

В. А. Недолужко

**Конспект дендрофлоры
российского
Дальнего Востока**

Дальнаука

1995

УДК 581.9:634.9 (571.6)

В. А. Недолужко. Конспект дендрофлоры российского Дальнего Востока. - Владивосток: Дальнаука, 1995.- 208 с.

Работа является результатом многолетних исследований автора и подводит итоги таксономического и хорологического изучения арборифлоры российского Дальнего Востока. Основная часть книги изложена в виде конспекта, включающего: 1) названия и краткие справки о семействах и родах, 2) номенклатурные справки о видах и подвидах; 3) хорологические характеристики видов и подвидов, 4) комментарии по систематике и хорологии. В номенклатурных разделах цитируются все названия деревьев и кустарников в ранге вида и подвида, упомянутые в отечественных работах после выхода в свет соответствующих томов "Флоры СССР".

Распространение в пределах региона дано по оригинальному флористическому районированию, за его пределами - по сводке А.Л. Тахтаджяна (1978) с авторскими изменениями. В комментариях особое внимание уделено вопросам координации номенклатурных и хорологических данных отечественных авторов с результатами исследователей восточно-азиатских стран (Китай, Япония, Корея). Всего описано 480 видов и подвидов древеснеющих растений из 138 родов, относящихся к 52 семействам.

Работа рассчитана на ботаников, лесоводов, географов, работников лесного хозяйства.

Ил. 2, библиогр. 325 назв.

Ответственный редактор к.б.н. В.И. Баранов

Рецензенты: к. б. н. В. Ю. Баркалов, к. с.-х. н. А. П. Добрынин

Издано по решению Редакционно-издательского совета Дальневосточного отделения РАН

*Памяти моих учителей-дендрологов
Веры Никандровны Коркиной,
Владимира Каллиниковича Василюка
и Дмитрия Петровича Воробьева посвящаю*

ВВЕДЕНИЕ

Причины, побудившие меня к написанию данной работы, а также основные статистические данные о таксономическом составе дендрофлоры российского Дальнего Востока и его изменениях за последние 25 лет уже излагались мною (Недопужко, 1989а, 1993). Замечу здесь лишь то, что несмотря на почти 260-летнюю историю исследования дальневосточной дендрофлоры, до сих пор не существовало обобщающей работы по систематике и географии всех древесных растений всей территории региона в его административных границах (Хабаровский и Приморский края. Амурская, Камчатская, Магаданская и Сахалинская области). До сих пор лучшей работой, посвященной дальневосточной дендрофлоре, остается труд Д.П. Воробьева "Дикорастущие деревья и кустарники Дальнего Востока" (1968), так как именно в ней приведено больше всего новых по сравнению с "Флорой СССР" сведений по арборифлоре региона, тогда как позднейшие публикации (Усенко, 1969, 1984; Кабанов, 1977; Агеенко и др., 1982) основаны скорее на литературных, чем на оригинальных материалах.

В настоящей сводке собраны и обобщены таксономические и хорологические сведения о всех известных науке видах и подвидах арборифлоры дальневосточного региона, которые имеют многолетние древеснеющие надземные побеги со специализированными зимующими надземными почками. Следуя в интерпретации объектов дендрофлоры за Д.П. Воробьевым (1968) и особенно И.Ю. Коропачинским (1983), автор тем не менее сознает, что тонкая грань между полукустарничками и травянистыми многолетниками в некоторых случаях, возможно, привела к ошибкам в отнесении (или в неотнесении) тех или иных из них к арборифлоре.

Схема расположения материала была по-возможности унифицирована. Семейства перечисляются по системе А.Л. Тахтаджяна (1987), а роды в семействах и виды в родах - либо по общепринятой или наиболее авторитетной системе, либо по моим собственным филогенетическим и таксономическим представлениям.

Номенклатурный абзац при семействах и родах наиболее краток и не содержит ни синонимов, ни даже базионимов. При родах и семействах дается ссылка на численность их основных подразделений: видов (подвидов) или родов и видов (подвидов). Здесь же указываются их общие ареалы. В необходимых случаях сделаны примечания и комментарии к семействам и родам.

В связи с тем, что автор интерпретирует категорию подвида близко к концепции В.Н. Ворошилова (1981а, 1985), причем к числу подвидов иногда относит и таксоны с отсутствием истинной зоны переходных форм, подвиды наряду с видами даны под отдельными номерами и при анализе дендрофлоры должны учитываться наравне с монотипными видами.

После цитирования принятого названия вида или подвида дается ссылка на обработку во "Флоре СССР" (т. 1-26, 1934-1961 гг.) или же на работу, в которой данное название впервые приведено отечественными авторами для территории российского Дальнего Востока (РДВ). Далее цитируется базионим и по возможности

все синонимические названия в ранге вида и подвида, которые приводились отечественными авторами для региона. Обязательному цитированию, как и в случае с "Флорой СССР", подлежат обработки в сводке "Сосудистые растения советского Дальнего Востока" (т. 1-6, 1985-1992 гг.).

Номенклатурный абзац заканчивается русским названием.

Названия, приводившиеся для территории российского Дальнего Востока в иностранных изданиях, даются лишь в комментариях. При этом, учитывая сравнительно недавнее завершение фундаментальной сводки "Арктическая флора СССР" (т. 1-10, 1960-1987 гг.), в которой, как правило, очень хорошо разобрана синонимика дальневосточных видов, встречающихся или широко распространенных в Северной Америке, большое внимание уделено рассмотрению номенклатурных противоречий, существующих (в том числе, и из-за языкового барьера) в отечественных и восточно-азиатских (Япония, Китай, Корея) дендрологических и общефлористических работах. Однако первостепенное значение мы придавали дополнению и исправлению обработок "Сосудистых растений советского Дальнего Востока".

Распространение вида (подвида) в пределах региона дается путем перечисления номеров районов дендрологического районирования, специально разработанного нами на основе флористических критериев (Недолужко, 1990а) и несколько модифицированного позднее (рис. 1). На рис. 1 даны лишь границы районов без указания границ дендрофлористических областей и провинций, поэтому ниже приводим подчинение районов этим более крупным фитоцориям.

Бореальная дендрофлористическая область:

I. Арктическая дендрофлористическая провинция: 1) Врангелевский, 2) Западно-Чукотский, 3) Восточно-Чукотский, 4) Горнокорякский.

II. Восточно-Сибирская дендрофлористическая провинция: 5) Омолонский, 6) Юдомо-Колымский, 7) Анадырско-Пенжинский, 8) Карагинский, 21) Джугджурский, 22) Верхнезейский.

III. Охотско-Камчатская дендрофлористическая провинция: 9) Северо-Охотский, 10) Удский, 11) Южно-Камчатский, 12) Центрально-Камчатский, 13) Командорский, 14) Верхнебуреинский, 15) Нижнеамурский, 16) Северо-Сихотэалинский, 17) Северо-Сахалинский, 18) Восточно-Сахалинский, 19) Центрально-Курильский, 20) Урупский.

IV. Забайкальская дендрофлористическая провинция: 23) Ньюженский, 24) Сковородинский.

Восточноазиатская дендрофлористическая область:

I. Маньчжурская дендрофлористическая провинция: 25) Средне-Зейский, 26) Нижнезейский, 27) Нижнебуреинский, 28) Биробиджанский, 29) Амуро-Уссурийский, 30) Средне-Сихотэалинский, 31) Пограничный, 32) Приханкайский, 33) Южно-Приморский, 34) Восточно-Приморский.

II. Сахалино-Хоккайдская дендрофлористическая провинция: 35) Средне-Сахалинский, 36) Южно-Сахалинский, 37) Крильонский, 38) Итурупский, 39) Кунаширо-Шикотанский.

Общее распространение видов и подвидов дается главным образом по общефлористическому районированию А.Л. Тахтаджяна (1978), исключая азиатскую часть России, дендрофлористическое районирование которой специально разработано нами ранее (Недолужко, Добрынин, 1993), но публикуется здесь впервые (рис. 2). Провинции на рис. 2 относятся к двум дендрофлористическим

областям. К Бореальной дендрофлористической области (это название принято нами как синоним Циркумбореальной области А.Л. Тахтаджяна, 1978) относятся следующие дендрофлористические провинции: 1) Арктическая, 2) Западно-Сибирская, 3) Алтайско-Саянская, 4) Средне-Сибирская, 5) Восточно-Сибирская, 6) Охотско-Камчатская, 7) Забайкальская.

К Восточноазиатской дендрофлористической области относятся две провинции: 8) Маньчжурская, 9) Сахалино-Хоккайдская.

Если таксон за пределами российского Дальнего Востока не встречается, то вместо общего распространения указывается эндем. В необходимых случаях хронологические вопросы обсуждаются в комментариях к таксонам.

