных, реже — в лиственных лесах. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Монг., Яп.-Кит.

IV–V. 2n=28. Пищевое, декоративное.

## Paeoniaceae Rudolphi — Пионовые

### 125. *Paeonia obovata* Maxim. — Пион обратнойцевидный, п. японский R (3)

[*P. japonica* (Makino) Miyabe et Takeda]

Многол. Ст. до 80 см выс. Корневые шишки бурые, цилиндрические.

Л. дважды тройчатосложные, снизу сизые, густо опушённые по всей поверхности. Доли их продолговато-яйцевидные или обратнойцевидные, на вершине заострённые.

Цветоножка 10–12 см дл. Цв. актиноморфные, сомкнутые, всегда находятся на уровне верх. л. Леп. сомкнутые, чаще всего розовые, реже белые, 2,5–3 см в диам. Чашел. 3. Нити тыч. белые.

Пл. — многолисточка. Листовок (2) 3–4 (5), отклонённых, слегка загнутых к ст., открывающихся не полностью. Стилодии сближенные. Р-це малиновое, слабозаметное. Семена синие, шаровидные, 6–7 мм дл., 5–6 м шир., гладкие (у лежалых — ячеисто-морщинистые).

Сахалин, Курилы (южн.). В смешанных, елово-пихтовых, широколиственных лесах, по склонам сопок, прогалинам, гарям, по берегам рек, зарослям кустарников, в поймах рек. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

V–VIII. 2n=10, 20. Лекарственное.

## Plantaginaceae Juss. — Подорожниковые

### 126. *Plantago major* L. — Подорожник большой

Многол. до 40 см выс.

Л. простой, цельный, до 25 см дл., от слабоопушённых рассеянными курчавыми волосками до почти голых; пласт. их от сердцевидно-яйцевидных до ланцетно-яйцевидных (у мелких экз.), цельнокрайные или неправильно зубчатые, с 3–9 ясно выраженными дугообразными жилками. Стрелки у основания прямые или немного согнутые. Соцв. — густой, узкоцилиндрический колос 4–25 см дл.

Прицв. тупо-клеватые, обычно короче чаш. Цв. сидячие, невзрачные, по одному в пазухах прицв. Чашел. 4, свободные, 1,5–2,5 мм дл. Венч. актиноморфный; леп. 4, сросшиеся, около 1 см дл. Зав. верх. Тыч. 4, пыльники на нитях фиолетового цвета.

Пл. — многосемянные коробочки 3–5 мм дл., яйцевидные, с (6) 8–14(15) различающимися по форме, но часто эллиптическими семенами 0,8–1,5 мм дл. Семена овально-угловатые, блестящие.

Сахалин, Курилы. У дорог и троп, в населенных пунктах, на прибрежных песках и галечниках, засоренных лугах. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашгар., Монг., Тибет., Гим., Яп.-Кит., Сев. и Южн. Ам., Австр., Афр.

VI–IX. 2n=12. Пищевое, лекарственное, сорное.



124. *Oxalis acetosella* L. — Кислица обыкновенная, к. заячья



125. *Paeonia obovata* Maxim. — Пион обратнойцевидный, п. японский R (3)



126. *Plantago major* L. — Подорожник большой

## Polemoniaceae Juss. — Синюховые

### 127. *Polemonium schizanthum* Klok. — Синюха рассечённоцветковая [*P. laxifolium* (Regel) Kitam., p.p.; *P. villosum* auct. non G. Rudolph ex Georgi]

Многол. до 0,6 (1) м выс. с тонкими корневищами. Ст. прямостоячие, в нижн. части голые, с 4–10 расставленными л. Л. непарно-перистосложные, с 5–10 парами ланцетных или ланцетно-яйцевидных, слабо опушённых л-чков. Соцв. верхушечное, кисть из щитков, в период цветения довольно густое, позднее становится рыхловатым. Цветоножки с короткими и более длинными железистыми волосками. Чаш. 7–10 мм дл., коротко железисто опушённая, с примесью длинных извилистых волосков, с ланцетными лопастями, которые длиннее трубки чаш. Венч. в основании сростнолепестный, голубой или синий, редко белый, 15–20 мм дл.; его доли на вершине оттянутые, по краю голые или с одиночными ресничками. Пыльн. 1,4–2 мм дл. Пл. — коробочки. Семена чёрные, продолговато-яйцевидные.

Сахалин Курилы (южн.). На лужайках, каменистых скалах, галечниках, осыпях. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит. VI–VII, VII–VIII. Декоративное, лекарственное.

## Polygonaceae Juss. — Спорышковые (Гречишные)

### 128. *Acetosella vulgaris* (Koch) Fourg. — Щавелёк обыкновенный, щавель малый, щ. заячий щ. кисленький [*Rumex acetosella* L.]

Двудомные многол. 10–35 (45) см выс., обычно с корневыми отпрысками и тогда рыхлодернистый. Пласт. нижн. л. 2–6 см дл. и 1,5–12 мм шир., от яйцевидных до линейно-ланцетных, обычно с направленными в стороны базальными бок. дольками или лопастями, реже — отчасти цельные и тогда у основания клиновидные или закруглённые; раструбы серебристые. Общее соцв. метельчатое, из колосков, обычно сильно разветвлённое, часто длиннее остальной части ст.

Околоцв. зеленоватый, часто с розоватым оттенком; его внутр. л-чки при пл. 1,2–1,7 мм дл., немного шире пл. и свободно к нему примыкающие, бескрылые или почти бескрылые. Тыч. 6, с пыльн. 0,8–1,3 мм дл.

Пл. — орешки, 0,9–1,2 мм дл., буроватые, блестящие, легко выпадающие из околоцв.

Сахалин, Курилы. По полям, залежам. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Воет Сиб Ср Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Дж.-Кашгар., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VI–IX. 2n=14, 28. Пищевое, сорное.

## Polygonaceae Juss. — Спорышковые (Гречишные)

### 129. *Aconogonon weyrichii* (Fr. Schmidt) Naga — Таран Вейриха, горец Вейриха, гречиха Вейриха [*Polygonum weyrichii* Fr. Schmidt]

Многол. до 1,5 (2) м выс., с длинным ползучим корневищем. Ст. прямостоячие, обычно лишь в соцв. разветвлённые, рассеянно-волосистые.

Л. простые, цельные, яйцевидные, или яйцевидно-ланцетные, реже (у верх. л.) продолговато-ланцетные, 6–20 см дл. и 4–15 см шир., у основания закруглённые или ширококлиновидные, постепенно суженные к островатой вершине, снизу серовато- или беловато-войлочные; чер. 1–4 см дл., раструбы длинноволосистые.

Общие соцв. метёлкообразные, верхушечные, но отчасти также пазушные, с коротко-, но густоволосистыми ветвями.

Прицв. голые или почти голые. Околоцв. зеленовато- или желтовато-белый, его расширенная часть 2–2,6 мм дл. Сильно суженная нижняя часть (обычно принимается за верх. часть цветоножки) 1–2 мм дл.

Пл. — орешки, (5) 6–7,5 (8) мм дл. и около 4 мм шир., желтовато-бурые, слабоблестящие, в 3–5 раз длиннее околоцв., по рёбрам крылатые.

Сахалин, Курилы (южн.). В долинных и горных осветлённых лесах, в поясе кедрового стланика, вдоль дорог и насыпей. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

2n=20. Пищевое, кормовое.



127. *Polemonium schizanthum* Klok. — Синюха рассечённоцветковая



128. *Acetosella vulgaris* (Koch) Fourr. — Щавелёк обыкновенный



129. *Aconogonon weyrichii* (Fr. Schmidt) Nara — Таран Вейриха, горец Вейриха, гречиха Вейриха

## Polygonaceae Juss. — Спорышковые (Гречишные)

### 130. *Reynoutria sachalinensis* (Fr. Schmidt) Nakai — Рейнутрия сахалинская,

горец сахалинский, гречиха сахалинская

[*Polygonum sachalinensis* Fr. Schmidt]

Двудомный многол. до 1,5–3 (4) м выс., с дл. ползучим корневищем. Ст. прямостоячие или восходящие, слабо и обычно только в верх. половине разветвлённые.

Л. простые, цельные, на основном ст. продолговато-яйцевидные 10–30 (40) см дл. и 6–20 см шир., у основания немного сердцевидные, по краю и снизу по жилкам с сосочками или очень короткими волосками.

Соцв. — пазушные и отчасти верхушечные мет., сильно разветвлённые, ось и ветви их густо-, но коротковолосистые.

Цв. с сочленением ниже середины, но их часть выше сочленения составлена разросшимся основанием околоцв. Расширенная часть околоцв. беловатая, обычно со слабым желтоватым оттенком, 3–4 мм дл., почти на 2/3 рассечённая на 5 долей, у пестичных цв. при пл. разрастающаяся до 7–9 мм, причём 3 наружн. доли становятся по килям крылатыми, с крыльями, низбегающими на суженную часть околоцв. Тыч. 8, р-ц 3, на стилодии 0,2–0,4 мм дл. Пл. — орешки, 2,5 мм дл., трёхгранные, тёмно-бурые, немного блестящие.

Сахалин, Курилы (южн.). На каменистых склонах, галечниках и песчаных наносах, береговых обрывах, в зарослях кустарников и высокотравья, у дорог, в населённых пунктах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

2n=44. Пищевое, кормовое.

## Polygonaceae Juss. — Спорышковые (Гречишные)

### 131. *Truellum thunbergii* (Siebold et Zucc.) Sojak — Колючестебельник Тунберга, горец Тунберга

[*Polygonum thunbergii* Siebold. et Zucc]

Однол. до 1 (1,5) м выс. Ст. лазающие, в нижн. части восходящие или лежащие, покрытые вниз обращенными шипами и очень короткими ветвистыми волосками.

Л. простые, обычно неглубоко стреловидно-тройчатолопастные, 3,5–10 см дл. и 2–8 см шир. (между вершинами базальных лопастей) с довольно крупными и направленными в сторону базальными лопастям и продолговатой или продолговато-ланцетной, заметно перетянутой близ основания средн. лопастью, по краю с короткими жёсткими простыми волосками, часто и по поверхности с рассеянными простыми и ветвистыми волосками, по средн. жилке с шипиками. Чер. 1–6 см дл., покрыт ветвистыми волосками, жёсткими щетинками и мелкими шипами. Раструбы перепончатые или в верх. части с зелёной цельной или слабоволнистой по краю пласт.

Соцв. — кисти. Ножки соцв. покрыты очень короткими ветвистыми волосками.

Околоцв. 3,7–6 мм дл., розовый или беловатый с зеленоватым основанием, на 2/3-3/4 дл. рассечённый на 5 долей. Тыч. 8 с пыльн. 0,3–0,4 мм дл., р-ц 3.

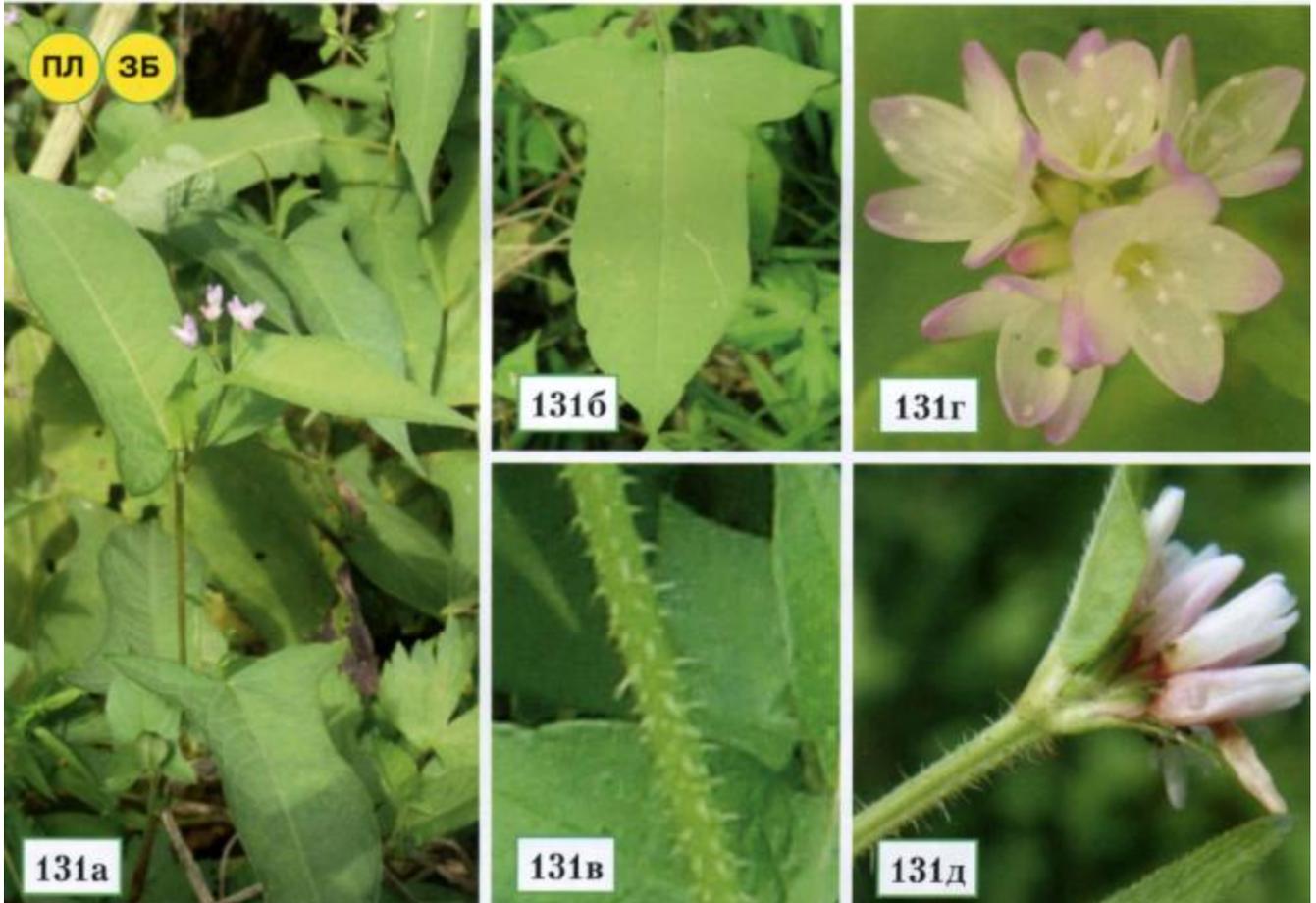
Пл. ореховидные, 3,3–4,2 мм дл., трёхгранные, буровато-серые, матовые или слабоблестящие.

Сахалин, Курилы (южн.) По берегам водоёмов, на болотах и болотистых лугах приречных песках и галечниках, сырых долинных лесах, часто в качестве сорного в огородах у дорог Общ. распр.: РДВ, Кавк.; Яп.-Кит., Южноаз., заноси, в Южной Европе и Сев. Ам.

VII–VIII, VIII–IX. 2n=40. Сорное.



130. *Reynoutria sachalinensis* (Fr. Schmidt) Nakai — Рейнугрия сахалинская,



131. *Truellum thunbergii* (Siebold et Zucc.) Sojak — Колочестебельник Тунберга, горец Тунберга

## Primulaceae Vent. — Первоцветные

### 132. *Cortusa sachalinensis* Losinsk. — Кортюза сахалинская

[*C. pekinensis* auct. non (V. Richter) Losinsk.]

Многол. до 55 см выс.

Л. простые, лопастные, длинночерешковые; пласт. 4–6 см дл. и 5–7,5 см шир., тонкие, овально-яйцевидно-почковидные или округло-овальные, с треугольными почти ромбическими, по краю острозубчатыми лопастями, сверху рассеянно-волосистые, снизу сероватые от рассеянных длинных членистых волосков, чер. в 2–3 раза длиннее пласт.

Соцв. — простые зонт., несущие до 10 цв. Л-чки обёртки 0,5–1 см дл., надрезанно-зубчатые. Цветочные стрелки в 2 (и более) раза превышают л.

Цветоножки почти нитевидные, неравные, железистые. Цв. актиноморфные. Чаш. 3,5–4 мм дл., колокольчатая, железистая, с шиловидно-ланцетными зубцами. Венч. около 15 мм дл., воронковидный, с продолговатыми тупыми долями.

Пл. — коробочки 3,5–4,5 мм дл. овально-эллиптические, при созревании удлиняющиеся и значительно превышающие чаш.

Сахалин, Курилы (южн.). На сырых каменистых склонах, влажных скалах, по берегам лесных ручьёв. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI–VII.  $2n=24$ . Декоративное.

## Primulaceae Vent. — Первоцветные

### 133. *Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb. — Наумбургия кистецветковая

Многол. 25–65 см выс. Корневища толстые, разветвлённые, с мутовками корней и беловатыми столонами. Ст. простые, в нижн. части с буроватыми чешуевидными л., выше равномерно облиственные.

Л. простые, цельные, супротивные (редко — мутовчатые), 5–10(15) см дл. и (0,5) 1–3,5 (4) см шир., сидячие или стеблеобъемлющие, ланцетные, острые, цельнокрайные (края л. завёрнутые), снизу от паутинисто опушённых до почти голых, с точечными желёзками. Соцв. — густые головчатые мет. (1) 1,5–2,5 (4,5) см дл., на длинных буромохнатых цветоносах в пазухах верх. л.

Цветоножки с 2 линейными прицв. Цв. актиноморфные. Чаш. 2–3 мм дл., колокольчатая, разделена почти до основания на (5) 6–7 ланцетных острых долей. Венч. 3–6 мм дл., жёлтый с красно-бурыми точками, воронковидный, (5) 6–7-раздельный, в 2–3 раза длиннее чаш. Тыч. (5) 6, нити их голые, превышают венч. или равны ему, прирастают к трубке венч. Пл. — шаровидные коробочки 2–2,5 мм в диам., точно-железистые.

Сахалин, Курилы. На заболоченных лугах, торфяных и осоковых болотах, по берегам озёр и стариц, на илистых отмелях, около воды или в воде. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Ср. Евр., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VII.  $2n=40$  и 40–42. Лекарственное, кормовое.

## Primulaceae Vent. — Первоцветные

### 134. *Trientalis europaea* L. — Седмичник европейский

Многол. до 20 см выс. с корневищем и тонкими длинными беловатыми столонами, несущими клубневидные утолщения на концах. Ст. простые, прямостоячие, тонкие.

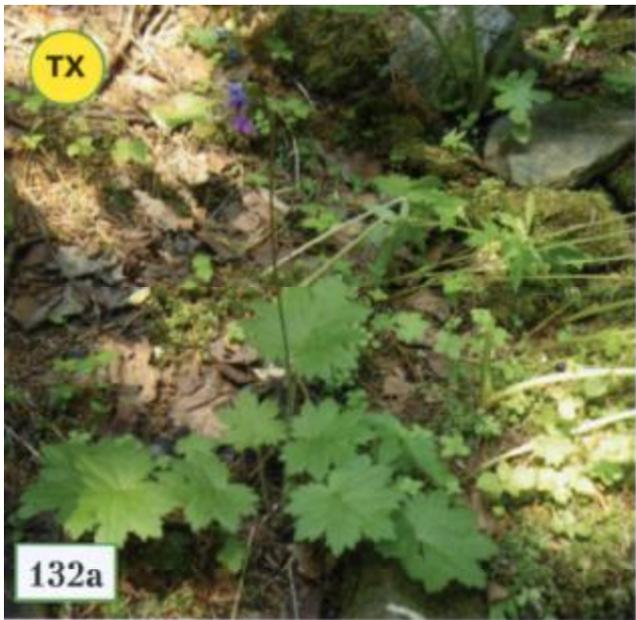
Нижн. л. 1–2 (3) или их нет, 0,3–0,7 см дл., расставленные, тупые, средн. и верх. л. — сближенные спирально в мутовку (по 5–7), простые, цельные, 2–6,5 (7) см дл. и 0,8–2,5 см шир., продолговатые или широколанцетные, к основанию суженные в чер. 1–3 мм дл., цельнокрайные, голые и гладкие.

Цв. актиноморфные, одиночные. Цветоносы, 3,5–5 см дл., выходят из пазух верх. л., нитевидные, голые, реже — слабозелесистые. Чаш. около 4 мм дл., с (5) 7–8 (9) линейными острыми долями, после цветения растопыренными. Венч. 10–15 (18) мм в диам., снежно-белый, почти до основания раздельный на (5) 7 (9) острых треугольных долей. Тыч. (5) 7 (9). Столбик в 5 раз превышает зав.

Пл. — округлые коробочки около 3 мм в диам., с отгибающимися вниз 5 створками.

Сахалин, Курилы. В хвойных и лиственных лесах, зарослях прибрежных кустарников, в долинах, а также лесном поясе гор, в тундрах. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Монг., Гим., Яп.-Кит., Сев. Ам.

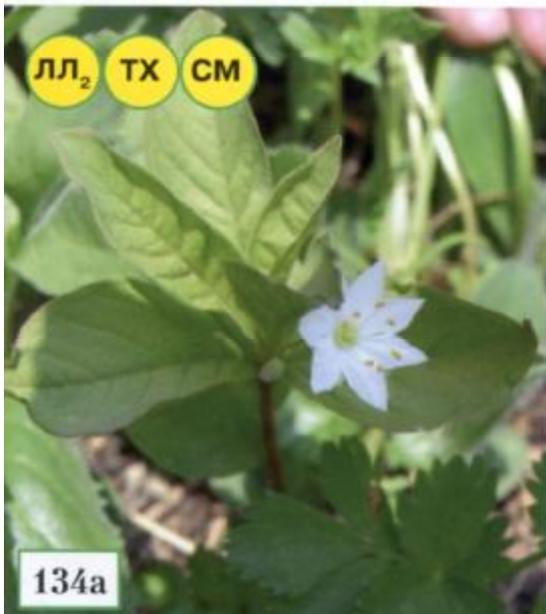
VI.  $2n=90$  и  $\geq 110$ .



132. *Cortusa sachalinensis* Losinsk. — Кортуза сахалинская



133. *Naumburgia thyrsoiflora* (L.) Reichenb. — Наумбургия кистецветковая



134. *Trientalis europaеa* L. — Седмичник европейский

## **Pyrolaceae Dumort. — Грушанковые**

### **135. *Pyrola minor* L. — Грушанка малая**

Многол. до 20 (30) см выс. Корневище длинное. В основании ст. плотная розетка л.

Л. простые, цельные, яйцевидные, широкоэллиптические или округло-овальные, по краю городчато-пильчатые, жестковатые, отчасти перезимовывающие, с пласт. 2,5–6 см дл., почти равными по дл. чер.

Цветоносные ст. ребристые. Цв. до 25. Кисть густая, 2–8 см дл., в начале цветения несколько поникающая, затем выпрямляющаяся.

Цветоножки около 5 мм дл., в пазухах ланцетно-линейных перепончатых прицв. Цв. актиноморфные. Доли чаш. широкотреугольные или широкояйцевидные, заострённые или туповатые, в основании прикрывающие друг друга краями, прижатые к венч., дл. их не более шир. Венч. 5–6 мм в диам., белый или розоватый (в бутонах обычно розовый), шаровидный, почти замкнутый. Леп. около 5 мм дл. и 3–3,5 мм шир. Тыч. прямые. Столбик прямой, 2 мм дл., не выдаётся из венч. Пл. — коробочки 3–5 мм дл. и 7 мм в диам.

Сахалин, Курилы. В лесах, зарослях кустарников, в кустарничковых тундрах. Общ. распр.: ВДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Дж.-Кашгар., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VI–VIII. 2n=46.

## **Ranunculaceae Juss. — Лютиковые**

### **136. *Aconitum fischeri* Reichenb. — Борец Фишера**

Многол. до 2 м выс. Стеблекорни 2–4 см дл., 1–1,5 см толщ., конусовидные. Ст. прямой или извилистый, в нижн. части голый, в верх. — коротко прижато-волосистый.

Л. простые, 4–7 см дл., 5–12 см шир., округло-пятиугольные, пальчатораздельные на 5–7 сближенных долей, плотные, по жилкам коротко прижато опушённые, в верх. части перистолопастные.

Верхушечная кисть крупная, обычно многоцветковая; бок. соцв. более короткие, 2–5-цветковые.

Цв. зигоморфные, фиолетовые. Шлем куполовидный, 1–1,8 см выс., 1,4–2 см шир. на уровне носика. Бок. чашел. округло-обратнояйцевидные, нижн. — ланцетные или линейные, Пласт. нектарника сильно вздутая, 3–5 мм шир. Шпорец около 1 мм дл., головчатый, слегка согнутый вниз. Тыч. голые. Зав. 3, голых или слабоопушённых. Пл. сборные из 3 листовок.

Сахалин. В лиственных и смешанных лесах, по опушкам и в поймах рек, среди кустарников, на галечниках, по берегам горных ручьёв, на влажных лугах.

VII–IX. 2n=16, 32. Лекарственное, ядовитое, инсектицидное.

## **Ranunculaceae Juss. — Лютиковые**

### **137. *Aconitum neosachalinense* Levi. — Борец новосахалинский**

Многол. до 3,5 м выс. Стеблекорни 2–6 см дл., 1–2,5 см толщ., конусовидные. Ст. прямой, вверху изогнутый, толстый, до 3,5 см в диам., с узкокрыловидными рёбрами и мелкими согнутыми волосками, в нижн. половине голый.

Листовые пласт. 6–15 см дл., 10–20 см шир., округло-пятиугольные, 3–7-пальчатораздельные; доли эллиптические, надрезанно-крупнозубчатые, снизу коротко прижато опушённые.

Соцв. — крупная кисть или мет., с прямыми или дуговидными многоцветковыми цветоносами.

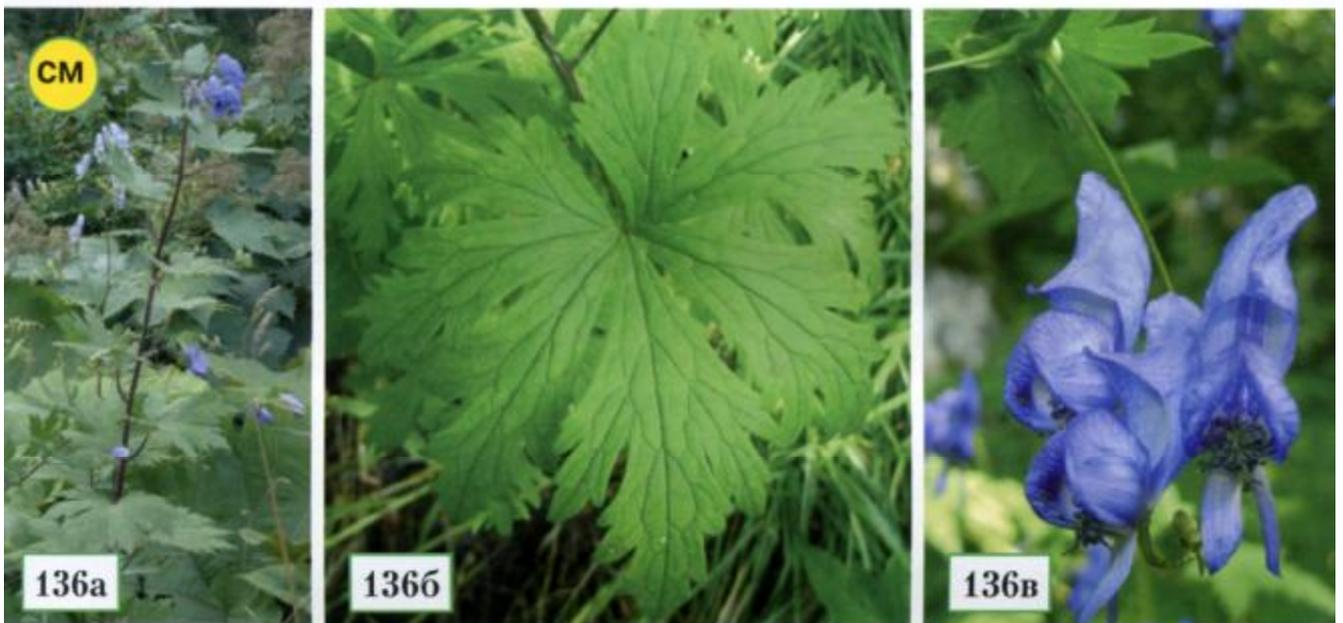
Цветоножки 2–5 см дл., с крупными тройчатораздельными и линейными прицветничками в их верх. части. Цв. зигоморфные. Чашел. фиолетово-синие, по краю реснитчато опушённые. Шлем 15–30 см выс., 18–28 мм шир., ширококонусовидный, с хорошо обособленным, направленным вниз носиком. Бок. чашел. округло-обратнояйцевидные, нижн. — ланцетные или линейные. Пласт. нектарника сильно вздутая, 3–6 мм шир., плавно переходящая в крючковидный или полуспирально изогнутый шпорец 4–7 мм дл. Тыч. голые, с 2 (1) зубцами в средн. части. Зав. 3, голых или с единичными волосками. Пл. сборные из 3 расходящихся листовок.

Сахалин (южн.). Эндемик. В широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, по берегам рек и ручьёв, нередко в ольшаниках и ивняках, среди высокотравья.

VII–IX. Лекарственное, ядовитое, инсектицидное.



135. *Pyrola minor* L. — Груشانка малая



136. *Aconitum fischeri* Reichenb. — Борец Фишера



137. *Aconitum neosachalinense* Levi. — Борец новосахалинский

## Ranunculaceae Juss. — Лютиковые

### 138. *Aconitum sachalinense* Fr. Schmidt — Борец сахалинский

[*A. boreale* Sugawara]

Многол. до 1,5 м выс. Стеблекорни 1,5–3 см дл., 0,5–1 см толщ. Ст. прямой или извилистый, в нижн. части голый, в верх. — коротко прижато-волосистый.

Листовые пласт. 4–7 см дл., 5–12 см шир., округло-пятиугольные, 3 (5)-пальчато рассечённые; сегменты черешчатые, из них бок. — перистораздельные на равные широколанцетные крупнозубчатые доли, с обеих сторон слегка волосистые или почти голые, по краю реснитчатые.

Соцв. — рыхлая верхушечная мет. из 5–15 цв.; нередко бок. кисти из 3–7 цв.

Цветоножки 1–4 см дл., большей частью прижатые к главной оси. Цв. зигоморфные. Чашел. фиолетово-синие, коротко опушённые серповидными волосками. Шлем куполовидный, 13–17 мм выс. и шир. на уровне носика. Бок. чашел. округло-обратнояйцевидные, нижн. — ланцетные или линейные. Пласт. нектарника вздутая, 3–4 мм шир. Шпорец 3–5 мм дл., дуговидный, на конце вздутый. Тычиночные нити в верх. части густо отстояще-волосисты, в нижн. — голые. Зав. 3, слабо опушённых или голых.

Пл. сборные из 3 листовок.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). На опушках и полянах лиственных и хвойно-широколиственных лесов, по долинам рек, на лугах среди кустарников, по окраинам болот и водоёмов. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VII–IX. 2n=32. Лекарственное, ядовитое, инсектицидное.

## Ranunculaceae Juss. — Лютиковые

### 139. *Aconitum umbrosum* (Korsh.) Kom. — Борец тенелюбивый, б. теневой

Многол. до 1,5 м выс. Корневище до 8 см дл., 0,8 см толщ. Ст. прямой, внизу нередко дуговидно восходящий, коротко прижато опушённый, особенно густо в верх. части.

Прикор. л. — 1–2, стеблевых л. — 2–7; пласт. 6–14 см дл., 8–20 см шир., почковидные, 5–7-пальчатораздельные на широкоромбические, крупнозубчатые доли, сверху коротко прижато-волосистые, по краям и снизу, большей частью по жилкам, с длинными полустоящими волосками, иногда с примесью коротких, согнутых.

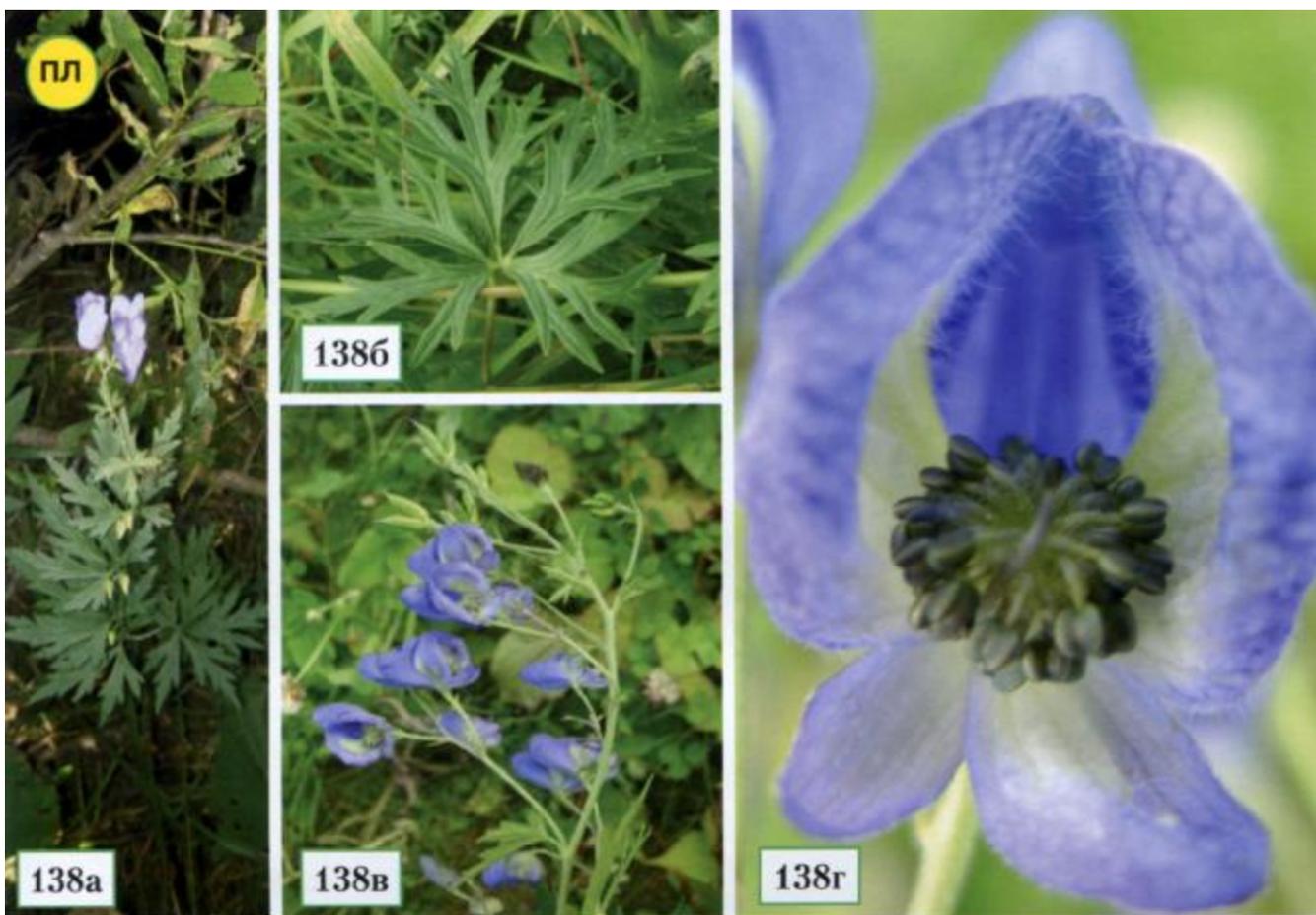
Соцв. — рыхлая, у основания слабоветвистая мет.

Цветоножки 2–5 см дл., с двумя линейными прицветничками. Цв. зигоморфные. Чашел. грязно-жёлтые, снаружи коротко прижато-опушённые. Шлем 15–18 мм выс., цилиндрический, 5–9 мм шир. в средн. части, 9–14 мм шир. на уровне носика. Бок. чашел. округло-эллиптические, нижн. — неравные, ланцетные или линейные. Пласт. нектарника невздутая, в 3,5–5 раз короче ноготка; губа выемчатая. Шпорец спиралевидно или кольцевидно изогнутый. Зав. 3, слабо опушённых.

Пл. сборные из 3 листовок.

Сахалин, Курилы (сев.). В широколиственных, хвойно-широколиственных и хвойных лесах, по долинам рек, среди кустарников, в горах — до верх. границы леса. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

2n = 16. Лекарственное, ядовитое, инсектицидное.



138. *Aconitum sachalinense* Fr. Schmidt — Борец сахалинский



139. *Aconitum umbrosum* (Korsh.) Kom. — Борец тенелюбивый, б. теневой

## Ranunculaceae Juss. — Лютиковые

### 140. *Actaea erythrocarpa* Fisch. — Воронец красноплодный

Многол. до 0,8 (1) м выс. Корневище многоглавое, с короткими ответвлениями 1–2,5 см толщ. и многочисленными придат. корнями. Ст. прямостоячие, прямые или коленчато изогнутые, слабоветвистые, голые или опушённые в верх. части короткими прижатыми волосками; в основании с бурыми чешуями.

Прикор. и нижн. стеблевые л. со стеблеобъемлющими, по краю плёнчатыми вл., с чер. до 30 (40) см дл., дважды или трижды тройчатосложные, в очертании почти треугольные, 15–40 см дл., 12–35 см шир.; л-чки 2–7 см дл., 1,5–4 см шир., эллиптические или продолговато-яйцевидные, коротко заострённые, надрезанные, пильчато-зубчатые, в основании округлые или ширококлиновидные, слабоопушенные прижатыми волосками или голые. верх. стеблевые л. тройчатосложные или дважды тройчатосложные, в 2–3 раза мельче нижн. л., на коротких чер.

Соцв. — кисть 5–15 см дл., до 3 см в диам., при пл. 10–20 см дл., цилиндрическая.

Цветоножки 1–2,5 см дл. Цв. 5–8 мм в диам., белые. Чашел. 4, лепестковидных, округло-яйцевидных, рано опадающих. Леп. в виде стаминодиев до 7 мм дл., продолговато-обратно-яйцевидные или эллиптические, при основании суженные в ноготок. Иногда венч. нет. Тыч. в верх. части булавовидно уплощённые. Пест. округло-эллиптический, р-це сидячее.

Пл. — красные сочные листовки до 8 мм дл., 6 мм шир., широкояйцевидные или широкоэллиптические. Семена до 3 мм дл., 2 мм шир., эллиптические, ямчато-сетчатые, красновато-бурые.

Сахалин, Курилы. В лесах, на равнинах, по сопкам, склонам оврагов, задернованным берегам рек и ручьёв, в горах (до верх. границы леса), на скальных обнажениях, известняках. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Монг., Яп.-Кит.

V–VI. 2n=16. Ядовитое.

## Ranunculaceae Juss. — Лютиковые

### 141. *Adonis amurensis* Regel et Radde — Адонис амурский, горицвет амурский

Многол. до 15 см выс. при цв., до 30–40 см выс. при пл., с коротким корневищем, и многочисленными разветвлёнными чёрно-бурыми придат. корнями. Поб. прямостоячие или приподнимающиеся, простые или ветвящиеся, с 3–6 чешуевидными л. до 3 см дл., одноцветковые или (крайне редко) многоцветковые. Ст. прямые или коленчато изогнутые, округлые, слаборобристые.

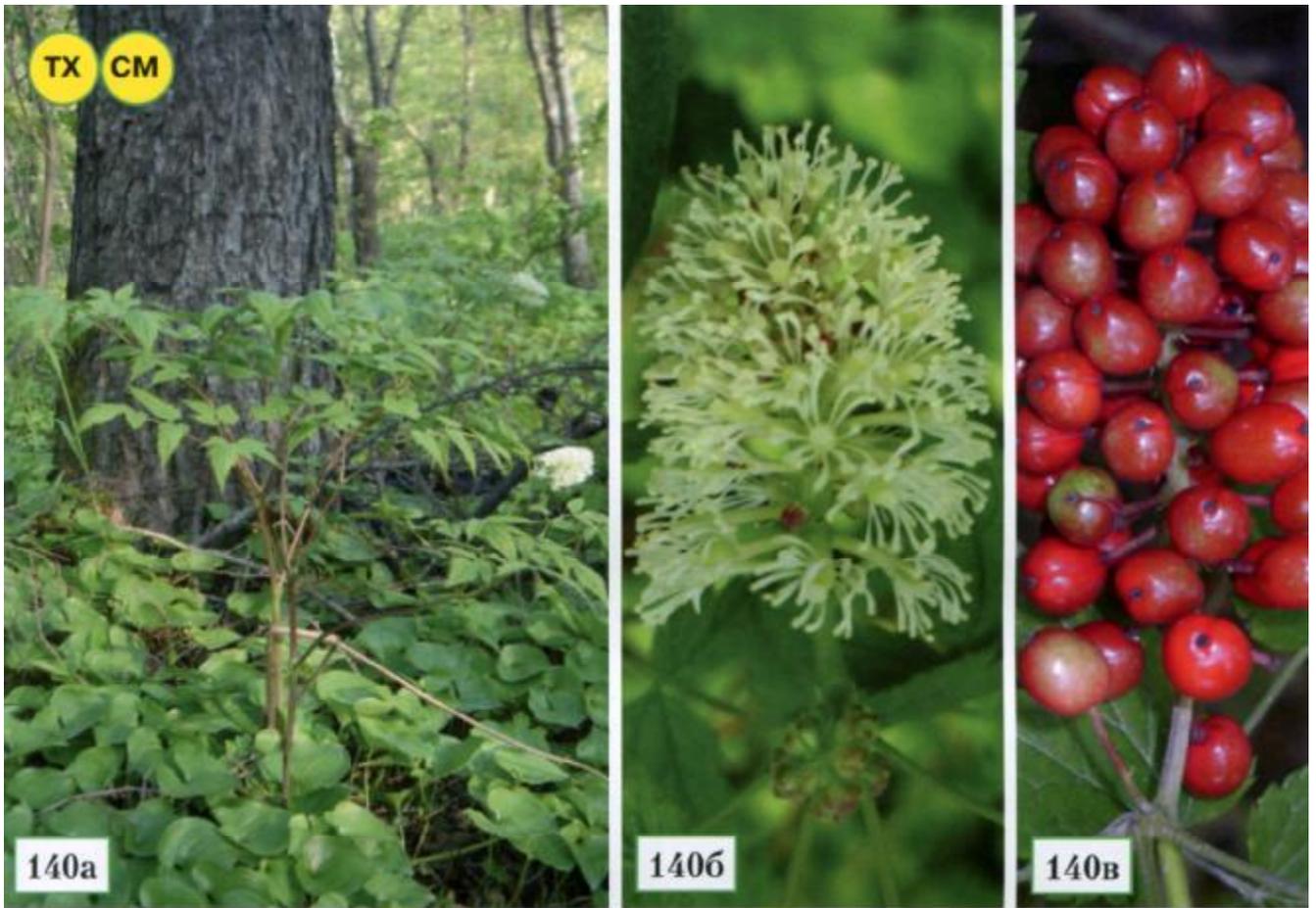
Прикор. л. четырежды непарно-перисторассечённые с узколанцетными острыми или притуплёнными сегментами, коротко опушённые; верх. л. мельче и расчленены до 3-го (2-го) порядка.

Цв. актиноморфные, ярко-жёлтые, 2,5–5 см в диам. Чашел. 5 (реже до 7), зеленовато-серых, бледно-лиловых. Леп. 5–12 (иногда до 15), 12–25 мм дл., 3–8 мм шир., жёлтых, продолговато-эллиптических, округлых на вершине и суженных в основании. Тыч. многочисленные, 3,5–5 мм дл., 2–3,5 мм шир., зеленовато-бурые, густо опушённые. Стилодии почти на верх. зав. или смещены на спинной шов.

Пл. — опушённые многоорешки.

Сахалин, Курилы (южн.). В пойменных и смешанных лесах, на полянах, лугах, скальных обнажениях. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

IV–VI, после появления л., V–VI. 2n=16. Декоративное, лекарственное.



140. *Actaea erythrocarpa* Fisch. — Воронец красноплодный



141. *Adonis amurensis* Regl et Radde — Адонис амурский, горлицев амурский

## Ranunculaceae Juss. — Лютиковые

### 142. *Anemonastrum sachalinensis* (Juz.) Starodub. — **Ветреник сахалинский**, ветреница сахалинская [*Anemone sachalinensis* Juz. ]

Многол. до 40 (50) см выс. Ст. и чер. прикор. л. в нижн. частях густо опушены сравнительно мягкими белыми прилегающими или полуприлегающими, книзу отклонёнными волосками.

Прикор. л. простые, 3–3,5 см дл., 5–6 см шир., почковидные, тройчаторассечённые на сходные по величине, широко-обратнойцевидные, иногда почти веерообразные первичные сегменты, часто с основанием, оттянутым в короткий черешочек до 5 (7) мм дл.; вторичные сегменты неравно надрезанно-зубчатые, по краю негусто или рассеянно-волосистые, иногда почти голые; все сегменты со сходящимися, неглубоко заходящими друг за друга или иногда только соприкасающимися бок. сторонами.

Соцв. — простые зонт., иногда редуцированные до одного цв.

Цветоносы к началу цветения обычно в 1,5–2 раза длиннее л. обёрток, реже почти равны им по дл., при пл. заметно удлиняются и становятся в 2–3 раза длиннее л. обёрток. Цв. 2,5–3 (3,5) см в диам. Л-чков околоцв. 5–6, около 5–8 мм шир., белых, обратнойцевидных. Пл. — бурые орешки до 6 (7) мм дл.

Сахалин. На лугах приморских береговых террас и прибрежных склонов, в горных парковых каменноберёзниках и разреженных травяных лиственничниках, реже на альпийских лужайках. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI–VII. 2n=14. Декоративное.

## Ranunculaceae Juss. — Лютиковые

### 143. *Anemonoides debilis* (Fisch. ex Turcz.) Holub — **Ветровочник слабый**, ветреница слабая [*Anemone debilis* Fisch. ex Turcz.]