В таксономической части использованы общепринятые в современной ботанической литературе сокращения (Черепанов, 1966; Заиконникова, 1968) с некоторыми позднейшими изменениями, принятыми в издании "Новости систематики высших растений" (Егорова, 1993а). При указании общего географического распространения использованы следующие сокращения областей и провинций (названия областей даны с абзацного отступа):

Бор. - (Циркум)бореальная, Аркт. - Арктическая, Атл.-Евр. - Атлантическо-Европейская, Центр.-Евр. - Центрально-Европейская, Балк. - Балканская, Эвкс. - Эвксинская, Кавк. - Кавказская, Вост.-Евр. - Восточно-Европейская, Сев.-Евр. - Северо-Европейская, Зап.-Сиб. - Западно-Сибирская, Алт.-Саян. - Алтайско-Саянская, Ср.-Сиб. - Средне-Сибирская, Вост.-Сиб. - Восточно-Сибирская, Забайк. - Забайкальская, Вост.-Аз. - Восточноазиатская, Маньч. - Маньчжурская, Сах.-Хокк. - Сахалино-Хоккайдская, Яп.-Кор. - Японо-Корейская, Рюкю - о-вов Рюкю, Таив. - Тайванская, Сев.-Кит. - Северо-Китайская, Центр.-Кит. - Центрально-Китайская, Сик.-Юньн. - Сикано-Юньнанская, Сев.-Бирм. - Северо-Бирманская, Вост.-Гим. - Восточно-Гималайская, Кхаси-Ман. - Кхаси-Манипурская, Атл.-Сев.-Ам. - Атлантическо-Североамериканская, Аппал. - Аппалачская, Атл. - Атлантической низменности, Прер. - Североамериканских прерий, Скал. - Скалистых гор, Ситк.-Ор. - Ситкано-Орегонская, Скал. - Скалистых гор, Средиз. - Средиземноморская, Южно-Мар. - Южно-Марокканская, Юго-Зап.-Средиз. - Юго-Западносредиземноморская, Южно-Средиз. - Южно-Средиземноморская, Ибер. - Иберийская, Бал. - Балеарская, Лиг.-Тирр. - Лигурийско-Тирренская, Адр. - Адриатическая, Вост.-Средиз. - Восточно-Средиземноморская, Крым.-Нов. - Крымско-Новороссийская, Ирано-Тур. - Ирано-Туранская, Центр.-Анат. - Центрально-Анатолийская, Арм.-Иран. - Армено-Иранская, Гирк. - Гирканская, Тур. - Туранская, Турк. - Туркестанская, Сев.-Белуд. - Северо-Белуджистанская, Зап.-Гим. - Западно-Гималайская, Центр.-Тяньш. - Центрально-Тяньшанская, Джунг.-Тяньш. - Джунгаро-Тяньшанская, Монг. - Монгольская, Тиб. - Тибетская, Сонор. - Сонорская.. Бол.-Басе. - Большого бассейна. Калиф. - Калифорнийская, Сонор. - Сонорская.

При подготовке данной работы автор получил много ценных сведений, а также новые гербарные материалы для определения от сотрудников Биолого-Почвенного института ДВО РАН В.Ю. Баркалова, А.Е. Кожевникова, проф. С.С. Харкевича, В.В. Якубова, а также от сотрудницы Ботанического сада-института ДВО РАН С.Б. Гончаровой, за что им весьма признателен. Особую благодарность хочу выразить сотрудникам Главного ботанического сада РАН: моему учителю проф. А.К. Скворцову и д.б.н. В.Н. Ворошилову, неизменно внимательному к моей работе.

Сем. 1. **Pinaceae** Lindl. 1836, Nat. Syst. Bot. ed. 2 : 313 - сосновые.

9-11 родов, более 250 видов, распространенных в умеренной зоне Северного полушария (Козубов, Муратова, 1986; Коропачинский, 1989а).

Ветроопыление весьма легкой пылью способствует гибридизации растений семейства Pinaceae, даже находящихся на очень значительных расстояниях друг от друга. Отсутствие цветка и то, что единственным опылителем является ветер, существенно сокращает возможность выработки и столь характерных для ангиосперм механизмов, препятствующих панмиксии. Фенологические барьеры для гибридизации из-за этих причин, а также ввиду массового поясно-зонального обитания видов не могут быть существенными. Анемохория, присущая всем дальневосточным сосновым, за исключением кедровых сосен, способствует быстрому их поселению на освободившихся территориях. Большинство видов к тому же представляют собой крупные деревья.

Такие биологические черты способствовали в плейстоцене-голоцене постоянному изменению площади и конфигурации ареалов евразийских видов, их высотного распространения и привели к широчайшему гибриднему смешиванию первоначально более или менее стабильных видов - так называемой интрогрессивной гибридизации (Бобров, 1944, 1961, 1972а, 1980, 1982, 1983). Попытки расчленения родов семейства на мелкие "элементарные виды" или на подвиды (Дылис, 1961; Колесников, 1946; Кабанов, 1977; Урусов, 1987) в связи с этим можно признать бесперспективными. На Дальнем Востоке таксономическая ситуация усложнена тектоническими и гляциоэвстатическими изменениями береговой линии, что способствовало изменениям соотношения процессов интрогрессии и стабилизации сосновых на протяжении четвертичного периода (Бобров, 1978). Это предопределило описание многих "видов" именно с восточной окраины азиатского материка.

Представляется нецелесообразным применять для хвойных те же критерии подвида (Скворцов, 1968; Ворошилов, 1980, 1981а, 1985, 1991), что и для цветковых растений, так как зоны переходных форм у них большей частью превышают по площади и по количеству популяций и особей области, где растут "чистые виды". При характеристике ареалов видов сосновых гибридные популяции отнесены нами к тому виду, к которому они ближе по совокупности морфологических черт.

Род 1. **Abies** Mill. 1745, Gard. Diet. Abridg. ed. 4, 1 - пихта.

Около 50 видов в Евразии, Северной Америке и Северной Африке (Farjon, Rushforth, 1989).

1. **A. holophylla** Maxim. 1866, Bull. Acad. Sci. Petersb. 10 : 487; **Ком.** 1934, Фл. СССР, 1 : 137 - п. цельнолистная, «п. черная».

РДВ: 33. - Вост.-Аз. (Маньч.).

2. **A. sachalinensis** Fr. Schmidt. 1868, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phyt. Math.), ser. 7, 12, 2 : 85, 86; **Ком.** 1934, Фл. СССР, 1 : 141, cum auct. Mast.; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : cum auct. comb. (Fr. Schmidt) Mast. ; Коропачинский, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 11, р. р. - *A. vetchii* Lindl. var. *sachalinensis* Fr. Schmidt, 1868, l. c. : 175. - *A. wilsonii* Miyabe et Kudo, 1919, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 7 : 132; Я. Васил. 1949, Дер. куст. СССР, 1 : 74. - *A. mayriana* (Miyabe et Kudo) Miyabe et Kudo, 1920, l. c. Ess. Forest Trees Hokkaido, 1 : 9; Я. Н(сил. 1949, цит. соч. : 74. - *A. sachalinensis* var.

mayriana Miyabe et budo, 1919, l. c. : 131. - *A. nephrolepis* (Trautv.) Maxim, subsp. sachalin-Bniit (Fr. Schmidt) Worosch. 1991, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биод. 96, 1 : 133. - п. сахалинская.

РДВ: 17, 18, 35, 36, 37, 38, 39. - **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк.).

Ф.Б. Шмидт (1868) опубликовал данное растение в альтернативных рангах вида (с. 85, 86) и разновидности (с. 175). В.М. Урусов (1987) считает *A. sachalinensis* гибридным таксоном, в формировании которого приняли участие *A. nephrolepis* и *A. mayriana*, и указывает переходные между *A. nephrolepis* и *A. x sachalinensis* формы для окрестностей г. Советская Гавань. В то же время *A. mayriana*, по В.М. Урусову, "представлен дисперсно в популяциях *A. x sachalinensis* Fr. Schmidt и произрастает самостоятельно только в центральной части о-ва Итуруп и у пос. Пионер" (с. 444). Мы, однако, рассматриваем пихту Майра лишь как разновидность пихты сахалинской.

3. ***A. gracilis*** Kom. 1901, Тр. Петерб. ботан. сада, 20 : 203 (Фл. Маньч. 1); он же, 1934, Фл. СССР, 1 : 142. - *A. sachalinensis* auct. non Pi Schmidt : Е. Бобров. 1978, Лесообр. хвойные СССР : 17; Коропачинский, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 11. - *A. nephrolepis* auct. non Maxim. : Воросх. 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 34 - п. грациозная, "п. камчатская".

РДВ: 11.- Эндем.

Данный вид близок, но не тождествен *A. nephrolepis* и *A. sachalinensis*. Мы с сомнением относимся к предположению Л.О. Карпачевского (1968) о культурном характере пихтовой рощи на Камчатке. Приписываемый ительменам обычай озеленять кладбища иноземными растениями маловероятен, так как ительмены Камчатки до знакомства с европейцами были рыболовами, охотниками на морского зверя и собирателями, но совсем не знали земледелия. К тому же характер погребений ительменов - укладывание покойника на крышу землянки, где он жил (Крашенинников, 1948), не соответствует гипотезе Л.О. Карпачевского, поддержанной Е.Г. Бобровым (1978). Возможно, ительмены, подобно их северным соседям керекам (Диков, 1989), во время морских экспедиций-набегов применяли обряд погребения в море. В таком случае и вовсе невероятно предположение о том, что "пихта посажена... очень давно камчадалами-ительменами на месте захоронения их товарищей, погибших при возвращении из очередного похода на айнов на Курилы или на Сахалин, где эта пихта естественно распространена" (Бобров, 1978, с. 18). В.М. Урусов указал комплекс признаков, отличающих *A. gracilis* от *A. nephrolepis*, *A. sachalinensis* и позволяющих, на наш взгляд, считать ее самостоятельным эндемичным угасающим видом. Урусов (1987) не исключает маловероятную гибридную природу пихты грациозной из-за наличия популяции данного таксона и на юге Сахалина. К сожалению, он не указал локализацию этой популяции.

4. ***A. nephrolepis*** (Trautv.) Maxim. 1866, Bull. Acad. Sci. Petersb. 10 : 486; Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 140; Коропачинский, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 11. - *A. sibirica* Ledeb. var. *nephrolepis* Trautv. 1859, in Maxim. Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 : 260 (Prim. Fl. Amur.). - *A. koreana* auct. non Wils. : Колесн. 1938, Вестн. Дальневост. фил. АН СССР, 31(4) : 117, 120. - п. почкочешуйная, "п. белокорая".
РДВ: 10, 14, 15, 16, 21, 22, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34. -**Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

Карта в обработке И.Ю. Коропачинского (1989а) не полна (Урусов, 1995). Например, вид в ней для верховий бассейнов рек Бурея и Амгунь, откуда он достоверно известен, в том числе и по нашим сборам (Недолужко и др., 1990), не указан.

5. **A. sibirica** Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4 : 202; Кабанов, 1977, Хвойные дер. куст. Дальн. Вост. : 19 - п. сибирская.

Указание для дальневосточного региона в работе Н.Е. Кабанова (1977) фактически безосновательно, так как в этой же работе сам автор признал, что восточнее Читинской области и Южной Якутии вид не встречается. В то же время нахождение вида по крайней мере в Нюкженском флористическом районе достаточно вероятно. Отметим, что на карте 2 в сводке "Ареалы деревьев и кустарников СССР" (Соколов и др., 1977) этот район полностью покрыт контурно-штриховым изображением ареала *A. sibirica*, но в тексте произрастание вида на российском Дальнем Востоке не отмечено. По личному сообщению А.Е. Кожевникова (1973г.), исследовавшего флору северо-запада Амурской области, вид пока еще там не обнаружен. Из Северо-Восточного Китая описан *A. sibirico-nephrolepis* Takenouchi et Chien [1957, Acta Phytotax. Sin. 6,1 : 151] гибридного происхождения.

Род 2. **Picea** A. Dietr. 1824, Fl. Gegend Berlin. 2 : 794 - ель. 34 вида в умеренных районах Голарктики (Liu, 1982).

1. **P. obovata** Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4 : 201; Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 145; Коропачинский, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 13. - *P. abies* (L.) Karst. subsp. *obovata* (Ledeb.) Domin, 1935, Enum. Pl. Se-choslov. : 12; Шлотгауэр и др. 1980, Комаровские чтения (Владивосток), 28 : 30 - е. сибирская, "е. обратнойцевидная". **РДВ:** 9, 10, 14, 15, 16, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30. **-Бор.** [Вост.-Евр. (крайний северо-восток), Сев.-Евр., Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб. (юго-зап. часть), Забайк.], **Вост.-Аз.** [Маньч. (сев. часть)].

Liu (1982), вероятно, по ошибке указал этот вид наряду с *P. jezoensis* для Камчатки.

2. **P. koraiensis** Nakai, 1919, Bot. Mag. Tokyo, 3, 3 : 195; Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 146; Коропачинский, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 13. - *P. obovata* Ledeb. subsp. *koraiensis* (Nakai) Worosch. 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 34, comb, illeg. - е. корейская.

РДВ: 16, 29, 30, 31, 32, 33, 34. - **Вост.-Аз.** (Маньч.).

И.Ю. Коропачинский (1989а) ограничил общее распространение вида лишь п-вом Корея. Китайские авторы (Chou et al., 1986) приводят его для провинций Хэйлундзян, Цзилинь, Ляонин и автономного района Внутренняя Монголия, причем на северо-западе ель корейская достигает хребтов Большого и Малого Хингана. Вид иногда относили в синонимы японского *P. kojamae* Shirasawa [1913, Bot. Mag. Tokyo, 27 : 128, tab. 2], однако Е.Г. Бобров (1970) и Liu (1982) рассматривали последний как эндемик Центрального Хонсю.

3. **P. glehnii** (Fr. Schmidt) Mast. 1880, Gard. Chron. ser. 2, 13 : 300, fig. 54; Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 148; Коропачинский, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 13. - *Abies glehnii* Fr. Schmidt. 1868, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), ser. 7, 12, 2 : 176, tab. 4 - е. Глена.

РДВ: 36, 38, 39, - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

У И.Ю. Коропачинского (1989а) неправильно процитирован год опубликования базинима. В работе Е.Г. Боброва (1978) вид приводится лишь для одного острова Курильской гряды - Кунашира, но гербарные сборы (VLA, МНА) имеются также с о-ва Итуруп. Гербарных сборов с Шикотана мы не видели. В.А. Шафрановский (1992) обнаружил одно местообитание ели Глена на Шикотане, но произрастание на Итурупе в настоящее время им не подтверждено. Ареал вида, по существу, полностью соответствует Сахалино-Хоккайдской флористической провинции, так как

в северной части о-ва Хонсю есть лишь одно местонахождение вида - на горе Халчине (Ishizuki, 1961).

4. *P. jezoensis* (Siebold et Zucc.) Carr. 1855, *Traite Gen. Conif* : 255; Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 150. - *Abies jezoensis* Siebold et Zucc. 1842, *Fl. Jap.* 2 : 19, tab. 110. - *A. ajanensis* Lindl. et Gord. 1850, *Journ. Hort. Soc. (London)*, 5 : 215, nom. nud. - *Picea ajanensis* (Lindl. et Gord.) Fisch. ex Carr. 1855, 1. с : 259; В. Васил. 1950, Ботан. журн. 35, 5 : 505; Коропачинский, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 12. - *Abies microsperma* Lindl. 1861, *Gard. Chron.* : 22. - *Picea microsperma* (Lindl.) Carr. 1867, *Traite Gen. Conif.*, ed. 2 : 339; В. Васил. 1950, цит. соч. : 503. - *P. kamtschatkensis* Lakass. 1929, *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 58 : 637; Ком. 1934, цит. соч. : 153. - *P. komarovii* V. Vassil. 1950, цит. соч. : 504 - е. хоккайдская.

РДВ: 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39. - **Вост.-Аз.** [Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (п-в Корея, сев. часть о-ва Хонсю)]. По вышеизложенным соображениям мы считаем симпатрическое видообразование у бореальных сосновых, в том числе у елей, невозможным. Китайские авторы (Chou et al., 1986) приводят для Дунбэя аянскую ель как две разновидности хоккайдской: *P. jezoensis* var. *ajanensis* (Lindl. et Gord.) Cheng et L.K.Fu [1978, *Fl. Reip. Popul. Sin.* 7 : 162] и *P. jezoensis* var. *komarovii* (V. Vassil.) Cheng et L.K.Fu [1978, l. с. : 161]. В.М. Урусов (1987, 1988) отстаивает видовую самостоятельность *P. microsperma* и *P. komarovii*. Большинство же других современных авторов, как это хорошо показал Ю.И. Манько (1983, 1987), сходятся в признании единого вида ели. Но если отечественные исследователи используют для него эпитет "*ajanensis*" (В.Н. Васильев, 1950; Бобров, 1978; Коропачинский, 1989а; и др.), то иностранные (Schmidt-Vogt, 1977; Liu, 1982 и др.) предпочитают "*jezoensis*". Ю.И. Манько (1987, с. 9), принимая более удобное с точки зрения отечественного лесоводства название *P. ajanensis*, оговаривает это решение условием: "Если заключение В.Н. Васильева (1950) и Е.Г. Боброва (1971) о том, что *P. jezoensis* представляет собой садовую форму ели, справедливо". Заметим, что описанных из культуры в садоводческой литературе прошлого века видов не так уж мало (*Populus maximowiczii*, *Larix olgensis*, *Weigela middendorffiana*, *Cerasus serrulata*). Несмотря на недостаточные диагнозы и отсутствие типовых образцов, они соответствуют правилам ботанической номенклатуры.