Многол. до 15 (20) см выс. Корневище ползучее, членистое, сформированное чередующимися, несколько угольщенными, слегка мясистыми, желтовато-бурыми члениками до 1,5 см дл., 3–4 (5) мм в диам. и соединяющими их почти нитевидными, легко обрывающимися участками около 1–3 мм дл. Ст. скудно волосистые, вначале мягкие, при пл. — слегка жестковатые. Л. простые. Прикор. л. одиночные, сохраняющиеся с почти голыми чер.; пласт. 1,5–2,5 см дл., 2,5–3,5 см шир, широкояйцевидные, рассечённые на 3 сегмента: 2 бок. несколько косоромбо-видных или обратнойцевидных и средн. — сходный с ними по величине, но чаще обратно-яйцевидный; все сегменты с клиновидным основанием, в нижн. половине цельнокрайные, в верх. — неглубоколопастные, с зубчатыми или надрезанно-зубчатыми лопастями. Л. обёртки с короткими чер., около 3–5 мм дл.; пласт. 2–3 (5) см дл. и шир., чаще ромбовидные, реже обратнойцевидные, рассечённые на 3 сидячих, узколанцетных цельнокрайных, иногда редко-зубчатых сегмента 3–5 (7) мм шир.

Цветоносы короче листовых обёрток, очень редко при пл. длиннее их. Цв. актиноморфные, одиночные, 1–1,7 см в диам. Л-чков околоцв. 5, около 3 (4) мм шир., белых, эллиптических.

Пл. — орешки до 4 мм дл.

Сахалин, Курилы. В смешанных лесах и каменноберёзниках, по временным водотокам в темнохвойных лесах, на сырых полянах, опушках, вырубках и гарях, иногда в прирусловых кустарниках и сырых лиственничниках. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

V–VI. 2n=16.



142. *Anemonastrum sachalinensis* (Juz.) Starodub. — Ветреник сахалинский, ветреница сахалинская



143. *Anemonoides debilis* (Fisch. ex Turcz.) Holub — Ветровочник слабый, ветреница слабая

## Ranunculaceae Juss. — Лютиковые

### 144. *Anemonoides raddeana* (Rcgel) Holub — Ветровочник Радде, ветреница Радде

[*Anemone raddeana* Regel]

Многол. до 25 (30) см выс. Корневище ползучее, бурое, состоящее из мясистых, веретеновидных члеников до 2 (3) см дл., до 6 (7) мм толщ. Ст. в основании с предлистом и крупной, почти неокрашенной чешуей, негусто опушённый сравнительно крупными, отстоящими мягкими волосками, реже почти голый.

Л. простые. Прикор. л. не сохраняются, с чер., опушёнными как ст.; пласт. 4–5 см дл., 8–11 см шир., почковидные, рассечённые на 3 первичных сегмента; из них 2 бок. — сходные между собой, двураздельные; средн. — заметно отличающийся от бок., тройчатолопастный. Л. обёртки с неокрылёнными чер. до 3 (4) мм дл.; пласт. (1,5) 2–2,5 см дл., 3–5 см шир., широкоромбовидные, рассечённые на 3 почти сидячих продолговатых, цельных, только на вершине крупнозубчатых, ниже цельнокрайных сегмента.

Цветоносы короче л. обёрток, иногда равны им по дл. Цв. актиноморфные, одиночные, 3–4 (6) см в диам., белые. Л-чков околоцв. 8–20, около 3 мм шир., линейно-продолговатых.

Пл. — орешки до 5 мм дл.

Сахалин (южн.). По долинам лесных рек и ручьёв, на богатых, проточно увлажнённых почвах подножий склонов и лугов. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

IV–V. 2n=32. Декоративное.

## Ranunculaceae Juss. — Лютиковые

### 145. *Arsenjevia flaccida* (Fr. Schmidt) Starodub. — Арсеньевия гибкая, ветреница гибкая

[*Anemone flaccida* Fr. Schmidt]

Многол. до 35 (40) см выс. Корневище до 10–15 см дл., иногда больше, несколько утолщённое, чаще 5–8 мм в диам., к верхушке восходящее, с крупными, недолговечными, плёнчатými чешуями, в пазухах которых формируются легко обламывающиеся выводковые поч. Ст. одиночные, при пл. поникающие, голые или с единичными волосками, в основании с (1) 2–3 прикор. л. с длинными чер., опушёнными подобно ст.

Л. простые. Листовые пласт. 4–5 см дл., 7–10 см шир., широкосердцевидные, пальчато рассечённые на 3 почти сидячих сегмента: 2 бок. двураздельные, с дву- или тройчатолопастными долями и средн. — обычно тройчатолопастный; все 3 сегмента в нижн. половине цельно-крайные, в верх. — надрезанно-зубчатые, по краю голые или скудно волосистые. Л. обёрток 3 (один из л. обычно недоразвитый), почти сидячие, чуть мельче розеточных л., чаще 4–5 см дл., 5–7 см шир., широкоромбовидные, тройчатолопастные или тройчатораздельные, с неравно надрезанно-зубчатыми лопастями или долями.

Соцв. — простые малоцветковые зонт., иногда редуцированные до одного цв.; цветоносы при пл. поникающие.

Цв. актиноморфные, (2) 2,5–3 см в диам. Л-чков околоцв. (5) 6–8 (9), около 6–7 мм шир., большей частью эллиптических, белых, при пл. долго не опадающих. Зав. коротко прижатоловостистая, с крупным сидячим, неправильно-шаровидным двулопастным р-цем.

Пл. — орешки 3–5 мм дл., эллипсоидальные, без выступающих жилок, мелко прижатоловостистые, с довольно толстым (почти мясистым) отстающим от семени зеленоватым перикарпом.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). По долинам небольших рек, на свежем аллювии среди пойменных кустарников, на высокоотравных лугах приморских склонов и террас, иногда по сырым местам у подножия склонов в темнохвойных лесах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

V. 2n=14. Декоративное.



144. *Anemonoides raddeana* (Rcgel) Holub — Ветровочник Радде, ветреница Радде



145. *Arsenjevia flaccida* (Fr. Schmidt) Starodub. — Арсеньевия гибкая, ветреница гибкая

## Ranunculaceae Juss. — Лютиковые

### 146. *Atragene ochotensis* Pall. — Княжик охотский

Небольшая стелющаяся и лазающая лиана до 4 (8) м дл. Ст. тонкие, древеснеющие.

Л. простые, супротивные, тройчаторассечённые; сегменты яйцевидно-ланцетные, цельные, двух- или тройчатолопастные или раздельные, зубчато-пильчатые, слабоопушённые.

Цв. актиноморфные. Чашел. 4, реже 5–6, 3–4 (5) см дл., эллиптических или широколанцетных, сине-фиолетовых, лазурно-синих, снаружи по краю волосистых. Леп. равны тыч. или чуть длиннее их, наверху округлые, снаружи волосистые. Зав. обратнойцевидные, в основании ширококлиновидные, опушённые прижатыми и отстоящими короткими волосками. Стилодии с длинными рыжевато-жёлтыми волосками.

Пл. — орешки с длинными перисто опушёнными столбиками, собраны в соплодие — многоорешек.

Сахалин, Курилы. В хвойных и лиственных лесах, по опушкам, на каменисто-щербнистых обнажениях; в горах поднимается почти до верх. границы лесного пояса. Общ. распр.: РДВ, Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит.

VI–VII.  $2n=16$ . Декоративное.

## Ranunculaceae Juss. — Лютиковые

### 147. *Caltha fistulosa* Schipcz. — Калужница дудчатая

Многол. до 40 см в начале цветения, позднее до 1,2 м выс. Поб. прямостоячие, простые или слабоветвистые. Ст. прямой, толстый, 1–2 см в диам., слегка ребристый, с широкой полостью.

Л. простые, цельные. Прикор. л. в начале цветения округлые, 5–15 см дл. и шир., на чер. до 20 см дл., при плодоношении почковидные, 10–40 (70) см дл. и шир., пильчато- или городчато-зубчатые, на чер. до 50 (90) см дл., 0,5–1,8 см в диам. Стеблевые л. сближенные, сидячие или на коротких чер., окружающие ст. бок. краями, обычно налегающими друг на друга, как и у прикор. л.

Соцв. — дихазий из (5) 10–30 цв.

Цветоножки до 5 см дл., при плодоношении немного удлиняющиеся. Цв. актиноморфные, с простым околоцв. 2–4 (5) см в диам. Л-чков околоцв. 5–8 (10), обратнойцевидных, жёлтых или оранжево-жёлтых. Тыч. около 1 см дл.

Пл. — 8–20 листовок до 12 мм дл., плавно переходящие в стилоиды 1,5 мм дл.

Сахалин, Курилы (южн.). В долинах рек на влажных пойменных лугах и болотах, в лесах, по склонам сопков, вдоль горных ручьёв. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

V–VI.  $2n=28, 32, 56$ . Пищевое, декоративное.

## Ranunculaceae Juss. — Лютиковые

### 148. *Caltha membranacea* (Turcz.) Schipcz. — Калужница перепончатая

Многол. до 40 (50) см выс. Ст. тонкий, прямой или коленчато изогнутый, простой или ветвящийся в верх. части.

Л. простые, цельные. Прикор. л. до 15 см шир., на чер. до 35 см дл.; стеблевые л. черешковые или сидячие. Листовые пласт. до 6 см дл., 8 см шир., почковидные или стреловидно-почковидные, с крупной выемкой при основании, тонкие, перепончатые, по всему краю или только по бок. зубчато-пильчатые.

Цв. актиноморфные, с простым околоцв. (1) 2–6, 1–2 см в диам. Л-чков околоцв. 5–8, ярко-жёлтых, эллиптических или обратнойцевидных. Тыч. до 8 мм дл.

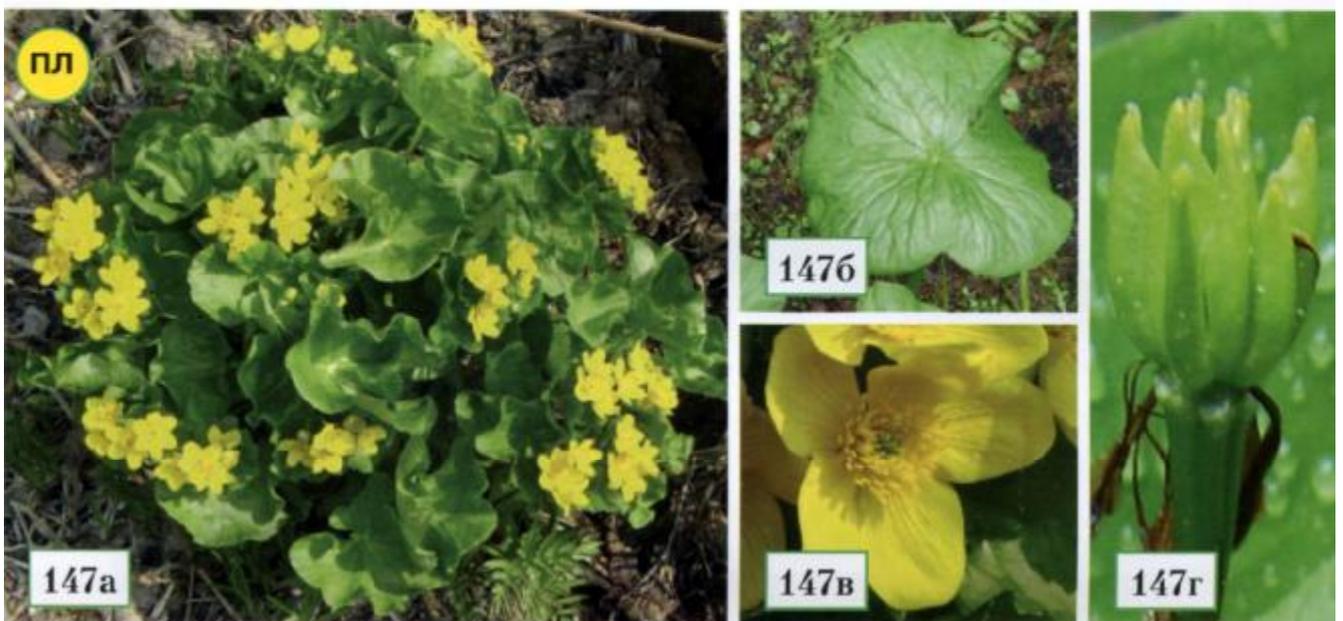
Пл. — листовки около 10 мм дл., собранные по 2–7 (9); спинной шов прямой, плавно переходящий в слабо изогнутый стилоиды до 1,5 мм дл.

Сахалин, Курилы (южн.). На лугах, болотах, в поймах рек, в разреженных лесах. Общ. распр.: РДВ, Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит.

V–VI.  $2n=32$ . Декоративное.



146. *Atragene ochotensis* Pall. — Княжик охотский



147. *Caltha fistulosa* Schipcz. — Калужница дудчатая



148. *Caltha membranacea* (Turcz.) Schipcz. — Калужница перепончатая

## Ranunculaceae Juss. — Лютиковые

### 149. *Cimicifuga simplex* (Wormsk.ex DC.) Turcz. — Клопогон простой

Многол. до 1,5 м выс. Корневище многоглавое, до 3 см толщ. Ст. простой или ветвящийся в верх. части, при основании слабобороздчатый, голый.

Нижн. л. на длинных чер. с коротким вл., дважды тройчатосложные. Л-чки 3–5 см дл., 1,5–3 см шир., продолговато-яйцевидные, заострённые, иеристонадрезанные, пальчато-зубчатые, снизу светло-зелёные, слабоволосистые.

Соцв. — кисти до 30 (40) см дл. Ось и цветоножки опушены короткими прижатыми простыми волосками с примесью железистых.

Цв. до 14 мм в диам. Чашел. белые или кремово-белые, рано опадающие. Леп.-стаминодии эллиптические, цельные или слегка выемчатые, с 1–2 придатками. Тыч. до 30. Зав. (2) 3 (5), опушённых прижатыми волосками.

Пл. — листовки на ножках 2–5 мм дл. Стилодии около 1,5 мм дл. Семена до 2 мм дл. и 1,5 мм в диам., эллиптические, коричневые, с плёнчатыми чашел.

Сахалин, Курилы. По лесным опушкам, просекам, долинным лугам, окраинам болот, среди кустарников, вдоль рек и ручьёв, на сопках, в горах поднимается до верх. границы леса. Общ. распр.: РДВ, Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит.

VII–IX.  $2n=16$ . Декоративное, лекарственное.

## Ranunculaceae Juss. — Лютиковые

### 150. *Coptis trifolia* (L.) Salisb. — Коптис трёхлистный

Многол. до 15 см выс., вечнозелёное. Корневище тонкое, ползучее, оранжево-бурое. Ст. у основания с остатками отмерших л., прямые, округлые, голые или коротко опушённые в верх. части.

Прикор. л. 2–7, тройчатосложные, на чер. 2–8 см дл.; л-чки обратнойцевидные или округлые, 0,5–2 см дл. и шир., неравнопальчато-зубчатые, в основании клиновидные, кожистые, с верх. стороны тёмно-зелёные, блестящие, с нижн. — светло-зелёные, голые или слабоопушённые по жилкам. Цв. 1–1,6 см в диам. Чашел. 5, до 8 мм дл. и 3–4 мм шир., продолговато-яйцевидных, белых, иногда с бледно-жёлтым или сиреневым (с нижн. стороны) оттенком. Лен.-нектарников 5 (редко более), узковоронковидных, светло-жёлтых или оранжевых. Тыч. многочисленные. Пыльн. эллиптические, жёлто-оранжевые. Зав. 5 (7), прямых, на опушённых ножках, удлиняющихся до 8–15 мм. Соцв. — зонтик.

Пл. — листовки, 10–24 мм дл. и 2–3 мм шир., почти ланцетные, в верх. части оттянутые в стилодий 0,5–1,5 мм дл., перепончатые, светло-бурые. Семена 1,5–2 мм дл., 1–1,2 мм в диам., продолговатые, со слабо выраженными продольными бороздками, бурые, блестящие. Сахалин, Курилы. На влажных лугах, болотах, в лесах, на гольцах, в тундровой зоне. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит., Сев. Ам.

VI–IX.  $2n=18$ .

## Ranunculaceae Juss. — Лютиковые

### 151. *Ranunculus acris* L. — Лютик едкий

[*R. acer* L.]

Многол. до 70 см выс. Корневище короткое с пучком многочисленных придат. корней. Ст. изогнутые и почти прямые, ветвистые, иногда простые, бороздчатые, с прижатым опушением, внизу почти голые.

Прикор. и нижн. стеблевые л. простые, на длинных чер.; листовые пласт. 4–8 см дл., 5–10 см шир., округло-пятиугольные, пальчато-рассечённые обычно на 3–5 продолговато-ромбических или ланцетных сегментов, глубоко надрезанных на продолговато-ланцетные или линейные, острые, цельнокрайные или зубчатые доли с рассеянными короткими прижатыми волосками. Верх. л. сидячие или на коротких чер., 3–(5)-рассечённые на линейные, надрезанно-зубчатые или цельные сегменты. Цв. одиночные или собраны по 3–8 в рыхлую кисть.

Цв. актиноморфные, 1,5–2 см в диам. Цветоложе яйцевидно-эллипсоидальное. Околоцв. двойной. Чашел. 4–7 мм дл., яйцевидные, прижато-волосистые. Леп. 6–10 мм дл., широко-обратной невидные, золотисто-жёлтые.

Пл. — шаровидные многоорешки 4–7 мм в диам. Орешки 1,5–2,5 см дл., шаровидно-яйцевидные или эллипсоидальные, по бок. сжатые, узко окаймлённые, гладкие, голые. Стилодии 0,2–0,4 мм дл., изогнутые или почти прямые.

Сахалин. На обочинах дорог, пастбищах, полях, вблизи населённых пунктов, в также на лугах, лесных опушках, по окраинам болот. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр.; заносное во многих районах Средиз., Западной и Южной Азии, Сев. Ам.

V–XI.  $2n=28$ . Сорное.



149. *Cimicifuga simplex* (Wormsk.ex DC.) Turcz. — Клопогон простой



150. *Coptis trifolia* (L.) Salisb. — Коптис трёхлистный



151. *Ranunculus acris* L. — Лютик едкий

## Ranunculaceae Juss. — Лютиковые

### 152. *Ranunculus repens* L. — Лютик ползучий

Многол. до 50 (80) см выс. Корневище короткое с пучком многочисленных придат. корней. Ст. коротко прижато-волосистые, внизу большей частью голые.

Л. простые, большей частью черешковые, верх. — сидячие или на коротких чер.; листовые пласт. единожды или дважды тройчаторассечённые, 3–9 см дл., 4–14 см шир.; широко яйцевидно-треугольные сегменты 2–5 см дл., 2,5–7 см шир., большей частью яйцевидные или эллиптические, глубокораздельные на 3 обратнойцевидные, клиновидные, реже эллиптические или ланцетные, острозубчато надрезанные доли. Цв. одиночные или собраны по 2–7 в рыхлую кисть.

Цв. актиноморфные, до 2 см в диам., на длинных тонких, коротко прижато опушённых тонкобороздчатых цветоножках. Цветоложе шаровидно-эллипсоидальное. Околоцв. двойной. Чашел. 4–8 мм дл., яйцевидно-эллиптические, заострённые, голые. Леп. 6–12 мм дл., обратнойцевидные. Пл. — шаровидные многоорешки 5–10 мм в диам. Орешки шаровидно-обратнойцевидные, 2–3,5 мм дл., с точечными ямками и широким окаймлением. Стилodium 0,8–1,5 мм дл., почти прямой или изогнутый, на конце нередко крючковидно согнутый.

Сахалин, Курилы. На лугах, по берегам водоёмов, на склонах сопок, в хвойно-широколиственных и смешанных лесах, на опушках, полянах, вырубках, гарях, по обочинам дорог, около жилья. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашгар., Монг., Яп.-Кит., Южноаз., Сев. Ам.

V–IX.  $2n=24$  и 32. Сорное, инсектицидное.

## Ranunculaceae Juss. — Лютиковые

### 153. *Thalictrum sachalinense* Lecoq. — Василистник сахалинский

Многол. до 1,2 м выс. Корневище короткое. Ст. прямые, слабоветвистые, гладкие или тонкобороздчатые.

Л. сложные, 8–30 см дл. и шир., широкотреугольные, дважды или трижды тройчатосложные, на чер. 2–10 см дл., отклонённые от ст.; верх. л. — сидячие. Л-чки 1,5–4 см дл., 1–3,5 см шип., обратнойцевидные, широкоэллиптические, с 3–7 крупными округлыми зубцами или тройчатолопастные, на черешочках 0,5–2 см дл., реже сидячие. Соцв. — широкопирамидальная, раскидистая мет.

Цветоножки 8–40 мм дл., прямые или слабо изогнутые, собраны (по 4–10) в зонт. Околоцв. простой, с белыми (иногда с бледно-розовым оттенком) л-чками 3–4 мм дл., 1–2 мм шир. Тыч. до 7 мм дл., нити булавовидно утолщённые, пыльн. 1–1,5 мм дл., линейные, тупые. Пест. 4–10. Пл. — немного сдавленные орешки до 3,5 мм дл., 1,5–2 мм шир., на коротких, 0,5–1 мм дл., ножках, продолговато-яйцевидные или веретеновидные; стилodium 1–1,5 мм дл.

Сахалин, Курилы (южн.). На лесных полянах, опушках, под пологом широколиственных лесов, реже на суходолах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI–IV.  $2n=70$ . Декоративное.

## Ranunculaceae Juss. — Лютиковые

### 154. *Trollius miyabei* Sipl. — Купальница Миябе

Многол. до 1,2 м выс., часто с многоглавым корневищем и 1–5 прямостоячими поб. Ст. ветвящийся, реже простой, бороздчатый.

Л. простые. Прикор. л. 1–3, на чер. до 40 см дл., пласт. 6–18 см дл. и шир., округло-пятиугольные, рассеченные на 5 широкоромбических сегментов, надрезанных до половины на пильчато-зубчатые доли. Стеблевых л. 1–3: нижн. — на чер. до 10 см дл., верх. — сидячие; пласт. в 1,5–2 раза мельче, чем у прикор. л.

Цветоножки до 5 см дл., удлиняющиеся при пл. до 10 см. Цв. 2–5, реже они одиночные, до 4 см в диам. Чашел. 9–12, до 2 см дл. и 1–5 см шир., округло-эллиптических, жёлто-оранжевых. Леп. оранжевые, равные по дл. тычиночным нитям. Нектарная ямка на выс. 1–1,5 мм. Тыч. до 12–14 мм дл., пест, в 1,5 раза короче.

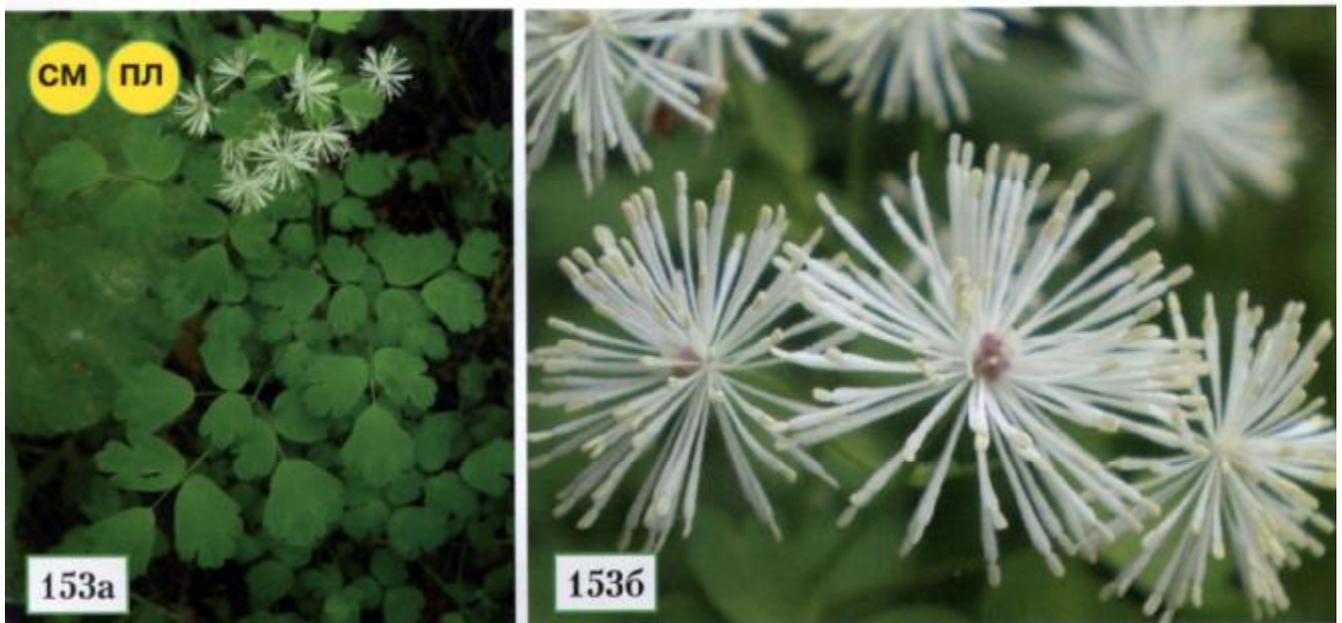
Пл. — листовки до 14 мм дл. Стилodium до 2 мм дл., слабо изогнутый.

Сахалин. Эндемик. На влажных лугах, по окраинам болот, в лиственных лесах, на полянах, в поясе кедрового стланика, опушках, по берегам рек и ручьёв, на задернованных галечниках и отложениях ила.

V–VII.  $2n=16$ . Декоративное.



152. *Ranunculus repens* L. — Лютик ползучий



153. *Thalictrum sachalinense* Lecoy. — Василестник сахалинский



154. *Trollius miyabei* Sipl. — Купальница Миябе

## Rosaceae Juss. — Розовые (Розоцветные)

### 155. *Agrimonia striata* Michx. — Реняшок мелкобороздчатый, р. японский, р. липковатый

[*A. japonica* (Miq.) Koidz.; *A. viscidula* Bunge]

Многол. до 1,5 м выс. Корневище разветвлённое. Ст. ветвистый, опушённый длинными (до 2 мм) и короткими простыми волосками и сидячими или короткостебельчатыми желёзками.

Прил. заострённые, пильчатые, нижн. обычно цельнокрайные, прижатые к ст. Л. перистосложные, с 5–9 (верх, с 3) крупными л-чками. Л-чки крупнопильчатые, снизу опушённые главным образом по жилкам жестковатыми волосками, с золотистыми крупными желёзками. Соцв. — рыхлая кисть.

Цв. актиноморфные, мелкие. Околоцв. двойной. Чашел. по отцветании загибаются внутрь. Леп. жёлтые, 2,5–5 мм дл. Тыч. 8–15. Плодолистиков 2 (но развивается обычно один). Столбик верхушечный, с заметно расширенным р-цем.

Пл. — семянки в твёрдом колокольчатом цепком (цепляются к одежде) цветоложе. Шипики пл. при высыхании сходятся в виде конуса.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). Вдоль дорог около построек, на нарушенных склонах, а также на нарушенных участках в лесах и на лугах. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Ср. Евр., Иран., Дж.-Кашгар., Монп, Тибет., Гим., Яп.-Кит., Южноаз., Сев. Ам. VII–IX.

2n=56. Сорное.

## Rosaceae Juss. — Розовые (Розоцветные)

### 156. *Aruncus dioicus* (Walt.) Fern. — Волжанка двудомная, в. камчатская, в. азиатская, в. американская

[*A. kamtschaticus* (Maxim.) Rydb.; *A. asiaticus* Pojark.; *A. americanus* (Michx.) Raf.]

Двудомный многол. до 1,5 (2) м выс., с толстыми одревесневающими корневищами. Ст. голые или слабоволосистые.

Л. дважды перистосложные, с длинными чер.; л-чки яйцевидные, на вершине заострённые, по краю дважды остропильчатые, голые или снизу с рассеянными волосками.

Соцв. — мет., 6–35 (50) см дл., из колосовидных кистей до 10 см дл.

Тычиночные цв. 2,5–5 мм в диам. с 15–30 тыч. на длинных тычиночных нитях, длиннее леп. Пестичные мельче, с верхушечными, чуть отгибающимися к наружи столбиками; леп. белые.

Пл. — сросшиеся при основании голые листовки 2–3 мм дл.

Сахалин, Курилы. В лесах, на опушках, лугах в поймах рек, в зарослях кустарников. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Вост. Сиб.; Ср. Евр., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VI–VIII. 2n=14 и 18. Декоративное.

## Rosaceae Juss. — Розовые (Розоцветные)

### 157. *Cerasus nipponica* (Matsum.) Nodoluzhko — Вишня японская, в. курильская

[*C. kurilensis* (MiyarJe) Kabanov et Vorobiev; *Prunus kurilensis* (Miyabe) Miyabe et Takeda]

Кустарник или дер. до 2 м выс. Многолетние ст. тёмно-коричневые. Молодые ст. вишнёво-бурые, покрытые серым, слущивающимся эпидермисом. Поч. эллипсоидальные, тёмно-коричневые (чешуи их с серыми краями), голые.

Прил. до 13 мм дл., линейные или ланцетные, шиповато-железистые, вишнёво-красные. Чер. 7–15 (27) мм дл., от волосистых до почти голых, в верх. части с экстрафл оральным и нектарниками. Л. простые, цельные. Пласт. л. 4–6 (9) см дл., 2–4,5 (6) см шир., обратнойцевидные или широко-обратнойцевидные, оттянуто-остроконечные, в основании закруглённые, двоякопильчатые (зубцы первого порядка с 3–4 зубчиками, вырезы между ними закруглены), волосистые. Соцв. — простые зонг, из (1) 2–3 (4) цв. Цветонос при цв. не длиннее 3 (4) мм.

Цветоножки при цв. 1,2–3 см, при пл. 4–5 см дл., голые или волосистые. Прицв. 5–6 мм дл., от округлых до обратнойцевидных, по краю шиповато-железистые, изнутри мягковолосистые. Цв. актиноморфные. Околоцв. двойной. Гипантий 6–7 мм дл., эллипсоидально-цилиндрический, волосистый или голый. Чашел. 5–7 мм дл., ланцетно-яйцевидные, острые, реже тупые, железисто-пильчатые. Леп. 12–15 мм дл., обратнойцевидные, на вершине с клиновидной выемкой, розовые или светло-розовые, голые. Тыч. до 13 мм дл. Столбик (10) 12–17 мм дл., голый. Пл. — костянки до 1 см в диам., шаровидные, чёрные.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). В каменноберёзовых и смешанных горных лесах до 900 (1000) м над уровнем моря. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

V–VIII. Пищевое, декоративное.



155. *Agrimonia striata* Michx. — Репяшок мелкобороздчатый, р. японский, р. липковатый



156. *Aruncus dioicus* (Walt.) Fern. — Волжанка двудомная, в. камчатская, в. азиатская, в. американская



157. *Cerasus nipponica* (Matsum.) Nedoluzhko — Вишня японская, в. курильская

## Rosaceae Juss. — Розовые (Розоцветные)

### 158. *Comarum palustre* L. — Сабельник болотный

Полукустарничек до 50 см выс., с длинными подземными ветвящимися ст., укореняющимися в узлах; надземные поб. травянистые, восходящие, прямые, в нижн. части голые, вверху волосистые и железистые.

Л. на длинных чер., непарно-перистосложные, с (1) 2–3 парами продолговато-эллиптических, острозубчатых и бардовых по краю, рассеянно опушённых л-чков.

Цв. как одиночные, так и в немногочетковых рыхлых щитках.

Околоцв. двойной. Чаш. двойная, с подчашием, тёмно-пурпурная, её наружн. чашел. мелкие, линейно-ланцетные, отклонённые, внутр. — крупные, яйцевидные, заострённые, вдвое длиннее наружн. Леп. тёмно-пурпурные, короче чашел. Пл. — многоорешки.

Сахалин, Курилы. Заболоченные тундры, болота и болотистые луга, берега озёр и рек, заболоченные леса. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб. Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VI–VIII.  $2n=6$  и 28. Лекарственное, техническое, дубильное.

## Rosaceae Juss. — Розовые (Розоцветные)

### 159. *Crataegus chlorosarca* Maxim. — Боярышник зеленомякотный, б. йозанский

[*C. jozana* C.K. Schneid]

Дер. до 7 м выс. Многолетние ст. коричневато-серые, голые; колючек нет или они немногочисленные, 1,5–2 (2,5) см дл., прямые, толстые. Годичные ст. пурпурно-коричневые или тёмно-пурпурные, с редкими серыми чечевичками, голые или слабоволосистые. Прил. до 13 мм дл., косойцевидные или полупочковидные, остро железисто-зубчатые. Чер. 1–3 см дл., до самого основания очень узко окрыленные, расставленно-железистые. Л. простые. Листовые пласт. (3) 6–11 (17) см дл., (2,5) 4,5–9 (13) см шир., яйцевидные, ромбовидно-или широкояйцевидные, острые или закруглённые, в основании ширококлиновидные, клиновидные или усечённые, с 4–5 парами неглубоких пильчатых остроконечных лопастей, сверху с вдавленными жилками, тёмно-зелёные, матовые, голые или рассеянно-волосистые, снизу светло-зелёные, от голых с бородкой волосков в углах жилок до довольно густоволосистых.

Соцв. — простые щитки, компактные, заметно короче л., из 20–30 цв.; оси и цветоножки голые, реже рассеянно-волосистые.

Цв. белые, с резким неприятным запахом. Гипантий 4–4,5 мм дл., бокаловидный, голый или почти голый. Чашел. до 3 мм дл., узкотреугольные или треугольные, с оттянутой вершиной, зазубренные, с пурпурно-фиолетовым оттенком, изнутри рассеянно-волосистые. Венч. 12–14 мм в диам. Леп. округло-яйцевидные, белые. Тыч. около 4 мм дл.; пыльн. от тёмно- до бледно-розовых. Столбиков (3) 4–5.

Пл. — мясистые, чёрные (незрелые — тёмно-красные) «яблоки» 7–8 (10) мм дл., шаровидные или приплюснuto-шаровидные; мякоть бледно-зелёная, иногда розоватая. Семена около 5 мм дл. и 2,5 мм в диам., твёрдые, с боков глубокоямчатые.

Сахалин, Курилы (южн.). В лесах по долинам и террасам рек и в низкогорьях. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI (VII), IX. Пищевое, лекарственное.

## Rosaceae Juss. — Розовые (Розоцветные)

### 160. *Filipendula camtschatica* (Pall.) Maxim. — Лабазник камчатский

Многол. 2,5–3 м выс. Ст. простые, голые или густо опушённые длинными отстоящими рыжеватыми волосками.

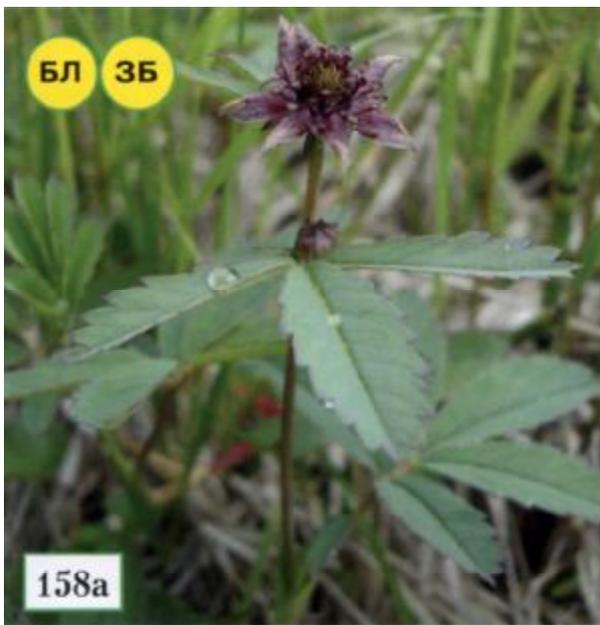
Прил. крупные, полустеблеобъемлющие. Л. простые, перисторассечённые с пальчато-лопастным верх. сегментом, у нижн. стеблевых л. бок. сегментов 1–2 пары, у верх. обычно отсутствуют, снизу по жилкам густо опушённые отстоящими или прижатыми щетинистыми волосками. Прикор. л. до 30 см шир., 20 см дл. Соцв. — плотный плейохазий.

Цветоножки и ветви соцв. с густым щетинистым опушением, очень редко почти голые. Цв. 6–8 мм в диам. Чашел. тупо закруглённые, изнутри коротко прижато опушённые. Леп. белые, с ноготком.

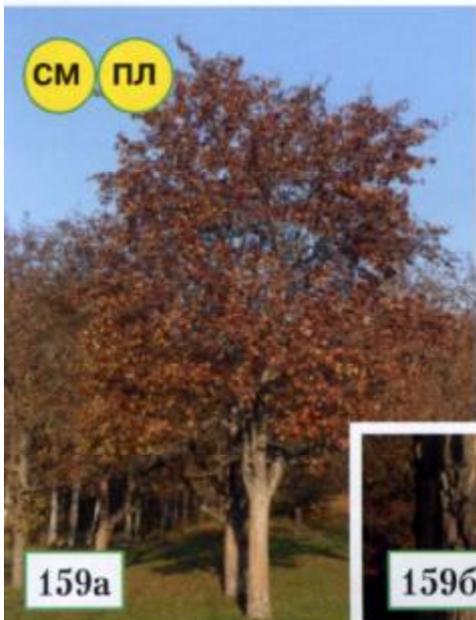
Плодики по 5–8 (10), по краю с очень длинными ресничками, на ножке, 5–9 мм дл.

Сахалин, Курилы. В поймах горных рек и по склонам, нередко образует монодоминантные травостои. Один из эдификаторов сообществ крупнотравья. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VII–VIII.  $2n=28$ , 42. Пищевое, лекарственное, медоносное.



158. *Comarum palustre* L. — Сабельник болотный



159. *Crataegus chlorosarca* Maxim. — Боярышник зеленомякотный, б. йозанский



160. *Filipendula camtschatica* (Pall.) Maxim. — Лабазник камчатский

## Rosaceae Juss. — Розовые (Розоцветные)

### 161. *Geum aleppicum* Jacq. — Гравилат алеппский

Многол. до 80 см выс., с толстым коротким корневищем, прямостоячими оттопыренно-жестковолосистыми (иногда почти голыми) ст.

Прикор. л. прерывисто перистые, прижато-волосистые, с 3–6 парами клиновидно-обратнойцевидных, неодинаковых, надрезанно-крупнозубчатых или рассечённых на узкие дольки бок. л-чков; конечный л-чек широкоромбический, округло-почковидный лопастный или тройчаторассечённый; стеблевые л. перисторассечённые или тройчатораздельные. Цв. актиноморфные, 17–22 мм в диам., многочисленные; леп. ярко-жёлтые; столбики жёстковолосистые, без стебельчатых желёзок в основании.

Соплодия обратнойцевидные. Носик плодика без желёзок и почти одинаковой дл. с плодиком.

Сахалин, Курилы. У дорог и жилья, в разреженных лесах и на их опушках, по лугам, на залежах. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Монг., Гим., Яп.-Кит., Сев. Ам. VI–VIII. 2n=42. Сорное.

## Rosaceae Juss. — Розовые (Розоцветные)

### 162. *Padus avium* Mill. — Черёмуха обыкновенная, ч. азиатская

[*Padus asiatica* Kom.; *Prunus padus* L.]

Дер. до 15 м выс. или кустарник. Многолетние ст. вишнево-бурые или бурые, со светлыми чечевичками, голые или слабобархатистые. Годичные ст. от почти голых до серовато-густобархатистых, с характерным запахом. Поч. широкоэллипсоидальные; чешуи голые или по краям реснитчатые. Прил. линейно-ланцетные, перепончатые, быстро опадающие. Чер. 1–1,5 см дл., от пушистых до почти голых, с несколькими желёзками. Л. простые, цельные, очередные. Листовые пласт. 5–10 (12) см дл., 3–6 (8) см шир., эллиптические, продолговато-, яйцевидно- или широкоэллиптические, коротко-остроконечные, в основании ширококлиновидные или округлённые, грубо железисто-пильчатые, сверху тёмно-зелёные, голые, снизу зелёные, от коротковолосистых до голых. Соцв. — кисти 8–13 см дл., поникающие или отклонённые вниз, с бархатистой или голой осью.

Цветоножки до 1 см дл., от короткобархатистых до голых. Цв. актиноморфные. Гипантий около 3 мм дл., чашевидный, снаружи голый, изнутри при основании мохнатый. Чашел. около 2 мм дл., яйцевидные, по краям железистые. Леп. 5–7 мм дл., обратнаяцевидно-округлые, с короткими ноготками, белые. Тыч. около 3 мм дл., изогнутые, голые. Столбик 2–3 мм дл., голый. Зав. верх. Пл. — шаровидные, чёрные костянки 6–9 мм в диам.

Сахалин, Курилы (сев.). В долинных лесах и древесно-кустарниковых зарослях на иловатых почвах, реже в разнообразных ценозах на склонах; на слабодоенированных и дренированных субстратах. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Дж.-Кашгар., Монг., Яп.-Кит.

V–VI, VII–IX (X). 2n=32. Пищевое, декоративное, лекарственное, медоносное, дубильное, инсектицидное, красильное, плетёчное.

## Rosaceae Juss. — Розовые (Розоцветные)

### 163. *Padus ssiiori* (Fr. Schmidt) Schneid. — Черёмуха Сьори, ч. айнская R (3)

[*Prunus ssiiori* Fr. Schmidt]

Дер. до 7 (10) м выс. Многолетние ст. тёмно-коричневые, блестящие, с белыми чечевичками. Годичные ст. голые. Поч. острояйцевидные, коричневые, голые.

Прил. линейные, железисто-пильчатые, голые. Л. простые, цельные, очередные. Чер. до 4 см дл., лишь с 2 выраженными желёзками, голые. Листовые пласт. 8–15 см дл., 3,5–7 см шир., продолговато-обратнойцевидные или продолговато-эллиптические, остроконечные, в основании сердцевидные или усечённые, густо остро- или почти остисто-пильчатые, зелёные, сверху голые, снизу с бородкой волосков в углах жилок.

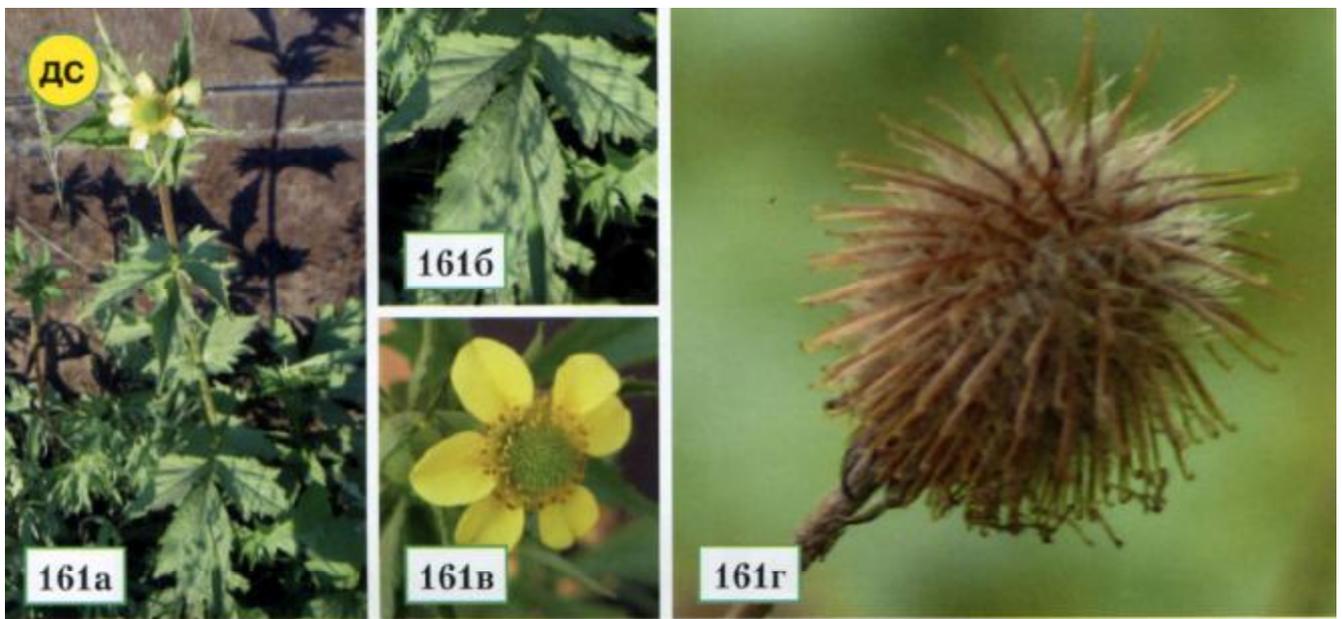
Соцв. — многоцветковые вверх направленные кисти до 20 см дл. и 2 см шир.; ось при основании с 3–5 л.

Прицв. около 5 мм дл., гребенчато-железистые, опадают до начала цветения. Цветоножки при цв. до 5 (7) мм дл., при пл. до 1 см дл., голые. Цв. актиноморфные, 1 см в диам., с прицв. Гипантий 2–3 мм дл., чашевидный, голый. Чашел. до 1,5 мм дл., широкотреугольные, по краю шиповато-железистые. Леп. около 4 мм дл., белые, округло-обратнойцевидные. Тыч. 3–4 мм дл., голые. Столбик 2–3 мм дл., книзу утолщённый. Зав. верх.

Пл. — шаровидные костянки, чёрные, 10–12 мм в диам., с гладкой косточкой, съедобные.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). В каменноберёзовых и смешанных лесах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

V–VII, VIII–IX. Пищевое, декоративное, лекарственное, медоносное.



161. *Geum aleppicum* Jacq. — Гравилат алеппский



162. *Padus avium* Mill. — Черёмуха обыкновенная, ч. азиатская



163. *Padus ssiiori* (Fr. Schmidt) Schneid. — Черёмуха Сьори, ч. айнская **R** (3)

## Rosaceae Juss. — Розовые (Розоцветные)

### 164. *Rosa acicularis* Lindl. — Шиповник иглистый

Кустарник до 2 м выс. Ст. густо покрыты тонкими игольчатыми шипами.

Л. непарно-перистосложные с 5–7 (9) л-чками; л-чки 1,5–3,5 (5) см дл., эллиптические, хотя бы часть их с острой вершиной, по краю пильчатые, зачастую с обильными мелкими корот-костебельчатыми желёзками.