Род 3. ***Larix*** Mill. 1754, *Gard. Diet. Abridg.*, ed. 4, 2 - лиственница.

Около 15 видов в Голарктическом флористическом царстве (большой частью в Бореальной и Восточноазиатской областях его) (Бобров, 19726, в, 1978).

1. ***L. olgensis*** A. Henry, 1915, *Gard. Chron. ser. 3*, 57 : 109; Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 158; Коропачинский, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 18. - *L. lubarskii* Sukacz. 1931, *Тр. иссл. лесн. хоз. лесн. пром.* 10 : 10, р. р.; Ком. 1934, цит. соч. : 157, in adnot. - *L. komarovii* В. Kolesn. 1946, *Мат. ист. фл. раст. СССР*, 2 : 356, р. р. - *L. principis-ruprechtii* auct. поп Майр. : Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 33. - *L. gmelinii* (Rupr.) Rupr. subsp. *principis-ruprechtii* Worosch. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР: 146, р. р., excl. pi. extremiorient. - л. ольгинская.

РДВ: 33, 34. - Вост.-Аз. (Маньч.).

Мы исключаем популяции лиственницы, произрастающей в верховьях р. Комиссаровка, из объема данного вида, так как по совокупности признаков они ближе к *L. sajanderi*. Для Северо-Восточного Китая указывается две разновидности: var. *changpaiensis* Yang et Y.L. Chou [1964, *Acta Phytotax. Sin.* 9, 2 : 169], с красновато-

коричневыми широкими крыльями семян и широкими кроющими чешуями шишек и var. *heilingensis* (Yang et Y.L. Chou) Y.L. Chou [1986, Lign. Fl. Heilongjiang : 40. - L. *heilingensis* Yang et Y.L. Chou, 1964, Acta Phytotax Sin. 9, 2 : 173], со светло-коричневыми побегами, узкими крыльями и чешуями (Chou et al., 1986). Для Кореи указывается var. *koreana* (Nakai) Yang et Y.L. Chou [1964, l. c. : 173. - L. *dahurica* Turcz. ex Trautv. var. *korean* Nakai, 1927, in Tozava et Nakai, Atlas Geogr. Distr. Woody Pl. Bamb. 1: 1. - L. *koreana* (Nakai) Nakai, 1938, Indig. Conif. Tax. Korea Manch. : 63].

2. **L. *kamtschatica*** (Rupr.) Carr. 1855, Traite Gen. Conif. :279; Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 158, p. p., excl. pi. cont. - *Abies kamfschatica* Rupr. 1845, Beitr. Pfl. Russ. Reich. 2 : 57. - L. *kurilensis* Mayr, 1890, Monogr. Abiet. : 66, tab. 5; Толм. 1956, Дер. куст, деревян. лианы о-ва Сахал.: 36. - L. *gmelinii* (Rupr.) Rupr.' subsp. *japonica* (Maxim, ex Regel) Worosch. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 146, comb, illeg., sinebasionumo compl. - L. *sajanderi* auct. non Mayr: Королачинский, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 18, p. p., quoad pi. sagh. et kuril. - л. камчатская, "л. курильская".

РДВ: 36, 37, 38, 39. - Эндем.

Данный вид, относимый Е.Г. Бобровым (19726, в, 1978) даже к другому родству, нежели *L. gmelinii* и *L. sajanderi*, тем не менее не признается И.Ю. Коропачинским (1989а). Действительно, по крайней мере на Сахалине он представлен в основном гибридами с *L. sajanderi*. Его можно считать гибридогенным таксоном, образовавшимся в результате гибридного смешивания предков *L. sajanderi* и *L. leptolepis* (Siebold et Zucc.) Gord. Ввиду того, что последний встречается теперь лишь на о-ве Хонсю, на Сахалине популяции *L. kamtschatica* постепенно поглощаются материковой лиственницей. *L. ochotensis* B. Kolesn. (—*L. middendorffii* B. Kolesn.) описан по гибридным образцам с преобладанием признаков *L. sajanderi*, поэтому он цитируется при лиственнице Каяндера.

Вопрос о названии и типе *L. kamtschatica* подробно рассмотрен Е.Г. Бобровым (19726, 1978). Мы все же весьма сомневаемся в том, что типовой экземпляр "Petropavlovsk. Dr. Mertens" (LE) собран, с культивируемого на Камчатке дерева. Местное население посадить лиственницу здесь не могло (см. комментарий к *Abies gracilis*). Русские люди до 1827 г. - времени пребывания судна "Сенявин" в Петропавловске (Литке, 1948; Алексеев, 1970) - сделать такие посадки могли, но скорее всего они бы высадили местную *L. sajanderi*, а не сахалино-курильский вид. Вероятной остается путаница в этикетках. Г.Ф. Мертенз умер в 1830 г. в Петербурге, через год после возвращения из кругосветного плавания (Литке, 1948), но успел отправить гербарий отцу - ботанику Ф.К. Мертензу в Бремен. Хотя "Сенявин" не был ни в Японии (кроме островов Бонин), ни на Курилах и Сахалине и, вопреки указаниям Г.В. Гукова (1989), вообще не входил в пределы Охотского моря, в коллекцию Мертензов могли попасть и сахалино-курильские виды. После смерти Мертенза-отца (в следующем 1831 г.), вряд ли успевшего обработать и этикетировать гербарий, последний был куплен Петербургским ботаническим садом. Перевозимый в Россию гербарий подвергся карантинным действиям (по случаю эпидемии холеры), из-за чего часть коллекций была даже утрачена (Бородин, 1908). Как видно, путаница могла легко произойти. Что касается других образцов, упомянутых Е.Г. Бобровым (19726), то, судя по анонимности этикеток, они могут и не происходить с Камчатки. Современные условия климата тихоокеанского побережья полуострова не способствуют существованию здесь насаждений лиственницы. По Н.В. Дылису, подробно исследовавшему тип, сомнительно как его камчатское, так и сахалино-курильское происхождение (Дылис, 1961). Возможно, что типовой образец относится к гибриду островной и материковой лиственниц. Морфологически сходные образцы встречаются от побережий Амурского

лимана до Охотска. В таком случае не исключена возможность, что Мертенз получил какой-то гербарий у одного из жителей Петропавловска, посещавшего Охотск, Аян или иные места на Охотском побережье. В любом случае за сахалино-курильской лиственницей следует сохранить название *L. kamtschatica* как "nomen confusum", наподобие *Quercus mongolica*.

3. **L. cajanderi** Mayr, 1906, *Fremdl. Wald-Parkb.* : 297; Б. Колесн. 1946, *Мат. ист. фл. раст. СССР*, 2 : 337; Коропачинский, 1989, *Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост.* 4 : 18, p. p., excl. pi. sach. et kuril. - *L. maritima* B. Kolesn. 1931, *Тр. иссл. лесн. хоз. лесн. пром.* 10 : 19; Ком. 1934, *Фл. СССР*, 1 : 157, in adnot. - *L. lubarskii* Sukacz. 1931, *цит. соч.* 10 : 10. - *L. dahurica* auct. non Turcz. ex Trautv. : Ком. 1934, *цит. соч.* 1 : 156, p. p. - *L. amurensis* B. Kolesn. 1946, *Мат. ист. фл. раст. СССР*, 2 : 339, nom. nud., поп Bessn. 1891. - *L. komarovii* B. Kolesn. 1946, *цит. соч.* : 357, p. p. - *L. ochotensis* B. Kolesn. 1946, *цит. соч.* : 358, p. p. - *L. kurilensis* Mayr subsp. *glabra* Dyt. 1961, *Лиственница Вост. Сиб. Дальн. Вост.* : 186, sine typo. - *L. dahurica* subsp. *cajanderi* (Mayr.) Dyl. 1961, *цит. соч.* : 190, sine basionimo compl. - *L. gmelinii* auct. non (Rupr.) Rupr. : Ворош. 1982, *Опред. раст. сов. Дальн. Вост.* : 33. - *L. gmelinii* subsp. *cajanderi* (Mayr) Yu. Kozhev. 1981, *Новости сист. высш. раст.* 18 : 233.

- *L. gmelinii* subsp. *prinsipis-ruprechtii* (Mayr.) Worosch. 1985, *Флорист, иссл. разн. р-нах СССР* : 146, p. p. - л. Каяндера.

РДВ: 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 35. - **Бор.** [Ср.-Сиб. (крайний восток), Вост.-Сиб.], **Вост.-Аз.** (Маньч.).

В работе А.П. Абаимова и И.Ю. Коропачинского (1984) была принята трактовка *L. cajanderi* как вида характерного для северо-востока России, но признавалась также и *L. kamtschatica*. Однако в позднейшей работе И.Ю. Коропачинского (1989а) ареал лиственницы Каяндера был расширен и продвинут до южных границ Приморского края и Сахалинской области, с чем мы не вполне согласны.

4. **L. gmelinii** (Rupr.) Rupr. 1956, in E. Hoffmann, *Nordl. Ural*, 2, App. : 48 (Fl. Bor.-Ural.) f. nom. altern.; Е. Бобр. 1972, *Ист. сист. листв.* : 59; Коропачинский, 1989, *Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост.* 4 : 18, p. p., excl. pi. sachal. et kuril. - *Abies gmelinii* Rupr. 1845, *Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich.* 2 : 56. - *L. dahurica* Turcz. ex Trautv. 1846, *PL Imag. Descr. Fl. Russ.* 111. 7 : 48, tab. 32; Ком. 1934, *Фл. СССР*, 1 : 156, p. p. - л. Гмелина.

РДВ: 10, 14, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27. - **Бор.** [Ср.-Сиб., Вост.-Сиб. (зап. часть), Забайк.], **Вост.-Аз.** [Маньч. (сев. часть)].

И.Ю. Коропачинский (1989а) указал вид лишь для одного местонахождения в бассейне р. Гилюй (Амурская область). По нашему мнению, он представлен на РДВ гораздо шире. Так, мы собирали вполне типичные образцы в трех пунктах Верхнебуреинского района Хабаровского края (Недолужко и др., 1990). В.М. Урусов (1995) приводит вид также и для Нижнего Амура.

L. leptolepis (Siebold et Zucc.) Gord. 1858, *Pinetum* 128; Ворош. 1985, *Флорист, иссл. разн. р-нах СССР* : 146. - *Abies leptolepis* Siebold et Zucc. 1842, *Fl. Jap.* 2:12, fig. 5. - л. тонкочешуйная. **РДВ**: 36 (?), 39 (?). - **Вост.-Аз.** [Яп.-Кор. (о-в Хонсю)]. Мы не видели ни гербарных экземпляров, ни самих одичавших деревьев данного вида, известного в культуре на юге Сахалинской области еще со времени японской оккупации (Толмачев, 1956). Одичание вида на юге области вполне возможно.

Род 4. **Pinus** L. 1753, *Sp. Pl.* : 1000 - сосна.

Около 100 видов "в умеренной зоне и горных областях Северного полушария"
(Бобров, 1978, с. 111).

1. **P. koraiensis** Siebold et Zucc. 1844, Fl. Jap. 2 : 28, tab. 116; Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 162; Коропачинский, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 15. - с. корейская, "кедр корейский".

РДВ: 14, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34. - **Вост.-Аз.** (Маньч., Яп.-Кор.).

2. **P. pumila** (Pall.) Regel, 1859, Index Sem. Horti Petropol. 1858 : 23; Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 164; Коропачинский, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 15. - *P. sebra* L. var. *pumila* Pall. 1784, Fl. Ross. 1, 1 : 5, tab. 2-е. приземистая, "кедровый стланик".

РДВ: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39. - **Бор.** [Алт.-Саян. (Южн. Прибайкалье), Ср.-Сиб. (крайний северо-восток), Вост.-Сиб., Забайк.], **Вост.-Аз.** [Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (сев. часть)].

Возможно, что указание *P. parviflora* Siebold et Zucc. [1842, Fl. Jap. : 27, tab. 115] для Итурупа (Урусов, 1995) относится все-же к кедровому стланику, так как гербарных образцов В.М. Урусов не представил, а прямостоячие формы *P. pumila* известны и из других мест РДВ (Грибков, 1964; Нечаев, 1975).

3. **P. sibirica** Du Tour, 1803, Nouv. Diet. Hist. Nat. 18:18; Кабанов, 1977, Хвойн. дер. куст. Дальн. Вост. : 47 - с. сибирская, "кедр сибирский".

РДВ: 21, 23. - **Бор.** [Сев.-Евр. (вост. часть), Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб. (зап. часть), Забайк.], **Вост.-Аз.** [Маньч. (хр. Большой Хинган)].

По личному сообщению А.Е. Кожевникова (1993 г.), сосна сибирская достоверно найдена в Нюкжинском флористическом районе, его статья об этом готовится к печати. Для Северо-Восточного Китая данный вид еще не указывался, но *P. hingganensis* H.J.Zhang [1985, Bull. Bot. Res. 5, 1 : 151], без сомнения, следует отнести в синонимы *P. sibirica*. Автор, описавший хинганскую сосну из северо-западной части хребта Большой Хинган, сравнивал ее с *P. koraiensis*. Chou, Tung и Nie указывают, что "хинганская сосна является отечественной эндемичной сосной, численность небольшая, очень большая редкость" и что "сосна хинганская - один из наиболее важных эндемиков, по-видимому, заполняющий промежуток между сибирской сосной [алтайской сосной *Pinus sibirica* (Loud) Mayr] и кедровым стлаником" (Chou et al., 1986, p. 56-57). Сравнительная таблица *P. sibirica*, *P. hingganensis* и *P. pumila*, приведенная последними авторами, показывает, что китайские ботаники слабо себе представляют подлинные пределы изменчивости *P. sibirica*. Например, ширина хвои у него не 1,5-1,7 мм, а 0,8-1,5 мм (Ханминчун, 1988) [у *P. hingganensis* 1-1,2 (1,4) мм], а смоляных каналов иногда бывает и меньше трех. Размеры и качественные признаки семян хинганской сосны также находятся в пределах изменчивости *P. sibirica*.

4. **P. densiflora** Siebold et Zucc. 1842, Fl. Jap. 2 : 22, tab. 112; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 32, p. p., excl. pi. chank. occid. -*P. funebris* Kom. 1901, Тр. Петерб. ботан. сада, 20 : 177 (Фл. Маньч.; он же, 1934, Фл. СССР, 1 : 167; Урусов, 1974, Ботан. журн. 59,8 : 1102, p. p., excl. var. "sylvestrifomis", - с. густоцветковая.

РДВ: 31, 32, 33. - **Вост.-Аз.** [Маньч., Сах.-Хокк. (о-в Ребун), Яп.-Кор.]

И.Ю. Коропачинский (1989а) не упоминает *P. funebris* даже в числе синонимов или в примечаниях к сосне густоцветковой. В.М. Урусов (1974, 1975) показал, что сосны Приморья относятся большей частью к гибридным популяциям с признаками не только *P. densiflora* и *P. sylvestris*, но и японского *P. thunbergii* Pari., в связи с чем привел для края гибридогенный *P. x densi-thunbergii* Ueki (Урусов, 1988). Мы считаем,

что приханкайские популяции по совокупности признаков (ближе к *P. sylvestris*, в пределы которого их и относим. Заметим, что В.Л. Комаров (1901) отнес к *P. sylvestris* экземпляр Р.К. Маака с северо-западного побережья оз. Ханка. Описанная из Северо-Восточного Китая и эдемичная для него сосна уссурийская *P. ussuriensis* (Liou et Wang) Chen et Y.W. Law [1961, Fl. Reip. Popul. Sin. 1 : 206. - *P. densiflora* var. *ussuriensis* Liou et Wang, 1955, 111. Fl. Trees Shurbs Noth.-East. : 98, 548] по китайским источникам (Chou et al., p.66) "занимает промежуточное положение между *Pinus densiflora* и *Pinus sylvestris* var. *mongolica*" и, судя по описаниям, не отличается от сосны, известной в России как *P. funebris*.

5. ***P. sylvestris*** L. 1753, Sp. Pl. : 100; Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 167, cum epith. *silvestris*; Коропачинский, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 17. - *P. x funebri-thunbergiana* Urussov, 1985, География хвойных Дальн. Вост. : 112- - с. обыкновенная, с. лесная. **РДВ:** 10, 14, 15, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 31. - **Бор.** [Атл.-Евр., Центр.-Евр., Балк., Эвкс, Кавк., Вост.-Евр., Сев.-Евр., Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб. (зап. часть), Забайк.], **Вост.-Аз.** (Маньч.).

В обработке И.Ю. Коропачинского (1989а) для сводки "Сосудистые растения советского Дальнего Востока" все местонахождения *P. densiflora* отнесены к *P. sylvestris*, хотя в тексте *P. sylvestris* указан только для северной части Уссурийского флористического района и севернее.