Цветоножки 0,7–3,5 см дл., гладкие или железито-щетинистые. Цв. актиноморфные, розовые, 2,5–5,5 см в диам., одиночные или по 2–3. Околоцв. двойной, 5-членный. Леп. обратнойцевидные; чашел. узколанцетные и только на вершине расширяющиеся или часто листовидные, направленные вверх, цельнокрайные. Пест. и тыч. многочисленные.

Пл. — цинародий (ложный, состоящий из разросшегося вогнутого кувшинообразного сочного цветоложа, к стенкам которого прикреплены плодики, окружённые волосками), мно-госемянные, узкопродолговатые, эллиптические, иногда яйцевидные или грушевидные, 1,5–2,6 см дл., 0,8–2 см в диам., красные.

Сахалин, Курилы (южн.). Хвойные и смешанные леса, заросли кустарников, берега рек, скалы и каменные склоны, лесотундра. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VI–IX, VIII–IX. 2n=56. Пищевое, декоративное, лекарственное.

## Rosaceae Juss. — Розовые (Розоцветные)

### 165. *Rosa amblyotis* С.А. Меу. — Шиповник тупошковый, ш. коричный, ш. долинный

Кустарник до 1,8 (2) м выс. Ст. с тёмно-бурой или чёрно-пурпурной корой, в нижн. части нередко густо покрыты тонкими игольчатыми шипами; у основания веток и л. расположены крупные парные шипы.

Л. непарно-перистосложные с 5–7 (9) л-чками; л-чки 2–4 (6) см дл., эллиптические, все или частично с приострённой вершиной, снизу рассеянно (или довольно густо) опушённые мелкими простыми волосками, иногда совершенно голые, по краю пильчатые, лишь в основании или до сер. цельнокрайные.

Цветоножки голые. Цв. актиноморфные, розовые, 4–6 см в диам., по 2–3 или одиночные. Околоцв. двойной, 5-членный. Чашел. узколанцетные, 1,5–2,5 см дл. с придатком на вершине, не превышают дл. леп., внутри и по краю опушённые, на спинке голые. Пест. и тыч. многочисленные.

Пл. — цинародий (ложный, состоящий из разросшегося вогнутого кувшинообразного сочного цветоложа, к стенкам которого прикреплены плодики, окружённые волосками), многосемянные, шаровидные (иногда сплюсненно-шаровидные) или грушевидные, 1–2 см в диам., в зрелом состоянии оранжево-красные.

Сахалин, Курилы. Леса, заросли кустарников, луга, поймы рек, каменные склоны. Общ. распр.: РДВ, Вост. Сиб.

VI–IX, VIII–IX. 2n=14. Пищевое, декоративное, лекарственное.

## Rosaceae Juss. — Розовые (Розоцветные)

### 166. *Rosa rugosa* Thunb. — Шиповник морщинистый

Кустарник до 1,5 (2) м выс., с толстыми (у основания до 3–4 см) ст., густо покрытыми разнотипными (прямыми черепитчатыми, т.е. сильно расширенными в основании, и тонкими игловидными) опушёнными шипами. Молодые ст. густо опушены и покрыты многочисленными шипами.

Чер. и рахис л. очень густо (почти войлочно) опушённые. Л. непарно-перистосложные, из 5–9 эллиптических, сверху морщинистых, снизу с резко выступающей сетью жилок л-чков; л-чки сверху в живом виде блестящие, снизу довольно густо шерстисто опушённые (особенно по жилкам), обычно с обильными короткостебельчатыми желёзками. Цветоножки 1–2,5 см дл., покрытые желёзками. Цв. актиноморфные, розовые с более светлой серединой, 4–10 (13) см в диам., одиночные или в соцв. по 2–6 (7). Околоцв. двойной, 5-членный. Чашел. 2–4 см дл., большей частью имеют листовидно расширенные придатки на вершине. Пест. и тыч. многочисленные.

Пл. — цинародий (ложный пл., состоящий из разросшегося вогнутого кувшинообразного цветоложа, к стенкам которого прикреплены плодики, окружённые волосками), многосемянные, сплюснуто-шаровидные, крупные, до 3–5 см в диам., красные.

Сахалин, Курилы. Образует заросли на морских берегах, по песчаным и каменным участкам, в приморских тундрах. В окрестностях Южно-Сахалинска только в культуре. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

V–X. 2n=14. Пищевое, декоративное, лекарственное.



164. *Rosa acicularis* Lindl. — Шиповник иглистый



165. *Rosa amblyotis* C.A. Mey. — Шиповник тупоушковый, ш. коричневый, ш. долинный



166. *Rosa rugosa* Thunb. — Шиповник морщинистый

## Rosaceae Juss. — Розовые (Розоцветные)

### 167. *Rubus arcticus* L. — Малина арктическая, рубус арктический, княженика обыкновенная

Многол. до 30 см выс., с ползучим ветвящимся деревянистым корневищем. Ст. прямостоячие, слабые, при основании с чешуями, без шипов, тонко прижато-опушённые, с 2–6 л.

Прил. свободные, листовидные, эллиптические, тупые. Л. тройчатосложные, с длинными опушёнными чер.; л-чки тонкие, зелёные, сверху почти голые, снизу с редкими прижатыми волосками, по краю дважды неравиопильчатые, с короткими черешочками, бок. л-чки косо широко-обратнояйцевидные, часто двулопастные, конечный — яйцевидно-ромбический. Цв. актиноморфные, одиночные на верхушке ст. или, кроме того, еще 1–2 пазушных, 1,8–2,5 мм в диам., на длинных опушённых цветоножках. Чаш. тонко, отчасти железисто опушённая, чашел. ланцетовидные, длинно заострённые. Леп. тёмно-розовые или пурпурные, обратнояйцевидные, с ноготком. Тыч. многочисленные, немного превышают пест. Пл. — тёмно-пурпурные многокостянки; косточки крупно-сетчатые или гладкие.

Сахалин, Курилы. Леса (смешанные, лиственные, заболоченные хвойные), редколесья, луга, заросли кустарников, тундры, болота; от лесного до горно-тундрового пояса. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VI–VII, VII–VIII. 2n=14. Пищевое, декоративное, лекарственное.

## Rosaceae Juss. — Розовые (Розоцветные)

### 168. *Rubus pseudochamaemorus* Tolm. — Морошка ложноприземистая, рубус ложноморошковый

[*R. chamaemorus* L. var. *pseudochamaemoms* (Tolm.) Worosch.]

Раст. 10–35 см выс., с ветвистым тонким ползучим корневищем. Ст. прямые, с 2–3 л., мягко опушённые, с немногочисленными чешуйчатыми л. в основании.

Л. простые, трёх- пятираздельные, тонкие, нескладчатые, снизу (главным образом по слабо выступающим и сравнительно тонким жилкам) густо опушённые простыми волосками, иногда с примесью единичных железистых волосков; лопасти тупые, по краю мелкозубчатые. Опушение чер., чаш., цветоножек густое и состоит преимущественно из длинных простых волосков. Цв. актиноморфные, одиночные, однополые, верх., доли чаш. оттянуто-овальные, тупоконечные до закруглённых, мягко опушённые, иногда с немногими железистыми волосками. Венч. белый, 8–10 мм дл.

Плодоножки в 1,5–2 раза короче чер. верх. л. Пл. — полушаровидные карминно-красные многокостянки, сочные; косточки гладкие, до 3 мм дл. Пл. кисловатые, с терпким привкусом.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). Моховые болота, заболоченные леса, заболоченные луга. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI–VIII. 2n=56. Пищевое, лекарственное.

## Rosaceae Juss. — Розовые (Розоцветные)

### 169. *Rubus sachalinensis* Levi. — Малина сахалинская, рубус сахалинский

Полукустарник до 1,2 м выс., ст. густо шиповато-щетиновые, железистые и коротко опушённые.

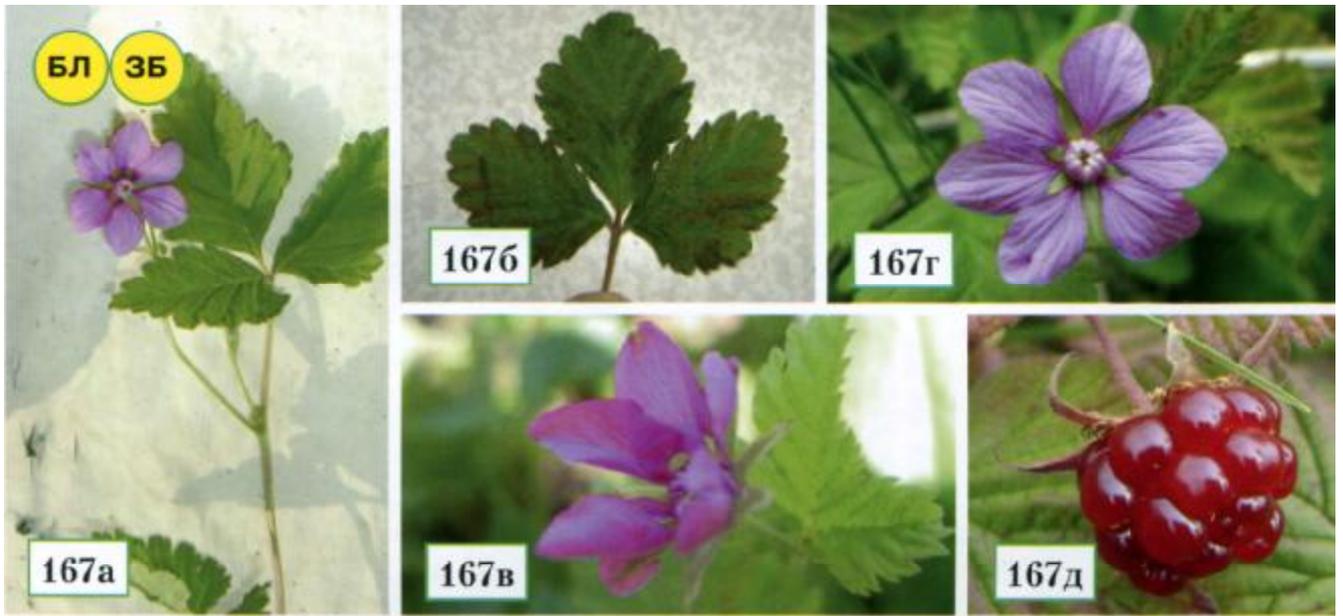
Л. тройчатосложные, сверху голые, железистые или волосистые, снизу беловойлочные; л-чки яйцевидные или ланцетные, длинно и коротко заострённые, но краю неравнопильчатые.

Цв. в пазушных малоцветковых кистях и конечном метельчатом соцветии.

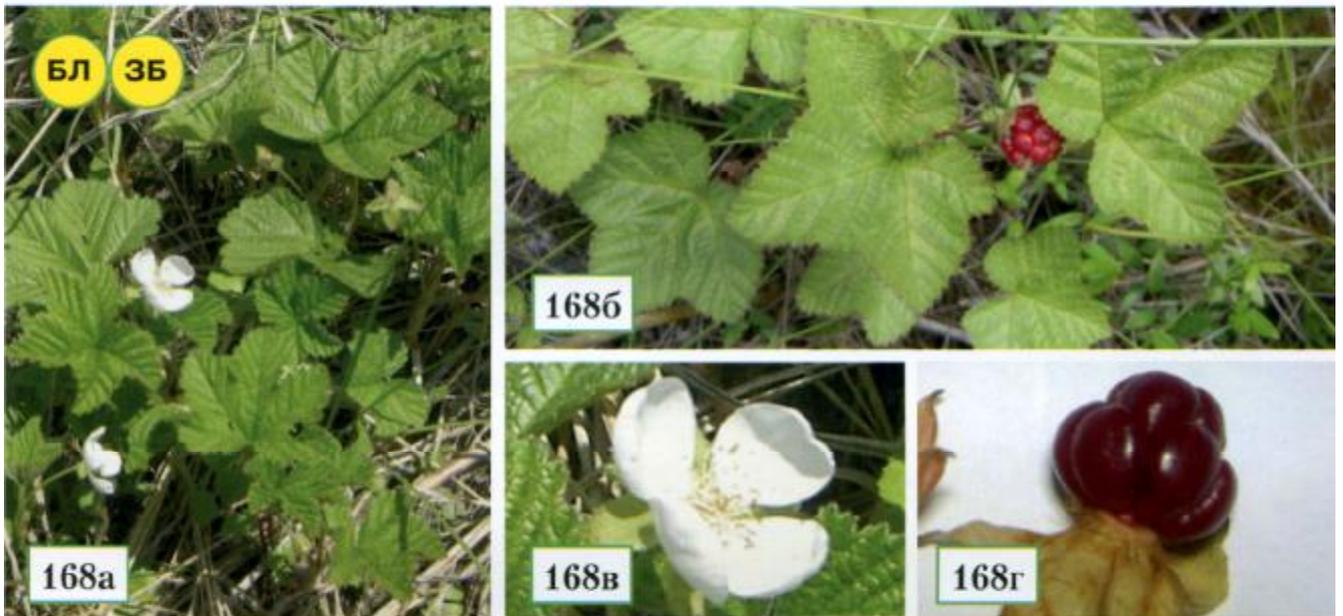
Цветоносы, цветоножки и чашел. волосистые, густо покрыты иглами и стебельчатыми желёзками. Цв. актиноморфные. Чашел. беловато-войлочные, удлинённо-треугольные или почти линейные, длинно заострённые. Леп. белые, языковидно-лопатчатые, короче чашел. Пл. — красные многокостянки около 1 см в диам.; косточки морщинистые.

Сахалин, Курилы. В лесах, на гарях, вырубках и лесных опушках, в зарослях кустарников, поймах рек и ручьёв, по каменистым склонам и россыпям, до подгольцового, а иногда и горно-тундрового пояса включительно. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

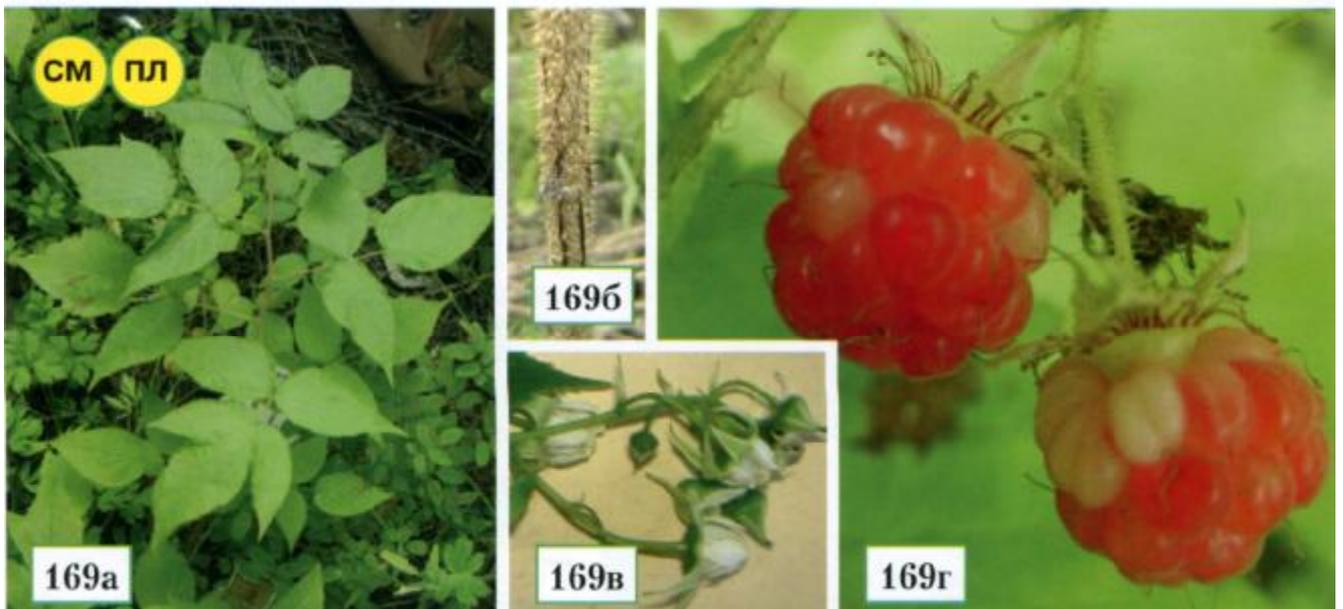
VI–VIII. Пищевое, декоративное, лекарственное.



167. *Rubus arcticus* L. — Малина арктическая, рубус арктический, княженика обыкновенная



168. *Rubus pseudochamaemorus* Tolm. — Морошка ложноприземистая, рубус ложноморошковый



169. *Rubus sachalinensis* Levi. — Малина сахалинская, рубус сахалинский

## Rosaceae Juss. — Розовые (Розоцветные)

### 170. *Sanguisorba tenuifolia* Fisch. ex Link — Кровохлёбка тонколистная

Многол. до 1 м выс., голое или слабоопушённое, с толстым корневищем.

Прикор. л. непарно-перистосложные, с 4–10 парами сидячих или короткочерешковых, яйцевидно-продолговатых или продолговато-ланцетных, в основании закругленных или неясно сердцевидных л-чков; у основания л-чков обычно сохраняются прилистнички. Стеблевые л. сходные с прикор., но с меньшим количеством более узких л-чков. Соцв. — колос, от коротко- до удлинённо-цилиндрических, прямостоячие или поникающие. Цп. зацветают от верхушки соцв. к его основанию (сверху вниз).

Цв. актиноморфные, белые, розовые, красные или чёрно-пурпурные. Тычиночные нити также от белых до красных, 4–5 мм дл., заметно выставляются из околоцв.

Пл. — сухие односемянные орешки, заключённые в четырёхгранный гипантий.

Сахалин, Курилы. На лугах по окраинам болот, обочинам дорог. Общ. распр.: РДВ, Вост. Сиб.;

VII–IX.  $2n=28$ . Лекарственное, дубильное.

## Rosaceae Juss. — Розовые (Розоцветные)

### 171. *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. — Рябинник рябинолистный, р. обыкновенный [*S. stellipila* (Maxim.) Schneid.]

Кустарник 3 м выс., образует заросли. Молодые ст. голые или тонко опушённые, иногда со звёздчатыми волосками. Л. 9–25 см дл., 5–13 см шир., непарно-перистосложные из 9–21 ланцетных л-чков 1,5–7 см дл., 0,5–3 см шир., по краю пильчатых, голых или снизу со звёздчатыми волосками жилкам.

Соцв. — продолговатая мет. 10–30 см дл. и 5–12 см шир.; оси соцв., цветоножки и чаш. тонко опушённые короткими простыми волосками с примесью рыжеватых звёздчатых волосков.

Цв. актиноморфные, белые, 7–11 мм в диам.; тыч. вдвое длиннее леп.

Пл. — опушённые многолистовки около 5 мм дл.

Сахалин, Курилы (южн.). По берегам рек и ручьёв, в негустых хвойных и смешанных лесах по лесным опушкам и окраинам болот. Общ. распр.: РДВ, Зап. и Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит.'

VI–VIII.  $2n=36$ . Декоративное.

## Rosaceae Juss. — Розовые (Розоцветные)

### 172. *Sorbus commixta* Hedl. — Рябина смешанная

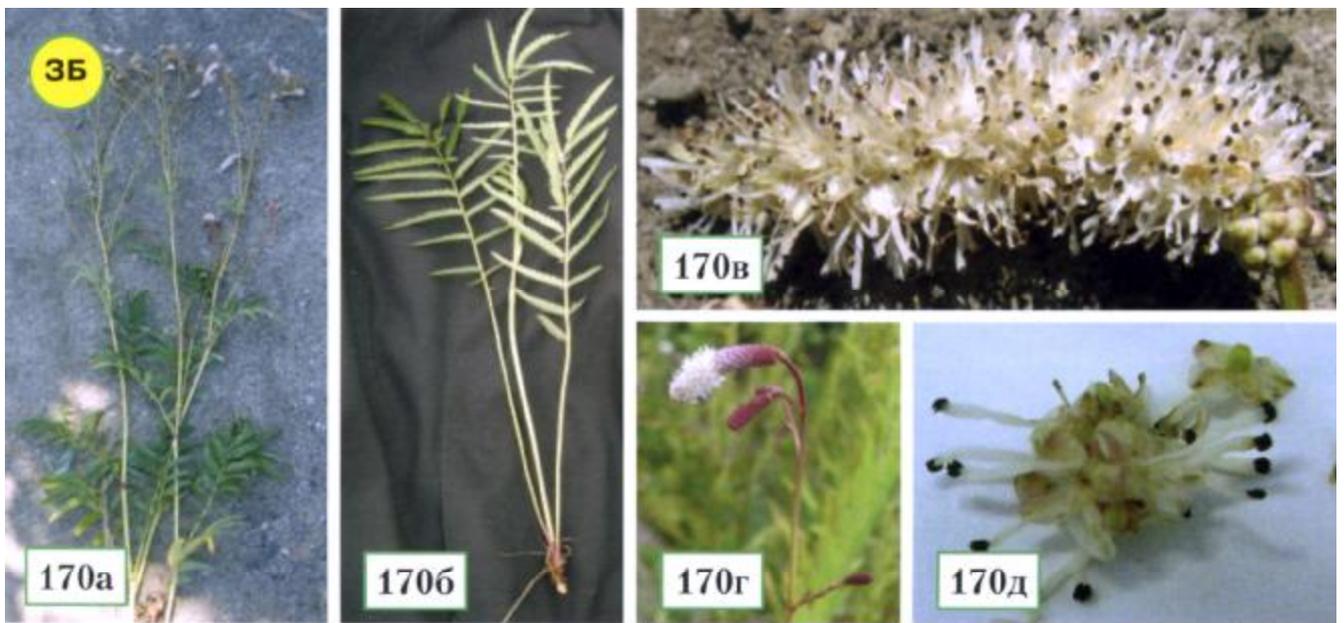
Дер. до 12(15) м выс. Многолетние ст. темно- или серо-коричневые, с продолговатыми чечевичками. Годичные ст. красно-бурые, почтиголые или голые. Поч. до 16 (20) мм дл., остройцевидные, тёмно-коричневые-, голые, клейкие.

Прил. около 5 мм дл., перепончатые, узколанцетные, длинно-рыжешелковистые. Чер. 4–5 см дл., голые или в основании с бородкой из щетинистых рыжих волосков. Л. непарно-перистосложные. Листовые пласт. 9–20 см дл., с 4–6 парами бок. л-чков. Бок. л-чки 4–10 см дл. и 1–2,5 см шир., ланцетные или линейно-ланцетные, удлинённо- или оттянуто-остроконечные, в основании клиновидно-округлённые или ширококлиновидные, большей частью неравнобокие, (двойко-) остисто-пильчатые, голые, снизу бледнее, чем сверху; верх. л-чек с ширококлиновидным основанием; ось л. желобчатая, бурая, голая или в местах прикрепления бок. л-чков с негустыми бородками из щетинистых ржавых волосков. Соцв. — сложные, густые щитки 6–13 см в диам., из 50–100 цв. Оси и цветоножки голые.

Прицв. и прицветнички чешуевидные, к началу цветения опадающие. Цв. актиноморфные. Гипантий около 2 мм дл., воронковидный, голый. Чашел. около 1,5 мм дл., треугольно-яйцевидные, буро-пурпурные, голые. Венч. около 3,5 мм дл. Леп. обратнойцевидно-округлые, с коротким ноготком, белые, голые. Тыч. до 4 мм дл. Столбик 3–4 мм дл. Пл. — «яблоки» 5–7 мм дл., шаровидно-эллипсоидальные или эллипсоидальные, ярко-красные, с отогнутыми вовнутрь чашел.

Сахалин, Курилы (южн.). В смешанных, лиственных и вторичных лиственных лесах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI–VII, IX (X). Декоративное, лекарственное.



170. *Sanguisorba tenuifolia* Fisch. ex Link — Кровохлёбка тонколистная



171. *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br. — Рябинник рябинолистный, р. обыкновенный



172. *Sorbus commixta* Hedl. — Рябина смешанная

## Rosaceae Juss. — Розовые (Розоцветные)

### 173. *Sorbus sambucifolia* Cham. et Schlecht. — Рябина бузинолистная

Кустарник до 2,5 м выс. Многолетние ст. желтовато-серые или серые, с чечевичками, голые. Годичные ст. тёмно-бурые, с сизым налетом, прижато белоопушённые, оголяющиеся. Поч. до 15 мм дл., остройцевидные, голые или почти голые, по краям чешуйчатые, иногда реснитчатые, клейкие. Прил. равные, линейные, плёнчатые, буро-оранжевые, рыхлоопушённые, рано опадающие. Чер. 2–4 (5) см дл., красновато-бурые, рассеянно прижато-беловолосистые. Л. непарно-перистосложные. Листовые пласт. 10–18 см дл., с 4–6 парами бок. л-чков 3–8 см дл., 1–2,5 см шир., яйцевидно- или эллиптически-ланцетные, остроконечные, в основании округлые, грубой ильчатые, плотные, сверху тёмно-зелёные, блестящие, голые или почти голые, снизу зелёные, матовые; верх. л-чек с клиновидным основанием.

Соцв. — сложные щитки 5–10 см в диам. Оси и цветоножки с редкими рыжими волосками.

Прицв. линейные, буро-оранжевые, шерстистые. Цв. актиноморфные. Гипантий до 3 мм дл., широковоронковидный, голый. Чашел. до 3 мм дл., яйцевидные, красно-бурые, снаружи голые, внутри оранжево-волосистые, по краю оранжевореснитчатые. Венч. 10–13 мм в диам. Леп. до 7,5 мм дл., яйцевидные, тупые, с коротким ноготком, белые с красноватым оттенком или розовые. Тычиночные нити 3–4 мм дл., трубковидно сомкнутые, к концу цветения краснеющие. Столбиков 5, короче тыч., в основании почти шерстистые. Зав. негусто-серовойлочная, с густым сизым налетом. Пл. — «яблоки» 10–12 (15) мм дл., эллипсоидально- или продолговато-шаровидные, с крупной коронкой из чашел., сочные, ярко-красные с сизым налётом, кислые, съедобные.

Сахалин, Курилы. В каменноберёзовых лесах и зарослях кедрового стланика, а также в хвойных лесах; на каменистых субстратах большей частью по берегам горных ручьёв и речек, по склонам морских террас. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI–VII, VIII–IX.  $2n=34$ . Пищевое, декоративное, лекарственное.

## Rosaceae Juss. — Розовые (Розоцветные)

### 174. *Spiraea betulifolia* Pall. — Таволга берёзолистная

Кустарник до 60 см выс., с голыми, реже опушёнными ст., покрытыми, как и старые ветки, коричневой корой.

Л. простые, цельные, до 6 см дл. и 4,5 см шир., эллиптические или яйцевидные, с клиновидным или округлым основанием, заострённой, реже округлой вершиной, выраженными (2–7 мм дл.) чер., по краю почти от основания городчато-зубчатые, с обеих сторон голые или снизу по жилкам опушённые.

Соцв. — сложные щитки 2,5–5 (9) см в диам., с сильно разветвлёнными и обычно несколько отставленными нижн. бок. осями, достигающими 9 см дл.; оси соцв. голые, изредка негусто опушённые.

Цветоножки голые. Цв. актиноморфные. 7–9 мм в диам. розоватые или белые.

Пл. — пушистые или голые многолисточки 3–4 мм дл.

Сахалин, Курилы (южн.). В лесах, особенно горных, на каменистых склонах, осыпях, в поймах рек. Общ. распр.: РДВ, Вост. Сиб.; Яп.-Кит.

VI–VIII. Декоративное.

## Rosaceae Juss. — Розовые (Розоцветные)

### 175. *Spiraea media* Fr. Schmidt — Таволга средняя

Кустарник до 1,5 м выс. с тонкими, неребристыми, голыми или опушёнными ст., покрытыми коричневой, позднее отваливающейся корой.

Л. простые, цельные, 1–4 (5,5) см дл., 0,5–2 (2,5) см шир., эллиптические, продолговатые, до почти ланцетных, у генер. поб. цельнокрайные, у вегет. — обычно на вершине с немногими неравными зубцами, с обеих сторон голые или прижато опушённые.

Генер. поб. 3–8 см дл. Соцв. — рыхлые сложные щитки, собранные на одной верх. стороне ветви.

Цв. актиноморфные, белые, 7–9 мм в диам.; тыч. длиннее леп.

Пл. — голые или волосистые многолисточки.

Сахалин, Курилы (южн.). В подлеске сухих лесов, по опушкам, открытым склонам скалам и осыпям, в поймах рек и на сухих лугах. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Ср. Евр., Монг., Яп.-Кит.

V–VIII. Декоративное.



173. *Sorbus sambucifolia* Cham. et Schlecht. — Рябина бузинолистная



174. *Spiraea betulifolia* Pall. — Таволга берёзолистная



175. *Spiraea media* Fr. Schmidt — Таволга средняя

**176. *Spiraea salicifolia* L. — Таволга иволистная**

Кустарник до 2 м выс., с гладкими, обычно голыми, светло-коричневыми ст.

Л. простые, цельные, (1,8) 4–10(13) см дл. (0,8) 1–2,5 (4) см шир., продолговато-ланцетные или продолговато-эллиптические, острые, к основанию клиновидно суженные в короткий (2–7 мм дл.) чер., почти от основания пильчатые, голые или снизу по главной жилке пушистые. Соцв. — пирамидально- или овально-цилиндрические мет. 5–12 (15) см дл. (иногда округло-овальной формы, около 1,5–2 см дл.).

Цветоножки, чаш. и оси соцв. обычно опушены редковатыми бесцветными волосками, реже голые. Цв. актиноморфные, 8–12 мм в диам., розовые. Леп. округлые, вдвое короче тыч.

Пл. — гладкие многолисточки.

Сахалин, Курилы. Пойменные леса, болота, заболоченные луга, берега рек и озёр. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Ср. Евр., Монг., Яп.-Кит.

VI–VIII.  $2n=36$ . Декоративное.

**Rubiaceae Juss. — Мареновые**

**177. *Galium boreale* L. — Подмаренник северный**

Многол. до 90 см выс., с тонким, одревесневающим красно-бурым корневищем. Ст. простые или ветвистые, прямостоячие, у основания иногда восходящие, неясно 4-гранные, голые, реже — коротко и жёстко опушённые, в узлах с кольцами из коротких волосков. Л. простые, цельные, до 4 (7) см дл. и 12 (20) мм шир., в мутовках по 4, плотные, от линейных до продолговато-эллиптических и ланцетных, острые, суженные к основанию, с 1–3 жилками (бок. иногда плохо различимы), по краям и жилкам снизу коротко опушённые, реже — опушены по всей поверхности с обеих сторон или голые.

Соцв. — верхушечные, сжатые или раскидистые многоцветковые мет., обычно удлинённой формы; кроющие л. яйцевидные.

Цветоносы голые, цветоножки до 3 мм дл., голые, изредка под зав. опушённые. Цв. актиноморфные. Околоцв. двойной. Венч. белый, до 4 мм диам., без выраженной трубки, с 4 яйцевидными или широколанцетными заострёнными лопастями, столбик с середины двураздельный, зав. и пл. покрыты дуговидно или крючковидно согнутыми, обычно прижатыми прямыми отстоящими белыми волосками.

Пл. — щетинистые, орешки, двойчатые, реже — с одним мерикарпием, зрелые — не вздутые, с относительно тонким перикарпием; мерикарпии до 2 мм в диам.

Сахалин, Курилы. На лугах, в кустарниках, на склонах гор, по берегам рек, в разреженных лесах. Очень широко распространен. Общ. распр.: Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашгар., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

V–IX, VI–X.  $2n \geq 60$ .

**Rubiaceae Juss. — Мареновые**

**178. *Galium kamtschaticum* Stell. ex Schult. et Schult. fil. — Подмаренник камчатский**

Многол. 15–35 см выс., с очень тонким корневищем, укореняющимся в узлах. Ст. очень тонкие, простые или ветвистые, слабые, прямостоячие или восходящие, голые (редко — рассеянно опушённые), за исключением колец из коротких прижатых волосков в узлах; развитых мутовок 3–5. Л. простые, цельные, в мутовках по 4, тонкие, почти плёнчатые, тёмно-зелёные, продолговато-овальные, широко-обратнояйцевидные или округлые, тупые, с остроконечием на закруглённой вершине, или острые, при основании суженные, с 3 жилками, до 35 мм дл. и 20 мм шир., по краям и жилкам с обеих сторон, а иногда — по всей верх. (очень редко — по нижн.) поверхности с короткими прижатыми волосками.

Соцв. верхушечные, малоцветковые, из 3 верхушечных простых или вильчато разветвлённых полузонтиков из 3 или 6 цв. каждый, иногда еще 1–2 полузонтика развиваются в пазухах верх. л.; кроющие л. мелкие, ланцетные, цветоносы и цветоножки голые, удлиняющиеся после цветения. Цв. актиноморфные. Венч. до 4 мм в диам., зеленовато-белый, иногда с жёлтым оттенком, без выраженной трубки, с 4 овально-ланцетными острыми лопастями. Зав. и пл. с густыми длинными крючковидно загнутыми на концах щетинками.

Пл. — орешки с крючковатыми на конце шипиками, двойчатые или одиночные, мерикарпии до 2 мм в диам.

Сахалин, Курилы. Смешанные, темнохвойные, каменноберёзовые и сырые долинские леса (ольшаники, ивняки, тополёвники), реже — на влажных высокотравных (обычно заливных) лугах, в зарослях ольховника и кедрового стланика, на Курилах — в бамбучниках. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит., Сев. Ам.

VI–VIII, VII–X.  $2n=22$ .



176. *Spiraea salicifolia* L. — Таволга иволистная



177. *Galium boreale* L. — Подмаренник северный



178. *Galium kamtschaticum* Stell. ex Schult. et Schult. fil. — Подмаренник камчатский

## Rubiaceae Juss. — Мареновые

### 179. *Galium odoratum* (L.) Scop. — Подмаренник душистый, ясенник душистый [*Asperula odorata* L.]

Многол. до 40 см выс., с тонким ползучим разветвлённым корневищем. После высыхания раст. имеет кумариновый запах. Ст. простые, прямостоячие, 4-гранные, голые, за исключением колец из коротких волосков в узлах, с 3–4 развитыми мутовками. Л. простые, цельные, в мутовках по 6–10, обычно по 8, топкие, тёмно-зелёные, блестящие, продолговатые или широко-обратноланцетные, острые, к основанию суженные, с одной жилкой, до 5,5 см дл. и 1,4 см шир., по краям и иногда снизу по жилке с короткими, направленными вверх ресничками либо с рассеянными прижатыми волосками с обеих сторон. Соцв. — мет. из редких щитков; кроющие л. мелкие, ланцетные; цветоносы и цветоножки голые, цветоножки до 3 мм при цв. и 10 мм при пл.

Цв. актиноморфные. Венч. до 5 (7) мм в диам., белый, воронковидный, с хорошо выраженной трубкой около 1,5 мм дл. и отгибом из 2 продолговатых тупых, редко — заострённых лопастей 2–3,5 мм дл. Зав. во время цветения обычно голые.

Пл. — двойчатые орешки, покрыты блестящими, крючковидно загнутыми на концах щетинками до 1 мм дл.; мерикарпии до 3 мм в диам.

Сахалин (сев. — бассейн р. Тымь; южн.), Курилы (южн.). В смешанных и широколиственных, реже — в темнохвойных лесах, приречных ольшаниках, изредка — на каменистых россыпях, щебнистых склонах, гарях, в зарослях кустарников, в бамбучниках, на высокотравных и осоковых лугах; как правило, на богатых почвах. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Яп.-Кит., Сев. Ам.

V–VII, VI–X.

## Rubiaceae Juss. — Мареновые

### 180. *Galium triflorum* Michx. — Подмаренник трёхцветковый

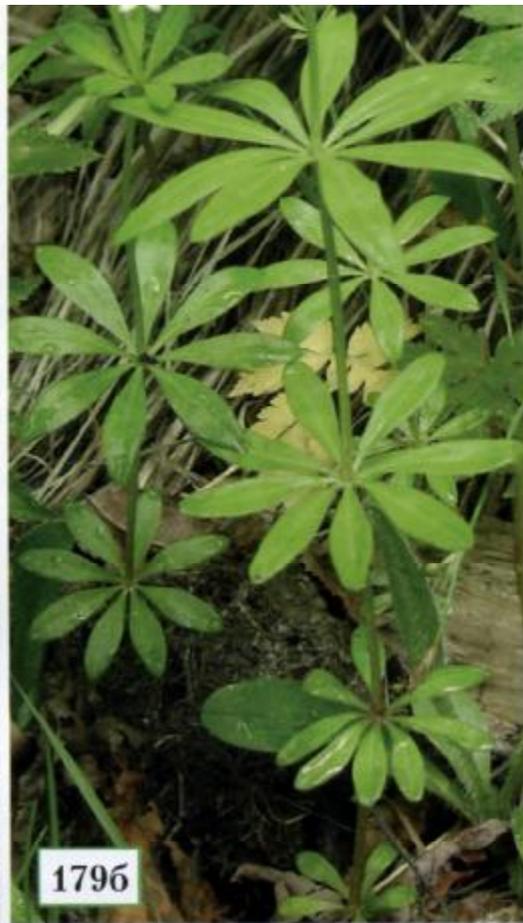
Многол. с тонкими ползучими корневищами. Ст. слабые, обычно восходящие, реже — почти прямостоячие, до 50 (70) см дл., простые, реже — ветвистые, 4-гранные, цепкие от рассеянных коротких, направленных книзу шипиков по рёбрам.

Л. простые, цельные, до 3 (4,5) см дл. и 1 (1,5) см шир., в мутовках по 4–6 (в средн. части ст. обычно по 6, в нижн. и верх. частях — по 4–5), от продолговато-обратноланцетных до эллиптических, на вершине острые или коротко заострённые, иногда — с белым остистым шипиком, чаще без него, к основанию оттянутые в короткие чер. или почти сидячие, с одной жилкой, по краю и нередко по всей верх. стороне с направленными к вершине щетинистыми прямыми волосками, но без загнутых к основанию шипиков (последние иногда присутствуют на жилке снизу).

Соцв. — узкопирамидальная мет.; полузонтики пазушные, редко — верхушечные, 3 (2–4)-цветковые, на толстых, голых трёхраздельных цветоносах, выпрямляющихся и удлинняющихся (до 60 см) после цветения; кроющие л. шиловидно-ланцетные; цветоножки голые, в каждом полузонтике примерно равной дл.: до 10 мм при цв. и 25 мм при пл. Цв. актиноморфные. Венч. до 4 мм в диам., белый или зеленоватый, колесовидный, без выраженной трубки, с 4 ланцетными, длинно заострёнными лопастями. Зав. и пл. усажены длинными (до 1 мм) отстоящими, крючковидно загнутыми на концах щетинками. Пл. — орешки, с одним мерикарпием, реже — двойчатые; мерикарпии до 2 мм в диам.

Сахалин, Курилы. На галечниках и в кустарниковых зарослях по берегам рек, долинных темнохвойных и тополёвых лесах, во влажных местообитаниях, в каменисто-берёзниках и смешанных лесах, на склонах, изредка на лесных болотах, по морским побережьям. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Ср. Евр., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VI–VII, VI–IX.



179. *Galium odoratum* (L.) Scop. — Подмаренник душистый, ясменник душистый



180. *Galium triflorum* Michx. — Подмаренник трёхцветковый

## Salicaceae Mirb. — Ивовые

### 181. *Populus maximowiczii* A. Henry — Тополь Максимовича

Двудомное дер. до 35 м выс., 1,5 м в диам. Кора серая или желтовато-серая, трещиноватая. Многолетние ст. желтовато- или красновато-коричневые, голые. Годичные ст. цилиндрические, красновато- или оливково-зелёные, густо коротко-опушённые. Цветочные поч. до 2 см дл., остроланцетовидные, светло-коричневые, голые, сильно смолистые. Л. простые, цельные. Чер. укороченных поб. 2–4,5 см дл., большей частью коротко и густо опушённые; листовые пласт. 5–12 см дл., 3,5–9 (10) см шир., широкоовальные, широкояйцевидные или яйцевидные, приострénные, в основании от сердцевидных до округлённых, городчато-пильчатые, плотные, сверху тёмно-зелёные, голые, иногда слабоагрениевые от вдавленных жилок, снизу от буроопушённых (по главным жилкам, реже по всей поверхности) до голых. Чер. л. удлинённых поб. 0,8–1,7 см дл., листовые пласт. 7–13 см дл., 2,5–7 см шир., яйцевидно-эллиптические, реже эллиптические или яйцевидные, или даже ланцетные, большей частью приострénные, в основании ширококлиновидные, реже клиновидные или округлённые, большей частью железисто-пильчатые. Серёжки до 18 см дл., с густо бархатистой осью.

Прицв. глубокобахромчатые. Околоцв. чашевидный. В мужских цв. 10–20 (30) тыч. с красными пыльн. В женских цв. зав. почти сидячая, столбик трёхраздельный; р-ца широкие.

Серёжки при созревании сильно удлиняются, до 18 см. Пл. — почти сидячие коробочки, с (3) 4 створками.

Сахалин, Курилы (южн.). В долинах рек и ручьёв; образует тополёвники и тополёво-чозениевые леса. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

IV–V. 2n=38. Декоративное.

## Salicaceae Mirb. — Ивовые

### 182. *Salix caprea* L. — Ива козья, и. Хультена

[*S. caprea* L. subsp. *hultenii* (B. Floder.) Kom.; *S. hultenii* B. Floder.; *S. bakko* Kimura]

Двудомное дер. до 4–5 м выс. Многолетние ст. толстые, узловатые, бурые или светло-бурые, голые. Годичные ст. довольно толстые, большей частью жёлто-коричневые, голые, реже негусто сероволочные. Цветочные поч. 8–10 (12) мм дл., от узко- до широкояйцевидных, от закруглённых до остроконечных, коричневые, голые.

Прил. 4–7 мм дл., почковидные, пильчатые, рано опадающие. Л. простые, цельные, очередные. Чер. 2–2,5 см дл., толстые, сероволочные. Листовые пласт. 5–15 (20) см дл., 4–7 см шир., эллиптические, яйцевидно-эллиптические или широкоэллиптические, тупые, реже острые или заострénные, в основании округлённые или ширококлиновидные, цельнокрайные, волнистые или неясно и неравномерно пильчатые, толстоватые, сверху темно- или ярко-зелёные, голые или почти голые, нередко с сильно вдавленными жилками, снизу сероволочные.

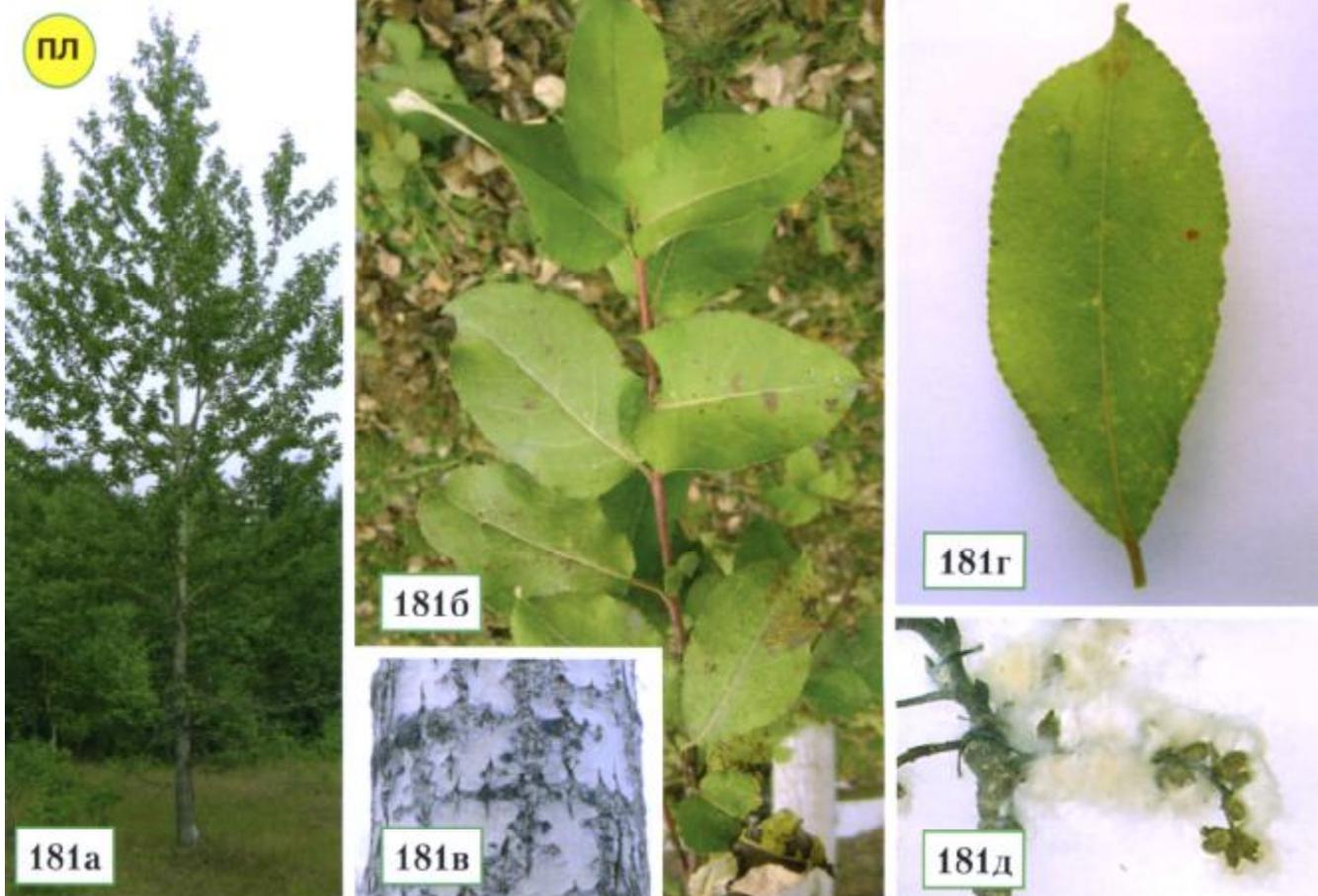
Генер. поб. короткие, с несколькими чешуевидными л.; серёжки плотные. Мужские серёжки 2–3 (5) см дл., почти сидячие. Женские серёжки при пл. 6–10 см дл.