Сем 2 . **Curpressaceae** Bartl. 1830, Ord. Nat. Pl. : 90, 95 -"flP кипарисовые. 20 родов и около 145 видов, распространенных всесветно (Бобров, 19746). И.Ю. Коропачинский (1989б) указал распространение семейства лишь в Евразии и Северной Америке.

Род 1. ***Juniperus*** L. 1753, Sp. Pl. : 1038 - можжевельник.

Около 40 видов в Северном полушарии: Евразия, Северная и Восточная Африка, Северная и Центральная Америка (Бобров, 19746).

И.Ю. Коропачинский (1989б) указал распространение рода лишь • Евразии и Северной Америке.

1. ***J. sibirica*** Burgsd. 1787, Anleit. Sich. Erzieh. Holzart. : 124; Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 181; Коропачинский, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 20 - м. сибирский. РДВ:2, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 2Ъ, 24, 25, 27, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39. - **Бор.** [Аркт. (европейский сектор), Центр.-Евр., Вост.-Евр. (Урал), Зап.-Сиб., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк.], **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк.), **Ирано-Тур.** (Джунг.-Тяньш.).

Для нас осталось не вполне ясным взаимоотношение этого вида с близким *J. nipponica* Maxim. [1868, Bull. Acad. Sci. Petersb. 22 : 230]. Современные японские авторы (например, Satake et al., 1989) не указывают *J. sibirica* для Японии, а *J. nipponica* рассматривают как форму или разновидность *J. communis* L., однако, по нашему мнению, последний в Восточной Азии не произрастает. В.М. Урусов (1988, 1985) считает ниппонский можжевельник гибридом *J. sibirica* x *J. formosana* Hayata [1908, Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo, 25, 19 : 209].

2. ***J. conferta*** Pari. 1863, Conif. Nov. 1:1; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 35; Коропачинский, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 21. - *J. litoralis* Maxim. 1868, Bull. Acad. Sci. Petersb. 12 : 230; Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 183. - *J. x coreana* Nakai, 1926, Fl. Sylv. Kor. 31 : 161; Урусов, 1995, География хвойных Дальн. Вост. : 142 - м. скученный.

РДВ: 35, 36. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор.].

В.М. Урусов (1988, 1995) полагает, что *J. litoralis* - не синоним рассматриваемого вида, а гибрид *J. formosana* Hayata x *J. rigida*. Единственное местонахождение *J. conferta*, не связанное с морскими побережьями, в средней части о-ва Сахалин - заносного происхождения, на месте использования морского песка и гальки для отсыпки железнодорожной насыпи.

3. **J. sargentii** (A.Henry) Takeda ex Koidz. 1919, Bot. Mag. Tokyo, 33 : 204; Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 188; Коропачинский, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 23. - *J. chinensis* L. var. *sargentii* A.Henry, 1912, in *Elves et A.Henry, Trees Great Brit. Irel.* 6 : 1432. - *Sabina sargentii* (A.Henry) Nakai, 1938, Tyosen Sanrin Kaiho, 163 : 32; Урусов, 1995, География хвойных Дальн. Вост. : 143 - м. Саржента.

РДВ: 35, 36, 37, 38, 39. - **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк., Яп.-Кор.)-В обработке И.Ю.

Коропачинского (1989а) на карточке ареала не показано распространение вида на юге Курильских островов, неправильно указаны страницы труда, где был опубликован бационим. Близкий вид *J. chinensis* L. [1767, Mant. PL 1 : 127], в который можжевельник Саржента до сих пор включается в качестве разновидности китайскими и японскими авторами (например, Satake et al., 1989), отличается формой роста (прямо стоячее дерево) и произрастает дико большей частью в Центрально-Китайской флористической провинции. Ареалы *J. sargentii* и *J. chinensis*, по-видимому, соприкасаются лишь на побережье Желтого моря, но из-за широкой культуры точно очертить их ареалы затруднительно (Маценко, 1971).

4. **J. davurica** Pall. 1788, Fl. Ross. 1,2: 13; Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 188;

Коропачинский, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 23. - *Sabina davurica* (Pall.) Ant. 1857, Cupress. Gatt. 56, tab. 77; Урусов, 1995, География хвойных Дальн. Вост. : 144. - *J. davurica* subsp. *maritime* Urussov, 1988, Бюл. Глав. ботан. сада АН СССР, 122 : 55. - *Sabina davurica* subsp. *maritima* (Urussov) Urussov, 1995, География хвойных Дальн. Вост. : 148, sine basionymo compl. - м. даурский.

РДВ: 10, 14, 15, 16, 21, 22, 23, 2А, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34. -**Бор.** [Ср.-Сиб. (крайний восток), Вост.-Сиб. (зап. часть), Забайк.], **Вост.-Аз.** (Маньч.).

В обработке И.Ю. Коропачинского (1989б) на карточке распространения не показано важное местонахождение в западной части бассейна оз. Ханка (гора Синяя близ с. Дворянка, VLA).

5. **J. rigida** Siebold et Zucc. 1846, Abh. Acad. Wiss. (Munchen), 4, Abt. 3 : 233, Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 182; Коропачинский, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 21. - *J. rigida* subsp. *litoralis* Urussov, 1981, Бюл. Глав. ботан. сада АН СССР, 122 : 56 - м. твердый.

РДВ: 31, 32, 33. - **Вост.-Аз.** (Маньч., Яп.-Кор., Сев.-Кит.), **Ирано-Тур.** [Монг. (крайний юго-восток)].

Род 2. **Microbiota** Ком. 1923, Ботан. мат. (Петроград), 4 : 180 -микробиота.

Один вид, эндемичный для РДВ.

1. **M. decussata** Ком. 1923, Ботан. мат. (Петроград), 4 : 180; он же, 1934, Фл. СССР, 1 : 193; Коропачинский, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 24 - м. перекрестнопарная.

РДВ: 16, 30, 32, 33, 34. - Эндем.

Сем. 3. **Taxaceae** S. F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2 : 222, 226 - тисовые. 5 родов и 20 видов, распространенных во внеарктических районах Северного полушария (лишь 2 вида в экваториальной зоне) (Бобров, 19746; Козубов, Муратова, 1986). И.Ю. Коропачинский (1989а) указал распространение семейства лишь в Евразии и Северной Америке, но даже род тис представлен еще и в Северной Африке (*Taxus baccata* L).

Род 1. **Taxus** L. 1753, Sp. Pl. : 1040 - тис.
До 10 видов в ареале семейства (Бобров, 19746).

1. **T. cuspidata** Siebold et Zucc. ex Endl. 1847, Syn. Confr. : 273; Ком. 1934, Фл. СССР, 1 : 132; Коропачинский, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 24. - *T. cuspidata* subsp. *continentalis* Urussov, 1987, Озеленение городов Примор. края : 450, nom. nud.; он же, 1995, География хвойных Дальн. Вост. : 50, sine typo. - *T. cuspidata* subsp. *microcarpa* Urussov, 1987, цит. соч. : 450, cum auct. comb. (B.Kolesn.) Urussov. - *T. nana* Urussov, 1995, География хвойных Дальн. Вост. : 57, cum auct. comb. (Rehd.) Urussov. - т. остроконечный.

РДВ: 17, 19, 20, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39. - **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор.).

Отождествление описанного из культуры *T. cuspidata* var. *nana* Rehd. с дальневосточным кустарниковым тисом сомнительно.

4. **Ephedraceae** Dum. 1829, Anal. Fam. Pl. : 11, 12 - хвойниковые. Монотипное семейство.

Род 1. **Ephedra** L. 1753, Sp. Pl. : 1040 - хвойник. Около 50 видов в аридных и горных районах Евразии, Америки и Северной Африки (Козубов, Муратова, 1986).

1. **E. monosperma** J.G.Gmel. ex C.A.Mey. 1846, Mem. Acad. Sci. Petersb., ser. 6, Sci. Nat. 5 : 279; Е. Бобр. 1934, Фл. СССР. 1 : 202; Коропачинский, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 25 - х. односемянный.

РДВ: 25, 32 (?), 33. - **Бор.** [Зап.-Сиб. (крайний юг), Алт.-Саян., Ср.-Сиб. (по границе с Алт.-Саян. и Ср.-Сиб.), Вост.-Сиб., З.Кмик.], ; Вост.-Аз. (Маньч.), **Ирано-Тур.** [Тур. (крайний восток), Джунг. -Тяньш., Монг., Тиб.].

Находки в Ханкайском дендрофлористическом районе по р. Раздольная довольно старые и, возможно, вид не сохранился. А. П. Хохряков (1985) провизорно включил вид во флору Магаданской области. Кроме бассейна р. Колыма в пределах РДВ возможны находки и бассейне р. Алдан (по рекам Мая, Учур и др.). На карте ареала в работе В.Б. Куваева и др. (1983) показана точка в районе г. Бикин (Хабаровский край), но нам экземпляры оттуда неизвестны.