Прицв. 2–3 (4) мм дл., обратояйцевидные; в верх. части темно- или чёрно-коричневые, длинно-беловолосистые. Цв. голые, сидят в пазухах прицв. Нектарник 0,5–0,8 мм дл., цилиндрический. В мужских цв. 2 тыч.; тычиночные нити 5–7 (10) мм дл., свободные, голые или у основания волосистые. Зав. женских цв. со столбиком около 0,5 мм дл., несущем 2 р-ца 0,3–0,4 мм дл.

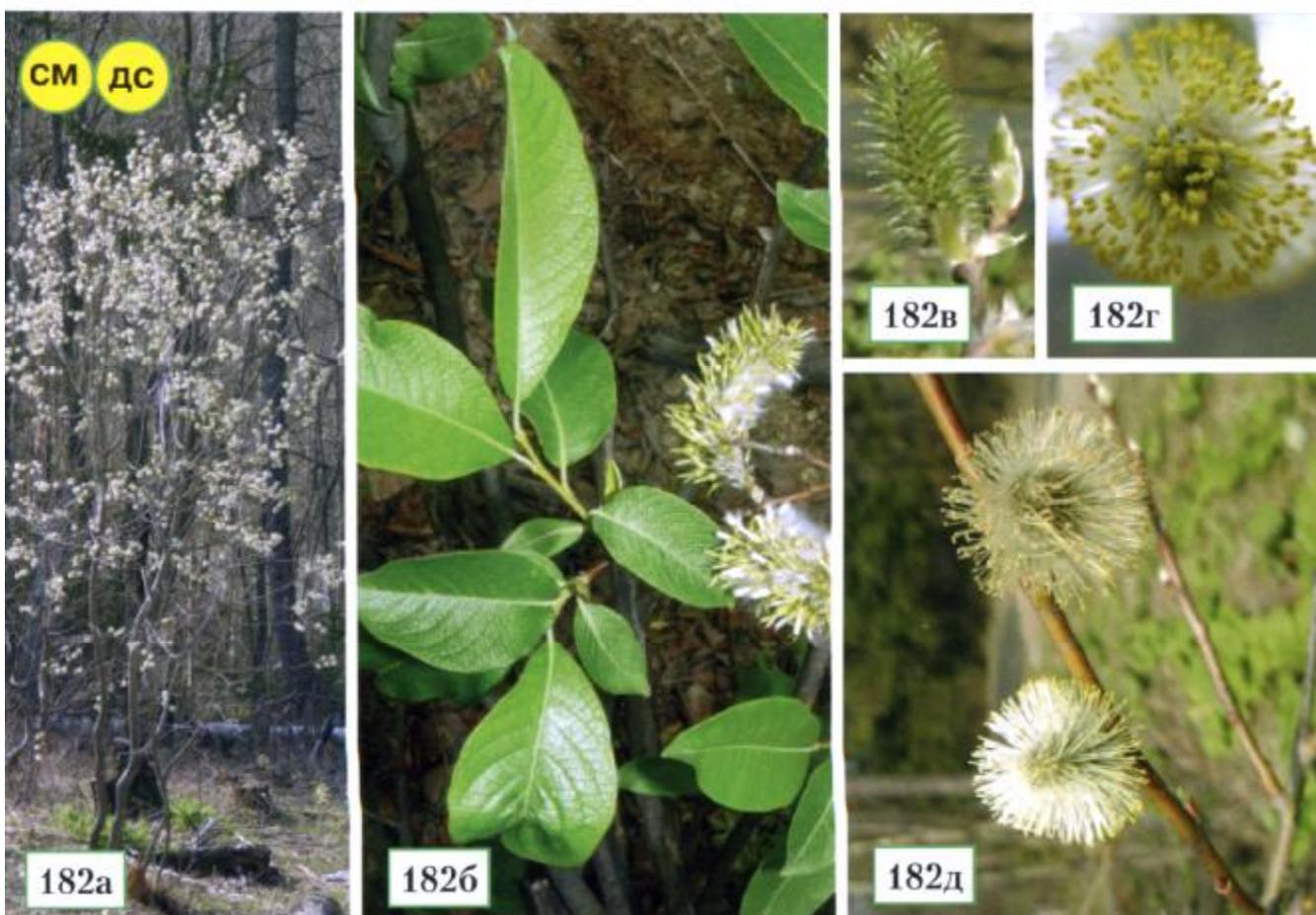
Пл. — коробочки 7–10 мм дл., веретеновидные, густоволосистые, с 12–16 семенами; плодики 2–3 мм дл.

Сахалин, Курилы (южн.). На дренированных нессырых почвах в лесах различных формаций и типов, а также в населённых пунктах, у дорог, в карьерах и т.п. местах. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Малоаз., Монг., Яп.-Кит.

IV–V. Дубильное, плетёночное.



181. *Populus maximowiczii* A. Henry — Тополь Максимовича



182. *Salix caprea* L. — Ива козья, и. Хультена

## Salicaceae Mirb. — Ивовые

### 183. *Salix schwerinii* E. Wolf — Ива Шверина, и. иезская, и. корзиночная

[*S. yezoensis* (Schneid.) Kimura; *S. viminalis* L. var. *yezoensis* Schneid.]

Крупный кустарник или дер. до 10–12 м выс. Многолетние ст. коричневые, почти голые или голые. Годичные ст. бурые, серовато-шерстистые. Цветочные поч. 6–10 мм дл., продолговато-яйцевидные, коричневые, голые или мелковолосистые.

Прил. до 3 мм дл., линейные или серповидные, рано опадающие. Л. простые, цельные, очередные. Чер. 3–12(18) мм дл., опушённые, к осени (при цветочных поч.) расширенные в основании. Листовые пласт. 8–10 (20) см дл., 1,5–2 (3) см шир., линейные, линейно-ланцетные или узколанцетные, длинно заострённые, в основании клиновидные или округлённые, цельно-крайные, подвёрнутые, сверху тёмно-зелёные, блестящие, рассеянно-мелковолосистые или почти голые, снизу густо и равномерно беловолосистые.

Серёжки почти сидячие, густые. Мужские серёжки 2–3,5 см дл. Женские серёжки 2,5–4,5 см дл., при основании с несколькими чешуевидными л.

Прицв. 1,5–2,5 (3,2) мм дл., остроланцетные, тёмно-коричневые, в верх. части чёрные, бело-волосистые. Нектарник 1–1,5 мм дл. Тычиночные нити 5–9 мм дл., свободные, голые. Столбик около 2,5 мм дл. Р-ца до 1 мм дл.

Пл. — коробочки 4–6 мм дл., яйцевидно-конусовидные, бурые, беловолосистые, почти сидячие, с 14–18 семенами.

Сахалин, Курилы (южн.). В долинах и низкогорьях, большей частью близ рек и ручьёв, где образует чистые и смешанные ивняки; нередко во вторичных местообитаниях. Общ. распр.: РДВ, Вост. Сиб.; Яп.-Кит.

IV–V. 2n=38. Плетённое.

## Salicaceae Mirb. — Ивовые

### 184. *Salix udensis* Trautv. et C.A. Mey. — Ива удская, и. сахалинская

[*S. sachalinensis* Ft. Schmidt]

Дер. до 12 (20) м выс. и 20–25 (30) см в диам. или высокий кустарник. Многолетние ст. жёлто-коричневые, блестящие, голые. Годичные ст. 1–1,5 мм в диам. (под верх. поч.), жёлтые, голые, реже рассеянно-волосистые. Цветочные поч. 6–9 (10) мм дл., от узкояйцевидных до продолговато-ланцетовидных, светло-коричневые, голые или негусто-мелковолосистые. Прил. до 3 мм дл., от шиловидных до ланцетных, быстро опадающие. Л. простые, цельные, очередные. Чер. (3) 4–10 (12) мм дл., зеленовато-бурые, мелковолосистые или голые. Листовые пласт. (4) 5–10 (13,5) см дл., 0,6–1,5 (3) см шир., от линейно-ланцетных до ланцетно-эллиптических, острые или остроконечные, в основании клиновидные или ширококлиновидные, цельнокрайные или волнистые, реже на вершине неясно пильчатые, от слабо до сильно подвёрнутых, довольно плотные, сверху темно- или ярко-зелёные, блестящие, голые, снизу сизо-зелёные, от голых до слабаволосистых.

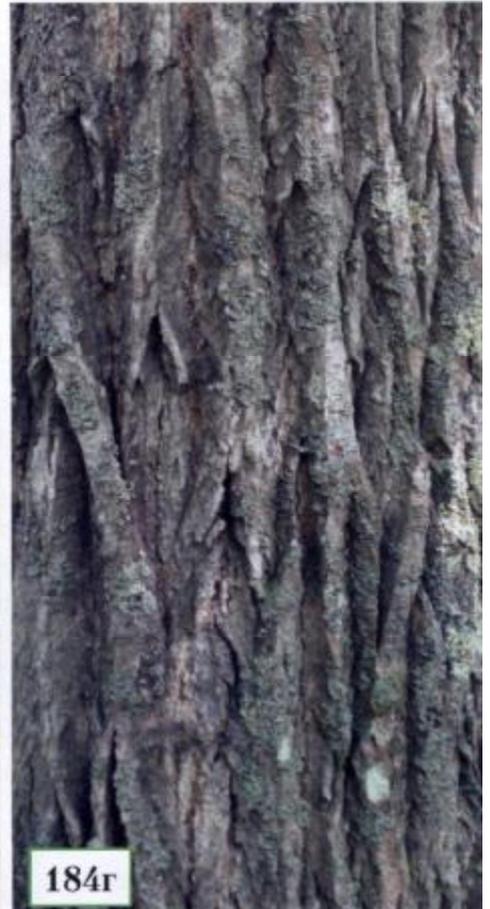
Мужские серёжки 2–3 (4) см дл., плотные, сидячие или почти сидячие. Женские генер. поб. 0,4–1 см дл.; серёжки 2,5–6 (10) см дл.

Прицв. 1–1,5 (2) мм дл., яйцевидно-эллиптические или овально-эллиптические, в верх. части темно- или чёрно-коричневые, густо-длинноволосистые. Нектарник 0,3–1 мм дл., большей частью сплюснуто-цилиндрический. Тычиночные нити 4–7 мм дл., свободные, голые. Столбик 1–2 мм дл., цельный. Р-ца 0,4–1,1 мм дл., от почти цельных до двулопастных. Пл. — коробочки 4–6,5 мм дл., от яйцевидных до веретеновидно-яйцевидных, густо-коротковолосистые, с 12–16 семенами; плодики 0,3–1 (2) мм дл., волосистые.

Сахалин, Курилы. В долинах рек, а также во вторичных местообитаниях; образует чистые и смешанные ивняки, ивово-тополёвые и другие прирусловые леса. Общ. распр.: РДВ, Вост. Сиб.; Яп.-Кит. IV–V. Плетённое.



183. *Salix schwerinii* E. Wolf — Ива Шверина, и. иезская, и. корзиночная



184. *Salix udensis* Trautv. et С.А. Меу. — Ива удская, и. сахалинская

## **Sambucaceae Link. — Бузиновые**

### **185. Sambucus racemosa L. — Бузина кистистая, б. Микеля**

[*S. miquelii* (Nakai) Kom. et Aliss.]

Кустарник до 4 (7) м выс. с густой кроной. Молодые ст. от слабо- до густоволосистых.

Л. непарно-перистосложные, супротивные, 11–18 (20) см дл., с 5 (7) л-чками. Чер. 2–3,5 см дл., густоволосистые (волоски от мягких коротких до жёстких длинных). Л-чки 5–10 (14) см дл., 1,6–5,5 см шир., яйцевидно-эллиптические или яйцевидно-ланцетные, реже — ланцетные, эллиптические или яйцевидные, на вершине удлинённо-остроконечные, в основании клиновидные или округло-клиновидные, по краю пильчатые, сверху от почти голых до волосистых, снизу по главным жилкам густо щетинисто-волосистые, по остальной поверхности — довольно густо или рассеянно-волосистые, реже — почти голые (к осени).

Соцв. очень многоцветковые, плотные, в форме сложно разветвлённой компактной мет. («сложного щитка»), 2–5 (8) см дл. и 3,5–8 (11) см в диам., со смешанным опушением.

Цв. актиноморфные. Венч. 4–6 мм в диам., беловато- или зеленовато-жёлтый.

Пл. — костянки 3,5–4,5 (5) мм в диам., ярко-красные или оранжево-красные.

Сахалин. На опушках, в прогалинах и на разреженных участках хвойных, лиственных, смешанных лесов, по окраинам каменистых осыпей, у подножий скал, на покрытых кустарниками склонах. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб.; Атл. и Ср. Евр., Средиз., Яп.-Кит.

V–VI. 2n=36. Декоративное, лекарственное, медоносное.

## **Saxifragaceae Juss. — Камнеломковые**

### **186. Chrysosplenium kamtschaticum Fisch. — Селезёночник камчатский**

Многол. до 17 (20) см выс., голое. Корневище короткое. Ст. прямой или слегка извилистый, без л. или с 1–2 парами л., сверху разветвлённый. Внизу ст. образуются вегет. поб. до 19 см дл., почти без л., голые, не укореняющиеся в узлах, заканчивающиеся укореняющимися розетками л. 1,9 см дл. и 1,7 см шир.

Л. простые, цельные, супротивные. Прикор. л. 2–3, с листовой пласт. до 1 см дл. и шир., почковидные, округлые или широко-обратноовальные, с клиновидным основанием, цельно-крайные или крупнопильчатые, сверху более тёмные. Чер. до 4 мм дл., желобчатый. Стеблевые л. веерообразные, с листовой пласт. 0,5 (0,8) см дл. и до 0,7 см шир., обратнойяйцевидные, крупнопильчатые, зелёные, с желобчатым чер. 0,5 (0,7) см дл.

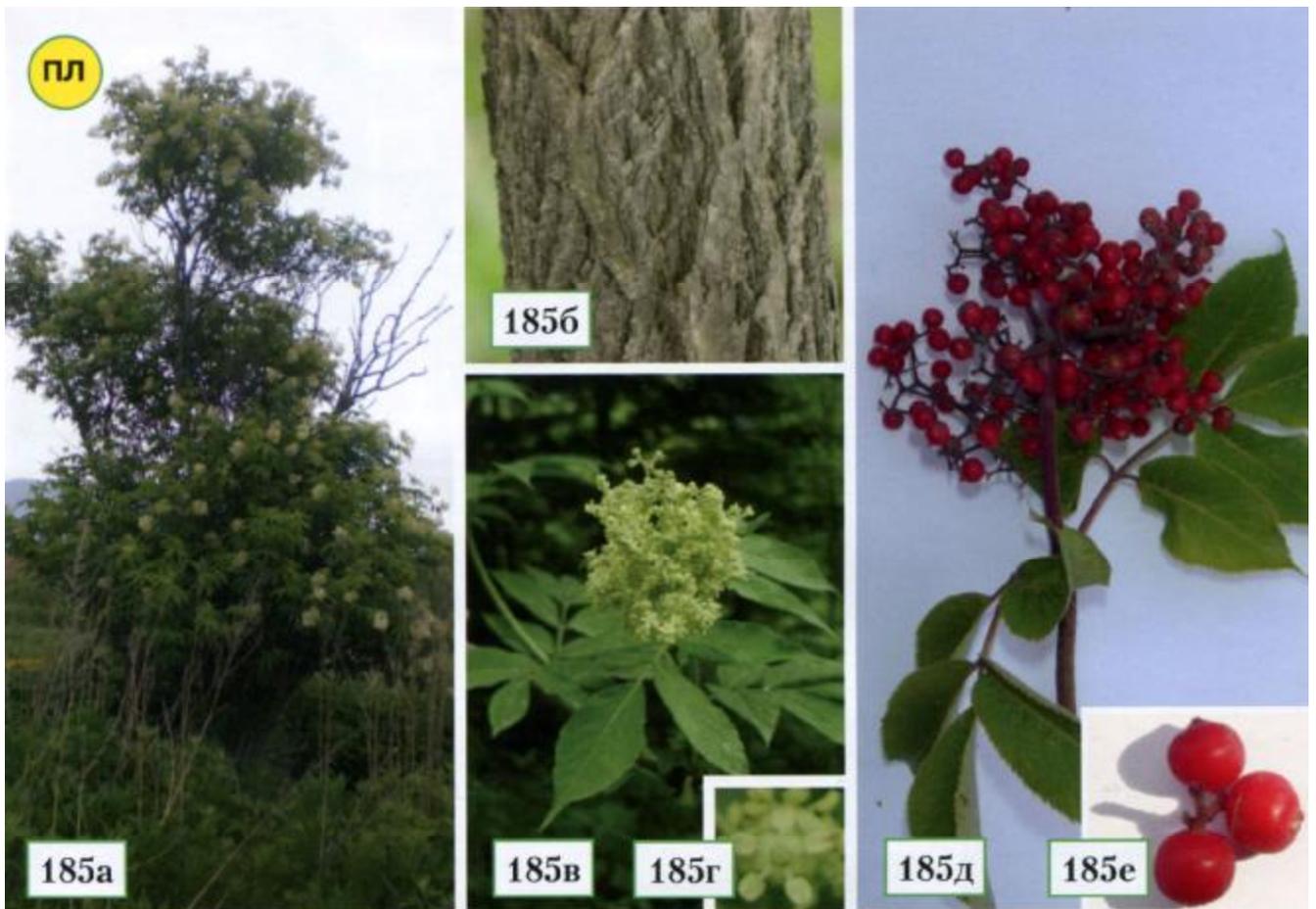
Соцв. щитковидное, компактное, малоцветковое.

Нижн. прицветный л. с листовой пласт. до 1,8 см дл., обратно-широкояйцевидный. Чер. до 0,5 см дл. Прицветнички до 6 мм дл., широкояйцевидные, целнокрайные, с вогнутой вершиной, светло-зелёные. Цветоножки до 5 мм дл., голые. Цв. 3–4, жёлтые, около 8 мм в диам. Чашел. до 2 мм дл. и шир., округлые или широкоэллиптические, отгибающиеся наружу, зелёные. Диск с 8 лопастями. Тыч. 8, с коническими светло-зелёными нитями около 1 мм дл. с округло-продолговатыми жёлтыми пылн. Столбики до 0,5 мм дл., сильно расходящиеся, светло-коричневые. Коробочка около 1 см дл. и 0,7 см шир., с неравными глубоко расходящимися дугообразными лопастями.

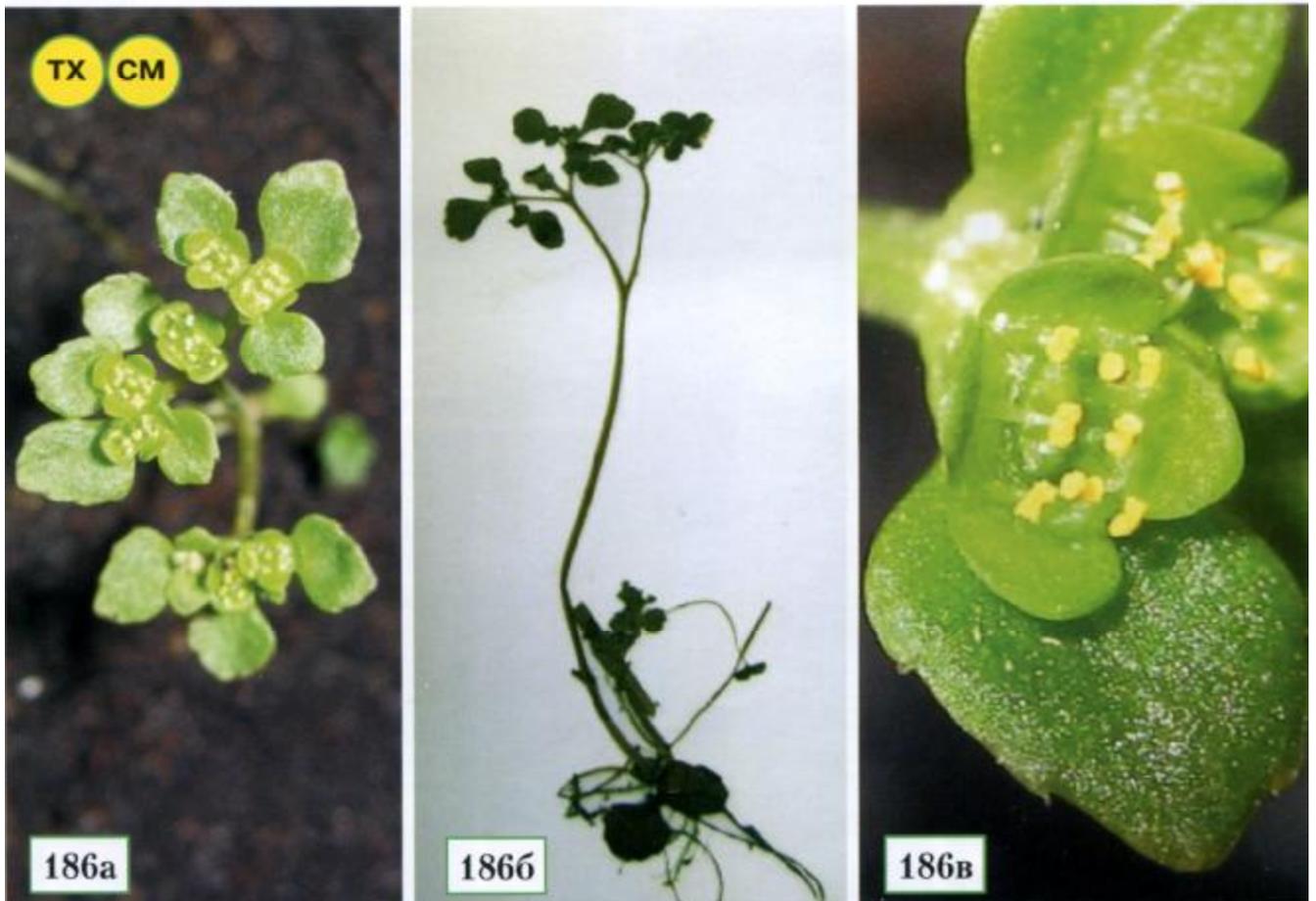
Пл. — глубоко рассечённая коробочка с неровными дугообразными изогнутыми лопастями, в 2–3 раза превосходящими чаш. Семена 0,8 мм дл. и 0,6 мм в диам., округло-овальные, с носиком 0,15 мм дл., бороздкой и 11–13 гладкими продольными рёбрами, соединёнными густыми поперечными линиями, коричневые.

Сахалин (южн.), Курилы. Песчаные и каменистые русла пересыхающих ручьёв и водотоков, галечники, берега родников и озёр, от низменности до гольцового пояса. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI–VIII. 2n=24.



185. *Sambucus racemosa* L. — Бузина кистистая, б. Микеля



186. *Chrysosplenium kamtschaticum* Fisch. — Селезёночник камчатский

## Saxifragaceae Juss. — Камнеломковые

### 187. *Chrysosplenium sibiricum* (Ser. ex DC.) Khokhr. — Селезёночник сибирский, с. очерёднолистный [*Ch. alternifolium* L. var. *sibiricum* Ser. ex DC]

Многол. до 22 см выс. Корневища тонкие, светло-бурые, в основном подземные в узлах с мочками многочисленных корней. Ст. одиночный (реже — несколько), с 1–2 (3) очередными л., голый, внизу иногда с волосками.

Л. простые, цельные, очередные. Прикор. л. 2–3. Листовая пласт. около 1 см дл. и 1,2 см шир., почковидная, с 5–7 или многими, округлёнными на вершине заострёнными лопастями, несколько мясистая, опушённая сверху и по краю длинными белыми коническими волосками, снизу — с короткостебельчатыми железистыми волосками. Чер. до 1,5 см дл., желобчатый, опушённый длинными коническими белыми волосками. Ст. л. 1–3, около 1 см дл. и 1,6 см шир., с 7 усечёнными, на вершине заострёнными лопастями, сверху и по краю с длинными коническими волосками. Чер. до 1,5 см дл., желобчатый, по краю опушённый длинными коническими волосками. Нижн. прицветный л. светло-зелёный, почковидный, по краю слабо надрезанный или цельнокрайный, реснитчатый, с листовой пласт. 5,3 мм дл. и 7,2 мм шир. и чер. около 3 мм дл., у основания с длинными рыжими волосками.

Соцв. — многоцветковые, компактные щитки около 2 см дл. и 2,5 см в диам. Прицветнички до 2,7 мм дл. и 2,6 мм шир., широкояйцевидные, цельнокрайные, голые, светло-зелёные.

Цветоножки до 2 мм дл., голые. Цв. до 7 мм в диам. Чашел. 2,1 мм дл. и 2,3 мм шир., широкояйцевидные или округлые, голые, светло-зелёные. Тыч. 8, с коническими белыми нитями 1,2 мм дл. и 0,3 мм шир. и с округлыми светло-жёлтыми пыльн. около 0,45 мм в диам. Зав. сильно погруженная, 3 мм дл. и 4 мм шир., светло-зелёная. Столбики до 0,5 мм выс., сильно расходящиеся.

Пл. — коробочки, не выступают из чаш., с короткими расходящимися лопастями и широкой небольшой выемкой. Семена 0,9 мм дл. и 0,5 мм в диам., обратнойцевидные, гладкие, блестящие, бурые.

Сахалин. Тенистые сырые места в лесах, среди кустарников, в долинах ручьёв и речек, по берегам озёр, от низменности до гольцового пояса. — Общ. распр.: РДВ, Вост. Сиб.; Тибет, Гим., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

IV–VII, V–VIII. 2n=48.

## Saxifragaceae Juss. — Камнеломковые

### 188. *Saxifraga reniformis* Ohwi — Камнеломка почковидная

Многол. до 22 (26) см выс. Корневище толстое, горизонтальное. Цветоносный поб. без л., довольно толстый, внизу голый, сверху с беловато-войлочным опушением.

Л. в прикор. розетке, простые, цельные. Листовая пласт. до 4 см дл. и 6 см шир., почковидная, с сердцевидным основанием, крупнозубчатая, с овально-треугольными зубцами, светло-зелёная, голая. Чер. до 14 см дл., желобчатый. Соцв. — довольно компактные мет. до 3 см дл. и 3,5 см в диам.

Нижн. прицветный л. 3,2 мм дл. и 0,5 мм шир., светло-зелёный, с длинностебельчатыми железистыми волосками по краю. Прицв. до 1,5 мм дл. и 0,3 мм шир., светло-зелёные, с длинными волосками по краю. Цветоножки довольно толстые, до 3 мм дл., густо опушённые беловатыми волосками. Цв. актиноморфные, до 5,5 мм в диам. Чаш. с отогнутыми тупыми долями до 1,3 мм дл. и 0,5 мм шир., волосистыми по краю. Леп. белые, около 3 мм дл. и 1,5 мм шир., с коротким ноготком, тупые, отогнутые. Тыч. с веретенообразными жёлтыми нитями до 2,6 мм дл. и 0,15 мм шир. и округлыми светло-жёлтыми пыльн. 0,3 мм дл. Пест. до 1,5 мм дл. и 1 мм шир., срастающиеся у основания, зелёные. Столбики 0,3–0,4 мм дл., толстые, жёлтые.

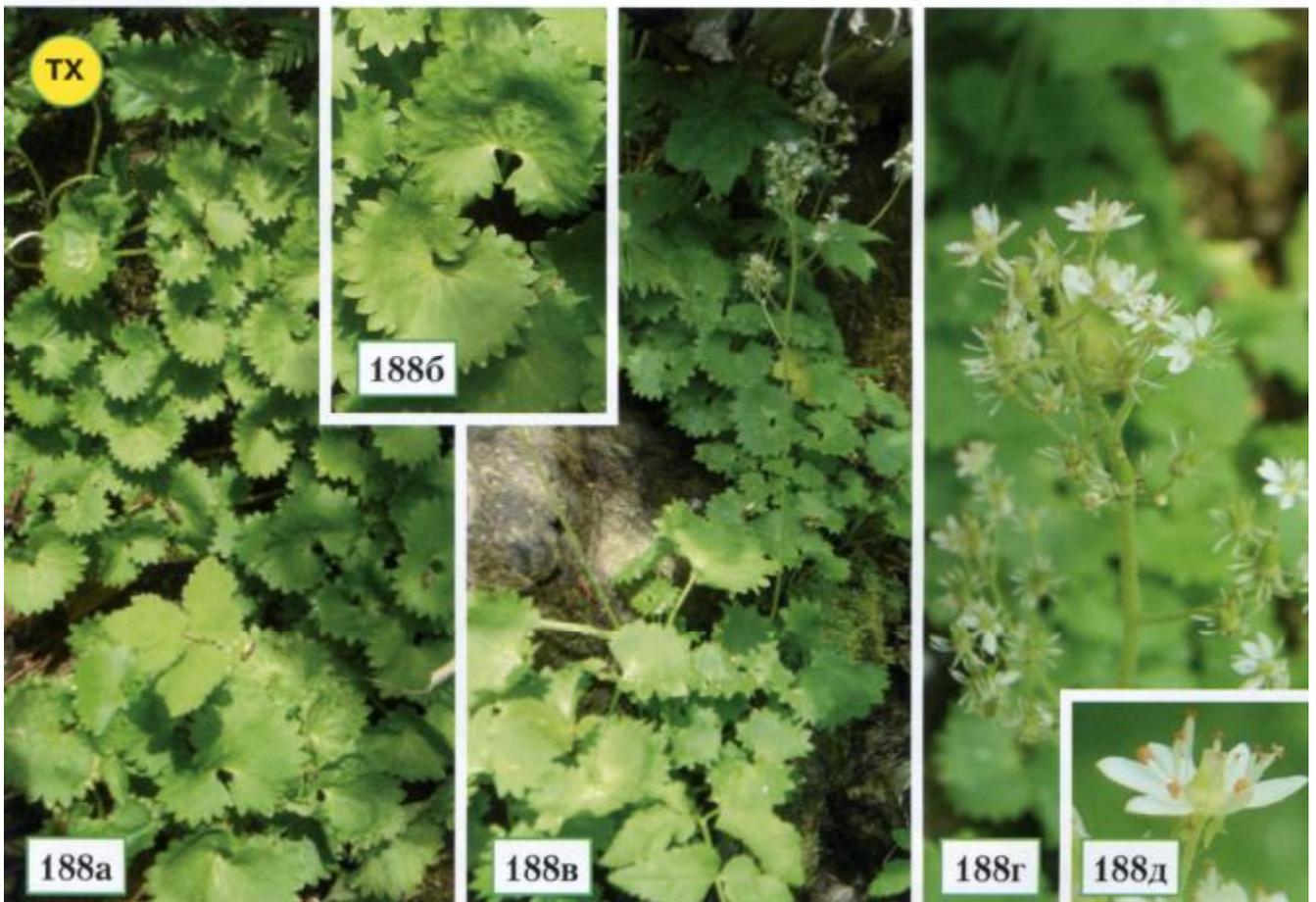
Пл. — коробочки до 3,5 мм дл. и 2,1 мм в диам. Семена около 2 мм дл. и 0,3 мм шир., папил-лёзные, коричневые.

Сахалин. На берегах речек и ручьёв, на сырых скалах и каменистых участках в лесном поясе. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VII–VIII. 2n=26–28.



187. *Chrysosplenium sibiricum* (Ser. ex DC.) Khokhr. — Селезёночник сибирский, с. очереднолистный



188. *Saxifraga reniformis* Ohwi — Камнеломка почковидная

## Schisandraceae Blume. — Лимонниковые

### 189. *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. — Лимонник китайский

Деревянистая листопадная вьющаяся, обычно однодомная лиана до 8 м дл., 2 см в диам. Кора тёмно-коричневая, морщинистая. Молодые ст. и пл. обладают своеобразным терпким вкусом и запахом, напоминающим лимон.

Л. простые, цельные, очередные, до 10 см дл., 5 см шир., эллиптические или овально-обратнояйцевидные, с заострённой вершиной и клиновидным основанием, с нечёткими зубцами, толстоватые; чер. до 3 см дл., часто красноватый. Соцв. — пазушные пучки по 3–5 цв.

Цветоножка до 4 см дл. Цв. актиноморфные, раздельнополые, расположены пучками по 3–5 в пазухах л., раздельнополые, около 2 см в диам., с белым восковидным простым околоцв. из 6–12 леп. до 1 см дл.; тыч. многочисленные, сросшиеся в виде колонки.

Пл. — сочные, красные, двусемянные, шаровидные ягоды, образующие ложную кисть на удлиняющемся цветоложе. Семена до 3 мм в диам., почковидные, бородавчатые.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). В смешанных и вторичных лиственных лесах, по берегам рек и ручьёв, на опушках, на дренированных почвах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI–VII, IX–X.  $2n=28$ . Декоративное, лекарственное.

## Scrophulariaceae Juss. — Норичниковые

### 190. *Pedicularis resupinata* L. — Мытник перевёрнутый

Многол. до 60 см выс., с укороченными корневищами и многочисленными деревянистыми корнями. Ст. 1–3 или несколько, простые или ветвистые, изогнутые, реже — прямые, ребристые, почти голые, облиственные.

Л. простые, цельные, очередные, иногда почти супротивные, прикор. л. обычно отсутствуют, стеблевые л. с короткими чер. или сидячие, сверху рассеянно-волосистые, снизу густоволосистые или войлочно опушенные, от ланцетных до продолговато-яйцевидных, острые, по краю пильчато-городчатые, на вершине мелкозубчато-хрящеватые.

Соцв. головчатые или продолговатые, в пазухах прицветных л. на вершинах ст. и ветвей, иногда в пазухах почти всех стеблевых л.; прицв. листовидные, цв. обычно перевёрнутые, почти сидячие.

Цв. зигоморфные. Чаш. трубчато-колокольчатая, 8–9 мм дл., перепончатая, длинноволосистая или почти голая, двулопастная, с широкотреугольными цельнокрайними лопастями. Венч. пурпурный, нередко с жёлтой полосой на шлеме, иногда белый, 20–25 (28) мм дл., со слегка согнутой короткой трубкой и серповидно согнутым шлемом, постепенно переходящим в узкий клювообразный носик, с тройчатолопастной нижн. губой немного длиннее шлема. Пл. — коробочки 11–16 мм дл., косопродолговатые, суженные в короткий носик. Семена почти бочковидные, неясно ребристо-мелкоячеистые.

Сахалин, Курилы. На разнотравных лугах и скалистых обрывах морских и речных берегов, по опушкам берёзовых лесов на склонах гор, в долинах и на полусорных местах. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Монг., Яп.-Кит.

VI–VIII.  $2n=16$ . Декоративное, лекарственное.

## Scrophulariaceae Juss. — Норичниковые

### 191. *Rhinanthus minor* L. — Погремок малый

Однол. до 40 см выс. Ст. прямой, простой, реже с 1 (2) парой веточек, голый или рассеянно-волосистый; бок. веточки короче главного ст., междоузлий 4–9, удлинённые.

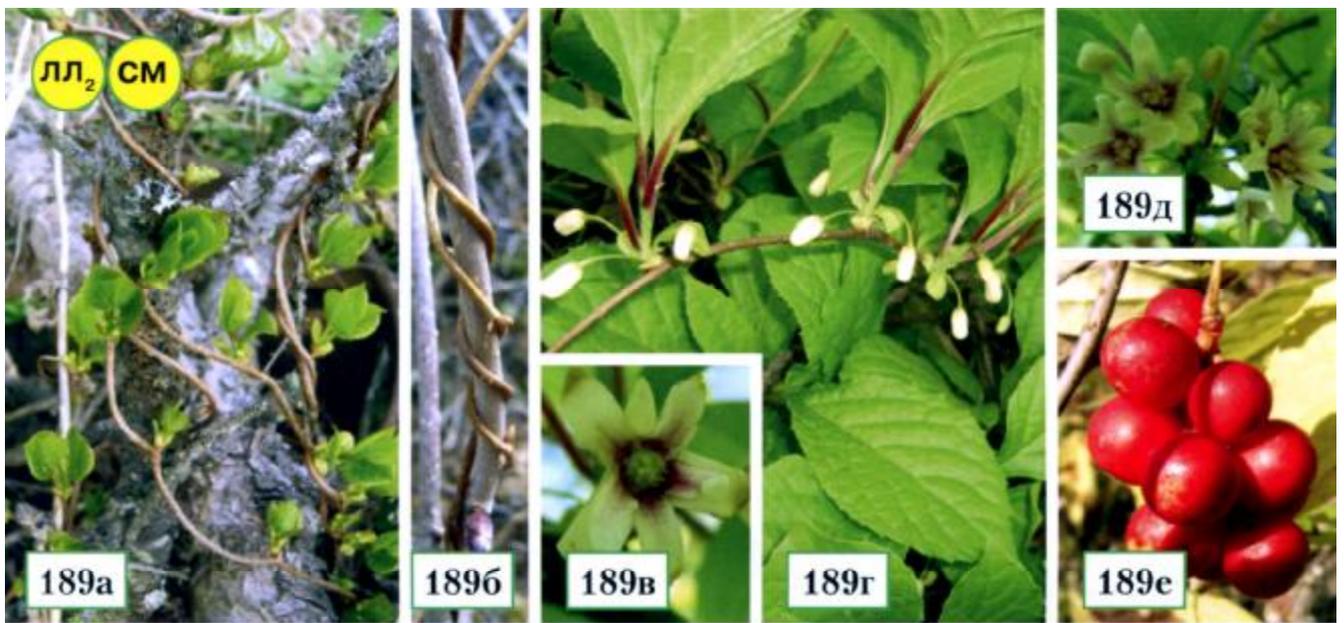
Л. простые, цельные, ланцетные или продолговато-ланцетные, 2–3,5 см дл. и 5–9 мм шир., пильчатые, на вершине тупо заострённые, короче междоузлий; вставочных л. обычно нет.

Соцв. — продолговатая или яйцевидно-продолговатая кисть, начинается с 3–4 (5)-го узла снизу.

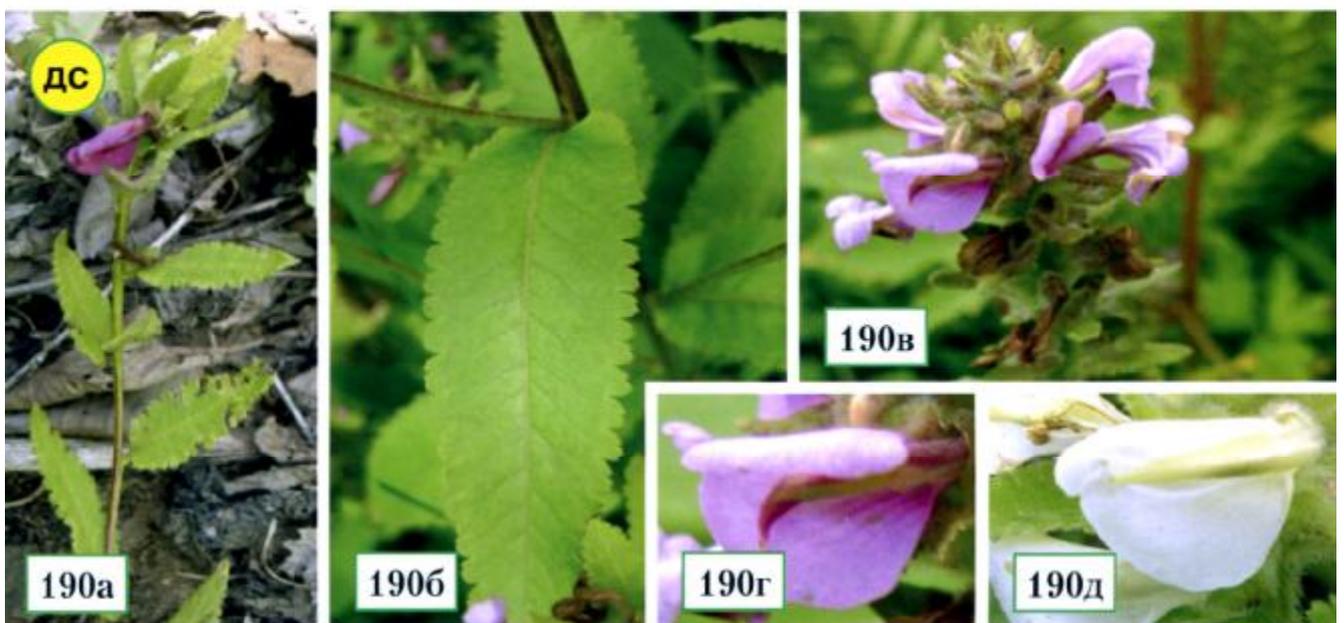
Прицв. яйцевидно-треугольные, длинно заострённые, зубчатые. Цв. зигоморфные. Чаш. яйцевидно-круглая, вздутая, у зева суженная, почти перепончатая, с 4 треугольными зубцами, при пл. 12–15 мм дл., голая и лишь по всему краю зубцов и бок. швам коротковолосистая. Венч. жёлтый, 12–15 мм дл., трубка прямая, короче чаш., носик верх. губы маленький (менее 1 мм дл.), закруглённый; нижн. губа почти на 1/3 короче верх., отстоящая; зев венч. открытый. Пл. — округлые коробочки около 1 см в диам, заключены в чаш. Семена 3–4 мм в диам., плоско сжатые, с широким перепончатым крылом.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). На сухих лугах, у дорог. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. Сиб.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз.

VII–VIII. Сорное.



189. *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. — Лимонник китайский



190. *Pedicularis resupinata* L. — Мытник перевёрнутый



191. *Rhinanthus minor* L. — Погремок малый

**192. *Daphne jezoensis* Maxim. — Волчник иезский, в. хоккайдский R (3)**

Кустарник до 50 см выс. Стволики толстые, светло-желтовато-коричневые, голые.

Л. цельные, простые, цельнокрайные, 4–8 см дл., 2–3 см шир., продолговато-обратнояйцевидные или обратнояйцевидно-эллиптические, от закруглённых до притуплённых, иногда выемчатые, в основании узкоклиновидные, переходящие в короткий чер., сверху тёмно-зелёные, снизу сизовато-зелёные, довольно плотные, иногда частично зимующие, голые, сидящие на концах стеблей. Цв. в числе 8–15, располагаются в группах на ст. (каулифлория).

Цв. актиноморфные. Венч. ярко- или оранжево-жёлтые; трубка около 1 см дл.; доли отгиба 4–5 мм дл.

Пл. — почти шаровидные, тёмно-красные ягоды около 8 мм дл.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). Темнохвойные, березовые и лиственничные леса, бамбучники, заросли крупнотравья по склонам сопок. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

V–VII. Ядовитое.

**Ulmaceae Juss. — Вязовые**

**193. *Ulmus japonica* (Rehd.) Sarg. — Вяз японский, в. долинный, ильм японский, и. сродный, и. сходный, и. долинный**  
[*U. propinqua* Koidz.]

Дер. до 30 м выс. и до 1,2 м в диам., со светло-серой корой, или небольшие тёмноокрашенные деревца. Живёт до 350 лет. Молодые ст. опушённые или голые, у мол. дер. нередко с пробковыми наростами, расположенными в разных плоскостях. Поч. яйцевидные, коротко заострённые. Л. простые, цельные, очередные, 6–12 см дл. и 3–6 см шир. чаще — обратнояйцевидные, к основанию неравнобокие, на вершине коротко или оттянуто заострённые, сверху голые, снизу мягко опушённые, реже голые, по краю двоякопильчатые, с чер. до 1,5 см дл. Соцв. многоцветковые, собраны в пучки.

Цв. невзрачные, 2–3 мм дл., околоцв. четырёх- пятилопастный, тыч. 5.

Пл. — крылатки 1–2 см дл. и 0,4–0,8 см шир., сплюснутые, обратнояйцевидные, в основании клиновидно суженные; крылья тонкие, мягкие. Семя расположено в верх. части крылатки у выемки.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). В долинах, реже в нижн. части горных склонов. Общ. распр.: РДВ, Вост. Сиб.; Дж.-Кашгар., Монг., Яп.-Кит.

IV–V до распускания л., VI. Лекарственное, лесохозяйственное.

**Ulmaceae Mirb. — Вязовые**

**194. *Ulmus laciniata* (Trautv.) Mayr — Вяз лопастный, ильм лопастный, и. лопастнолистный, и. разрезной**

Дер. до 20 (25) м выс. и до 40 (60) см в диам. Ст. толстые, угловатые, опушённые или голые, кора серая или жёлто-бурая. Поч. яйцевидные, коротко опушённые. Живёт до 250 лет.

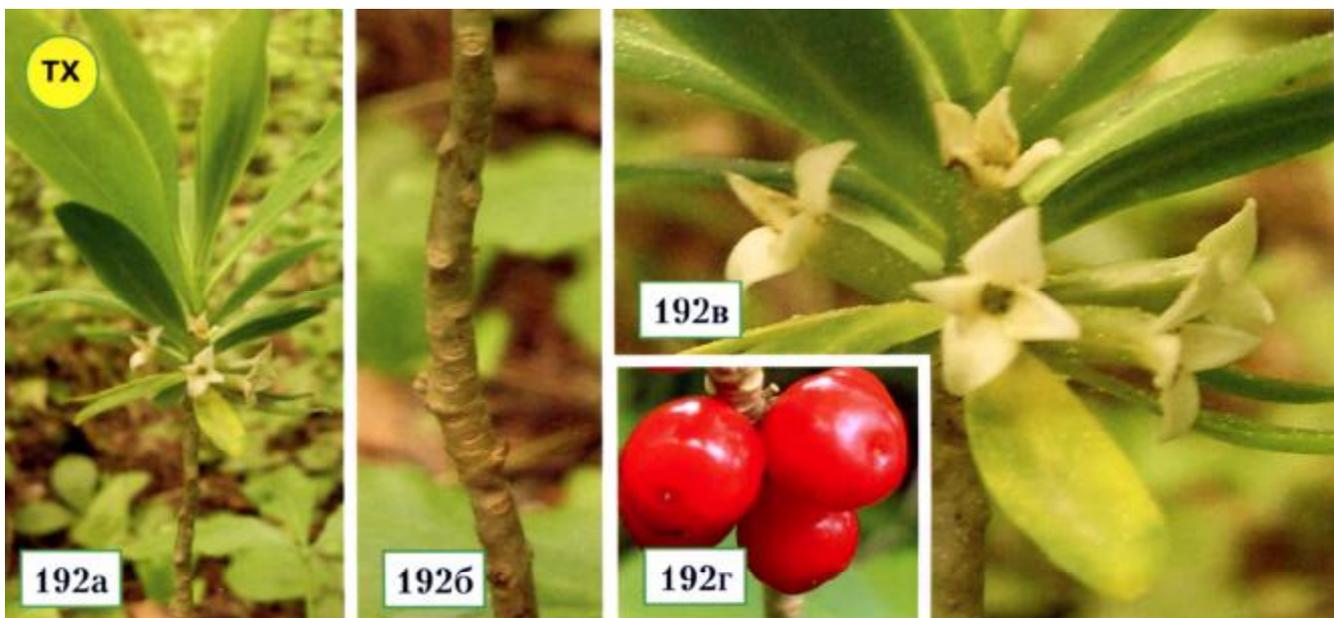
Л. обратнояйцевидные, 7–20 см дл. и 4,5–13 см шир., в основании неравнобокие, на укороченных поб., 3–5 (7)-лопастные сверху шершавые, от коротких, острых волосков, снизу обычно мягко густо опушённые, по краю двоякопильчатые. Чер. опушённые, 0,2–0,5 см дл. Соцв. многоцветковые, собраны в пучки.

Цв. 1–2 мм дл. Околоцв. 5–6 (7)-лопастный, тыч. столько же.

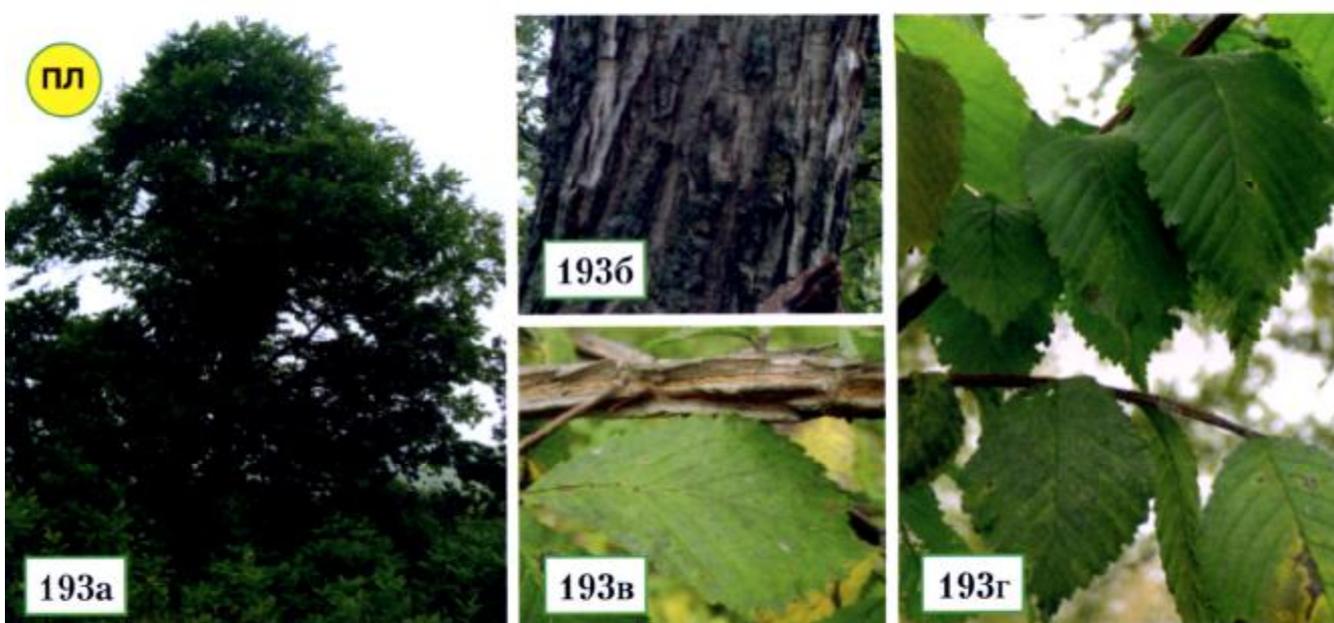
Пл. — крылатки около 2 см дл., сплюснутые, эллиптические, или обратнояйцевидные, голые. Семя отделено от выемки пл. швом. Крылья пл. тонкие.

Сахалин, Курилы (южн.). В хвойно-широколиственных и пойменных лесах, на равнинах и в горах до 600–800 м. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

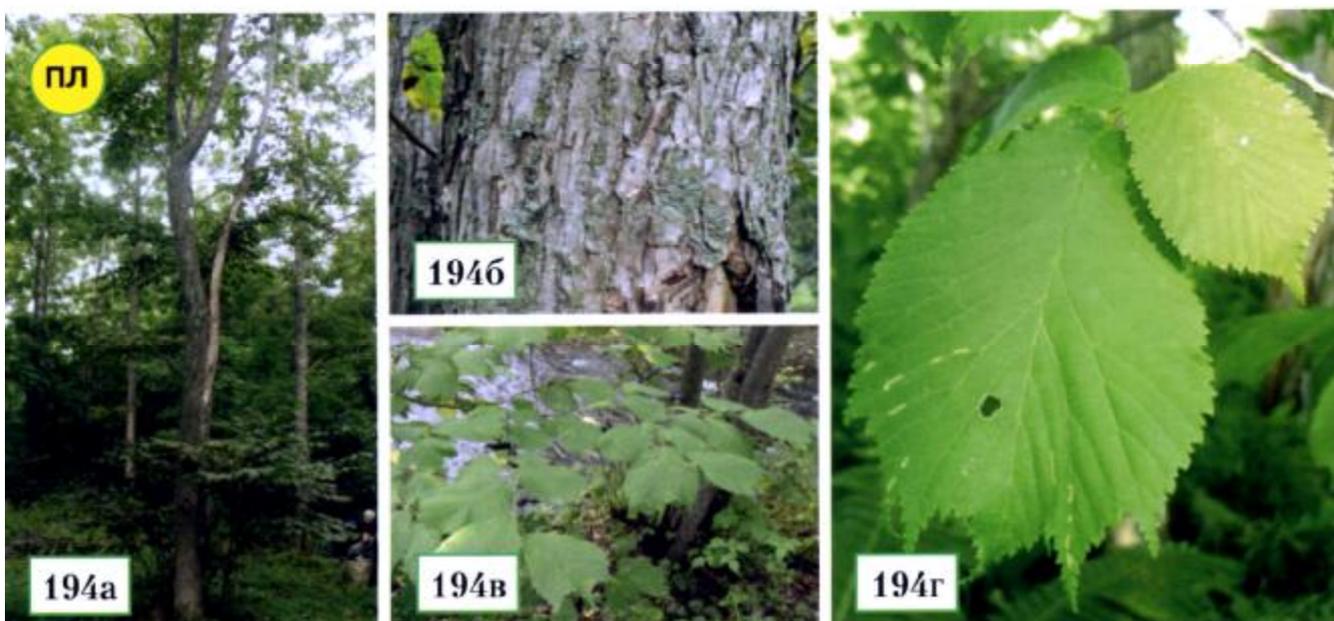
IV–V, до распускания л. Лекарственное.



192. *Daphne jezoensis* Maxim. — Волчник иезский, в. хоккайдский R (3)



193. *Ulmus japonica* (Rehd.) Sarg. — Вяз японский, в. долинный, ильм японский, и. сродный



194. *Ulmus laciniata* (Trautv.) Mayr — Вяз лопастный, ильм лопастный, и. лопастнолистный, и. разрезной

## Urticaceae Juss. — Крапивные

### 195. *Urtica platyphylla* Wedd. — Крапива плосколистная

[*U. takedana* Ohwi]

Травянистый многол. до 2,5 м выс., обычно двудомный, иногда встречаются однодомные формы. Корневище короткое, симподиально нарастающее. Ст. прямые, удлинённые, неветвящиеся или слабоветвлённые с тонкими пазушными поб., мелкоопушённые или голые, но с раскиданными жгучими волосками, четырёхгранные.

Прил. 10–20 см дл. попарно сросшиеся по крайней мере на 3/4. Чер. л. 2–5 см дл., в 2,5–5 (6) раза короче пласт. Л. простые, цельные, супротивные, крупные, 5–20 см дл. и до 12 см шир., яйцевидно-эллиптические или яйцевидные, с округлым или эллиптическим основанием, по краю крупнопильчатые, с обеих сторон голые или густо опушённые простыми волосками, с немногочисленными жгучими волосками или без них.

Соцв. пазушные, серёжковидные или колосовидные, с тычиночными цв. ветвистые, с мясистыми осями и треугольными плёнчатыми прицв., до 2 мм дл., соцв. с пестичными цв., собранными пучками, ветвистые, длинные.

Околоцв. простой, из 4 л-чков. Мужские цв. с 4 тыч. У женских цв. 1 пест, с сидячим р-цем. Бок. сегменты пестичных околоцв. цв. при пл. в 1,5–2 раза короче спинных.

Пл. — яйцевидный орешек, 1–1,3 мм дл.

Сахалин, Курилы. В пойменных и горных, хвойных, смешанных и лиственных лесах, среди кустарников, по берегам рек, у подножия гор. Характерный элемент крупнотравья. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VII–VIII, VIII–IX. 2n=70. Пищевое, лекарственное, красильное, волокнистое.

## Viburnaceae Dumort. — Калиновые

### 196. *Viburnum furcatum* Blume ex Maxim. — Калина вильчатая

Листопадный кустарник до 4 м выс.

Л. простые, цельные, супротивные, с войлочно опушёнными чер. 2–4 мм дл. Листовые пласт. 9–22 см дл., округло-яйцевидные или почти округлые, с сердцевидным основанием, по краю выемчато-зубчатые, тонкие, опушённые звёздчатыми волосками, с 9–10 парами выдающихся снизу бок. жилок.

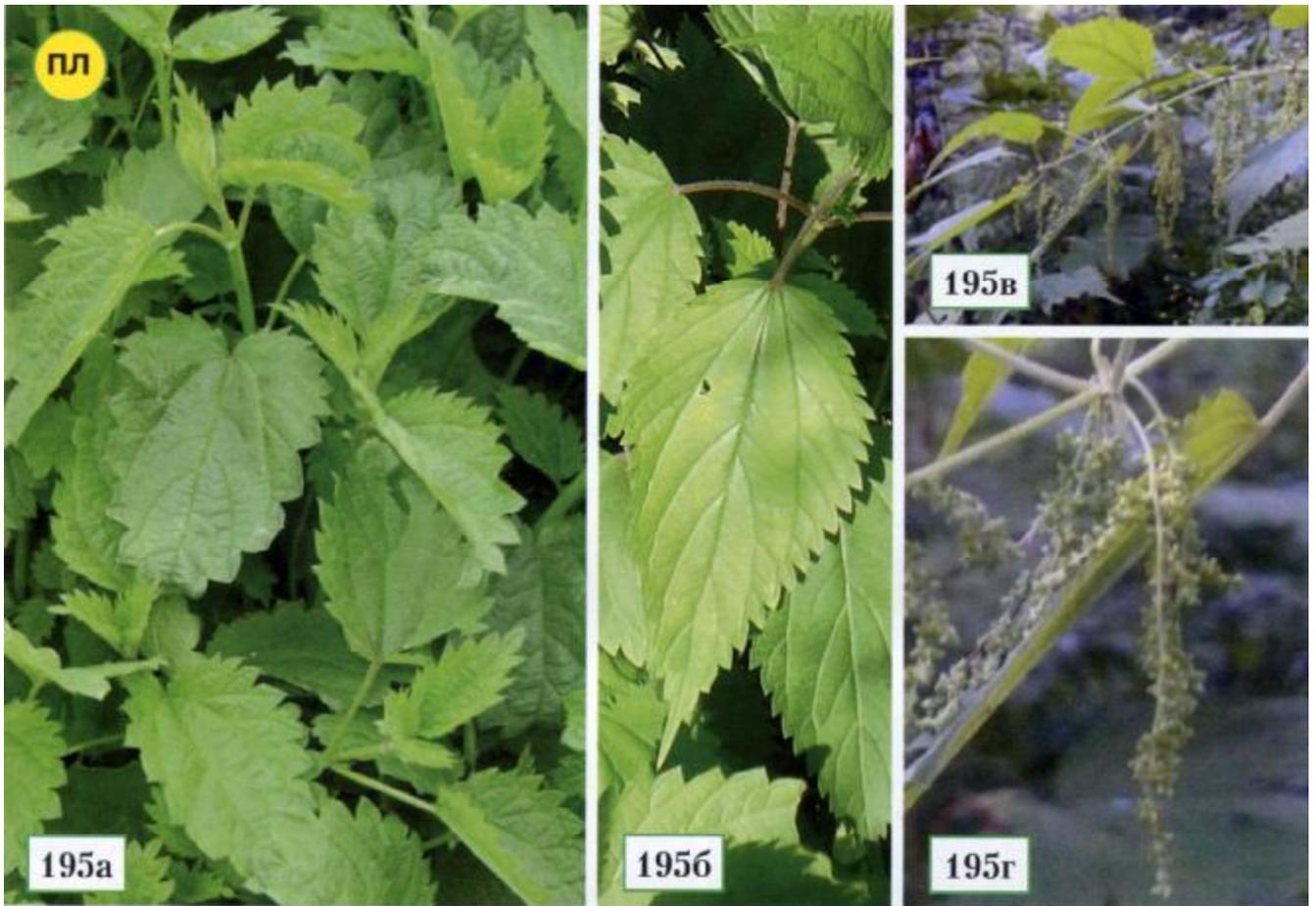
Соцв. — сложные щитки до 10 см в поперечнике, расположенные на верхушках поб.

Краевые цв. стерильные, венч. их белый, с неравными обратнойцевидными долями до 9 мм в диам., на длинных цветоножках. Внутр. цв. плодущие, белые, с колесовидным венч. до 8 мм в диам. Тыч. короткие, столбик с тройчатолопастным р-цем, короткий.

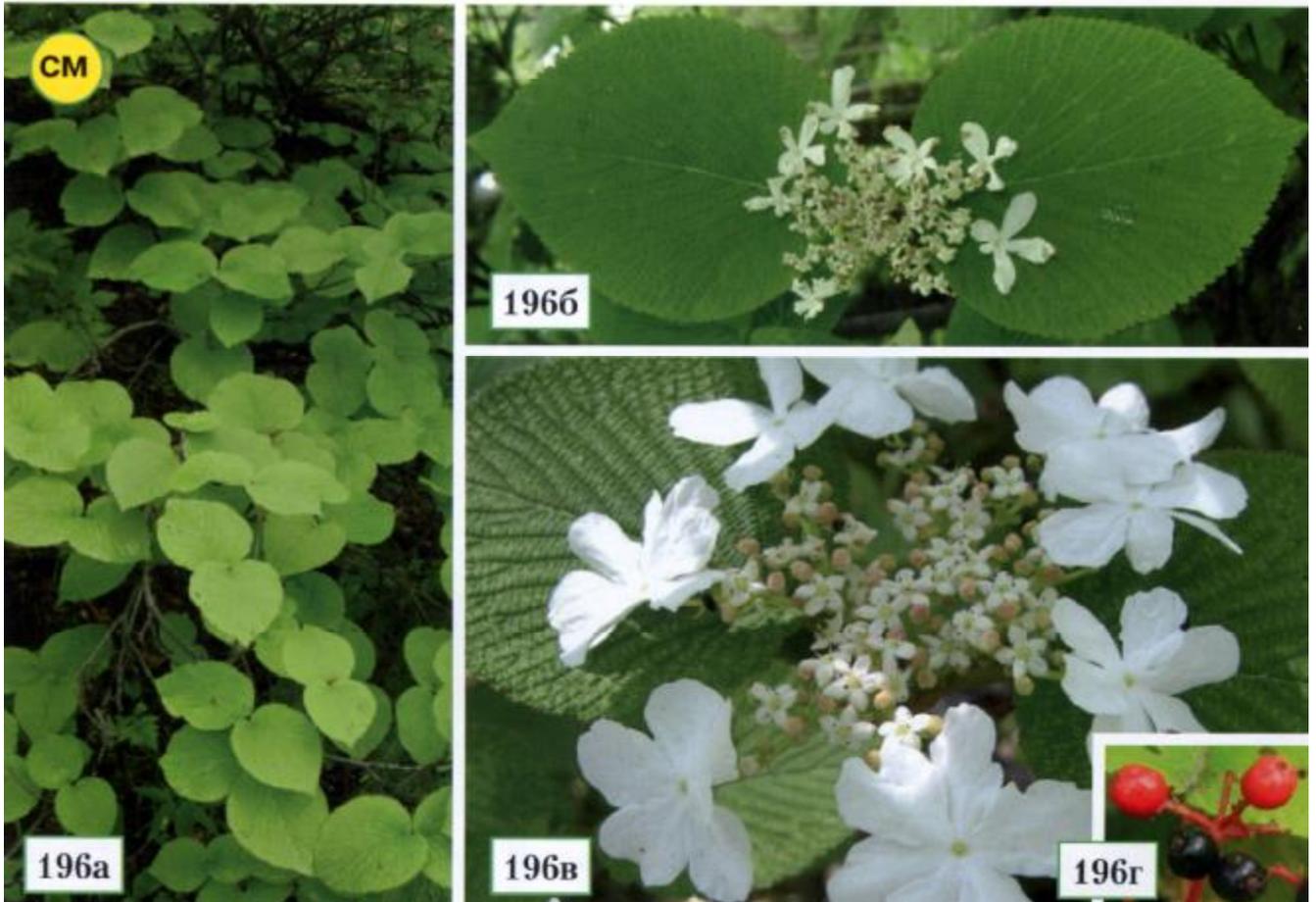
Пл. — сочные костянки, сначала красные, затем чёрные, горьковатые, с вяжущим вкусом, до 11 мм в диам. Косточки плоские до 7 мм дл.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). Открытые места, гари и вырубki в смешанных горных и лиственных лесах, встречается единичными кустами или небольшими куртинами. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

V–VI, VIII–X, когда пл. приобретают не красную, а чёрную окраску. 2n=18. Пищевое, декоративное, лекарственное.



195. *Urtica platyphylla* Wedd. — Крапива плосколистная



196. *Viburnum furcatum* Blume ex Maxim. — Калина вильчатая

## Violaceae Batsch — Фиалковые

### 197. *Viola biflora* L. — Фиалка двуцветковая

Многол. до 20 см выс., с розеточными и удлинёнными поб. Корневище до 5–6 см дл., с короткими междуузлиями, косое или горизонтальное, часто дуговидно изогнутое, с большим числом тонких придат. корней. Бок. удлинённые поб. тонкие, слабые, восходящие, с голыми ст. На бок. поб. (2) 3 л., 2 из которых сближены на верхушке. Розеточных л. несколько. Прил. 4–6 мм дл., яйцевидные, с острой вершиной, голые или реснитчатые по краю. Чер. л. тонкие, до 7–9 см дл. И розеточные, и стеблевые л. простые, цельные, тонкие, широкопочковидные, округлые или широкояйцевидные, с сердцевидным или широкосердцевидным основанием, на верх. закруглённые, широковыемчатые или коротко заострённые, 1,2–3 см дл. и 1,5–4 (2,5) см шир., выемчато-зубчатые, розеточные-голые, стеблевые сверху голые, снизу по жилкам опушённые.

Цв. зигоморфные, 8–10 (13) мм дл., на тонких цветоножках 1–6 см дл. Прицв. округлые, яйцевидные, с округ. юй вершиной, или ланцетные, светлые или зелёные, до 1,5 мм дл. Чашел. 3–5 мм дл. и 1–1,1 мм шир., ланцетные, на вершине туповатые, тёмно-зелёные, белоплёнчато окаймлённые, голые или по краю реснитчатые. Придатки короткие, почти не развитые, трапециевидные, с округлой вершиной, голые. Леп. жёлтые, с бурыми прожилками, продолговато-обратнояйцевидные, бок. — без бородки, нижн. — широко-обратнояйцевидные, с тупой вершиной, 0,5–1,5 мм дл. и 1 мм толщ. Шпорец треугольный. Зав. яйцевидная, с округлой тупой верхушкой. Столбик в основании коленчато изогнутый, кверху утолщённый, на верхушке уплощённый, с довольно крупными лопастями по бокам, впереди без клювика. Клейстогамные цв. неизвестны. Чашел. при пл. 3 мм дл., с приострёрной вершиной, голые, со слабовыраженными придатками.

Пл. — коробочки 3–4 (5) мм дл., светлые, продолговато-яйцевидные, голые.

Сахалин, Курилы. В тундрах, на альпийских лугах, в кустарниках, лесах, по берегам горных рек и ручьёв. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Ср. Евр., Средиз., Монг., Яп.-Кит., Южноаз., Гим., Сев. Ам.

V–VIII. 2n=12. Декоративное.

## Violaceae Batsch — Фиалковые

### 198. *Viola kamtschadalorum* W. Beck. et Hult. — Фиалка камчадалов

[*V. langsdorfii* auct. non Fisch. ex Ging]

Многол. до 40 (45) см выс. Корневище довольно тонкое, с длинными междуузлиями, горизонтальное, на верхушке часто ветвящееся.

Розеточные и нижн. стеблевые л. простые, цельные, с чер. 6–17 (20) см дл., яйцевидные, широко яйцевидные или округло-треугольные, при основании широкосердцевидные, на вершине островатые или приострёрные, 2–7 см дл. и 2,5–6 см шир., верх. — на более коротких чер., широкояйцевидные, с неглубокой выемкой в основании, до 5–6,5 см дл. и 5 см шир., голые или опушённые, особенно снизу. Прил. яйцевидно-ланцетные, острые, 1,3–2,8 см дл. и 0,5–0,8 см шир., по краю реснитчатые.

Цв. зигоморфные. Хазмогамные цв. 1,8–2,1 см дл. Леп. темно-фиолетовые, верх. — широко-обратнояйцевидные, наиболее широкие и крупные, бок. — продолговато-обратнояйцевидные, с бородкой, нижн. — короче других, широко-обратнояйцевидные, с выемкой на вершине. Шпорец округлый, мешковидный, 2–2,5 мм дл. и 3 мм толщ. Чашел. широколанцетные, саблевидно изогнутые, острые, 8–9 мм дл. и 1,5–3 мм шир., по краю белоплёнчатые, голые. Придатки 4-угольные, на вершине усечённые, по краю реснитчатые, 0,8–1,2 мм дл. и 1,5–2 мм шир. Зав. голая. Столбик в основании слабо коленчато изогнутый, на верхушке уплощённый, сзади и с боков широко окаймлённый, без клювика или с очень коротким клювиком. Клейстогамные цв. 6–8 мм дл. и 2–2,5 мм шир., на верхушке острые. Чашел. 6–7 мм дл. и 1,5–2 мм шир. Придатки квадратные, 1–1,5 мм дл. и шир., по краю реснитчатые, с длинно заострёрной верхушкой.

Пл. — коробочки 1–1,3 см дл.

Сахалин, Курилы. На лугах, осоковых болотах, в лесах на открытых участках, в смешанных лесах, в березняках. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI–VII. 2n=96. Декоративное.



197. *Viola biflora* L. — Фиалка двуцветковая



198. *Viola kamtschadalorum* W. Beck. et Hult. — Фиалка камчадалов

199. *Calla palustris* L. — Белокрыльник болотный

Многол. до 25 см выс. с длинным ползучим членистым корневищем.

Л. простые, цельные, все прикор., с черешком 5–20 см дл. и яйцевидной или почковидной, у основания сердцевидной 5–15 см дл. и 4–12 см шир.

Соцв. — короткоцилиндрический початок 1,5–3 см дл. Крыло початка 3–7 см дл. и 2,5–4,5 см шир., резко отличается от л., яйцевидное, с узким заострением, с внутр. стороны оно белое, с наружн. — зелёное; при пл. обычно сохраняется. Ножки соцв. 4–20 см дл., заканчивают собой розетки л. Цв. обоеполые, без околоцв. Тыч. 6 (10).

Пл. — красные ягоды с 6–8 семенами.

Сахалин, Курилы (южн.). На болотах, болотистых лесах и лугах, по берегам водоёмов. Общ. распр.: РДБ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Ср. Евр., Яп.-Кит.

V–VII. 2n=36. Ядовитое.

200. *Lysichiton camtschatcense* (L.) Schott — Временнокрыльник камчатский, лизихитон камчатский

Многол. до 1,4 м выс. с толстым корневищем.

Л. простые, цельные, все прикор., появляются позже цв. Чер. крылатый. Листовые пласт. продолговатые или эллиптические, к основанию клиновидно суженные, цельнокрайные, до 100 см дл. и до 40 см шир. Вершины притуплённые.

Соцв. — широкоцилиндрический початок на толстой безлистной ножке до 30 см дл. Крыло початка беловатое, широколанцетное, душистое, вначале окутывающее початок, затем постепенно разрушающееся и ко времени созревания пл. обычно полностью исчезающее. Цв. обоеполые, с околоцв. из 4 продолговато-линейных л-чков и 4 тыч.

Пл. — зелёные двугнёздные ягоды.

Сахалин, Курилы. В сырых местах, по ручьям, на болотных лугах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

IV–V. 2n=28. Декоративное, лекарственное, ядовитое (соцв.), кормовое (л.).

201. *Symplocarpus renifolius* Schott ex Tzvel. — Связноплодник почколистный, симплокарпус почколистный  
[*S. foetidus* auct. non (L.) Salisb.]

Многол. до 1 м выс. с характерным неприятным чесночным запахом. Корневище короткое, толстое, клубнеобразное.

Л. простые, цельные, все прикор., появляются позже цв. Чер. 10–50 см дл. Листовые пласт. 20–51) см дл. и до 40 см шир., у основания сердцевидные. Вершины острые, края волнистые.

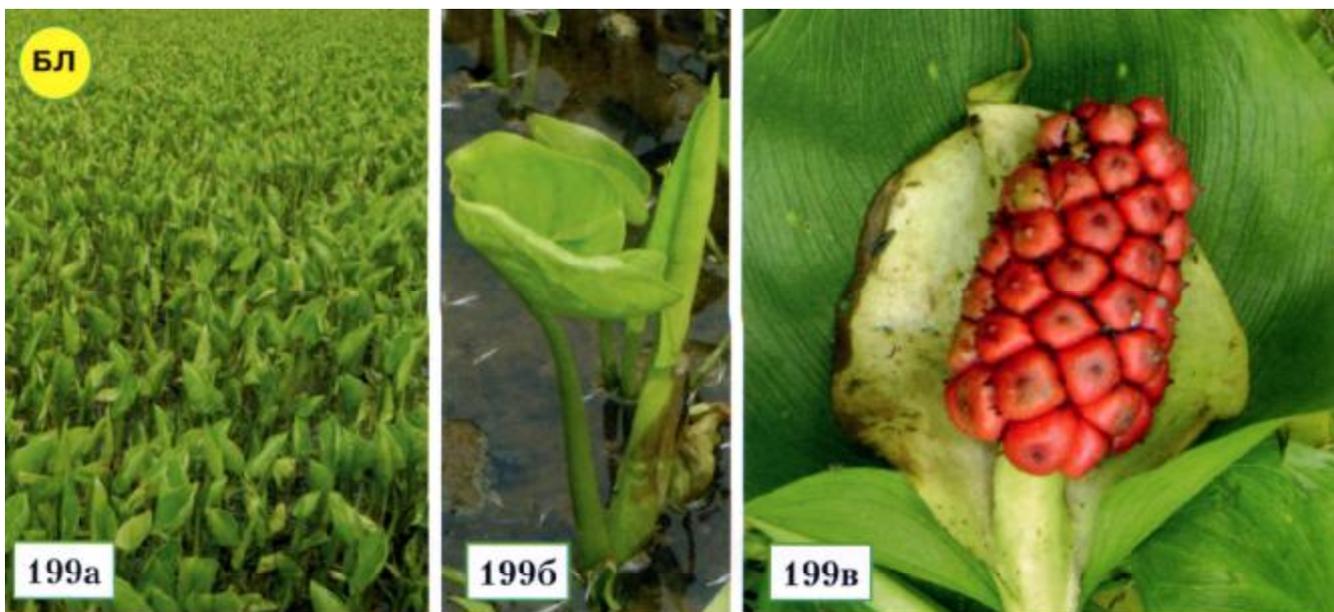
Соцв. — широкоэллипсоидальный початок на толстой безлистной ножке до 20 см дл. Крыло початка клювовидное, тёмно-пурпурное, до 15 см дл., при пл. сохраняется.

Цв. обоеполые, околоцв. простой, из 4 л-чков.; тыч. 4.

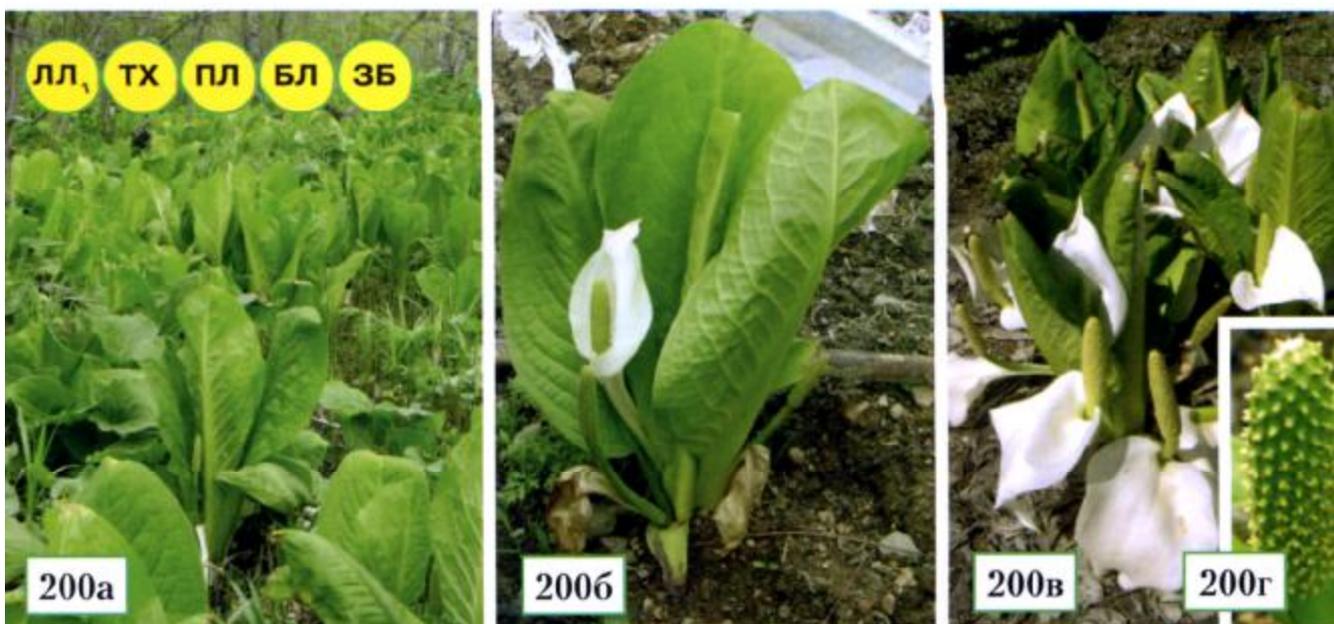
Пл. — одногнёздная ягода.

Сахалин, Курилы. Во влажных хвойных, смешанных и пойменных лесах, на болотах и болотистых лугах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

IV. Ядовито. 2n=60. Декоративное, ядовитое.



199. *Calla palustris* L. — Белокрыльник болотный



200. *Lysichiton camtschatcense* (L.) Schott — Временнокрыльник камчатский, лизихитон камчатский



201. *Symplocarpus renifolius* Schott ex Tzvel. — Связноплодник почколистный, симплокарпус почколистный

## Convallariaceae Horan. — Ландышевые

### 202. *Clintonia udensis* Trautv. et C.A. Mey. — Клинтония удская

Раст. до 40 (80) см выс. Корневище ползучее, с толстыми корневыми мочками. Ст. не выражен.

Л. простые, цельные, 3–6, в прикор. розетке, до 27 см дл. и 10 (13) см шир., продолговатые или обратнояйцевидно-продолговатые, с удлинённым клиновидным основанием и небольшим остроконечием вверху, по краю реснитчатые.

Цветонос прямой, в период цветения невысокий, затем удлиняющийся, округлый, вверху войлочно опушённый. Соцв. — зонтиковидная кисть 2–4 см дл. (5–40 см в плодоношении), 2–12-цветковая, редкая.

Прицв. 6–8 м дл., широколинейные, рано опадающие. Цв. актиноморфные, вверх обращенные, слегка отклонённые, на войлочно опушённых цветоножках, равных околоцв. или немного его превышающих. Околоцв. простой, воронковидный; л-чки его 0,7–1,2 (1,5) см дл., желтовато-белые, обратноланцето-продолговатые, тупые или приострénные вверху. Тыч. короче околоцв.; пыльн. эллиптические. Столбик глубокотрёхнадрезанный.

Пл. в начале созревания сходны с ягодой, впоследствии подсыхают и обращаются в коробочку, около 1 см в диам., тёмно-синие или почти чёрные, на дугообразно изогнутых вверх. 2–6 см дл. цветоножках.

Сахалин, Курилы (южн.). В темнохвойных и смешанных лесах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

V–VII.  $2n=14$ . Декоративное.

## Convallariaceae Horan. — Ландышевые

### 203. *Convallaria keiskei* Miq. — Ландыш Кейске

Многол. до 40 см выс. Ст. сильно укороченные; годичные ст. (генер. и вегет.) окружены плёнчатыми вл.

Л. простые, цельные, 2–3, 10–20 см дл. и 3–10 см шир., продолговато-эллиптические или продолговато-овальные, без опушения, вверху приострénные, цельнокрайные, на длинных чер. Основание клиновидное. Соцв. — однобокая кисть 5–10 см дл. с 6–11 цв.

Прицв. перепончатые, беловатые, широколинейные до ланцетных, равны цветоножкам, ки-леватые. Цв. актиноморфные, белые, поникающие, на цветоножках 0,6–1,2 см дл. Околоцв. простой, 0,8–1,2 см в диам., ширококолокольчатый, с яйцевидно-треугольными, отогнутыми наружу долями. Пыльн. широко дельтовидно-ланцетные, 2–2,5 мм дл., равные тычиночным нитям. Столбик 3–4 мм дл.

Пл. — красные ягоды 0,6–1 см в диам.

Сахалин, Курилы (южн.). В лесах, в зарослях кустарников, наразнотравных лугах морских террас, горных склонах. Общ. распр.: РДВ, Вост. Сию.; Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

V–VI.  $2n=34-36$ . Декоративное, лекарственное, ядовитое.

## Convallariaceae Horan. — Ландышевые

### 204. *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt — Майник двулистный

Многол. до 25 см выс. Корневище тонкое, длинное. Ст. прямой, гладкий.

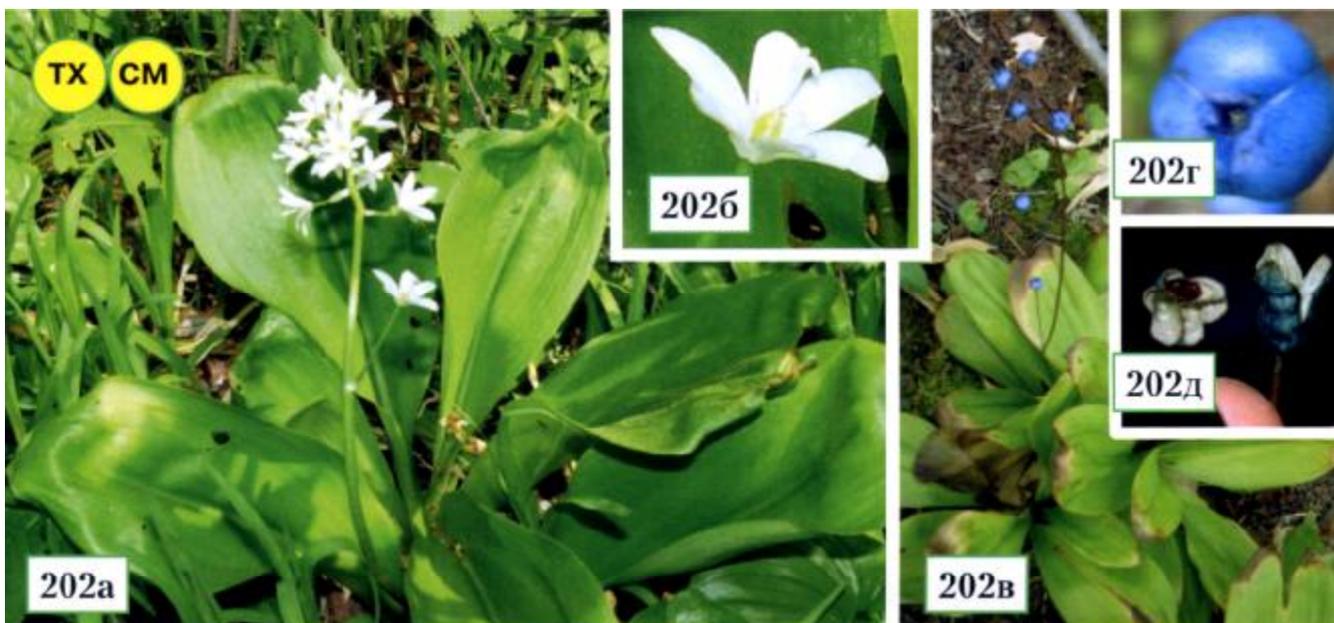
Л. простые, цельные, 2 (1–3), короткочерешковые; листовые пласт. 2–5 см дл. и 1,5–4 см шир., сердцевидно-яйцевидные, с глубоким вырезом у основания и острой вершиной, снизу по жилкам и в основании опушённые, цельнокрайные; чер., ст. и ось соцв. коротко опушены. Соцв. — кисть 2–3 см дл. Прицв. около 0,4 мм дл., сухие, плёнчатые.

Цв. актиноморфные, белые, около 5 мм в диам., на цветоножках 3–8 мм дл. Околоцв. простой, с ланцетовидными или эллиптическими л-чками около 2 мм дл. Пыльн. 0,7–0,8 мм дл., яйцевидные. Столбик около 1 мм дл., равен или длиннее зав.

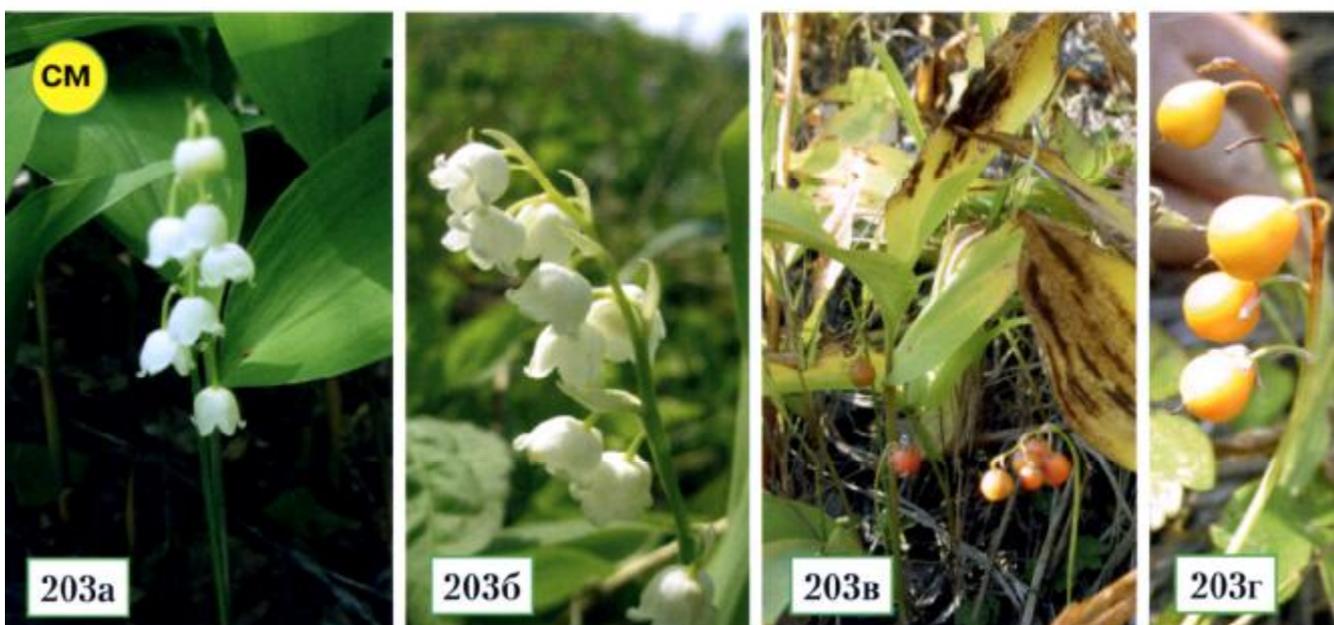
Пл. — округлые ягоды 5–6 мм в диам., красные с крапинками.

Сахалин. В хвойных и смешанных лесах. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

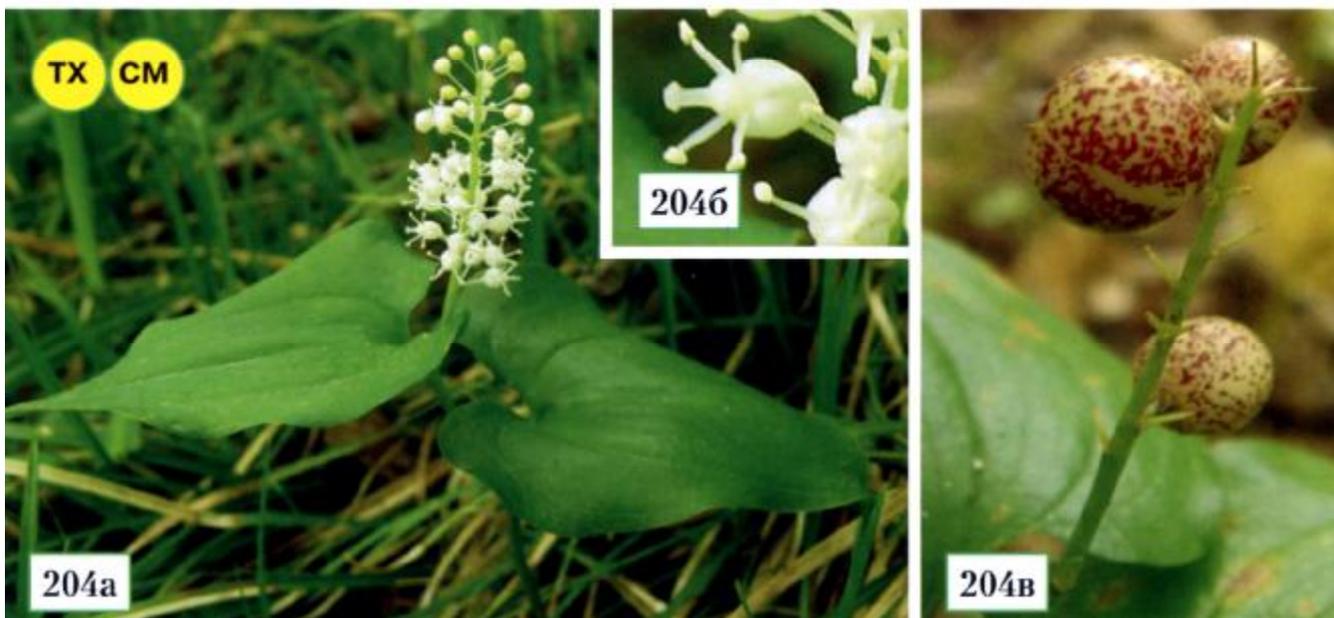
V–VIII.  $2n=36$  и 54. Ядовитое.



202. *Clintonia udensis* Trautv. et C.A. Mey. — Клинтония удская



203. *Convallaria keiskei* Miq. — Ландыш Кейске



204. *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt — Майник двулистный

## Convallariaceae Horan. — Ландышевые

### 205. *Maianthemum dilatatum* (Wood) Nels. et Macbr. — Майник широколистный, м. камчатский [*M. kamtschaticum* (Cham.) Nakai]

Многол. до 25 (40) см выс. Ст. прямой, ребристый, без опушения в основании, с серовато-бурыми вл. Корневище толстое, короткоузловатое.

Л простые, цельные, 2 (3), тёмно-зелёных, плотных, сверху глянцевых; листовая пласт. (3) 8–10,5 см дл. и (2,5) 5,5–8,5 см шир., широкояйцевидная или сердцевидная, коротко заострённая, с глубокой выемкой в основании, цельнокрайные; край л. и ось соцв. с уплощёнными сосочками. Соцв. — кисть до 3,5 см дл.

Прицв. 0,6–1 мм дл., треугольно-яйцевидные, заострённые вверху. Цв. актиноморфные, белые, 5–8 мм в диам., на толстых, 3–8 мм дл. цветоножках; околоцв. простой с мясистыми, широкоовальными л-чками 2,5–4 мм дл. и 1,7–2,5 мм шир. Тычиночные нити немного длиннее или равны зав. со столбиком; пыльн. 0,5–0,8 см дл., овальные. Пл. — округлые ягоды 5–8 мм в диам.

Сахалин, Курилы. В хвойных лесах, каменноберёзниках, смешанных лесах, на лесных прогалинах, разнотравных лугах по склонам морских террас, шикшённиках и задернованных песчаных дюнах морского побережья. Общ. распр.: РДВ; Монг., Яп.-Кит.; Сев. Ам.

V–VIII.  $2n=36$  и 54. Ядовитое.

## Convallariaceae Horan. — Ландышевые

### 206. *Polygonatum maximowiczii* Fr. Schmidt — Купена Максимовича

Многол. до 1 м выс. Корневище чётковидное, 0,8–1 см толщ., желтоватое, коротко-узловатое. Ст. гранистый, с поникающей верхушкой.

Л. простые, цельные, (5,5) 8–16 см дл. и 4–8 см шир., очередные, продолговато-овальные до овальных, снизу сизоватые, по жилкам (за исключением главной) с сосочками.