Сем. 5. **Magnoliaceae** Juss. 1789, Gen. Pl. : 280 - магнолиевые.
12-14 родов, 220-240 видов в субтропических и тропических районах Земного шара, но большая часть в Восточноазиатской и Индокитайской флористических областях.

Род 1. **Magnolia** L. 1753, Sp. Pl. : 535 - магнолия. Около 80 видов, большая часть в субтропиках и теплоумеренных районах Восточной Азии и Америки.

1. **M. obovata** Thunb. 1794, Trans. Linn. Soc. (London), 2 : 336; Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. ботан. 3 (5) : 42. - *M. hypoleuca* Siebold et Zucc. 1846,

Abh- Akad. Wiss.(Munchen), 4, 2 : 187; Харкев. 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 16- м. обратнойцевидная.

РДВ: 39. - **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк., Яп.-Кор.).

Сем. 6. **Schisandraceae** Blume, 1830, Fl. Jav. Schizandr. : 3 - лимонниковые. 2 рода, 47-50 видов в Восточноазиатской, Индокитайской, Малазийской и Атлантико-Североамериканской флористических областях.

Род 1. **Schisandra** Michx. 1803, Fl. Bor.-Amer. 2 : 218 - лимонник.

Около 30 видов, распространенных во всех флористических областях, в которых распространено семейство.

1. **S. chinensis** (Turcz.) Baill. 1867, Hist. Pl. 1 : 148; Ком. 1937, Фл. СССР, 7 : 566; Харкев. 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 18.-Kadzura chinensis Turcz. 1837, Bull. Soc. Nat. Moscou, 10, 2 : 149 - л. китайский.

РДВ: 14, 15, 16, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39. -**Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит., Центр.-Кит.).

С.Я. Соколов и др. (1980) указывали вид лишь для северо-востока Китая, но китайские авторы приводят его также и для более южных районов.

Сем. 7. **Aristolochiaceae** Juss. 1789, Gen. Pl. : 72 - кирказоновые.

7-12 родов, 625-650 видов в тропических, субтропических и умеренных районах всех частей света, за исключением Австралии.

Род 1. **Aristolochia** L. 1753, Sp. Pl. : 960 - кирказон. Около 350 видов,

распространенных в тропических, субтропических и теплоумеренных районах.

1. **A. manshuriensis** Ком. 1904, Тр. Петерб. ботан. сада, 22, 2 : 112 (Фл. Маньч. 2, 2); Иванова, 1936, Фл. СССР, 5 : 436; Харкев. 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 20. - *Hosquartia mandshuriensis* (Ком.) Nakai, 1936, Fl. Sylv. Kor. 21 : 27; Волкова, 1954, Ботан. мат. (Ленинград), 16 : 78 - к. маньчжурский.

РДВ: 33. - **Вост.-Аз.** [Маньч., Сев.-Кит. (провинции Хэнань и Шэнси)].

Сем. 8. **Menispermaceae** Juss. 1789, Gen. Pl. : 284 - луносемянниковые.

65-67 родов, включающих 350-400 видов. Распространены в тропических, субтропических и теплоумеренных областях Земли.

Род 1. **Menispermum** L. 1753, Sp. Pl. : 340 - луносемянник. 3 вида в Северо-Восточной Азии и Северной Америке.

С.С. Харкевич (1987а) указывает род для Юго-Восточной Азии, но там он не распространен.

1. **M. dauricum** DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1 : 540; Ком. 1937, Фл. СССР, 7 : 563; Харкев. 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 30 - л. даурский.

РДВ: 15, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34. - **Бор.** [Алт. Саян., Ср.-Сиб. (крайний юго-запад), Забайк.], **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор.).

Кроме районов, указанных С.С. Харкевичем (1987а) [Вост. Сиб. (юг Прибайкалья и Забайкалья); Яп.-Кит.], встречается также на р. Енисей (от Абакана до Красноярска) (Соколов и др., 1980) и в Монголии (Грубое, 1982). С.С. Харкевич считает вид травянистой лианой, отмечая впрочем, что "на юге в отдельные годы не обмерзает"

(1987а, с. 30). Мы полагаем правильным относить *M. dauricum* к полукустарниковым лианам, обмерзающим до уровня почвы в малоснежных районах (как раз таких, как Южное Приморье). В Центральном Приморье (Кировский район) нам доводилось встречать растения с необмерзающими на 1-1,5 м стеблями.

Сем. 9. **Ranunculaceae** Juss. 1789, Gen. Pl. : 231 - лютиковые.

66 родов и 2000 видов почти во всех флористических областях Земли (Тахтаджян, 1987).

Род 1. **Atragene** L. 1753, Sp. Pl. : 542 - княжик. 8 видов в Бореальной и Восточноазиатской флористических областях.

1. **A. macropetala** (Ledeb.) Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2 : 276; Крашен. 1937, Фл. СССР, 7 : 308. - *Clematis macropetala* Ledeb. 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. 1 : tab. II - к. крупнолепестный.

РДВ: 25, 26. - **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

2. **A. ochotensis** Pall. 1784, Fl. Ross. 1 : 69; Крашен. 1937, Фл. СССР, 7 : 309 - к. охотский.

РДВ: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39. - **Бор.** [Ср.-Сиб. (басе. р. Лена), Вост.-Сиб., Забайк.], **Вост.-Аз.** [Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (сев. часть)].

3. **A. sibirica** L. 1753, Sp. Pl. : 543; Крашен. 1937, Фл. СССР, 7 : 308 - к. сибирский.

РДВ: 5, 21. - **Бор.** [Аркт. (по южн. границе от Белого моря до устья р. Лена), Вост.-Евр. (сев. часть), Сев.-Евр. (вост. часть), Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк.], **Вост.-Аз.** [Маньч. (сев.-зап. часть)], **Ирано-Тур.** [Центр.-Тяньш., Джунг.-Тяньш., Монг. (крайний север)].

4. **A. koreana** (Kom.) Kot. 1903, Тр. Петерб. ботан. сада, 22, 1 : 278 (Фл. Маньч. 2, 1); Коркишко, 1982, Ботан. журн. 67, 1 : 116. - *Clematis koreana* Kom. 1901, Тр. Петерб. ботан. сада, 18, 3 : 438 - к. корейский.

РДВ: 33. - **Вост.-Аз.** (Маньч.).

Р.И. Коркишко (1982) полагает возможным сблизать *A. koreana* и *A. ochotensis*. На наш взгляд, они довольно далеки. Возможно, в синонимы к *A. koreana* следует отнести описанные из Кореи *Clematis chiisanensis* Nakai и *C. subtriterata* Nakai.

Род 2. **Clematis** L. 1753, Sp. Pl. : 543 - ломонос. Примерно 300 видов во всех частях Света.

1. **C. fusca** Turcz. 1840, Bull. Soc. Nat. Moscou, 13, 1 : 60; Крашен. 1937, Фл. СССР, 7 : 312 - л. бурый.

РДВ: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 38, 39. - **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк.).

2. **C. aethusifolia** Turcz. 1832, Bull. Soc. Nat. Moscou, 5 : 181; Крашен. 1937, Фл. СССР, 7 : 315 - л. этузолистный.

РДВ: 28, 29, 32, - **Бор.** [Алт.-Саян. (Тува)], **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.), **Ирано-Тур.** [Монг. (крайний восток)].

3. **C. brevicaudata** DC. 1818, Syst. Pl. : 138; Крашен. 1937, Фл. СССР, 7 : 320 - л. короткохвостный.

РДВ: 27, 29, 32, 33. - **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.). Ошибочно указывается для Японии (Соколов и др., 1980).

4. **C. serratifolia** Rehd. 1910, Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. : 242; Крашен. 1937, Фл. СССР, 7 : 321 - л. пильчатолитный.

РДВ: 32, 33. - **Вост.-Аз.** (Маньч.).

Сем. 10. **Berberidaceae** Juss. 1789, Gen. Pl. : 286 - барбарисовые.

14 родов и около 650 видов в голарктических районах Старого Света и в Америке.

Род 1. **Berberis** L. 1753, Sp. Pl. : 330 - барбарис.

Около 450 видов, распространенных в ареале всего семейства (Ahrend, 1961).

1. **B. amurensis** Rupr. 1857, in Rupr. et Maack, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 260; Б. Федч. 1936, Фл. СССР, 6 : 557; Харкев. 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 32 - б. амурский.

РДВ: 16, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 36. - **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит.).