Цв. (1) 2–3, актиноморфных, на длинных (25 мм) поникающих цветоносах, выходящих из пазух л. Прицв. отсутствуют. Околоцв. 2,4–3 см дл., зеленовато-белый, трубчатый, с суженным и вытянутым основанием (над зав.). Тычиночные нити с сосочками; пыльн. шиловидно-ланцетные, около 4,5 мм дл., равны свободной части тычиночных нитей. Столбик в 2,5 раза длиннее зав.

Пл. — сине-черноватые ягоды 0,8–1 см в диам.

Сахалин, Курилы (южн.). В смешанных и пойменные лесах, в кустарниках, на лесных опушках до подгольцового пояса. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI–VII.  $2n=20$ . Декоративное, ядовитое.

## Cyperaceae Juss. — Сытевые (Осоковые)

### 207. *Carex cryptocarpa* С.А. Мсу. — Осока скрытоплодная

[*C. lyngbyei* auct. non Hornem]

Многол. до 0,4–1,2 м выс., с длинноползучими корневищами. Ст. (15) 30–80 (120) см выс., шероховатые, трехгранные.

При основании ст. — красно- или кирпично-бурые, не килеватые вл. Л. простые, цельные, линейные, короче ст., (3) 5–10 мм шир., плоские.

Общ. соцв. (12) 15–20 (32) см дл., из (3) 5–7 расставленных колосков. Нижн. прицветный л. равен общему соцв., без вл. Верх. (1) 2–3 колоска тычиночные, часто наверху до середины с тычиночными цв., 3–7 см дл., 0,5–0,8 см шир. Колосковые чешуи ржавые. Нижн. 2–4 колоска пестичные., 2–9 см дл., 0,7–1,2 см шир., на поникающих ножках до 8 см дл., рыхловатые. Колосковые чешуи в 1,5–2 раза длиннее, реже — равны мешочкам, тёмно-бурые. Мешочки 3–3,5 мм дл., 1,4–2 мм шир., пепельно-зелёные, позже — буреющие, с обеих сторон с 4–8 тонкими жилками, по краям гладкие, быстро переходят в мозолисто утолщённый носик 0,2–0,3 мм дл. Пыльн. 2,5–3,5 мм дл.

Пл. — орешки, заключённые в мешочки, 1,5–2,2 мм дл., 1,3–1,6 мм шир.

Сахалин, Курилы. Осоковые болота, заболоченные луга, берега и устья рек, приморские луга и берега минеральных источников, преимущественно в приморских районах; обильно. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит., Сев. Ам. VII–VIII.  $2n=76$ .



205. *Maianthemum dilatatum* (Wood) Nels. et Macbr. — Майник широколистный, м. камчатский



206. *Polygonatum maximowiczii* Fr. Schmidt — Купена Максимовича



207. *Carex cryptocarpa* С.А. Мсу. — Осока скрытоплодная

## Сyperaceae Juss. — Сытевые (Осоковые)

### 208. *Carex dispalata* Boott — Осока расходящаяся

Многол. до 1 м выс. с длинными ползучими корневищами и пучками ортотропных ст. Ст. 30–100 см выс., шероховатые, при основании с пурпурно-красными вл., трёхгранные.

Л. простые, цельные, линейные, плоские, немного короче ст., 4–9 мм шир.

Общее соцвет. 13–30 см выс. из 4–7 расставленных колосков. Нижн. прицветный л. 11–30 см дл. без вл. Нижн. колоски пестичные, (1,5) 3–7 (10) см дл., 0,5–0,7 см шир. Колосковые чешуи короче мешочков, нередко с остями 0,5–0,8 мм дл., ржаво-красные. Верх. иногда сближенные, сидячие, нижн. — всегда расставлены, на прямых, реже — отклонённых ножках до 5 (11) см дл., густые. Колосковые чешуи красновато-бурые или ржавые.

Мешочки округлые трёхгранные, яйцевидные, тонкокожистые, тусклые, с удлинённым носиком 3,5–4 мм дл., 1,1–1,6 мм шир., темно-зелёные с жилками, часто неясными, гладкие, быстро переходящие в гладкий, согнутый в верх. части пурпурно- или ржаво-красный носик (0,7) 1–1,5 (1,8) мм дл. Р-ц 3. Пыльн. 3–3,8 мм дл. Пл. — орешки, заключённые в мешочки, 1,4–2 мм дл., 0,8–1,1 мм шир.

Сахалин. По болотам и заболоченным лугам, берегам рек и лесных ручьёв. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

V–VII.

## Сyperaceae Juss. — Сытевые (Осоковые)

### 209. *Carex rhynchophysa* С.А. Меу. — Осока вздутоносая

Многол. до 1 м выс. Корневища длинноползучие. Ст. 60–120 см выс., гладкие, реже шероховатые, трёхгранные.

При основании ст. — буроватые, в верх. части красноватые вл. Л. простые, цельные, линейные, плоские, равны ст., 0,8–1,5 см шир.

Общее соцвет. 20–30 (5) см дл., из 5–10 колосков. Нижн. прицветный л. 21–60 см дл., без ясно выраженного вл., реже — с вл. до 3 (5) см дл. Верх. 2–5 колосков тычиночные, 2,5–5 см дл., 0,3–0,5 см в диам., большей частью сближенные. Колосковые чешуи буровато-ржавые. Нижн. 2–4 колоска пестичные, 3–6 (10) см дл., (1) 1,2–1,4 см в диам., расставленные, верх. — сидячие, нижн. — на прямых или отклонённых ножках, очень плотные. Колосковые чешуи короче мешочков, светло-бурые или бурые.

Мешочки 5–6,5 (7,7) мм дл., 2,5–2,7 (3,2) мм в диам., зелёные, позже — зеленовато-желтоватые, часто в верх. части буроватые, с тонкими ясными жилками, голые, быстро переходят в уплощённо-цилиндрический гладкий глубоко шиловидно-двузубчатый носик 1,5–2 (2,8) мм дл. Пыльн. 2,5–4 мм дл.

Пл. — орешки, заключённые в мешочки, 1,8–2,1 мм дл., 1,5–1,6 мм шир.

Сахалин, Курилы. Травяно-осоковые болота, берега водоёмов, заболоченные пойменные леса, нередко формирует мощные густые травостои. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VII–VIII (IX). Кормовое.



208. *Carex dispalata* Boott — Осока расходящаяся



209. *Carex rhynchophylla* С.А. Мей. — Осока вздутоносая

## Суперасеае Juss. — Сытевые (Осоковые)

### 210. *Carex sachalinensis* Fr. Schmidt — Осока сахалинская

Многол. до 15–30 см выс., с короткими ползучими корневищами, образуют дерновины. Ст. 15–20 (35) см выс., шероховатые, трёхгранные.

При основании ст. — бурые вл. Л. простые, цельные, линейные, плоские, равны или длиннее ст., 3–4,5 мм шир.

Общее соев. 5–10 см дл., из 3–4 далеко расставленных колосков. Нижн. прицветные л. 2–4 см дл., зелёные, с вл. 1–2,5 см дл. Верх. колоски тычиночные, (1) 1,5–2 см дл., 0,2–0,3 см шир. Колосковые чешуи бледные желтоватые. Нижние колоски пестичные (1) 1,5–2 см дл., около 0,3 см шир., на прямых ножках до 4 см дл., рыхлые. Колосковые чешуи короче мешочков, бледные, желтовато-зелёные.

Носик 0,6–0,8 мм дл. Мешочки трёхгранные, продолговато-обратнояйцевидные, с длинным носиком. Р-ц 3. Пыльн. 3–3,7 мм дл.

Пл. — орешки, заключённые в мешочки, около 1,5 мм дл. и 1,1 мм шир., наверху с кольцевидным придатком.

Сахалин (южн.). В хвойных, реже смешанных лесах, по горным склонам. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

V–VIII.

## Суперасеае Juss. — Сытевые (Осоковые)

### 211. *Eriophorum vaginatum* L. — Пушица влагалищная

Многол. 40–80 см выс., без ползучих корневищ, образуют плотные дерновины или кочки. Ст. (15) 25–50 (70) см выс., гладкие или под соев. едва шероховатые.

При основании ст. — желтовато-коричневые или светло-коричневые вл. Нижн. л. обычно вполвину короче ст., 0,5–1 мм шир.; стеблевые л. 1–3, они влагалищевидные, в верх. части вздутые, верх. л. — обычно выше 1/2 ст., 2,5–6,5 см дл., в верх. части серый, прозрачный или полупрозрачный, плёнчатый, реже — желтоватый, травянистый.

Общее соев. — верхушечный колос, 1,5 (при цв.)–3 (при пл.) см дл. Нижн. колосковые чешуи (0,8) 1–1,2 (1,5) см дл. Колосковые чешуи от светло-серых (преимущественно) до тёмно-серых.

Околоцветные щетинки белые или желтоватые. Пыльн. (2) 2,3–2,5 мм дл. Р-ц 3.

Плодик 2–2,5 мм дл., около 1,3 мм в диам., окружён многочисленными мягкими волосками, поэтому колосок при пл. имеет вид плотной «пуховки».

Сахалин, Курилы (южн.). Осоково-пушнцевые тундры, сфагновые болота, заболоченные луга, мари; в горах — до гольцового пояса; большей частью массовое. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VI (VII)–VII (VIII). 2n=58. Волокнистое.

## Немерокаллидаеае R. Br. — Красодневоые

### 212. *Nemerocallis esculenta* Koidz. — Красоднев съедобный

Многол. до 1 м выс. Корневище с цилиндрическими гладкими, без опушения мочками.

Л. простые, цельные, двурядные, линейно-ланцетные, прямые, 1–3,3 см шир., на 1/3 короче цветоноса, с открытыми чер.

Цв. 2–8 в укороченном, разветвленном соев.

Цветоножки 3–12 см дл. Прицв. продолговато-яйцевидные или продолговато-овальные, 1,5–3,5 см дл., 0,6–1,4 см шир., коротко заострённые вверху. Цв. актиноморфные, обоепоые. Околоцв. простой, желтовато-оранжевый, воронковидный; л-чки околоцв. 5–10 см дл., наружн. — овально-ланцетные, (0,9) 1,4–2 см шир., внутр. — обратнояйцевидно-ланцетные, 1,5–2,5 см шир.; трубка околоцв. 1–2 см дл. Пыльн. 5–8 мм дл.

Пл. — овальные или продолговато-овальные, поперечно-морщинистые коробочки 2–3,5 см дл. и 1,5–2 см шир.

Сахалин, Курилы (южн.). На заболоченных лугах, по склонам морских террас, по опушкам леса, в заболоченных листовинничниках или ельниках с багульником. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VII–VIII. Декоративное.



210. *Carex sachalinensis* Fr. Schmidt — Осока сахалинская



211. *Eriophorum vaginatum* L. — Пушица влагалищная



212. *Nemerocallis esculenta* Koidz. — Красоднев съедобный

## Hostaceae Mathew — Хостовые

### 213. *Hosta rectifolia* Nakai — Хоста прямолиственная

Многол. до 1 м выс. Корневище укороченное, толстое. Цветоносы безлистные, реже в нижн. части с 1–3 (4) мелкими прицветниковидными л.

Л. простые, цельные, цельнокрайные, с острой вершиной, клиновидным основанием и 6–9 парами жилок, 10–27 см дл. и 4–17 см шир., яйцевидно-ланцетные, или широко-продолговато-яйцевидные, на длинных окрылённых чер.

Соцв. — кисть.

Прицв. 1,3–3 см дл. и 0,6–1 см шир., продолговато-яйцевидные, заострённые, до 2 раз длиннее цветоножек. Околоцв. воронковидный, 3–4,5 см в диам., лиловый, надрезанный до 2/3 своей дл., с короткой утолщённой трубкой около 1,5 см дл. Пыльн. 2,2–4,2 мм дл.

Пл. — 3-створчатые продолговато-овальные коробочки 3–4 см дл. и 0,8–1 см в диам.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). На заболоченных лугах, эвтрофных болотах, в зарослях ольхи (часто аспектирует).  
Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VII–IX. 2n=56. Декоративное.

## Iridaceae Juss. — Касатиковые

### 214. *Iris setosa* Pall. ex Link — Ирис щетинистый, касатик щетинистый

Многол. до 80 см выс. Корневище короткое, 1 см толщ., с придат. корнями. Верхушки корневищ и основания ст. покрыты серыми волокнистыми остатками прошлогодних л. Ст. прямые, вверх ветвистые, плотные.

Л. простые, цельные. Прикор. л. до 60 см выс., 2,5 см шир., мечевидные, светло-зелёные, у основания ярко-фиолетовые, с несколькими более чётко выступающими жилками. Стеблевых л. 2–3, короткие, уменьшающиеся кверху, цельнокрайные, с острой вершиной. Л-чки обёртки ланцетные, тупо заострённые, перепончатые, зелёные, с широким плёнчатым розовато-фиолетовым краем' наружи, л-чек до 3 см дл., внутр. до 5 см дл., не достигающий отгиба околоцв. Цв. зигоморфные, по 2–3 на концах ветвей, 6–7 см в диам., светло- или тёмно-сиреневые, с мраморным рисунком; цветоножки 2–3 см дл. короче обёртки, при пл. удлиняются и превосходят обёртку. Трубка околоцв. около 1 см дл. Наружу, доли до 6 (7) см дл. и 3,5 (4,5) см шир. Пласт. почти округлая, на вершине тупо заострённая, до 4 см дл. и такой же шир., фиолетовая, с белыми штрихами у основания, резко переходит в бледно-жёлтый с фиолетовыми жилками ноготок около 2,5 см дл. и 1 см шир. Внутр. доли в виде желобчатой пласт., розоватые. Лопаст. столбика плёнчатые, около 3 см дл., 0,8 см шир.; гребни около 1 см дл., неравнозубчатые; р-це треугольное, туповершинное.

Пл. — вздутые трёхгранные коробочки, при высыхании морщинистые, до 3,5 см дл., 2,5 см в диам., без носика. Семена косояйцевидные, светло-бурые, блестящие.

Сахалин, Курилы. На заболоченных лугах, берегах озёр, рек, на выгонах, в берёзовых, сосновых, лиственничных лесах, на морских террасах. Общ. распр.: РДВ, Вост. Сиб.; Яп.-Кит., Сев. Ам.

VI–VIII, VIII–IX. 2n=36. Декоративное.

## Juncaceae Juss. — Ситниковые

### 215. *Juncus decipiens* (Buchenau) Nakai — Ситник сомнительный

Многол. 40–80 см выс. Короткое ползучее корневище. Ст. сближенные, обычно около 2 мм в диам. и более, тонкобороздчатые, одетые в основании красно-бурыми или светло-чешуевидными л.

Соцв. — обычно многоцветковые мет. 2–3 см дл.

Цв. 2 мм дл., одиночные. Околоцв. простой, с узколанцетными л-чками, равными или несколько короче коробочки, соломенно-зелёными. Тыч. 6, 1,5–1,7 мм дл.; пыльн. линейные, несколько короче нитей.

Пл. — обратнояйцевидные светло-бурые коробочки, закруглённые наверху.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). Заболоченные луга, болота, берега водоёмов, обочины дорог. Общ. распр.: РДВ; Монг., Яп.-Кит.

VI–VII. 2n=20.



213. *Hosta rectifolia* Nakai — Хоста прямолистная



214. *Iris setosa* Pall. ex Link — Ирис щетинистый, касатик щетинистый



215. *Juncus decipiens* (Buchenau) Nakai — Ситник сомнительный

## Lemnaceae S. F. Gray — Рясковые

### 216. *Lemna japonica* Landolt — Ряска японская

Многол. Поб. плавающий, редуцирован до фронда (листеца). Фронды от яйцевидных до продолговатых, 2–4 мм дл. и 1–3 мм шир. хотя бы часть фрондов колонии с розовой пигментацией, более развитой на их нижн. стороне, сверху по средн. линии с немногими неясными бугорками близ вершины фрондов; специализированные зимующие фронды-турионы часто образуются, но почти всегда с корешками. Корневое вл. очень короткое, бескрылое; корешки тупые.

Соцв. из одного женского и двух мужских цв., расположенных в углублениях листеца, так называемых кармашках.

Цв. образуются редко, раздельнополые, без околоцв. Сахалин. В различных водоёмах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит. VI–VII.

## Liliaceae Juss. — Лилейные

### 217. *Cardiocrinum cordatum* (Thunb.) Makino — Кардиокринум сердцевидный, к. Глена, лилия Глена R (3)

[*C. glehnii* (Fr. Schmidt) Makino; *Lilium glehnii* Fr. Schmidt]

Многол. до 2 м выс. Луковица 4–8 см в диам., образована основаниями чер. л., белая. Ст. полый, зелёный до 6 см в диам.

Л. простые, цельные, очередные, сердцевидные, 20–35 см дл. и 25–35 см шир., на длинных (до 20 см) чер., расположены в средн. части ст.

Соцв. — кисть.

Цв. актиноморфные, (6) 10–25, узковоронковидные, зеленовато-белые, горизонтально отклонённые, 5–8 см в диам., на цветоножках до 1,5 см дл. Околоцв. простой, с л-чками до 15 см дл. и 1,5 см шир., в основании мешковидными. Пл. — овальные коробочки до 7 см дл. и 4 см в диам.

Сахалин, Курилы (южн.). В зарослях крупнотравья по опушкам лиственных и смешанных лесов в долинах рек; редко. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VII–VIII, IX–X. 2n=24. Декоративное.

## Liliaceae Juss. — Лилейные

### 218. *Fritillaria camschatcensis* (L.) Ker-Gawl. — Рябчик камчатский

Многол. до 70 см выс. Луковица уплощённо-округлая, 0,8–1,2 (3) см в диам., из многих мелких луковичек. Ст. гладкий.

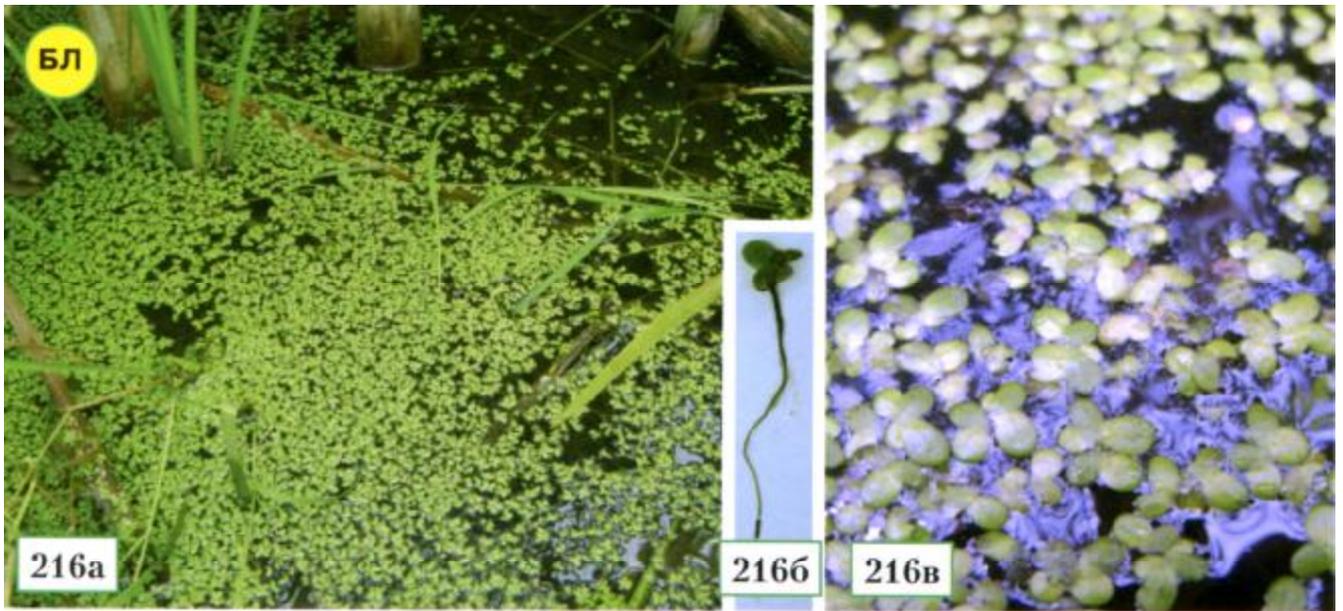
Л. простые, цельные, цельнокрайные, ланцетные или овально-ланцетные, 2,5–9 см дл. и 0,6–4 см шир., нижн. — в мутовках по 3–5, верх. — супротивные и очередные, с острой вершиной.

Цв. 1–3, поникших, актиноморфных. Околоцв. колокольчато-воронковидный, чёрно-пурпурный; л-чки околоцв. овально-ланцетные, наружн. — 1,8–3,2 см дл. и 0,5–1 см шир., внутр. — 1,8–3,2 см дл. и 0,7–1,1 см шир. Пыльн. жёлтые, 2,5–4 см дл. Столбик короткий, 1–2 мм дл. Р-ц 3, толстых, отогнутых, 0,4–0,6 мм дл.

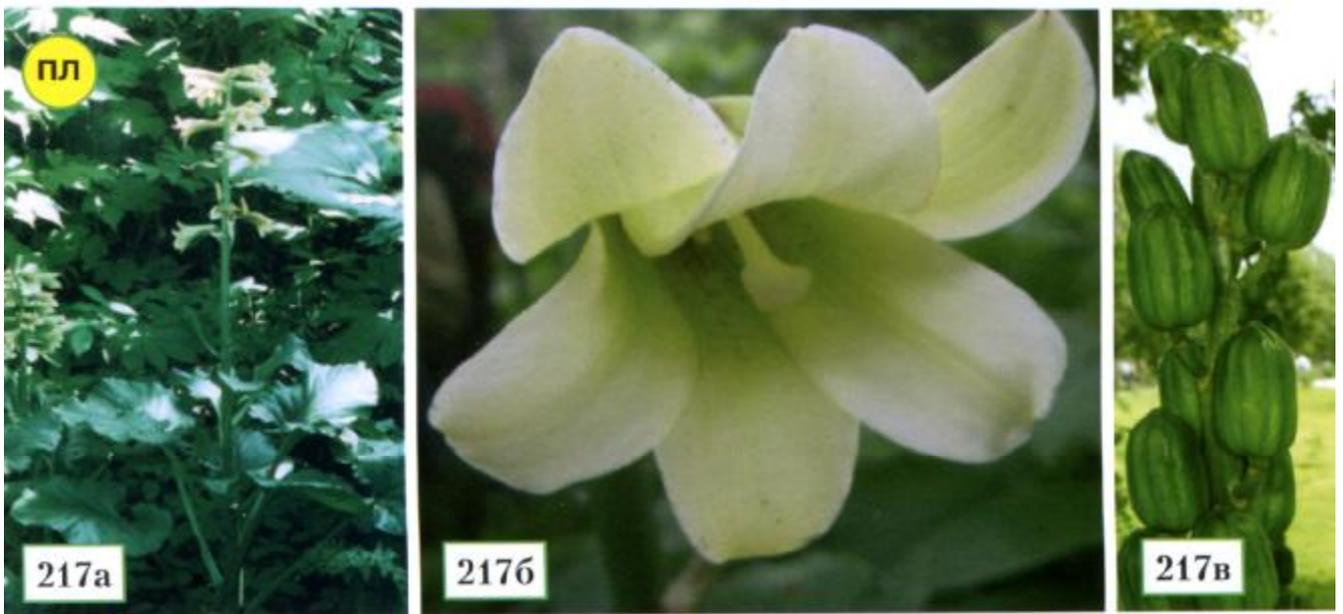
Пл. — овальные или продолговато-овальные коробочки 2–3 см дл. и 1,2–2 см в диам., с тупыми рёбрами.

Сахалин, Курилы. На разнотравных лугах, по опушкам каменноберёзников и зарослей ольховника, в пойменных лесах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит., Сев. Ам.

VII–IX. 2n=24. Декоративное, пищевое.



216. *Lemna japonica* Landolt — Ряска японская



217. *Cardiocrinum cordatum* (Thunb.) Makino — Кардиокринум сердцевидный, к. Глена, лилия Глена R (3)



218. *Fritillaria camschatcensis* (L.) Ker-Gawl. — Рябчик камчатский

## Liliaceae Juss. — Лилейные

### 219. *Gagea nakaiana* Kitag. — Гусиный лук Накаи

[*G. lutea* auct. non (L.) Ker-Gawl.]

Многол. до 25 см выс. Луковица неправильно яйцевидная, 1,5–2 см дл. и 0,8–1,5 см в диам., с буровато-серой кожистой оболочкой, в основании с немногими мелкими луковичками.

Л. простые, цельные. Прикор. л. одиночный, 0,6–1 см шир., превышает соцв., на вершине с колпачком. Стеблевые л. продолговато-ланцетные, под соцв., опушённые по краю, нижн. превышает по дл., реже — короче или равен соцв., коротко заострённый. Прицв. узколанцетные, развитые или рудиментарные.

Соцв. зонтиковидное, реже — щитковидно-метельчатое. Цв. (1) 3–11, воронковидных, 1–1,5 см в диам., на цветоножках (1) 3–6 см дл.

Околоцв. простой, с овально-ланцетными л-чками, снаружи зеленоватыми, внутри бледно-жёлтыми, тупыми, наружн. 10,5–14,5 (17) мм дл. и (1,8) 2,5–3,5 (5,5) мм шир., внутр. 10,5–14 мм дл. и 1,8–2,5 (5) мм шир. Тычиночные нити на 1/3 короче л-чков околоцв. Пыльн. широкояйцевидные, 1–1,6 мм дл. и 0,8–1,1 мм шир. Р-це головчатое. Пл. — широкоовальные, реже почти округлые коробочки 7–10 мм дл. и 6–8 мм в диам.

Сахалин, Курилы. В широколиственных и долинных лесах, каменноберёзниках, зарослях крупнотравья; обычен. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

IV–VI. 2n=48. Декоративное.

## Liliaceae Juss. — Лилейные

### 220. *Lilium debile* Kittlitz — Лилия слабая

[*L. avenaceum* Fisch. ex Maxim.; *L. medeoloides* auct. p.p. non A. Gray]

Многол. до 0,7 (1) м выс. Луковица рыхлая, 1,5–2,5 см в диам., широкоовальная или округлая, с ланцетными белыми чешуями. с чётко выраженными перетяжками; наружи, чеш. с малиновыми крапинками. Ст. цилиндрический, гладкий.

Л. простые, цельные, в 1 (2) ложных мутовках, по 7–15 (25), верх. очередные, 5–18 см дл. и 0,5–2,5 (3) см шир., ланцетные или линейно-ланцетные, постепенно заострённые сверху, по краю с острыми мелкими сосочками. Соцв. — кисть.

Цв. 1–10, чалмовидные, поникшие, оранжево-красные, с тёмными пятнами, редко — слабозаметными. Околоцв. простой, 4–6 см в диам.; л-чки околоцв. 0,7–1 см шир., наружн. — ланцетно-овальные, внутр. — продолговато-яйцевидные. Пыльн. желтовато-оранжевые, 6–9 мм дл. Столбик наверху утолщённый, 1–2 см дл., менее чем в 2 раза длиннее зав. Пл. — обратнойяйцевидные или овальные коробочки, узкоокрылённые по рёбрам.

Сахалин, Курилы. На разнотравных лугах, в кустарниковых зарослях, в смешанных лесах, в разреженных зарослях кедрового стланика, в лесах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VII–VIII. 2n=24. Декоративное.

## Melanthiaceae Batsch — Мелантиевые

### 221. *Veratrum grandiflorum* (Maxim, ex Baker) Loes. fil. — Чемерица крупноцветковая

Многол. до 1,5 выс. Ст. сверху коротко опушённый.

Л. простые, цельные, цельнокрайные, 12–32 см дл. и 4–8 мм см шир., широко или продолговато-эллиптические, снизу по жилкам опушённые, реже — голые, с удлинённо-остроконечной вершиной.

Соцв. — широкопирамидальная мет., с бок. ветвями, прижатыми к оси соцв.

Цв. актиноморфные. Прицв. плёнчатые, 0,3–1,2 см дл., округло- или продолговато-яйцевидные, снаружи опушённые, сверху тупые. Цветоножки 1–6 мм дл. Околоцв. широко раскрытый, 1,5–2,5 см в диам., зеленовато-беловатый; наружн. л-чки околоцв. яйцевидные или широкоэллиптические, 8–12,5 мм дл. и 3–6 мм шщх, тупые, по краю с ресничками, наружи, как и внутр., опушённые, внутр. — 9–14 мм дл. и 2,5–5,5 мм шир., эллиптические, остро-ватые, по краю выгрызено-зубчатые.

Пл. — продолговатые коробочки 2–2,5 см дл. и 9,8 мм в диам., к обоим концам зауженные.

Сахалин, Курилы (южн.). В долинных лесах, на заболоченных лугах. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

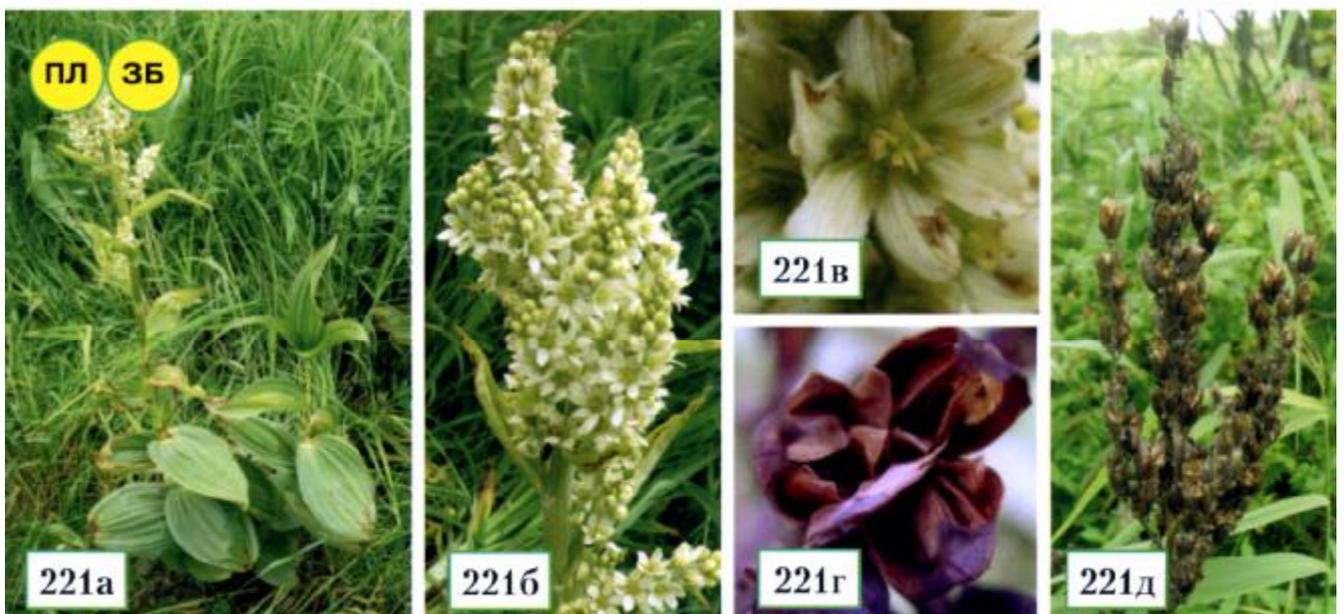
VII–VIII. 2n=36. Ядовитое, инсектицидное.



219. *Gagea nakaiana* Kitag. — Гусиный лук Накаи



220. *Lilium debile* Kittlitz — Лилия слабая



221. *Veratrum grandiflorum* (Maxim, ex Baker) Loes. fil. — Чемерица крупноцветковая

## Orchidaceae Juss — Орхидные (Ятрышниковые)

### 222. *Dactylorhiza aristata* (Fisch. ex Lindl.) Soo — Пальчатокоренник остистый, ятрышник остистый [*Orchis aristata* Fisch. ex Lindl.]

Многол. до 40 (60) см выс. Клубни дву-, пятираздельные, с корневидно утонченными концами лопастей. Ст. полый. Л. простые, цельные, очередные, цельнокрайные, (2) 3–4 (7), до 12 (19) см дл. и 3,5 (5,5) см шир., пятнистые, редко без пятен, от обратнойцевидных, тупых (нижн.) до ланцетных, заостренных (верх.).

Соцв. — густой, цилиндрический колос до 10 (17) см дл. и 4,5 см в диам. Прицв. широколанцетные, заостренные, нижн. немного длиннее цв., до 3 (5) см дл. и 0,7 см шир., верхушечные — короче цв., яйцевидные, тонко заостренные, до 1,5 см дл. и 0,5 см шир.

Цв. зигоморфные, пурпурные, розовые, реже белые. Наружн. л-чки околоцв. ланцетные или узколанцетные, длинно заостренные; бок. л-чки до 15 мм дл., при основании до 5 мм шир., средн. л-чек до 13 мм дл. и 4 мм шир. Два л-чка внутр. круга околоцв. до 7 мм дл. и 4 мм шир., яйцевидно-ланцетные, заостренные. Губа до 10 мм дл. и 11 мм шир., сверху густо покрыта мельчайшими сосочками, округло-обратнойцевидная, почти цельная, с неравномерно городчатыми краями или на конце коротко-тройчатолопастная, с зубчиковидной заостренной средн. лопастью. Шпора до 16 мм дл. и 2,5 мм толщ., горизонтальная или слегка загнутая в верх. части. Зав. нижняя.

Пл. — овально-эллиптические коробочки до 2 см дл. и 0,6 см шир.

Сахалин, Курилы. Разреженные смешанные хвойные леса, разнотравные луговые приморские террасы, каменноберезники, местами в массе; до подгольцового пояса. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит., Сев. Ам.

V–IX.  $2n=40-42$ . Декоративное.

## Orchidaceae Juss — Орхидные (Ятрышниковые)

### 223. *Oreorchis patens* (Lindl.) Lindl. — Горноятрышник раскидистый, ореорхис раскидистый

Многол. до 40 см выс. Клубень до 2 см толщ., одетый в отмершее коричневое вл. Ст. внизу с 2 вл. до 4,5 см дл.

Л. простые, цельные, цельнокрайные, 1 (2), до 30 см дл. и 3 см шир., от узко- до широколанцетных, с заостренной вершиной и клиновидным основанием, жесткие.

Соцв. — кисть до 16 см дл. Прицв. до 6 мм дл., яйцевидно-ланцетные.

Л-чки околоцв. до 9 мм дл. и 2,5 мм шир., ланцетные, тупые, зеленовато-желтые. Губа до 9 мм дл., клиновидно-обратносердцевидная, с 3 лоп., её бок. лопасти линейные, до 3,5 мм дл.; средн. лоп. до 6,5 мм шир., по краю курчавая и на конце слегка выемчатая. Зав. нижняя.

Пл. — узкие веретенообразные коробочки до 2 см дл., на коротких ножках, повислые. Сахалин (южн.), Курилы (южн.). Тенистые смешанные леса. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

IV–VIII.  $2n=48$ . Декоративное.



222. *Dactylorhiza aristata* (Fisch. ex Lindl.) Soo — Пальчатокоренник остистый, ятрышник остистый



223. *Oreorchis patens* (Lindl.) Lindl. — Горноятрышник раскидистый, ореорхис раскидистый

## Orchidaceae Juss — Орхидные (Ятрышниковые)

**224. *Platanthera camtschatica* (Cham, et Schlecht.) Makino — Любка камчатская, кокушник камчатский R (3)**  
[*Neolindleya camtschatica* (Cham. et Schlecht.) Nevski; *Gymnadenia camtschatica* (Cham. et Schlecht.) Miyabe et Kudo]

Многол. до 60 см выс. Клубень до 10 см дл. и до 0,8 см толщ. Ст. прямой, голый, у основания с 2 вл.

Л. 6–10, простых, цельных, очередных, цельнокрайных, до 13 см дл. и 9 см шир., широкоэллиптические, туповатые.

Соцв. — густой колос до 17 см дл. и 4 см в диам.

Цв. зигоморфные, бледно-розовые или розово-лиловые. Прицв. узколинейные, зелёные, длиннее или равны цв. Наружи, л-чки околоцв. до 7 мм дл. и 3 мм шир., продолговато-яйцевидные. Бок. л-чки внутр. круга околоцв. до 6 мм дл., тупые. Губа до 7 мм дл., клиновидная, на конце с 3 зубцами (средн. зубчик обычно короче двух бок., слегка загнутых в сторону средн.). Шпора до 5 мм дл. и 0,5 мм шир. Зав. нижняя. Пл. — коробочки до 1,6 см дл.

Сахалин, Курилы. В лесах, в зарослях кустарников, среди разнотравья на влажных участках. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI–VIII.  $2n=36-38$ . Декоративное.

## Orchidaceae Juss — Орхидные (Ятрышниковые)

**225. *Platanthera sachalinensis* Fr. Schmidt — Любка сахалинская**

Многол. до 50 см выс. Клубень продолговато-яйцевидный, со шнуровидными окончаниями. Ст. прямой, толстый, в нижн. половине с 2–3 расставленными л.

Л. до 20 см дл., 7,5 см шир., продолговато-яйцевидные или удлинённо-продолговатые, островатые; верх. л. мельче нижн.; в верх. части ст. имеются 2–5 прицветниковидных ланцетно-линейных л.

Соцв. — кисть до 12 см дл. и 2,5 см в диам.

Цв. беловато-зеленоватые. Прицв. ланцетно-линейные, длиннее (нижн.) или короче цв. Верх. наружн. л-чек околоцв. до 4 мм дл., яйцевидный, тупой; бок. наружн. л-чки до 5 мм дл., яйцевидно-ланцетные, тупые. Два внутр. л-чка околоцв. до 3 мм дл., продолговато-яйцевидные, быстро суженные к вершине. Туба до 8 мм дл. и 1,5 мм шир., линейная. Шпора до 15 мм дл., нитевидная, заострённая. Зав. нижняя. Пл. — коробочки.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). Смешанные леса, луга. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VII–VIII.  $2n=42$ . Декоративное.

## Poaceae Barnhart (Gramminae Juss) — Мятликовые (Злаки)

**226. *Brylkinia caudata* (Mimro) Fr. Schmidt — Брылкиния хвостатая R (3)**

Многол. 20–40 см выс. Корневище длинное. Ст. одиночные, гладкие.

Пласт. л. 2–5 мм шир., плоские, шероховатые, сверху часто с рассеянными длинными волосками; язычки верх. л. 0,2–0,6 мм дл.

Соцв. 8–20 см дл., с 10–15 повислыми колосками, сидящими на шероховатых ножках 1,5–4 мм дл., которые быстро обламываются при пл. Колоски 12–15 мм дл., зеленоватые, с боков сильно сплюснутые. Колосковые чешуи 3–8 мм дл., кожистые, узколанцетные, длинно заострённые. Нижн. цветковые чешуи при нижн. (редуцированных) цв. несут ость до 9 мм дл., при верх. (плодущем) цв. — двузубчатые и с прямой остью 9–15 мм дл., кожистые, на спинке с острым, слегка крылатым килем, гладкие, матовые (от мельчайших бугорков). Верх. цветковые чешуи почти вдвое короче нижн., по киям шероховатые. Пыльн. 1,3–1,8 мм дл. Сахалин (южн.), Курилы (южн.). В хвойных и смешанных лесах, на опушках и полянах; до нижн. горного пояса. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VI–VIII.  $2n=40$ .



224. *Platanthera camtschatica* (Cham, et Schlecht.) Makino — Любка камчатская, кокушник камчатский R (3)



225. *Platanthera sachalinensis* Fr. Schmidt — Любка сахалинская



226. *Brylkinia caudata* (Mimro) Fr. Schmidt — Брылкиния хвостатая R (3)

**227. *Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin. — Вейник Лангсдорфа**

[*C. purpurea* (Trin.) Trin. subsp. *langsdorffii* (Link) Tzvel.; *C. yendoana* Honda; *C. phragmitoides* auct. non Hartm.]

Многол. 0,4–1,5 м выс. Корневище длинное. Ст. с 4–6 (7) расставленными узлами, под соцв. и под узлами голые и гладкие, в нижн. и средн. узлах к осени обычно с пазушными вегет. поб.

Вл. голые. Пласт. л. простые, цельные, плоские, 3–9 (12) мм шир., обычно сильно отклонённые от ст., хотя бы сверху — с сероватым оттенком, голые и шероховатые, изредка сверху — с рассеянными длинными волосками; язычки верх. л. 4–10 мм дл.; влагалищно-пластиночные сочленения голые.

Соцв. — мет. 10–30 см дл., раскидистые, с шероховатыми веточками, несущими многочисленные колоски. Колоски одноцветковые, 3–7 мм дл., серовато-зелёные или тускло-красноватые. Колосковые чешуи продолговато-ланцетные, покрыты многочисленными и относительно длинными шипиками.

Нижн. цветковые чешуи немного короче колосковых чешуи, на каллусе с волосками, равными или почти равными по дл. чешуям, на спинке с тонкой остью 2–3 мм дл., отходящей близ середины чешуи или немного ниже и не превышающей (иногда до 0,7 мм превышающей) вершину чешуи. Пыльн. 1,3–1,9 мм дл.

Сахалин, Курилы. На влажных сырых долинных лугах, среди кустарников, на лесных опушках и на гарях, по берегам водоёмов. Массовый вид. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Дж.-Кашгар., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VI–IX. 2n=28, 42, 56, 70. Кормовое, используется для фиторекультивации, плетённое.

**228. *Dactylis glomerata* L. — Ежа сборная, е. скученная**

Многол. до 1,2 м выс., плотнoderнистые, серовато-зелёные. Ст. толстые, гладкие.

Вл. замкнутые почти по всей дл., у нижн. л. сильно сплюснутые, шероховатые, реже — волосистые. Пласт. л. простые, цельные, линейные, плоские, реже — рыхло вдоль сложенные, 5–12 мм шир., шероховатые; язычки верх. л. 3–7 (10) мм дл.

Соцв. — мет. 7–12 (20) см дл., с восходящими длинными толстыми шероховатыми веточками, расставленными при цветении и несущими на концах колоски, собранные в плотные однобокие головки. Колоски 5–8 (10) мм дл., с 3–5 цв. Колосковые чешуи 3,5–7 мм дл., ланцетные, очень острые, голые или по краю реснитчатые.

Нижн. цветковые чешуи 5–7 (8) мм дл., острокилеватые, на вершине постепенно переходящие в короткую ость (до 1,5 мм дл.), голые или по килю жёсткореснитчатые. Верх. цветковые чешуи по килям с длинными шипиками. Пыльн. 2–3 мм дл.

Сахалин, Курилы. У дорог, на пустырях, в населённых пунктах. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. Сиб., Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашгар., Монг., Яп.-Кит., Южноаз., Сев. Ам., Юж. Ам., Австр., Афр.

VI–VIII. 2n=28. Сорное, кормовое.

**229. *Elytrigia repens* (L.) Nevski — Пырей ползучий**

[*Agropyron repens* (L.) Beauv.; *A. sachatinense* Honda]

Многол. 40–80 (100) см выс. Корневища длинные. Ст. голые.

Вл. голые, у нижн. л. иногда щетинисто опушённые. Пласт. л. простые, цельные, линейные, плоские, 3–10 мм шир., обычно голые и шероховатые, реже — сверху волосистые.

Соцв. — сложный колос 7–12 см дл. и около 5 мм шир., прямостоячие, ось колосьев по рёбрам жесткореснитчатая, редко — густоволосистая. Колосок 7–17 мм дл., с (4) 5–7 (10) цв. Колосковые чешуи 6–10 (12) мм дл., с 5 жилками, ланцетные, на вершине туповатые, с коротким остроконечием или заострённые. Членики оси голые, мелкошероховатые.

Нижн. цветковые чешуи (5) 7–11 мм дл., ланцетные, голые и гладкие, со слабовыраженным килем, туповатые, безостые, иногда с прямой осью 2–4 мм дл. Верх. цветковые чешуи короче нижн. Пыльн. 3–5 мм дл.

Сахалин, Курилы. На лугах, приречных песках и галечниках, на залежах, пустырях и у дорог, а также на полях и плантациях как сорное. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашгар., Монг., Гим., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VI–VIII. 2n=42. Лекарственное, сорное, кормовое.



227. *Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin. — Вейник Лангсдорфа



228. *Dactylis glomerata* L. — Ежа сборная, е. скученная



229. *Elytrigia repens* (L.) Nevski — Пырей ползучий

## Рoaceae Barnhart (Gramminae Juss) — Мятликовые (Злаки)

### 230. *Festuca pratensis* Huds. — Овсяница луговая

[*F. elatior* L. subsp. *pratensis* (Huds.) Hack.; *Schedonorus pratensis* (Huds.) Beauv.]

Однодомный многол. 0,4–1,2 (1,5) м выс., рыхлодернистый. Ст. под соцв. иногда шероховатые.

Вл. с ланцетными или серповидными голыми ушками. Пласт. л. простые, цельные, линейные, плоские, (2) 3–7 мм шир., шероховатые, снизу слегка блестящие; язычки верх. л. 0,5–1 мм дл.

Соцв. — мет. 8–20 см дл., с восходящими, часто укороченными шероховатыми веточками, слабопонижающие, до и после цветения сжатые. Колоски (8) 10–12 (16) мм дл., с (3) 5–8 (10) цв. Колосковые чешуи 2–4,5 мм дл., лишь по краю перепончатые. Членики оси колосков голые и гладкие, цв. на оси расставленные.

Нижн. цветковые чешуи 5–8 мм дл., обычно туповатые, безостые, с 5 неясными жилками. Пыльн. 2,5–3 мм дл.

Сахалин, Курилы. На залежах, нарушенных лугах, пустырях, у дорог, в населённых пунктах, в садах и парках. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. Сиб., Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., заносное или одичавшее в Яп.-Кит. и Сев. Ам.

VI–VIII. 2n=14. Декоративное, сорное, кормовое.

## Рoaceae Barnhart (Gramminae Juss) — Мятликовые (Злаки)

### 231. *Glyceria triflora* (Korsh.) Kот. — Манник трёхцветковый

[*G. karafutensis* Ohwi; *G. debilior* auct. non Kudo; *G. aquatica* auct. non Wahlh.]

Многол. 0,6–1,4 м выс. Корневище длинное. Ст. 3–8 мм в диам., гладкие.

Вл. замкнутые по всей дл., у нижн. л. нередко с поперечными перегородками. Пласт. л. простые, цельные, линейные, плоские, 5–13 мм шир., сверху слабшероховатые; язычки верх. л. 2–4 мм дл., часто посередине с остроконечием (в форме фигурной скобки).

Соцв. — мет. (10) 15–30 см дл. и до 20 см диам., широкораскидистые. Колоски 5–6 (8) мм дл., с 3–6 цв., нередко красноватые. Колосковые чешуи 1–3 мм дл., туповатые.

Нижн. цветковые чешуи (2) 2,3–3,5 мм дл., с 7 жилками, по жилкам шероховатые от очень мелких шипиков, на верх. туповатые. Тыч. 3, с пыльн. (0,8) 0,9–1,2 (1,5) мм дл.

Сахалин. На заболоченных лугах и болотах, по берегам озёр и стариц, на полусорных местах; часто. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб.; Монг., Яп.-Кит.

VI–VIII. 2n=20. Сорное.

## Рoaceae Barnhart (Gramminae Juss) — Мятликовые (Злаки)

### 232. *Melica nutans* L. — Перловник поникающий

Многол. 20–50 см выс. Корневище длинное. Ст. бороздчатые, под соцв. шероховатые.

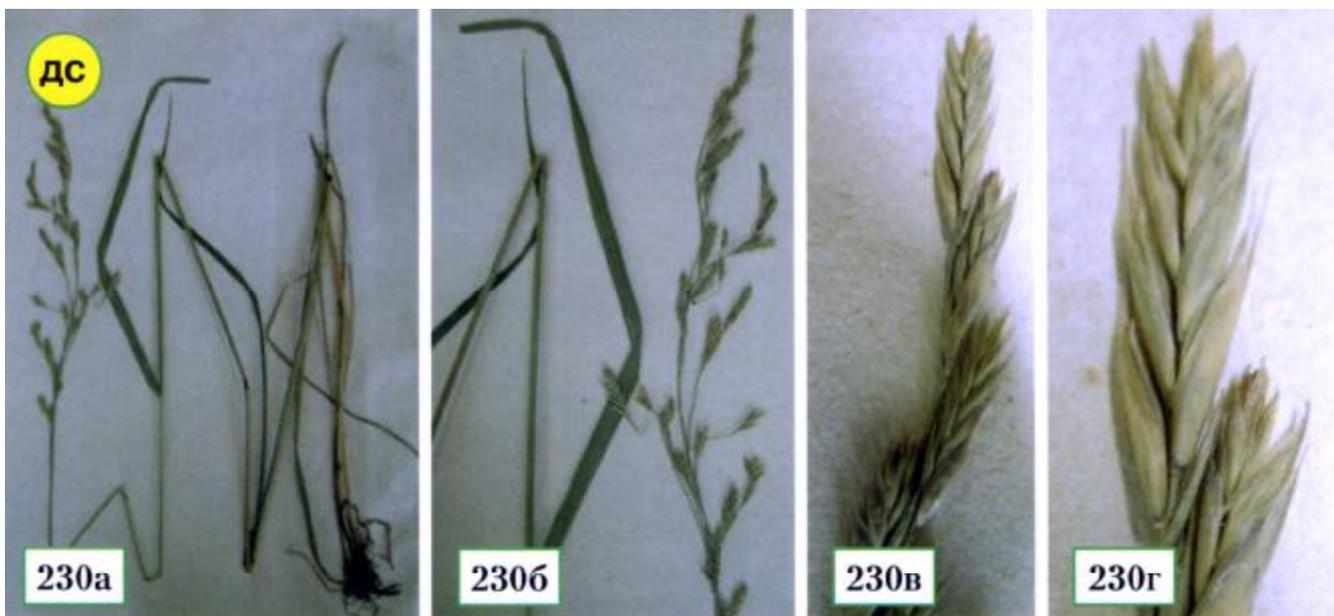
Вл. с почти бескрылым килем, острошероховатые, нижн. — красновато-лиловые. Пласт. л. простые, цельные, линейные, складчатые, 2–5 мм шир., сверху с рассеянными волосками; язычки верх. л. до 0,3 мм дл.

Соцв. — мет. 4–8 (12) см дл., сжатые, с 5–15 колосками, слегка поникающие. Колоски 6–7 мм дл., с 3–5 жилками, широкояйцевидные, плёнчатые. Плодущих цв. в колоске 2 (3).

Нижн. цветковые чешуи при нижн. цв. (5) 6–7,5 мм дл., с 7 (9) резко выдающимися жилками, кожистые, шероховатые, туповатые, безостые. Верх. цветковые чешуи по киям с короткими волосками. Пыльн. 1,3–1,7 мм дл.

Сахалин, Курилы (южн.). В хвойных, смешанных и лиственных лесах, среди кустарников. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Гим., Дж.-Кашгар., Яп.-Кит.

V–VII. 2n=18. Кормовое.



230. *Festuca pratensis* Huds. — Овсяница луговая



231. *Glyceria triflora* (Korsh.) Koz. — Манник трёхцветковый



232. *Melica nutans* L. — Перловник поникающий

**233. *Phleum pratense* L — Тимофеевка луговая**

Многол. 0,3–1,2 м выс., рыхлодернистые. Ст. 2–3,5 мм в диам., у основания с клубневидно утолщённым междоузлием.

Вл. гладкие, у верх. л. невздутые (или почти невздутые). Пласт. л. простые, цельные, линейные, плоские, (3) 4–7 (10) мм шир., шероховатые; язычки верх. л. 2–3 мм дл.

Соцв. — султан 3–10 (13) см дл. и 0,5–0,8 см в диам., цилиндрический, плотный, со сросшимися веточками. Колоски 2–5 мм дл., с одним цв., продолговато-клиновидные, с боков сплюснутые. Колосковые чешуи на верх. обрубленные и переходят в крепкое шиловидное остриё, которое в 2–3,5 раза короче самих чешуи, по килю — с длинными гребневидными ресничками.

Цветковые чешуи в 2–3 раза короче колосковых чешуи, голые, на вершине плоско обрезанные. Пыльн. 1–2 мм дл.

Сахалин, Курилы. На залежах, у дорог, на полях и плантациях, в населённых пунктах. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Яп.-Кит., Афр., Сев. Ам., Австр.

VII–VIII. 2n=42. Сорное, кормовое, используется для фиторекультивации.

**234. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. — Тростник южный, т. обыкновенный**

[*Ph. communis* Trin.]

Многол. до 3 м выс. Корневища длинные. Ст. толстые, до 10 мм в диам.

Вл. гладкие, у нижн. л. слегка волосистые. Пласт. л. простые, цельные, плоские, 2–4 см шир. и до 30 (50) см дл., жёсткие, серовато-зелёные, линейно-ланцетные, шероховатые (изредка сверху с рассеянными волосками); язычки верх. л. около 0,1 мм дл., с рядом густых волосков 1–2 мм дл.

Соцв. — мет. 15–40 см дл., раскидистые, нередко — густые, с шероховатыми веточками, в узлах с длинными беловатыми волосками. Колоски 12–17 мм дл., с 2–4 расставленными на оси цв., буровато-лиловые, ножки колосков волосистые. Колосковые чешуи 2,5–9 мм дл., нижн. вдвое короче верх. Ось колосков с волосками около 10 мм дл.

Нижн. цветковые чешуи (при нижн. плодущем цв.) 10–15 мм дл., голые, каллус удлинённый, волосистый. Пыльн. 1–1,2 мм дл.

Сахалин, Курилы (южн.). У берегов водоёмов, на заболоченных лугах в поймах рек. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Мало-аз., Иран., Дж.-Кашгар., Монг., Тибет., Гим., Яп.-Кит., Сев. и Южн. Ам., Австр., Афр.

VIII–X. 2n=48. Пищевое (корневища), лекарственное, техническое, кормовое, плетёночное.

**235. *Sasa kurilensis* (Rupr.) Makino et Shibata — Саза курильская**

Многол. 0,9–1,8 (3) м выс. Корневище длинное толстое. Ст. до 15 мм в диам., обильно ветвящиеся в 1–3 верх. узлах, узлы и междоузлия ст. голые. Неразветвлённые поб. первого года с 7–17 заметно вздутыми вл. чешуевидных стеблевых л., 2–4 развитыми л. и одним недоразвитым л.; старые вл. часто волокнисто расщеплённые; вл. всех л. голые и гладкие, ресниччатых ушек нет.

Пласт. л. простые, цельные, (5) 8–22 см дл. и (1) 3–4 (5) см шир., узкопродолговатые или продолговато-ланцетные, заострённые к верх., снизу голые и гладкие, сероватые, с 6–8 (10) выдающимися утолщёнными желтоватыми жилками (с каждой стороны от главной жилки).

Соцв. — мет. на коротких (4–14 см дл.) цветоносах, многочисленные, сжатые, с волосистыми веточками. Колосок 15–25 мм дл., с 3–5 цв., тесно сближенными на оси колоска.

Нижн. цветковые чешуи (8,3) 9–13(17) мм дл., по краю густо опушённые, членики оси колоска в 4–6 раз короче цветковых чешуи. Пыльн. 3–6 мм дл.

Сахалин, Курилы (южн.). На подлесных склонах, гарях и вырубках, лесных полянах, в подлеске темнохвойных лесов и каменноберёзников; в нижн. и средн. горных поясах; образует заросли. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

VII–VIII. 2n=48.



233. *Phleum pratense* L — Тимофеевка луговая



234. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. — Тростник южный, т. обыкновенный



235. *Sasa kurilensis* (Rupr.) Makino et Shibata — Саза курильская

**236. *Trisetum sibiricum* Rupr. — Трищети́нник сиби́рский**

[*T. flavescens* auct. non Beauv.]

Многол. 50–80 (100) см выс., дерновин обычно не образуют, реже — рыхлодернистые. Ст. с 3–5 узлами, редко иод соев. и узлами слабошероховатые.

Вл. замкнуты от основания менее чем на 1/3 дл., голые, у нижн. л. обычно шероховатые. Пласт. л. простые, цельные, линейные, плоские, 4–10 мм шир., голые, у нижн. л. сверху с рассеянными волосками; язычок 1–2 мм дл.

Соцв. — мет. 10–20 см дл., рыхлые, но обычно слабораскидистые, с довольно многочисленными колосками на длинных (до 4 см) слабошероховатых веточках. Колоски 6–10 мм дл., с 3–4 цв., золотисто-жёлтые или буроватые. Колосковые чешуи 2,5–5,5 мм дл.

Нижн. цветковые чешуи 5–6 мм дл., каллус их голый или с немногими волосками до 0,2 (0,3) мм дл., на спинке — с остью (5) 8–10 мм дл., изогнутой и в нижн. части слабозакрученной, выходящей из верх. трети чешуи. Пыльн. 1,8–2,8 (3) мм дл.

Сахалин, Курилы. На лугах, в кустарниковых зарослях и редколесьях. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Ср. Евр., Дж.-Кашгар., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам.

VI–VIII. 2n=14. Кормовое.

**Trilliaceae Lindl. — Триллиумовые**

**237. *Paris verticillata* Bieb. — Вороний глаз мутовчатый, в. г. шестилистный**

[*P. hexaphylla* Cham.]

Многол. до 35 см выс. Корневище длинное, шнуровидное, 3–4 мм толщ. Ст. прямой.

Л. простые, цельные, мутовчатые, 6–12 см дл. и (1,4) 1,8–4,5 см шир., продолговато-обратнояйцевидные или эллиптические, длинно заострённые, короткочерешковые, в мутовке по 4–8, с 3 жилками, но краю мелкопильчатые.

Л-чков околоцв. 4 (реже — 3 или 5), в двух кругах, наружн. — 1,7–2,5 см дл. и (0,6) 0,8–1,5 см шир., широколанцетные или продолговато-яйцевидные, постепенно заострённые, внутр. — линейные, зелёные, внизу расширенные, длинно заострённые, 0,8–1,5 см дл. и 0,3–0,7 см шир., в 2 раза короче наружн., почти равные тыч. Тычиночные нити (3) 4–6 мм дл.; пыльн. линейные, (3,5) 4,5–6 (9) мм дл., с шиловидными придатками 3–5,5 (8) мм дл. Зав. фиолетово-чёрная, почти округлая. Столбиков 4 (3), на 1–1,5 мм от основания между собой сросшихся.

Пл. — почти округлая сизовато-чёрная ягода 6–9 (12) мм в диам. Околопл. суховатый.

Сахалин, Курилы (южн.). В темнохвойных, смешанных и долинных лесах. Общ. распр.: РДВ, Вост. Сиб.; Яп.-Кит.

IV–VIII. 2n=10 и 15. Ядовитое.

**Trilliaceae Lindl. — Триллиумовые**

**238. *Trillium camschatcense* Ker-Gawl. — Триллиум камчатский**

Многол. до 50 см выс., корневище короткое.

Л. простые, цельные, по 3 в мутовке, неправильно овально-ромбические, с оттянутой вершиной, 7–14 см дл., 5–12 см шир.

Цветоножки 2–5 см дл., при пл. удлинняющиеся до 7,5–9 см. Цв. актиноморфные, одиночные, трёхмерные. Чашел. зелёные, (1,5) 2,5–3,5 (4,5) см дл., 0,8–1,2 (1,7) см шир., продолговато-яйцевидные или продолговатые, притуплённые вверху, леп. белые, 3,3–3,8 (5) см дл. и 1,9–2,8 см шир., яйцевидные или широкояйцевидные. Зав. у основания с тёмно-малиновыми пятнами, коническая. Тычиночные нити 1,5–4 мм дл.; пыльн. линейные, 12–15 мм дл.

Пл. — буровато-зелёная сочная коробочка, широкоовальная, не окрылённая по рёбрам, 1,3–1,8 см дл. и 1–1,5 см шир.

Сахалин, Курилы. В каменноберёзниках и в зарослях ольховника, до подгольцового пояса, в долинных лесах, зарослях крупнотравья. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

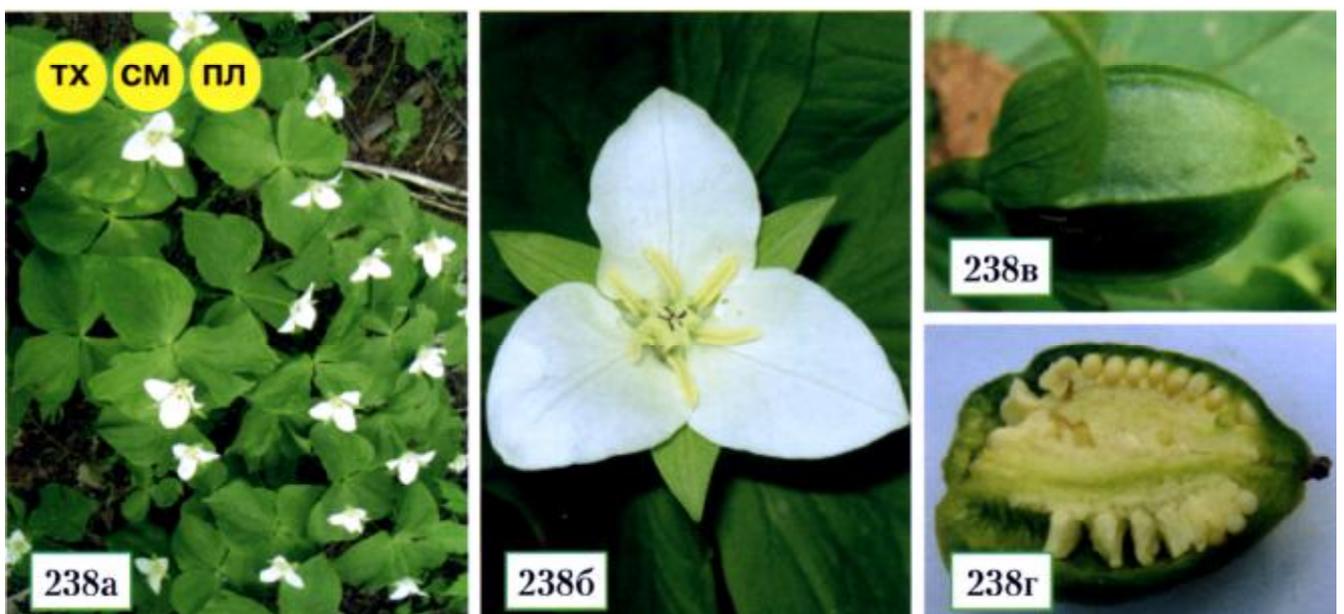
V–VI. 2n=10. Пищевое, декоративное.



236. *Trisetum sibiricum* Rupr. — Трищетинник сибирский



237. *Paris verticillata* Bieb. — Вороний глаз мутовчатый, в. г. шестилиственный



238. *Trillium camschatcense* Ker-Gawl. — Триллиум камчатский

## **Trilliaceae Lindl. — Триллиумовые**

### **239. *Trillium tschonoskii* Maxim. — Триллиум Чоноски R (3)**

Многол. до 45 см выс., корневище короткое.

Л. простые, цельные, по 3 в мутовке, сжато-ромбически-овальные, 6–17 см дл., 5,5–18 см шир., коротко заострённые, 1,5–3,5 см дл., при пл. удлинняющиеся до 5 см.

Наружн. л-чки околоцв. до 2 см дл., яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-ланцетные, острые, внутр. — вначале белые, затем бледно-розово-пурпурные, овальные или яйцевидно-продолговатые, немного длиннее, реже — короче наружн., 1,2–1,5 см шир., заострённые. Пыльн. 6–8 мм дл., равны тычиночным нитям. Зав. яйцевидно-коническая, желтовато-зелёная, с пурпурными придатками.

Пл. — широкоовальная сочная коробочка 1,8–2 см в диам.

Сахалин (южн.), Курилы (южн.). В каменноберёзниках и вторичных лиственничных лесах, зарослях ольховника и высокотравья до подгольцового пояса. Общ. распр.: РДВ; Яп.-Кит.

V–VI. Декоративное.

## **Tuphaceae Juss. — Рогозовые**

### **240. *Typha latifolia* L. — Рогоз широколистный**

Многол. до 2,5 м выс., с длинными корневищами. Ст. без узлов.

Л. простые, цельные, до 2 см шир., мечевидные, сизовато-зелёные, с нижн. стороны немного выпуклые, собраны при основании ст., влагалищные.

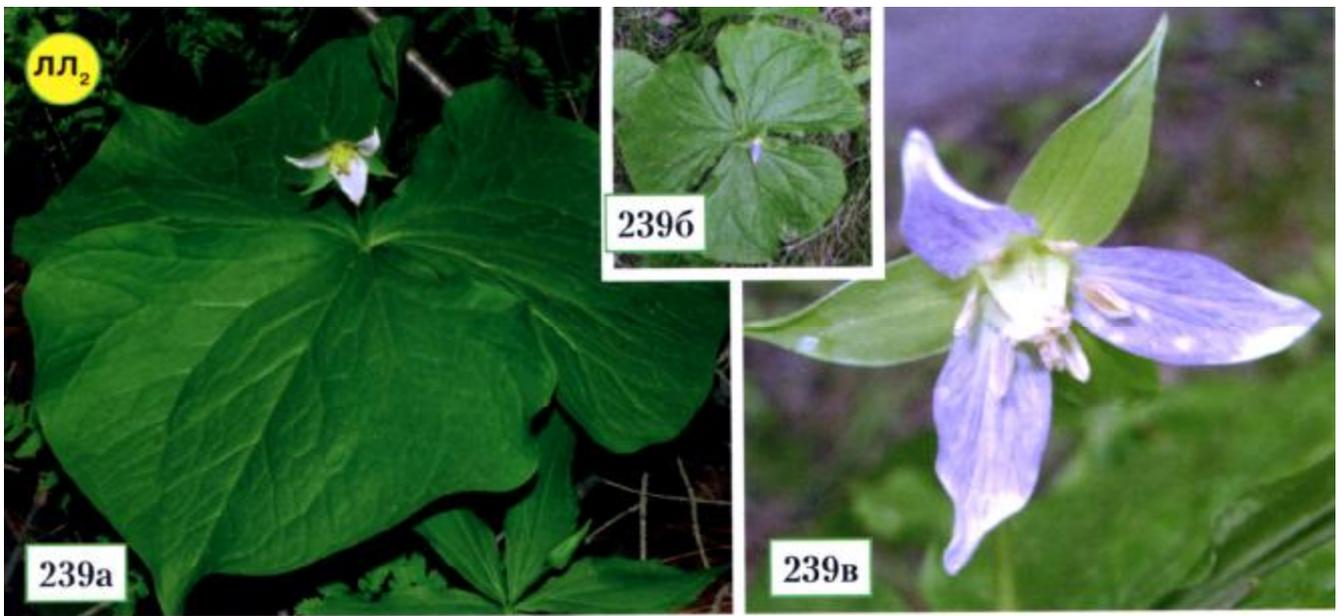
Соцв. — початок. Пыльниковая часть соцв. 8–20 см дл., почти равная по дл. цилиндрической тёмно-бурой пестичной части, достигающей 2,5 см в диам.; обе части всегда соприкасаются друг с другом.

Прицветничков нет. Цв. однополые с околоцветником из многочисленных щетинок. Р-ца тёмно-бурые, выступающие над волосками. Пыльца в тетрадах.

Пл. — орешек с сохраняющимися щетинками околоцв. Семена очень мелкие.

Сахалин, Курилы (южн.). По берегам водоёмов, на заболоченных лугах и болотах; образует заросли и часто заходит глубоко в воду. Общ. распр.: РДВ, Евр. ч., Кавк., Зап. и Вост. Сиб., Ср. Аз.; Сканд., Атл. и Ср. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашгар., Монг., Яп.-Кит., Сев. Ам., Австр., Афр.

VII–VIII.  $2n=30$ . Лекарственное, кормовое, плетёчное.



239. *Trillium tschonoskii* Maxim. — Триллиум Чоноски R (3)



240. *Typha latifolia* L. — Рогоз широколистный

## Авторы фотографий

*При указании авторства фотографий буквы, идущие подряд за номером, свидетельствуют о том, что из одной фотографии было сделано несколько кадров. Если номеру соответствует одна буква, значит эта фотография использована единожды.*

**А. В. Кордюков (256):** 2 а; 3 а; 8 а, 8 в; 9 а, б, в; 14 а, 14 б, 14 в; 15 б; 16 б; 20 б; 21 г; 22 г; 23 а, 23 б; 24 а, 24 д, 24 е; 25 б, 25 д; 26 а, 26 б, 26 в, 26 г, 26 д, 26 е, 26 ж; 27 г; 28 д; 32 а; 33 б, в; 37 г; 40 а, б; 41 б; 42 а, 42 б, 42 в, 42 г, 42 д; 44 а, б; 46 а, б, г, 46 в, 46 д, е; 48 б; 49 б, 49 в, г; 50 б, 50 г; 51 б, 51 в; 54 а, 54 б, 54 в, г; 55 в; 56 д; 57 б, 57 в; 60 б, г, 60 в; 64 в, 64 г; 65 г, 65 д; 66 г; 68 а, 68 б, 68 г; 69 б, 69 в; 77 в; 78 а, 78 б; 80 д; 82 в; 83 а, 83 б, 83 в, 83 г; 84 б; 85 а, 85 б, 85 в, 85 г, 85 д; 88 а, 88 б, 88 в, 88 г; 92 г; 96 а; 99 а, 99 б; 102 а, 102 б, 102 в; 103 б; 104 в; 106 б, 106 в, 106 г; 108 б; 112 а, б, 112 в, 112 г; 115 а, 115 б, 115 г, 115 д; 117 а, 117 б; 118 а, 118 б; 119 а, 119 б, 119 в, 119 г; 121 б, 121 в, 121 г; 122 в; 123 а, 123 б, 123 в; 125 в; 126 а; 127 б; 131 б, 131 в, 131 г; 135 а, 135 б, 135 г; 136 б, 136 в; 138 б, 138 в, 138 г; 140 б, 140 в; 143 б; 146 в, 146 г; 147 а, 147 в; 148 в; 151 в, 151 г; 153 а; 154 б; 155 а, 155 б, 155 г; 157 в; 159 в, 159 д; 163 а, 163 б; 164 а, 164 б, 164 в, 164 г; 165 а, 165 б; 166 б, 166 в, 166 г; 167 а, 167 г; 169 а, 169 б, 169 г; 170 б, 170 д; 171 в, 171 г; 172 а, 172 в, 172 г, 172 д; 175 а, 175 б, 175 в; 177 а, 177 б, в; 179 а, б, 179 в, г; 181 а, 181 б, 181 г; 182 а, 182 в, 182 г, 182 д; 183 а, 183 б, 183 в; 184 а, б, в; 185 б, 185 в, 185 г; 187 а, 187 в; 189 а, 189 б, 189 в, 189 г, 189 д; 190 б, 190 в, г; 193 а; 194 г; 195 а; 196 а; 196 б; 197 в; 198 а, 198 б, 198 д; 199 а, 199 б, 199 в; 200 а, 200 б, 200 г; 202 д; 206 в, 206 г; 208 а, 208 б, в, 208 г; 209 а, 209 б, 209 в; 212 а; 216 а, 216 б, 216 в; 217 в; 219 а, 219 б, 219 в; 223 б; 229 б, 229 в; 231 а, 231 б; 232 г, д; 233 а, 233 в; 234 в, 234 г; 238 а, 238 б; 239 б, 239 в; 240 в.

**А. В. Петухов (214):** 4 в, 4 г; 10 а; 6 а; 12 а, б; 15 а; 16 а; 19 а, 19 б; 25 а; 27 а, 27 в; 28 а, б, 28 в, 28 г; 29 а, 29 в, 29 г; 31 а, 31 б, 31 в, 31 г, д, 31 е; 32 в; 33 а; 34 б, 34 г, 34 д, 34 е; 35 а, б, 35 в, 35 г, 35 д; 36 а, 36 б; 37 а; 39 а, 39 г; 40 в; 43 б, 43 в, 43 г; 45 а, 45 б; 47 а, б, 47 г; 48 в; 49 а; 50 а, 50 в; 52 а, 52 б, 52 в, 52 г; 56 а, 56 б, 56 в, 56 г; 58 а, 58 б, 58 в, 58 г; 59 б, 59 в, 59 г; 62 а, 62 б, 62 в, г; 63 а; 64 б; 65 а, 65 в; 66 а, 66 б; 69 а; 70 а; 71 а, 71 б, 71 в; 72 а; 76 б, 76 в; 77 а; 78 в; 79 а; 80 а, 80 б, 80 в, 80 г; 81 а, 81 б, 81 в; 82 а, 82 б, 82 г; 83 д; 84 а, 84 в; 86 а, 86 б, 86 в, 86 г; 87 а, 87 б, 87 г; 89 б, 89 в; 98 б; 105 а, 105 б, 105 в; 108 а, 108 в; 109 а, 109 б, 109 в; 113 а, 113 б, 113 в; 114 а, 114 б, 114 в; 124 а; 126 в, 126 г; 127 а, 127 в; 129 а, 129 б, 129 в; 130 а, 130 б, 130 в; 131 б, 131 в, 131 г, 131 д; 132 а, 132 б; 140 а; 141 а, 141 в; 142 а; 143 а; 145 в; 147 б, 147 г; 148 а, 148 б; 149 а, 149 б, 149 в; 154 а; 155 в; 160 а, 160 в, г; 166 а; 170 а, 170 в; 171 а, 171 б; 174 б, в; 176 а, 176 б, 176 г; 178 б, в; 180 а, б, 180 в, г; 181 в; 185 д, 185 е; 188 а, б, 188 в, 188 г, д; 191 б; 193 в, 193 г; 195 б; 197 а, б; 198 в, 198 г; 201 а, 201 б; 202 в, 202 г; 204 в; 206 б; 212 в; 213 а, 213 б, 213 в; 214 в; 220 б, 220 в, 220 г, 220 д; 221 а, 221 б, 221 в, 221 г, 221 д; 224 а, б; 228 а, 228 в; 229 а; 231 в, г; 233 г, 233 д; 234 а, 234 б; 237 б, 237 в; 238 в, 238 г.

**Л. Н. Баранчук-Червонный (186):** 1 а, б, в, г; 2 б, 2 в; 3 б; 4 а; 5 а, б, в; 6 б; 7 а, б, 7 в; 8 б, 8 г; 9 б, 9 в; 10 б, 10 в; 18 а, б; 21 б, 21 в, 21 д; 22 а, 22 б, 22 в; 24 б, 24 в, 24 г; 25 в, 25 г; 27 б; 29 б, 29 д; 30 а, 30 в, 30 д; 32 б; 33 г; 34 а, 34 в; 37 б; 38 а, 38 б, в, 38 г; 39 б, 39 в; 40 г; 41 а; 43 а; 45 в, г; 47 в; 48 а; 53 а, 53 б; 55 а, 55 б, 55 г, 55 д; 57 а; 59 а; 60 а; 61 а, б; 63 б, в; 64 а; 65 б; 66 в; 67 а, б, 67 в; 68 в; 72 б, 72 в, 72 г; 73 а, 73 б, г, 73 в; 74 а, 74 б, в, 74 г; 75 а, 75 б; 76 а; 77 б; 87 в; 89 а; 90 а, 90 б, 90 в; 91 а; 92 а, 92 б, 92 в, 92 д; 93 а, 93 б, 93 в; 94 а; 95 б, 95 в; 96 б, 96 в; 97 а, 97 б, 97 в, 97 д; 98 а; 100 б, 100 в; 101 а, 101 б, 101 в; 103 а; 104 а; 106 а; 107 б; ПО а, б; 111 б; 114 г; 115 в; 116 а, б; 120 в; 122 а; 125 а, 125 б; 126 б; 128 а; 129 г; 130 г, 130 д; 131 а; 134 а; 138 а; 139 а, 139 б; 142 б; 144 а, 144 б; 145 а, 145 б; 152 а, 152 б, 152 в, 152 г; 157 а, 157 б; 159 а, 159 б, 159 г; 160 б; 161 г; 162 а, 162 б; 164 д; 165 в, 165 г, 165 д; 170 г; 172 б; 173 а, 173 б, 173 в; 176 в; 182 б; 184 г; 190 а; 191 а, 191 в; 193 б; 194 а, 194 б, 194 в; 195 в, г; 196 в; 200 в; 202 а, б; 203 в, 203 г; 204 а, б; 205 б; 206 а; 212 б; 215 а, 215 б, в; 223 а; 233 б; 235 а; 237 а; 239 а; 240 а, 240 б.

**В. В. Червонная (36):** 17 а, б, 17 в; 30 б, 30 г; 51 а, 51 г; 79 б; 100 а; 104 б; 107 а; 110 в; 120 а, 120 б; 122 б; 133 а, 133 б; 137 а; 153 б; 161 а, б, 161 в; 167 б, 167 в; 168 а, в, 168 б, 168 г; 169 в; 174 а; 185 а; 192 а, б, в; 211 а, 211 в; 214 б; 225 а, б, 225 в; 227 г; 228 б.

**Т. Н. Ньюшко (19):** 4 б; 37 в; 40 д; 95 а; 97 г; 135 в; 150 а; 156 б; 158 а, 158 б; 167 д; 178 а; 190 д; 192 г; 214 а; 218 б, 218 в; 222 а, 222 б.

**Я. В. Денисова (5):** 68 д; 136 а; 146 б; 203 а; 218 а.

**А. В. Виниченко (5):** 111 а; 141 б; 186 а, 186 в; 210 а.

**Е. В. Скибицкая (3):** 99 в; 101 г; 189 е.

**Ю. Н. О (2):** 196 г; 220 а.

**И. М. Шахов (2):** 23 в, г; 128 б.

**О. В. Чупрякова (1):** 21 а.

**Л. А. Кочеткова (1):** 217 а.

**Е. Н. Тимошук (1):** 146 а.

**Н. Г. Разжигасева (1):** 156 а.

**В. Ю. Баркалов (1):** 207 а.

**А. А. Василевский (1):** 217 б.

**М. А. Носов (1):** 203 б.

**Фотографии гербарных образцов (42):** 6 в; 7 г; 11 а, в, 11 б, 11 г; 13 а, б, 13 в; 16 в; 19 в; 20 а; 70 б, 70 в; 121 а, 121 д; 137 б; 150 б; 150 в; 151 а, 151 б; 181 д; 186 б; 187 б; 205 а; 207 б, 207 в, 207 г, 207 д, е; 211 б; 226 а, 226 б, 226 в; 227 а, 227 б, 227 в; 230 а, 230 б, 230 в, г; 232 а, 232 б, 232 в; 236 а, 236 б, в.

Алфавитный указатель названий семейств на русском языке

Актинидиевые .....	40	Лилейные .....	188
Аралиевые .....	48	Лимонниковые .....	168
Ароидные (Аронниковые) .....	176	Лобелиевые .....	114
Аронниковые(Ароидные) .....	176	Лютиковые .....	126
Астровые (Сложноцветные) .....	52	Маревые .....	88
Бальзаминовые .....	74	Мареновые .....	156
Баранцовые .....	22	Маслиновые .....	116
Барбарисовые .....	74	Мелантиевые .....	190
Бересклетовые (Древогубцевые) .....	86	Многоножковые .....	32
Берёзовые .....	76	Мятликовые (Злаки) .....	194
Бобовые .....	100	Норичниковые .....	168
Бузиновые .....	164	Оноклеевые .....	32
Вересковые .....	92	Осоковые (Сытевые) .....	180
Волчниковые .....	170	Орхидные (Ятрышниковые) .....	192
Восковниковые .....	114	Ослинниковые (Кипрейные) .....	116
Вязовые .....	170	Падубовые .....	48
Гвоздичные .....	82	Первоцветные .....	124
Гераниевые .....	108	Пионовые .....	И8
Горечавковые .....	108	Плауновые .....	22
Гортензиевые .....	112	Подорожниковые .....	Н8
Гречишные (Спорышовые) .....	120	Подчешуйниковые .....	30
Грушанковые .....	126	Рогозовые .....	204
Губоцветные (Яснотковые) .....	112	Розовые (Розоцветные) .....	142
Древогубцевые (Бересклетовые) .....	86	Розоцветные (Розовые) .....	142
Дымянковые .....	106	Росянковые .....	90
Жимолостные .....	78	Рясковые .....	188
Заразиховые .....	116	Сельдереевые (Зонтичные) .....	42
Злаки (Мятликовые) .....	194	Синюховые .....	120
Зонтичные (Сельдереевые) .....	42	Ситниковые .....	186
Ивовые .....	160	Сложноцветные (Астровые) .....	52
Калиновые .....	172	Сосновые .....	34
Камнеломковые .....	164	Спорышовые (Гречишные) .....	120
Капустные (Крестоцветные) .....	78	Сытевые (Осоковые) .....	180
Касатиковые .....	186	Телиптерисовые .....	34
Кизилловые .....	88	Тисовые .....	38
Кипрейные (Ослинниковые) .....	116	Толстянковые .....	90
Кирказоновые .....	52	Триллиумовые .....	202
Кисличные .....	118	Фиалковые .....	174
Кленовые .....	40	Хвощовые .....	24
Кочедыжниковые .....	28	Хостовые .....	186
Крапивные .....	172	Чистоустовые .....	32
Красодневовые .....	184	Шикшевые .....	92
Крестоцветные (Капустные) .....	78	Щитовниковые .....	28
Крыжовниковые .....	110	Яснотковые (Губоцветные) .....	112
Ландышевые .....	178	Ятрышниковые (Орхидные) .....	192

Алфавитный указатель названий семейств на латинском языке

<b>Aceraceae</b> Juss. ....	40	<b>Brassicaceae</b> Burnett ( <b>Cruciferae</b> Juss.) .....	78
<b>Actinidiaceae</b> Hutch. ....	40	<i>Campanulaceae</i> Juss. subfam. <i>Lobelioideae</i> Burnett	114
<b>Apiaceae</b> Lindl. ( <b>Umbelliferae</b> Juss.) .....	42	<b>Caprifoliaceae</b> Juss. ....	78
<b>Aquifoliaceae</b> Barktl. ....	48	<b>Caryophyllaceae</b> Juss. ....	82
<b>Araceae</b> Juss. ....	176	<b>Celastraceae</b> R. Br. ....	86
<b>Araliaceae</b> Juss. ....	48	<b>Chenopodiaceae</b> Vent. ....	88
<b>Aristolochiaceae</b> Juss. ....	52	<b>Compositae</b> Giseke ( <b>Asteraceae</b> Dumort.) .....	52
<i>Aspidiaceae</i> Mett. ex Frank, nom. illeg. ....	28	<b>Convallariaceae</b> Horan. ....	176
<b>Asteraceae</b> Dumort. ( <b>Compositae</b> Giseke) .....	52	<b>Cornaceae</b> Dumort. ....	88
<b>Athyriaceae</b> Ching .....	28	<b>Crassulaceae</b> DC. ....	90
<b>Balsaminaceae</b> A. Rich .....	74	<b>Cruciferae</b> Juss. ( <b>Brassicaceae</b> Burnett) .....	78
<b>Berberidaceae</b> Juss. ....	74	<b>Cyperaceae</b> Juss. ....	180
<b>Betulaceae</b> S. F. Gray .....	76	<b>Droseraceae</b> Salisb. ....	90

<b>Dryopteridaceae</b> Ching .....	28	<b>Osmundaceae</b> Bercht. et J. Presl .....	32
<b>Empetraceae</b> Lindl. ....	92	<b>Oxalidaceae</b> R. Br. ....	118
<b>Equisetaceae</b> Rich., ex DC. ....	24	<b>Paeoniaceae</b> Rudolphi .....	118
<b>Ericaceae</b> Juss. ....	92	<i>Papaveraceae</i> Juss. subfam. <i>Fumarioideae</i> Eaton .	106
<b>Fabaceae</b> Lindl. ( <b>Leguminosae</b> Juss.) .....	100	<b>Pinaceae</b> Lindl. ....	34
<b>Fumariaceae</b> DC. ....	106	<b>Plantaginaceae</b> Juss. ....	118
<b>Gentianaceae</b> Juss. ....	108	<b>Poaceae</b> Barnhart ( <b>Gramineae</b> Juss.) .....	194
<b>Geraniaceae</b> Juss. ....	108	<b>Polemoniaceae</b> Juss. ....	120
<b>Gramineae</b> Juss. ( <b>Poaceae</b> Barnhart) .....	194	<b>Polygonaceae</b> Juss. ....	120
<b>Grossulariaceae</b> DC. ....	110	<b>Polypodiaceae</b> Bercht. et J. Presl .....	32
<b>Hemerocallidaceae</b> R. Br. ....	184	<b>Primulaceae</b> Vent. ....	124
<b>Hostaceae</b> Mathew .....	186	<b>Pyrolaceae</b> Dumort. ....	126
<b>Huperziaceae</b> Rothm. ....	22	<b>Ranunculaceae</b> Juss. ....	126
<b>Hydrangeaceae</b> Dumort. ....	112	<b>Rosaceae</b> Juss. ....	142
<b>Hypolepidaceae</b> Pichi Sermolli .....	30	<b>Rubiaceae</b> Juss. ....	156
<b>Iridaceae</b> Juss. ....	186	<b>Salicaceae</b> Mirb. ....	160
<b>Juncaceae</b> Juss. ....	186	<b>Sambucaceae</b> Link .....	164
<b>Labiatae</b> Juss. ( <b>Lamiaceae</b> Lindl.) .....	112	<b>Saxifragaceae</b> Juss. ....	164
<b>Lamiaceae</b> Lindl. ( <b>Labiatae</b> Juss.) .....	112	<b>Schisandraceae</b> Blume .....	168
<b>Leguminosae</b> Juss. ( <b>Fabaceae</b> Lindl.) .....	100	Scrophulariaceae Juss. ....	168
<b>Lemnaceae</b> S. F. Gray .....	188	<b>Taxaceae</b> S. F. Gray .....	38
<b>Liliaceae</b> Juss. ....	188	<b>Thelypteridaceae</b> Pichi Sermolli .....	34
<b>Lobeliaceae</b> R. Br. ....	114	<b>Thymelaeaceae</b> Juss. ....	170
<b>Lycopodiaceae</b> Beauv. ex Mirb. ....	22	<b>Trilliaceae</b> Lindl. ....	202
<b>Melanthiaceae</b> Batsch .....	190	<b>Typhaceae</b> Juss. ....	204
<b>Myricaceae</b> Blume .....	114	<b>Ulmaceae</b> Mirb. ....	170
<b>Oleaceae</b> Hoffm. et Link .....	116	<b>Umbelliferae</b> Juss. ( <b>Apiaceae</b> Lindl.) .....	42
<b>Onagraceae</b> Juss. ....	116	<b>Urticaceae</b> Juss. ....	172
<b>Onocleaceae</b> Pichi Sermolli .....	32	<b>Viburnaceae</b> Dumort. ....	172
<b>Orchidaceae</b> Juss. ....	192	<b>Violaceae</b> Batsch .....	17
<b>Orobanchaceae</b> Vent. ....	116		

#### Алфавитный указатель названий видов на русском языке

<b>Адонис амурский</b> .....	130	<b>Б. сахалинский</b> .....	86
<b>Актинидия коломикта</b> .....	40	Бодяк Вейриха.....	60
<b>Анафалис жемчужный</b> .....	54	<b>Б. гребенчатый</b> .....	62
<b>Аралия высокая</b> .....	50	<b>Б. камчатский</b> .....	60
А. маньчжурская.....	50	<b>Борец новосахалинский</b> .....	126
<b>А. сердцевидная</b> .....	48	<b>Б. сахалинский</b> .....	128
<b>Арсеньевия гибкая</b> .....	134	Б. теневой .....	128
<b>Астра Глена</b> .....	58	<b>Б. тенелюбивый</b> .....	128
Багульник крупнолистный .....	92	<b>Б. Фишера</b> .....	126
<b>Б. подбел</b> .....	92	Борщевик сладкий.....	16
Бальзамин обыкновенный .....	74	<b>Б. Сосновского</b> .....	46
Б. Ройля.....	74	<b>Б. шерстистый</b> .....	46
<b>Баранец пильчатый</b> .....	22	<b>Бошнякия русская</b> .....	116
<b>Бахромчатолепестник лучистый</b> .....	82	<b>Боярышник зеленомякотный</b> .....	144
<b>Белокопытник широкий</b> .....	64	Б. йозанский .....	144
<b>Белокрыльник болотный</b> .....	176	<b>Брусника обыкновенная</b> .....	94
Берёза белая.....	78	<b>Брылкиния хвостатая</b> .....	194
Б. каменная .....	76	<b>Бузина кистистая</b> .....	164
Б. лжеэрмана.....	76	Б. Микеля .....	164
<b>Б. плосколистная</b> .....	78	<b>Буковник обыкновенный</b> .....	34
Б. Тауша.....	78	<b>Василистник сахалинский</b> .....	140
<b>Б. Эрмана</b> .....	76	<b>Вейгела Миддендорфа</b> .....	82
<b>Бересклет большекрылый</b> .....	86	<b>Вейник Лангсдорфа</b> .....	196
<b>Б. Зибольда</b> .....	88	<b>Вертлянцевида шаровидная</b> .....	92
<b>Б. красноплодный</b> .....	86	<b>Ветреник сахалинский</b> .....	132

Ветреница гибкая.....	134	Д. медвежий .....	42
В. Радде.....	134	Д. преломлённый.....	42
В. сахалинская .....	132	Ежа сборная .....	196
В.слабая .....	132	Е. скученная .....	196
<b>Ветровочник Радде .....</b>	<b>134</b>	<b>Ель аянская .....</b>	<b>36</b>
<b>В. слабый .....</b>	<b>132</b>	<b>Е.европейская.....</b>	<b>36</b>
<b>Вех ядовитый .....</b>	<b>44</b>	Е. мелкосемянная .....	36
Вишня курильская .....	142	<b>Жимолость Глена.....</b>	<b>80</b>
<b>В. японская .....</b>	<b>142</b>	<b>Ж. золотистая .....</b>	<b>80</b>
Водяника сибирская .....	92	<b>Ж. сахалинская.....</b>	<b>82</b>
Волжанка азиатская.....	142	<b>Ж. Шамиссо .....</b>	<b>80</b>
В. американская.....	142	Звездчатка лучистая .....	82
<b>В. двудомная.....</b>	<b>142</b>	<b>З. средняя .....</b>	<b>84</b>
В. камчатская.....	142	<b>Золотарник низбегающий .....</b>	<b>70</b>
<b>Волчник иезский.....</b>	<b>170</b>	Золотой корень.....	90
В. хоккайдский .....	170	Ива иезская.....	162
<b>Воронец красноплодный.....</b>	<b>130</b>	<b>И. козья.....</b>	<b>160</b>
Вороний глаз муговчатый .....	202	И. корзиночная.....	162
В. г. шестилистный.....	202	И. сахалинская.....	162
Восковник опушённый .....	114	<b>И. удская.....</b>	<b>162</b>
<b>В. пушистый.....</b>	<b>114</b>	И. Хультена .....	160
<b>Временнокрыльник камчатский.....</b>	<b>176</b>	<b>И. Шверина.....</b>	<b>162</b>
Вяз долинный .....	170	<b>Иван-чай узколистный.....</b>	<b>116</b>
<b>В. лопастный .....</b>	<b>170</b>	Ильм долинный .....	170
<b>В. японский.....</b>	<b>170</b>	И. лопастнолистный.....	170
<b>Герань волосистоцветковая .....</b>	<b>108</b>	И. лопастный.....	170
Г. пушистоцветковая .....	108	И.разрезной .....	170
<b>Голокучник обыкновенный .....</b>	<b>28</b>	И. сродный .....	170
<b>Голубика.....</b>	<b>98</b>	И. сходный .....	170
<b>Голубица.....</b>	<b>98</b>	И. японский .....	170
Г. амурская.....	96	<b>Ирис щетинистый .....</b>	<b>186</b>
<b>Гонобобель.....</b>	<b>98</b>	Какалия мощная .....	60
Горец Вейриха .....	120	К. ушастая .....	58
Г. сахалинский.....	122	<b>Калина вильчатая.....</b>	<b>172</b>
Г. Тунберга .....	122	<b>Калужница дудчатая.....</b>	<b>136</b>
<b>Горечавка трёхцветковая.....</b>	<b>108</b>	<b>К. перепончатая.....</b>	<b>136</b>
Горицвет амурский .....	130	<b>Камнеломка почковидная.....</b>	<b>166</b>
<b>Горлюха японская .....</b>	<b>66</b>	Кардиокринум Глена.....	188
<b>Горноятрышник раскидистый.....</b>	<b>192</b>	<b>К. сердцевидный.....</b>	<b>188</b>
<b>Горошек мышинный .....</b>	<b>106</b>	Касатик щетинистый.....	186
<b>Гортензия метельчатая .....</b>	<b>112</b>	<b>Кедровый стланик .....</b>	<b>38</b>
<b>Г. черешчатая.....</b>	<b>112</b>	Кислица заячья.....	118
<b>Гравилат алеппский.....</b>	<b>146</b>	<b>К. обыкновенная .....</b>	<b>118</b>
Гречиха Вейриха.....	120	Клевер белый.....	104
Г. сахалинская.....	122	<b>К. гибридный.....</b>	<b>104</b>
<b>Грушанка малая .....</b>	<b>126</b>	К. красный.....	104
<b>Гусиный лук Накаи.....</b>	<b>190</b>	<b>К. луговой.....</b>	<b>104</b>
Двулистник Грея .....	74	<b>К. ползучий .....</b>	<b>104</b>
<b>Дёрен канадский .....</b>	<b>88</b>	К. розовый .....	104
<b>Дифазиаструм уплощённый .....</b>	<b>22</b>	К. шведский.....	104
<b>Донник белый .....</b>	<b>102</b>	Клён жёлтый.....	40
Д. жёлтый.....	102	<b>К. Майра.....</b>	<b>40</b>
<b>Д. лекарственный .....</b>	<b>102</b>	<b>К. укурунду .....</b>	<b>40</b>
Дудник коленчатосогнутый .....	42	<b>Клинтония удская.....</b>	<b>178</b>

Клоповка .....	98	Многоножка сибирская .....	32
Клопогон простой .....	138	Молокан сибирский .....	62
Клюква болотная .....	94	Морошка ложноприземистая .....	150
К. мелкоплодная .....	94	Мытник перевёрнутый .....	168
К. четырёхлепестная .....	94	Наумбургия кистецветковая .....	124
Княженика обыкновенная .....	150	Недоселка мощная .....	60
Княжик охотский .....	136	Н. ушастая .....	58
Кокушник камчатский .....	194	Недотрога железконосная .....	74
Колючестебельник Тунберга .....	122	Н. обыкновенная .....	74
Коптис трёхлистный .....	138	Нивяник обыкновенный .....	64
Копытень гетеротроповидный .....	52	Овсяница луговая .....	198
Кортуза сахалинская .....	124	Одуванчик аптечный .....	72
Красника .....	98	О. лекарственный .....	72
Крапива плосколистная .....	172	Ольха волосистая .....	76
Красоднев съедобный .....	184	О. шерстистая .....	76
Крестовник конопелистный .....	68	Ореорхис раскидистый .....	192
Кровохлёбка тонколистная .....	152	Орляк обыкновенный .....	30
Купальница Миябе .....	140	Осока вздутоносая .....	182
Купена Максимовича .....	180	О. расходящаяся .....	182
Купырь лесной .....	44	О. сахалинская .....	184
К. похожий .....	44	О. скрытоплодная .....	180
Лабазник камчатский .....	144	Осот огородный .....	70
Лагедиум сибирский .....	62	Остролист морщинистый .....	48
Ландыш Кейске .....	178	Очиток розовый .....	90
Латук сибирский .....	62	Падуб морщинистый .....	48
Лепидотека душистая .....	64	Пальчатокоренник остистый .....	192
Лептормора амурская .....	30	Перловник поникающий .....	198
Лизихитон камчатский .....	176	Пион обратнойцевидный .....	118
Лилия Глена .....	188	П. японский .....	118
Л. слабая .....	190	Пихта Майра .....	34
Лимонник китайский .....	168	П. сахалинская .....	34
Линнея северная .....	78	Плаун булавовидный .....	22
Лиственница Каяндера .....	36	П. можжевельниковый .....	24
Л. курильская .....	36	П. пильчатый .....	22
Л. охотская .....	36	П. сплюснутый .....	22
Лобелия сидячелистная .....	114	П. тёмный .....	24
Лопух войлочный .....	56	Погремок малый .....	168
Л. малый .....	54	Подмаренник душистый .....	158
Любка камчатская .....	194	П. камчатский .....	156
Л. сахалинская .....	194	П. северный .....	156
Люпин нуткинский .....	100	П. трёхцветковый .....	158
Лютик едкий .....	138	Подорожник большой .....	118
Л. ползучий .....	140	Полынь гигантская .....	56
Майник двулистный .....	178	П. горная .....	56
М. камчатский .....	180	Пушица влагалищная .....	184
М. широколистный .....	180	Пырей ползучий .....	196
Малина арктическая .....	150	Рейнуртия сахалинская .....	122
М. сахалинская .....	150	Репяшок липковатый .....	142
Манник трёхцветковый .....	198	Р. мелкобороздчатый .....	142
Марь белая .....	88	Р. японский .....	142
Мать-и-мачеха обыкновенная .....	72	Рогоз широколистный .....	204
Мерингия бокоцветная .....	84		

Родиола розовая .....	90	Тысячелистник обыкновенный .....	52
Рододендрон золотистый .....	96	Фиалка двуцветковая .....	174
<b>Р. камчатский</b> .....	96	<b>Ф. камчадалов</b> .....	174
Ромашка непахучая .....	72	<b>Хвощ болотный</b> .....	26
Р. пахучая .....	64	<b>Х. зимний</b> .....	26
<b>Росянка круглолистная</b> .....	90	<b>Х. зимующий</b> .....	26
Рубус арктический .....	150	<b>Х. лесной</b> .....	28
Р. ложноморошковый .....	150	<b>Х. полевой</b> .....	24
Р. сахалинский .....	150	<b>Х. приречный</b> .....	26
<b>Рябина бузинолистная</b> .....	154	Х. речной .....	26
<b>Р. смешанная</b> .....	152	<b>Хлопушка обыкновенная</b> .....	84
Рябинник обыкновенный .....	152	<b>Хоста прямолистная</b> .....	186
<b>Р. рябинолистный</b> .....	152	<b>Хохлатка сомнительная</b> .....	106
<b>Рябчик камчатский</b> .....	188	<b>Чемерица крупноцветковая</b> .....	190
<b>Ряска японская</b> .....	188	Черёмуха азиатская .....	146
<b>Сабельник болотный</b> .....	144	Ч. айнская .....	146
<b>Саза курильская</b> .....	200	<b>Ч. обыкновенная</b> .....	146
<b>Свидина белая</b> .....	90	<b>Ч. Сьори</b> .....	146
Свободпогодник колючий .....	50	<b>Черника овальнолистная</b> .....	96
<b>Связноплодник почколистный</b> .....	176	Ч. пазушная .....	96
<b>Седмичник европейский</b> .....	124	Ч. сахалинская .....	98
<b>Селезёночник камчатский</b> .....	164	<b>Ч. Смолла</b> .....	98
С. очерёднолистный .....	166	<b>Чина волосистая</b> .....	100
<b>С. сибирский</b> .....	166	<b>Чистоустник азиатский</b> .....	32
<b>Сердечник белоцветковый</b> .....	78	Чихотная трава крупноголовая .....	68
Симплокарпус почколистный .....	176	<b>Чихотник крупноголовый</b> .....	68
<b>Синюха рассечённоцветковая</b> .....	120	Ч. прекрасный .....	68
<b>Ситник сомнительный</b> .....	186	<b>Шикша сибирская</b> .....	92
Смолёвка волдырниковая .....	84	Шиповник долинный .....	148
<b>Смородина сахалинская</b> .....	110	<b>Ш. иглистый</b> .....	148
<b>С. широколистная</b> .....	110	Ш. коричный .....	148
Сосна низкая .....	38	Ш. морщинистый .....	148
<b>Сосна обыкновенная</b> .....	38	<b>Ш. тупоушковый</b> .....	148
С. приземистая .....	38	<b>Щавелёк обыкновенный</b> .....	120
<b>Страусник обыкновенный</b> .....	32	Щавель заячий .....	120
<b>Таволга берёзолистная</b> .....	154	Щ. кисленький .....	120
<b>Т. иволистная</b> .....	156	Щ. малый .....	120
<b>Т. средняя</b> .....	154	Щитовник амурский .....	30
<b>Таран Вейриха</b> .....	120	Щ. буковый .....	34
<b>Телиптерис телиптерисовидный</b> .....	34	Щ. Линнея .....	28
<b>Тимофеевка луговая</b> .....	200	<b>Щ. расширенный</b> .....	30
Тис дальневосточный .....	38	<b>Щ. толстокорневищный</b> .....	28
<b>Т. остроконечный</b> .....	38	<b>Элеутерококк колючий</b> .....	50
<b>Тополь Максимовича</b> .....	160	<b>Ясень маньчжурский</b> .....	116
Трёхребросемянник непахучий .....	72	Ясменник душистый .....	158
<b>Т. продырявленный</b> .....	72	<b>Яснотка бородатая</b> .....	112
<b>Триллиум камчатский</b> .....	202	Ястребинка оранжево-красная .....	66
<b>Т. Чоноски</b> .....	204	<b>Ястребиночка оранжевая</b> .....	66
<b>Трищетинник сибирский</b> .....	202	Ятрышник остистый .....	192
Тростник обыкновенный .....	200		
<b>Т. южный</b> .....	200		

<i>Abies mayriana</i> (Miyabe et Kudo) Miyabe et Kudo	34	<b>Aster glehnii</b> Fr. Schmidt	58
<b>A. sachalinensis</b> Fr. Schmidt	34	<b>Atragene ochotensis</b> Pall.	136
<b>Acer mayrii</b> Schwer.	40	<b>Betula ermanii</b> Cham.	76
<i>A. pictum</i> auct. non Thunb.	40	<i>B. paraermanii</i> V. Vassil.	76
<b>A. ukurunduense</b> Trautv. et C.A. Mey.	40	<b>B. platyphylla</b> Sukacz.	78
<b>Acetosella vulgaris</b> (Koch) Fourr.	120	<i>B. tauschii</i> (Regel) Koidz.	78
<b>Achillea millefolium</b> L.	52	<b>Boschniakia rossica</b> (Cham. et Schlecht.) B. Fedtsch.	116
<i>Aconitum boreale</i> Sugawara.	128	<b>Brylkinia caudata</b> (Munro) Fr. Schmidt	194
<b>A. fischeri</b> Reichenb.	126	<b>Cacalia auriculata</b> DC.	58
<b>A. neosachalinense</b> Lévi.	126	<b>C. robusta</b> Tolm.	60
<b>A. sachalinense</b> Fr. Schmidt	128	<b>Calamagrostis langsdorffii</b> (Link) Trin.	196
<b>A. umbrosum</b> (Korsh.) Kom.	128	<i>C. phragmitoides</i> auct. non Hartm.	196
<b>Aconogonon weyrichii</b> (Fr. Schmidt) Hara.	120	<i>C. purpurea</i> (Trin.) Trin. subsp. <i>langsdorffii</i> (Link) Tzvel.	196
<b>Actaea erythrocarpa</b> Fisch.	130	<i>C. yendoana</i> Honda.	196
<b>Actinidia kolomikta</b> (Maxim.) Maxim.	40	<b>Calla palustris</b> L.	176
<b>Adonis amurensis</b> Regel et Radde	130	<b>Caltha fistulosa</b> Schipcz.	136
<i>Agrimonia japonica</i> (Miq.) Koidz.	142	<b>C. membranacea</b> (Turcz.) Schipcz.	136
<b>A. striata</b> Michx.	142	<b>Cardamine leucantha</b> (Tausch) O.E. Schulz	78
<i>A. viscidula</i> Bunge.	142	<b>Cardiocrinum cordatum</b> (Thunb.) Makino	188
<i>Agropyron repens</i> (L.) Beauv.	196	<i>C. glehnii</i> (Fr. Schmidt) Makino	188
<i>A. sachalinense</i> Honda.	196	<b>Carex cryptocarpa</b> C.A. Mey.	180
<b>Alnus hirsuta</b> (Spach) Fisch. ex Rupr.	76	<b>C. dispalata</b> Boott	182
<b>Anaphalis margaritacea</b> (L.) A. Gray.	54	<i>C. lyngbyei</i> auct. non Hornem.	180
<b>Anemonastrum sachalinensis</b> (Juz.) Starodub.	132	<b>C. rhynchophysa</b> C.A. Mey.	182
<i>Anemone debilis</i> Fisch. ex Turcz.	132	<b>C. sachalinensis</b> Fr. Schmidt	184
<i>A. flaccida</i> Fr. Schmidt	134	<i>Cerasus kurilensis</i> (Miyabe) Kabanov et Vorobiev	142
<i>A. raddeana</i> Regel	134	<b>C. nipponica</b> (Matsum.) Nedoluzhko	142
<i>A. sachalinensis</i> Juz.	132	<b>Chamaenerion angustifolium</b> (L.) Scop.	116
<b>Anemonoides debilis</b> (Fisch. ex Turcz.) Holub.	132	<b>Chamaepericlymenum canadense</b> (L.) Aschers. et Graebn.	88
<b>A. raddeana</b> (Regel) Holub	134	<i>Chamerion angustifolium</i> (L.) Holub	116
<b>Angelica genuflexa</b> Nutt. ex Torr. et Gray	42	<b>Chenopodium album</b> L.	88
<i>A. refracta</i> Fr. Schmidt	42	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L.	64
<b>A. ursina</b> (Rupr.) Maxim.	42	<i>Chrysosplenium altemifolium</i> L. var. <i>sibiricum</i> Ser. ex DC.	166
<i>Anthriscus aemula</i> (Woronow) Schischk.	44	<b>Ch. kamtschaticum</b> Fisch.	164
<b>A. sylvestris</b> (L.) Hoffm.	44	<b>Ch. sibiricum</b> (Ser. ex DC.) Khokhr.	166
<b>Aralia cordata</b> Thunb.	48	<b>Cicuta virosa</b> L.	44
<b>A. elata</b> (Miq.) Seem.	50	<b>Cimicifuga simplex</b> (Wormsk. ex DC.) Turcz.	138
<b>Arctium minus</b> (Hill) Bernh.	54	<b>Cirsium kamtschaticum</b> Ledeb. ex DC.	60
<b>A. tomentosum</b> Mill.	56	<b>C. pectinellum</b> A. Gray	62
<b>Arsenjevia flaccida</b> (Fr. Schmidt) Starodub.	134	<i>C. weyrichii</i> Maxim.	60
<i>Artemisia gigantea</i> Kitam.	56	<b>Clintonia udensis</b> Trautv. et C.A. Mey.	178
<b>A. montana</b> (Nakai) Pamp.	56	<b>Comarum palustre</b> L.	144
<i>A. shikotanensis</i> Kitam.	56	<b>Convallaria keiskei</b> Miq.	178
<i>Aruncus americanus</i> (Michx.) Raf.	142	<b>Coptis trifolia</b> (L.) Salisb.	138
<i>A. asiaticus</i> Pojark.	142		
<b>A. dioicus</b> (Walt.) Fern.	142		
<i>A. kamtschaticus</i> (Maxim.) Rydb.	142		
<b>Asarum heterotropoides</b> Fr. Schmidt	52		
<i>Aspepla odorata</i> L.	158		

<i>Cornus alba</i> .....	90	<i>Glyceria aquatica</i> auct. non Wahlb.....	198
<i>C. canadensis</i> L.....	88	<i>G. debilior</i> auct. non Kudo .....	198
<i>Cortusa pekinensis</i> auct. non (V. Richter) Losinsk.	124	<i>G. karafutensis</i> Ohwi .....	198
<b>C. sachalinensis</b> Losinsk.....	124	<b>G. triflora</b> (Korsh.) Kom. ....	198
<b>Corydalis ambigua</b> Cham. et Schlecht.....	106	<i>Gymnadenia camtschatica</i> (Cham. et Schlecht.) Miyabe et Kudo.....	194
<b>Crataegus chlorosarca</b> Maxim.....	144	<b>Gymnocarpium dryopteris</b> (L.) Newm. ....	28
<i>C. jozana</i> C. K. Schneid.....	144	<b>Hemerocallis esculenta</b> Koidz.....	184
<b>Dactylis glomerata</b> L.....	196	<i>Heracleum dulce</i> Fisch.....	46
<b>Dactylorhiza aristata</b> (Fisch. ex Lindl.) Soo .....	192	<b>H. lanalum</b> Michx. ....	46
<b>Daphne jezoensis</b> Maxim.....	170	<b>H. sosnowskyi</b> Manden.....	46
<b>Diphasiastrum complanatum</b> (L.) Holub .....	22	<i>Hieracium aurantiacum</i> L. ....	66
<i>Diphasium complanatum</i> (L.) Rothm. ....	22	<b>Hosta rectifolia</b> Nakai .....	186
<b>Diphyllia grayi</b> Fr. Schmidt.....	74	<b>Huperzia serrata</b> (Thunb.) Rothm.....	22
<b>Drosera rotundifolia</b> L.....	90	<b>Hydrangea paniculata</b> Siebold .....	112
<i>Dryopteris amurensis</i> Christ .....	30	<b>H. petrolaris</b> Siebold et Zucc.....	112
<i>D. austriaca</i> auct. non (Jacq.) Woyнар ex Schinz et Thell.....	30	<b>Ilex rugosa</b> Fr. Schmidt .....	48
<b>D. crassirhizoma</b> Nakai .....	28	<b>Impatiens glandulifera</b> Royle .....	74
<i>D. dilatata</i> (Hoffm.) A. Gray .....	30	<b>I. noli-tangere</b> L.....	74
<b>D. expansa</b> (C. Presl) Fraser-Jenk. et Jermy.....	30	<i>I. roylei</i> Walp.....	74
<i>D. linneana</i> C. Chr.....	28	<b>Iris setosa</b> Pall, ex Link .....	186
<i>D. phegopteris</i> (L.) C. Chr. ....	34	<b>Juncus decipiens</b> (Buchenau) Nakai .....	186
<i>D. thelypteris</i> auct. non (L.) A. Gray .....	34	<i>Lactuca sibirica</i> (L.) Benth. ex Maxim. ....	62
<b>Eleutherococcus senticosus</b> (Rupr. et Maxim.) Maxim. ....	50	<b>Lagedium sibiricum</b> (L.) Sojak .....	62
<b>Etytrigia repens</b> (L.) Nevski.....	196	<b>Lamiuni barbatum</b> Siebold et Zucc. ....	112
<i>Empetrum nigrum</i> L., p.p.....	92	<i>Lappa minor</i> Hill .....	54
<b>E. sibiricum</b> V. Vassil.....	92	<b>Larix cajanderi</b> Mayr.....	36
<b>Equisetum arvense</b> L. ....	24	<i>L. gmelinii</i> (Rupr.) Rupr. var. <i>cajanderi</i> (Mayr) Worosh. ....	36
<b>E. fluviatile</b> L.....	26	<i>L. kurilensis</i> Mayr .....	36
<b>E. hyemale</b> L. ....	26	<i>L. ochotensis</i> Kolesn. ....	36
<i>E. komarovii</i> Iljin.....	26	<i>Lastrea phegopteris</i> Bory .....	34
<b>E. palustre</b> L.....	26	<b>Lathyrus pilosus</b> Cham.....	100
<b>E. sylvaticum</b> L. ....	28	<b>Ledum hypoleucum</b> Kom. ....	92
<b>Eriophorum vaginatum</b> L. ....	184	<i>L. macrophyllum</i> Tolm.....	92
<i>Euonymus hians</i> Koehne.....	88	<b>Lemna japonica</b> Landolt.....	188
<b>E. macroptera</b> Rupr.....	86	<b>Lepidotheca suaveolens</b> (Pursh) Nutt. ....	64
<b>E. miniata</b> Tolm.....	86	<b>Leptorumohra amurensis</b> (Christ) Tzvel. ....	30
<b>E. sachalinensis</b> (Fr. Schmidt) Maxim.....	86	<b>Leucanthemum vulgare</b> Lam. ....	64
<b>E. sieboldiana</b> Blume.....	88	<i>Lilium avenaceum</i> Fisch. ex Maxim.....	190
<i>Festuca elatior</i> L. subsp. <i>pratensis</i> (Huds.) Hack..	198	<b>L. debile</b> Kittlitz .....	190
<b>F. pratensis</b> Huds.....	198	<i>L. glehnii</i> Ft. Schmidt.....	188
<b>Filipendula camtschatica</b> (Pall.) Maxim.....	144	<i>L. medeoloides</i> auct. p.p. non A. Gray .....	190
<b>Fimbripetalum radians</b> (L.) Ikonn. ....	82	<b>Linnaea borealis</b> L.....	78
<b>Fraxinus mandshurica</b> Rupr. ....	116	<b>Lobelia sessilifolia</b> Lamb.....	114
<b>Fritillaria camtschaticensis</b> (L.) Ker-Gawl. ....	188	<b>Lonicera chamissoi</b> Bunge ex P. Kir. ....	80
<i>Gagea lutea</i> auct. non (L.) Ker-Gawl. ....	190	<b>L. chrysantha</b> Turcz. et Ledeb.....	80
<b>G. nakaiana</b> Kitag. ....	190	<b>L. glehnii</b> Fr. Schmidt.....	80
<b>Galium boreale</b> L.....	156	<b>L. sachalinensis</b> (Fr. Schmidt) Xakai .....	82
<b>G. kamtschaticum</b> Stell. ex Schult. et Schult. fil. ....	156	<b>Lupinus nootkatensis</b> Donn. ....	100
<b>G. odoratum</b> (L.) Scop. ....	158	<i>Lycopodium anceps</i> Wallr. ....	22
<b>G. triflorum</b> Michx.....	158	<b>L. clavatum</b> L. ....	22
<b>Gentiana triflora</b> Pall.....	108	<i>L. complanatum</i> L. ....	22
<b>Geranium erianthum</b> DC.....	108	<b>L. juniperoideum</b> Sw.....	24
<b>Geum aleppicum</b> Jacq. ....	146		

<b>L. obscurum</b> L.....	24	<i>Polemonium laxiflorum</i> (Regel) Kitam.. p.p.....	120
<i>L. serratum</i> Thunb.....	22	<b>P. schizanthum</b> Klok.....	120
<b>Lysichiton camtschaticense</b> (L.) Schott.....	176	<i>P. villosum</i> auct. non G. Rudolph ex Georgi.....	120
<b>Maianthemum bifolium</b> (L.) F.W. Schmidt.....	178	<b>Polygonatum maximoviczii</b> Fr. Schmidt .....	180
<b>M. dilatatum</b> (Wood ) Nels. et Macbr. ....	180	<i>Polygonum sachalinensis</i> Fr. Schmidt.....	122
<i>M. kamtschaticum</i> (Cham.) Nakai .....	180	<i>P. thunbergii</i> Siebold. et Zucc. ....	122
<i>Matricaria inodora</i> L.....	72	<i>P. zceyrichii</i> Fr. Schmidt .....	120
<i>M. matricarioides</i> (Less.) Porter ex Britt.....	64	<b>Polypodium sibiricum</b> Sipl. ....	32
<i>M. suaveolens</i> (Pursh) Buchenau, non L.....	64	<i>P. virginianum</i> L. ....	32
<b>Matteuccia struthiopteris</b> (L.) Todaro.....	32	<b>Populus maximoviczii</b> A. Henry.....	160
<b>Melica nutans</b> L. ....	198	<i>Prunus kurilensis</i> (Miyabe) Miyabe et Takeda.....	142
<b>Melilotus albus</b> Medik.....	102	<i>P. padus</i> L.....	146
<b>M. officinalis</b> (L.) Pall.....	102	<i>Prunus ssiori</i> Fr. Schmidt.....	146
<b>Moehringia lateriflora</b> (L.) Fenzl.....	84	<b>Ptarmica macrocephala</b> (Rupr.) Kom.....	68
<b>Monotropastrum globosum</b> Andres ex Hara .....	92	<i>P. speciosa</i> (Spreng.) DC. ....	68
<i>Mulgedium sibiricum</i> (L.) Less. ....	62	<b>Pteridium aquilinum</b> (L.) Kuhn.....	30
<b>Myrica tomentosa</b> (DC.) Aschers. et Graebn.....	114	<b>Pyrola minor</b> L. ....	126
<b>Naumburgia thyrsiflora</b> (L.) Reichenb.....	124	<i>Ranunculus acer</i> L.....	138
<i>Neolindleya camtschatica</i> (Cham. et Schlecht.) Nevski .....	194	<b>R. acris</b> L.....	138
<b>Oberna behen</b> (L.) Ikonn.....	84	<b>R. repens</b> L. ....	140
<i>Orchis aristata</i> Fisch. ex Lindl.....	192	<b>Reynoutria sachalinensis</b> (Fr. Schmidt) Nakai ...	122
<b>Oreorchis patens</b> (Lindl.) Lindl.....	192	<b>Rhinanthus minor</b> L. ....	168
<i>Osmunda cinnamomea</i> L. ....	32	<b>Rhodiola rosea</b> L. ....	90
<b>Osmundastrum asiaticum</b> (Fern.) Tagawa .....	32	<b>Rhodococcum vitis-idaea</b> (L.) Avror.....	94
<b>Oxalis acetosella</b> L. ....	118	<b>Rhododendron aureum</b> Georgi.....	96
<b>Oxycoccus microcarpus</b> Turcz. ex Rupr. ....	94	<b>Rh. camtschaticum</b> Pall. ....	96
<b>O. palustris</b> Pers.....	94	<i>Rh. chiisanthum</i> Pall. ....	96
<i>O. quadripetalus</i> Gilib., nom. inval. ....	94	<b>Ribes latifolium</b> Jancz.....	110
<i>Padus asiatica</i> Kom.....	146	<b>R. sachalinense</b> (Fr. Schmidt) Nakai.....	110
<b>P. avium</b> Mill.....	146	<b>Rosa acicularis</b> Lindl. ....	148
<b>P. ssiori</b> (Fr. Schmidt) Schneid. ....	146	<b>R. amblyotis</b> C.A. Mey.....	148
<i>Paeonia japonica</i> (Makino) Miyabe et Takeda.....	118	<b>R. rugosa</b> Thunb.....	148
<b>P. obovata</b> Maxim.....	118	<b>Rubus arcticus</b> L. ....	150
<i>Paris hexaphylla</i> Cham.....	202	<i>R. chamaemorus</i> L. var. <i>pseudochamaemorus</i> (Tolm.)	150
<b>P. verticillata</b> Bieb.....	202	Worosch. ....	150
<b>Pedicularis resupinata</b> L. ....	168	<b>R. pseudochamaemorus</b> Tolm. ....	150
<b>Petasites amplus</b> Kitam. ....	64	<b>R. sachalinensis</b> Levi. ....	150
<b>Phegopteris connectilis</b> (Michx.) Watt.....	34	<i>Rumex acetosella</i> L. ....	120
<i>Ph. polypodioides</i> Fee.....	34	<i>Salix bakko</i> Kimura.....	160
<b>Phleum pratense</b> L. ....	200	<b>S. caprea</b> L.....	160
<b>Phragmites australis</b> (Cav.) Trin. ex Steud. ....	200	<i>S. caprea</i> L. subsp. <i>hultenii</i> (B. Floder.) Kom. ....	160
<i>Ph. communis</i> Trin.....	200	<i>S. hultenii</i> B. Floder. ....	160
<b>Picea abies</b> (L.) Karst.....	36	<i>S. sachalinensis</i> Fr. Schmidt.....	162
<b>P. ajanensis</b> (Lindl. et Gord.) Fisch. ex Carr. ....	36	<b>S. schwerinii</b> E. Wolf .....	162
<i>P. jezoensis</i> auct. non Carr. ....	36	<b>S. udensis</b> Trautv. et C.A. Mey. ....	162
<i>P. microsperma</i> (Lindl.) Carr. p.p. ....	36	<i>S. viminalis</i> L. var. <i>yezoensis</i> Schneid.....	162
<b>Picris japonica</b> Thunb.....	66	<i>S. yezoënsis</i> (Schneid.) Kimura.....	162
<b>Pilosella aurantiaca</b> (L.) F. Schultz et Sch. Bip.....	66	<i>Sambucus miquelii</i> (Nakai) Kom. et Aliss.....	164
<b>Pinus pumila</b> (Pall.) Regel.....	38	<b>S. racemosa</b> L. ....	164
<b>Pinus sylvestris</b> L. ....	38	<b>Sanguisorba tenuifolia</b> Fisch. ex Link.....	152
<b>Plantago major</b> L. ....	118	<b>Sasa kurilensis</b> (Rupr.) Makino et Shibata .....	200
<b>Platanthera camtschatica</b> (Cham. et Schlecht.) Makino .....	194	<b>Saxifraga reniformis</b> Ohwi .....	166
<b>P. sachalinensis</b> Fr. Schmidt .....	194	<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) Beauv.....	198
		<b>Schisandra chinensis</b> (Turcz.) Baill.....	168

<i>Sedum roseum</i> (L.) Scop. ....	90	<b>T. tschonoskii</b> Maxim. ....	204
<b>Seneio cannabinifolius</b> Less. ....	68	<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sen. Bip. ....	72
<i>Silene cucubalus</i> Wib. ....	84	<b>T. perforatum</b> (Merat) M. Lainz. ....	72
<i>S. vulgaris</i> (Moench.) Garcke. ....	84	<i>Trisetum flavescens</i> auct. non Beauv. ....	202
<b>Solidago decurrens</b> Lour. ....	70	<b>T. sibiricum</b> Rupr. ....	202
<b>Sonchus oleraceus</b> L. ....	70	<b>Trollius miyabei</b> Sipl. ....	140
<b>Sorbaria sorbifolia</b> (L.) A. Br. ....	152	<b>Truellum thunbergii</b> (Siebold et Zucc.) Sojak ....	122
<i>S. stellipila</i> (Maxim.) Schneid. ....	152	<b>Tussilago farfara</b> L. ....	72
<b>Sorbus commixta</b> Hedl. ....	152	<b>Typha latifolia</b> L. ....	204
<b>S. sambucifolia</b> Cham. et Schlecht. ....	154	<b>Ulmus japonica</b> (Rehd.) Sarg. ....	170
<b>Spiraea betulifolia</b> Pall. ....	154	<b>U. laciniata</b> (Trautv.) Mayr. ....	170
<b>S. media</b> Fr. Schmidt. ....	154	<i>U. propinqua</i> Koidz. ....	170
<b>S. salicifolia</b> L. ....	156	<b>Urtica platyphylla</b> Wedd. ....	172
<b>Stellaria media</b> (L.)Vill. ....	84	<i>U. takedana</i> Ohwi ....	172
<i>S. radians</i> L. ....	82	<i>Vaccinium axdlare</i> Nakai ....	96
<i>Stmthiopteris filicastrum</i> All. ....	32	<i>V. hirtum</i> auct. non Thunb. ....	98
<b>Swida alba</b> (L.) Opiz in Bercht. ....	90	<b>V. ovalifolium</b> Smith ....	96
<i>Symplocarpus foetidus</i> auct. non (L.) Salisb. ....	176	<b>V. praestans</b> Lamb. ....	98
<b>S. renifolius</b> Schott ex Tzvel. ....	176	<b>V. smallii</b> A. Gray ....	98
<i>Taraxacum microcaipum</i> Koidz. ....	72	<b>V. uliginosum</b> L. ....	98
<b>T. officinale</b> W'igg. ....	72	<i>V. vitis-idaea</i> L. ....	94
<b>Taxus cuspidata</b> Siebold et Zucc. ex Endl. ....	38	<b>Veratrum grandiflorum</b> (Maxim, ex Baker) Loes. fil. ....	190
<b>Thalictrum sachalinense</b> Lecoy. ....	140	<b>Viburnum furcatum</b> Blume ex Maxim. ....	172
<i>Thelycrania alba</i> (L.) Pojark. ....	90	<b>Vicia cracca</b> L. ....	106
<i>Thelypteris palustris</i> auct., non Schott. ....	34	<b>Viola biflora</b> L. ....	174
<b>Th. thelypteroides</b> (Michx.) Holub ....	34	<b>V. kamtschadalarum</b> W. Beck, et Hult. ....	174
<b>Trientalis europaea</b> L. ....	124	<i>V. langsдорffii</i> auct. non Fisch. ex Ging. ....	174
<b>Trifolium hybridum</b> L. ....	104	<b>Weigela middendorffiana</b> (Carr.) K. Koch. ....	82
<b>T. pratense</b> L. ....	104		
<b>T. repens</b> L. ....	104		
<b>Trillium camschatcense</b> Ker-Gawl. ....	202		

## Литература

1. Артюшенко З. Т., Федоров Ал. А. Атлас по описательной морфологии высших растений: Плод. — Л.: Наука, 1986. — 392 с.
2. Баркалов В. Ю., Таран А. А. Список видов сосудистых растений острова Сахалин // Растительный и животный мир острова Сахалин (Материалы Международного сахалинского проекта). Часть 1. — Владивосток: Дальнаука, 2004. — С. 39-66.
3. Беркутенко А. Н. Древесные растения северного Сахалина. — Иркутск: Облмашинформ, 2007. — 68 с.
4. Биология: Энциклопедия / Под ред. М.С. Гилярова. — М.: Большая Российская Энциклопедия, 2003. — 864 с.
5. Воробьёв Д. П. Дикорастущие деревья и кустарники Дальнего Востока. — Л.: Наука, 1968. — 275 с.
6. Ворошилов В. Н. Флора советского Дальнего Востока. — М.: Наука, 1966. — 477 с.
7. Ворошилов В. Н. Определитель растений советского Дальнего Востока. — М.: Наука, 1982. — 672 с.
8. Гроздова Н. Б., Некрасов В. И., Глоба-Михайленко Д. А. Деревья, кустарники и лианы: Справочное пособие. — М.: Лесная пром-сть, 1986. — 349 с.
9. Деревья и кустарники СССР. Дикорастущие, культивируемые и перспективные для интродукции (1949–1962) / Соколов С. Я., Связяева О. А. Деревья и кустарники СССР. География древесных растений СССР (1963) / Под ред. С. Я. Соколова и Б. К. Шишкина (1949), С. Я. Соколова (1951–1962). Т. 1–7. — М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1949–1965. — Т. 1. 1949. 464 с. Т. 2. 1951. 611 с. Т. 3. 1954. 872 с. Т. 4. 1958. 974 с. Т. 5. 1960. 544 с. Т. 6. 1962. 379 с. Т. 7. 1965. 265 с.
10. Жизнь растений: В 6-ти т. / Под ред. Ал. А. Фёдорова и А. Л. Тахтаджяна. — М.: Просвещение. — Т. 4. 1978. 447 с. Т. 5, ч. 1. 1980. 430 с. Т. 5, ч. 2. 1981. 511 с. Т. 6. 1982. 543 с.
11. Журавлёв Ю. Н., Воронкова Н. М., Баркалов В. Ю., Воронков А. А. Лекарственные растения Курильских островов. — Владивосток: Дальнаука, 2004. — 306 с.
12. Кирпичников М. Э., Забинкова Н. Н. Русско-латинский словарь для ботаников. — Л.: Наука, 1977. — 855 с.
13. Комаров В. Л., Клобукова-Алисова Е. Н. Определитель растений Дальневосточного края. В 2-х чч. — Л.: Изд-во АН СССР, 1930–1931. — X+1175 с.
14. Красная книга Сахалинской области: Животные. — Южно-Сахалинск: Сахалин, кн. изд-во, 2001. — 190 с.
15. Красная книга Сахалинской области: Растения / Отв. ред. В. М. Ерёмин. — Южно-Сахалинск: Сахалин, кн. изд-во, 2005. — 348 с.
16. Крестов П. В., Баркалов В. Ю., Таран А. А. Ботанико-географическое районирование острова Сахалин / Растительный и животный мир острова Сахалин (Материалы Международного сахалинского проекта). Часть 1. — Владивосток: Дальнаука, 2004. — С. 67–92.
17. Нечаев В. А. Птицы острова Сахалин. — Владивосток: ДВО АН СССР, 1991. — 748 с.
18. Нечаев В. А. Охотничьи и охраняемые птицы Сахалина и Курильских островов. — Южно-Сахалинск: Сахалин, кн. изд-во, 1995. — 190 с.
19. Определитель высших сосудистых растений Сахалина и Курильских островов / Отв. ред. А. И. Толмачёв. — Л.: Наука, 1974. — 342 с.
20. Определитель насекомых Дальнего Востока СССР (1986–1992) / Определитель насекомых Дальнего Востока России (1995–2007) / Под ред. П. А. Лера (1986–2005) и А. С. Лелея (2006–2007). Т. 1–6. — Л.; СПб.: Наука, 1986–2005; Владивосток: Дальнаука, 1995–2007. — Т. 1. 1986. 452 с. Т. 2. 1988. 972 с. Т. 3, ч. 1. 1989. 572 с. Т. 3, ч. 2. 1992. 704 с. Т. 3, ч. 3. 1996. 556 с. Т. 4, ч. 1. 1995. 606 с. Т. 4, ч. 2. 1995. 600 с. Т. 4, ч. 3. 1998. 708 с. Т. 4, ч. 4. 2000. 651 с. Т. 4, ч. 5. 2007. 1052 с. Т. 5, ч. 1. 1997. 540 с. Т. 5, ч. 2. 1999. 671 с. Т. 5, ч. 3. 2001. 621 с. Т. 5, ч. 4. 2003. 688 с. Т. 5, ч. 5. 2005. 575 с. Т. 6, ч. 1. 1999. 665 с. Т. 6, ч. 2. 2001. 641 с. Т. 6, ч. 3. 2004. 659 с. Т. 6, ч. 4. 2006. 936 с.
21. Практикум по анатомии и морфологии растений / Под ред. Л. Н. Дорохиной. — М.: Академия, 2001. — 173 с.
22. Смирнов А. А. Распространение сосудистых растений на острове Сахалин. — Южно-Сахалинск: Институт морской геологии и геофизики Сахалинского Научного центра ДВО РАН, 2002. — 245 с.
23. Смирнов А.А. Определитель сосудистых споровых растений Сахалина: Плауновидные. хвощевидные, папоротниковидные. — Владивосток: Дальнаука, 2006. — 70 с.
24. Сосудистые растения советского Дальнего Востока (1985–1996) / Флора российского Дальнего Востока (2006) / Под ред. С. С. Харкевича. Т. 1–8. — Л.; СПб.: Наука, 1985–2006. — Т. 1. 1985. 398 с. Т. 2. 1987. 446 с. Т. 3. 1988. 421 с. Т. 4. 1989. 380 с. Т. 5. 1991. 390 с. Т. 6. 1992. 428 с. Т. 7. 1995. 395 с. Т. 8. 1996. 383 с. Дополнительный том. 2006. 410 с.
25. Толмачёв А. И. Геоботаническое районирование острова Сахалин. — М.-Л.: АН СССР, 1955. — 80 с.
26. Толмачёв А. И. Деревья, кустарники и деревянистые лианы острова Сахалина: Краткий определитель. — М.-Л.: АН СССР, 1956. — 170 с.
27. Фёдоров Ал. А., Артюшенко З. Т. Атлас по описательной морфологии высших растений: Цветок. — Л.: Наука, 1975. — 352 с.

28. Фёдоров Ал. А., Артюшенко З. Т. Атлас по описательной морфологии высших растений: Соцветие. — Л.: Наука, 1979. — 296 с.
29. Фёдоров Ал. А., Кирпичников М. Э., Артюшенко З. Т. Атлас по описательной морфологии высших растений: Лист. — М.-Л.: АН СССР, 1956. — 304 с.
30. Флора Европейской части СССР (1974–1989) / Флора Восточной Европы (1995–2004) / Под ред. Ан. А. Фёдорова (1974–1987) и Н. Н. Цвелёва (1989–2004). Т. I–XI. — Л.: Наука, 1974–1989; СПб.: Наука, 1994; СПб.: Мир и семья–95, 1996; СПб.: Мир и семья; Изд-во СПХВА, 2001; М.; СПб.: Товарищество научных изданий КМК. — Т. I. 1974. 404 с. Т. II. 1976. 236 с. Т. III. 1978. 259 с. Т. IV. 1979. 355 с. Т. V. 1981. 380 с. Т. VI. 1987. 254 с. Т. VII. 1994. с Т. VIII. 1989. 412 с. Т. IX. 1996. 670 с. Т. X. 2001. 670 с. Т. XI. 2004. 536 с.
31. Флора СССР (1934–1964) / Под ред. Л. А. Комарова (I–XIII), Б. К. Шишкина и Е. Г. Боброва (XIV–XV, XVIII, XXII, XXIV, XXVI–XXVII, XXX), Б. К. Шишкина (XVI–XVII, XIX, XXI, XXIII, XXV), Б. К. Шишкина и С. В. Юзепчука (XX), Е. Г. Боброва и С. К. Черепанова (XXVIII), Е. Б. Боброва и Н. Н. Цвелёва (XXIX). Т. I–XXX. — Л.: Изд-во АН СССР, 1934–1935; М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1936–1964. — Т. I. 1934. XVI+302 С. Т. II. 1934. XXXIII+778 С. Т. III. 1935. XXV+636 С. Т. IV. 1935. XXX+760 С. Т. V. 1936. XXVI+762 С. Т. VI. 1936. XXXVI+956 С. Т. VII. 1937. XXVI+792 С. Т. VIII. 1939. XXX+796 С. Т. IX. 1939. XIX+540 С. Т. X. 1941. XXIII+675 С. Т. XI. 1945. XVII+432 С. Т. XII. 1946. XXVIII+918 С. Т. XIII. 1948. XXIV+588 С. Т. XIV. 1949. XXIII+790 С. Т. XV. 1949. XXIII+742 С. Т. XVI. 1950. XXVI+647 С. Т. XVII. 1951. XIX+390 С. Т. XVIII. 1952. XXIX+802 С. Т. XIX. 1953. XXIV+751 С. Т. XX. 1954. XVII+555 С. Т. XXI. 1954. XXII+703 С. Т. XXII. 1955. XXV+861 С. Т. XXIII. 1958. XXIII+775 С. Т. XXIV. 1957. XVII+501 С. Т. XXV. 1959. XXI+630 С. Т. XXVI. 1961. XXIV+939 С. Т. XXVII. 1962. XXI+653 С. Т. XXVIII. 1963. XX+654 С. Т. XXIX. 1964. XXIV+798 С. Т. XXX. 1960. XXIV+732 С.
32. Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). — СПб.: Мир и семья, 1995. — 990 с.
33. Authors of plant names / Edit, by R. K. Brummitt & C. E. Powell. — Kew: Royal Botanic Gardens, 1992. — 732 p.
34. Sugawara S. Karafuto-shokubutsukenkyu-koenkai [Растения Сахалина]. — Toyohara, 1937. — IV+490 p.
35. Sugawara S. Karafuto-shokuhutsushi-kankokai [Иллюстрированная флора Сахалина]. В 4-х т. — Токуо, 1937–1940. — 892 p.

## Содержание

Предисловие к 1-му изданию.....	5
Приветственное слово губернатора Сахалинской области .....	7
Проект «Сахалин-1».....	8
Введение.....	9
Основные морфологические признаки растений .....	12
Отдел Lycopodiophyta — Плауновидные.....	22
Отдел Equisetophyta — Хвощевидные. ....	24
Отдел Polypodiophyta — Папоротниковидные.....	28
Отдел Pinophyta — Голосеменные.....	34
Отдел Magnoliophyta — Цветковые (Покрытосеменные) .....	40
Класс Magnoliopsida — Двудольные .....	40
Класс Liliopsida — Однодольные . ....	176
Авторы фотографий.....	206
Алфавитный указатель названий семейств на русском языке .....	207
Алфавитный указатель названий семейств на латинском языке.....	207
Алфавитный указатель названий видов на русском языке .....	208
Алфавитный указатель названий видов на латинском языке.....	212
Литература .....	216

Научное издание

*Алексей Вячеславович Петухов*  
*Александр Владимирович Кордюков*  
*Лев Николаевич Баранчук-Червонный*

**АТЛАС СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ  
ОКРЕСТНОСТЕЙ ЮЖНО-САХАЛИНСКА**

Ответственный редактор *Д. А. Петелин*  
Подписано в печать 25.12.2009. Формат 60 x 84 1/8.  
Печать офсетная. Гарнитура Peterburg. Тираж 1500 экз. Заказ 2275/3578.  
Оформление ООО «Эйкон», г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, 283, тел. (4242) 745-100.

Отпечатано в ОАО «ИПК «Дальпресс»  
690950, г. Владивосток, пр-т «Красного Знамени», 10.



**Петухов  
Алексей  
Вячеславович,**  
родился и вырос  
в г. Чехове  
Холмского района  
Сахалинской области.  
В 2009 году окончил  
Сахалинский  
государственный  
университет  
по специальности  
«биология».  
Участник научно-  
исследовательских  
экспедиций.  
Область научных  
интересов – анатомия  
растений,  
фитоценология,  
биология развития.



**Кордюков  
Александр  
Владимирович,**  
родился и вырос  
в г. Южно-Сахалинске.  
Участвовал и побеждал  
в олимпиадах, в том  
числе региональных.  
В 2004 году окон-  
чил школу с Золотой  
медалью и поступил в  
Сахалинский государ-  
ственный университет  
на специальность  
«биология».  
Участник научно-  
исследовательских экс-  
педиций.  
Область научных инте-  
ресов – фитоценология,  
генетика, психология.



**Баранчук-Червоный  
Лев Николаевич,**  
родился и вырос  
в г. Южно-Сахалинске.  
В старших классах, по-  
сле призовых мест на  
областных олимпиадах  
появился интерес к  
экологии, после по-  
ступил в областную  
экологическую школу  
«Зелёный остров», а в  
2003 году в Сахалин-  
ский государственный  
университет на специ-  
альность «биология».  
Участник научно-  
исследовательских  
экспедиций. Область  
научных интересов –  
биоценология.

**Сосудистые растения** (*Plantae vasculares*, или *Tracheophyta*) – растения, в органах которых имеются сосуды или трахеиды, проводящие воду, а также растворённые в ней минеральные соли, и ситовидные элементы, проводящие органические вещества. К ним относятся все высшие растения, кроме моховидных.

(Биология: Энциклопедия, 2003)