На о-ве Сахалин, возможно, заносный. По В.Н. Ворошилову (1966), имеется один старый сбор с Верхнего Амура, принадлежащий к весьма отличному морфологически *B. sibirica* Pall, (я не видел этого экземпляра). Новые находки этого вида в Амурской области возможны, так как он встречается в Приаргунской Даурии (Пешкова, 1979) и в северной части провинции Хэйлунцзян Китая (Chou et al., 1986).

Сем. 11. **Caryophyllaceae** Juss. 1789, Gen. Pl. : 299 - гвоздиковые.

Свыше 2000 видов примерно в 80 родах; представлены во всех флористических царствах.

Род 1. **Eremogone** Fenzl, 1833, Vers. Darstell. Alsin.: 13 - эремогоне.

Более 50 видов в Голарктике (Иконников, 1973).

1. **E. formosa** (Fisch. ex Ser.) Fenzl, 1833, Vers. Darstell. Alsin. : 37; Иконн. 1973, Новости сист. высш. раст. 10 : 138. - *Arenaria formosa* Fisch. ex Ser. 1824, in DC. Prodr. 1 : 402; Б. Шишк., Кнопп. 1936, Фл. СССР, 6 : 529, cum auct. Fisch. ex DC. - э. красивая.

РДВ: 5, 6, 9, 21. - **Бор.** [Аркт. (от низовий р. Енисей до р. Яна), Алт.-Саян., Ср.-Сиб. (крайний север), Вост.-Сиб., Забайк.], **Ирано-Тур.** [Монг. (сев. часть)].

2. **E. capillaris** (Poir.) Fenzl, 1833, Vers. Darstell. Alsin. : 57; Иконн. 1973, Новости сист. высш. раст. 10 : 138. - *Arenaria capillaris* Poir. 1804, in Lam. Encycl. Meth. Bot. 6 : 380; Б. Шишк., Кнопп. 1936, Фл. СССР, 6 : 530 - э. волосовидная.

РДВ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ТО, 11, 12, 18, 21, 24, 25, 35. - **Бор.** [Аркт. (от бух. Тикси до дельты р. Маккензи), Алт.-Саян., Забайк.], **Ирано-Тур.** [Монг. (сев. часть)].

3. **E. tschuktschorum** (Regel) Ikonn. 1973, Новости сист. высш. раст. 10 : 140. - *Arenaria tschuktschorum* Regel, 1862, Bull. Soc. Nath. Moscou, S, 1 : 254; Б. Шишк., Кнопп. 1936, Фл. СССР, 6 : 532. - *Alsine tschukt-ithorum* (Regel) Steffen, 1937, Beih. Bot. Centrabl. 56 : 416; Череп. 1973, Свод дополн. измен. "Фл. СССР" : 154. - *Arenaria*

jakutorum Khokhr. I?S3, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 88, 5 : 95 - э. чукотская.

РДВ: 2, 4, 5, 6, 7, 9. - **Бор.** [Вост.-Сиб. (сев.-вост. часть)].

Указание вида Г.М. Гуларьянцем (1993) для окрестностей пос. Дальнегорск (Приморский край) как сорного растения кажется почти невероятным.

Род 2. **Minuartia** L. 1753, Sp. Pl. : 89 - минуарция.

Около 100 видов главным образом в Северном полушарии.

1. **M. obtusiloba** (Rydb.) Hause, 1921, Amer. Midi. Nat. 7 : 132; Ребристая, 1971, Аркт. фл. СССР, 6 : 69 - м. туполопастная.

РДВ: 2, 3, 4, 5, 7, 9. - **Бор.** [Аркт. (Чукотка и североамериканский сектор)].

И.Ю. Коропачинский (1983) включил в арборифлору Сибири *M. rubella* (Wahl.) Hiern. [1899, Journ. Bot. (London), 7 : 320. - *Alsine rubella* Wihl. 1812, Fl. Lappon. : 128] и *M. verna* (L.) Hiern. [1899, l. c. : 320. - *Arenaria verna* L. 1767, Mant. Pl. 1 : 72] - виды, распространенные и на ВДВ. Мы, однако, пока воздерживаемся от включения указанных видов дендрофлору, так как не изучали их морфогенез и характер основной жизненной формы в природе. В дальневосточной ботанической литературе оба вида характеризуются как травы.

Род 3. **Gypsophila** L. 1753, Sp. Pl. : 406 - качим. Около 50 видов в Евразии.

1. **G. patrinii** Ser. 1824, in DC. Prodr. 1 : 535; Б. Шишк. 1936, Фл. СССР, 6 : 767 - к. Патрэна.

РДВ: 5, 21. - **Бор.** [Вост.-Евр. (вост. часть), Зап.-Сиб. (южн. часть), Алт.-Саян., Вост.-Сиб., Забайк.], **Ирано-Тур.** (Центр.-Тяньш., Джунг.-Тяньш.).

2. **G. pacrfica** Kom. 1916, Бюл. Глав, ботан. сада (Петроград), 16 : 167; Б. Шишк. 1936, Фл. СССР, 6 : 768 - к. тихоокеанский.

РДВ: 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 34. - **Вост.-Аз.** (Маньч.).

Сем. 12. **Daphniphyllaceae** Muller Arg. 1869, in DC, Prodr. . ^W 16, 1:1— волчничколистниковые. Монотипное семейство.

Род 1. **Daphniphyllum** Blume, 1826, Bijdr. Fl. Nederl. Ind. 13 : 1152 - ВОЛЧНИКОЛИСТНИК.

Около 10 видов в Восточноазиатской, Индийской и Индокитайской флористических областях.

1. **D. humile** Maxim, ex Franch. et Savat. 1878, Enum. Pl. Jap. 2 : 488; Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. ботан. 3 (5) : 52; Харкев. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 95 - в. низкий.

РДВ: 39. - **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк., Яп.-Кор.).

Во многих работах (Замятин, 1958; Ohwi, 1965) рассматривается лишь в качестве разновидности *D. macropodium* Miq. [1867, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3 : 129].

Указывался для о-ва Итуруп (Воробьев, 1968).

Сем. 13. **Fagaceae** Dum. 1829, Anal. Fam. Pl. : 11 . буковые.

7 родов и около 800 видов в умеренных, субтропических и тропических областях Земли, за исключением бассейна р. Амазонка, Экваториальной и Южной Африки (Меницкий, 1984).

Род 1. **Quercus** L. 1753, Sp. Pl. : 994 - дуб.

400-500 видов во внеарктических районах Северного полушария, а также в некоторых экваториальных районах (Индонезия, северо-запад Южной Америки) (Меницкий, 1984).

1. **Q. dentata** Thunb. 1784, in Murray, Syst. Veg. ed 14 : 858; id. 1784, Nova Acta Soc. Sci. Upsal. 4 : 38; id. 1784, Fl. Jap. : 177; Малеев, 1936, Фл. СССР, 5 : 352; Харкев. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 116 - д. зубчатый.

РДВ: 32, 33, 39. - **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Таив., Сев.-Кит., Центр.-Кит.).

На РДВ и в указанных районах общего распространения представлен типовым подвидом. В Сикано-Юньнанской флористической провинции, по Ю.Л. Меницкому (1984), встречается subsp. *yunnanensis* (Franch.) Menitz. [1973, Новости сист. высш. раст. 10 : 117. - *Q. yunnanensis* Franch. 1899, Journ. Bot. (Paris), 13 : 146], а на востоке Центрально-Китайской провинции кроме типового подвида распространен также и subsp. *stewardii* (Rehd.) A. Camus, [1936-1938, Monogr. Quer-tui, 1 : 617. - *Q. stewardii* Rehd. 1925, Journ. Arnold Arbor. 6 : 207].

2. **Q. aliena** Blume, 1850, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1 : 298 - *Q. x mc-cormickii* Carr. 1862, Journ. Soc. London (Bot.), 4 : 32; Урусов, 1988, Генезис раст. рациональн. природопольз. Дальн. Вост. : 235. - д. чуждый.

РДВ: 33. - **Вост.-Аз.** [Маньч. (южн. часть), Яп.-Кор., Тайв., Сев.-Кит., Центр.-Кит., Сик.-Юньн. (вост. часть)], Ирано-Тур. [Тиб. (крайний северо-восток)], Индокит. (Южнокит.). Вид впервые указывается для РДВ на основании наших совместных с В.М. Урусовым сборов 1983 г. из района с. Рязановка Хасанского района Приморского края, а также экземпляров, имеющих в гербарии Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA): "залив Петра Великого, о-в Фуругельма, 11.10.1978, Г. Куренцова"; "Хасанский район, близ бухты Витязь, на горном склоне, 25. 09.1957, аноним"; "залив Петра Великого, о-в Матвеева, 11.07.1978, Г. Куренцова". Все эти сборы были определены как *Q. dentata* или как гибрид последнего с *Q. mongolica*. В.М. Урусов (1988) указывает для *Q. x mc-cormickii* более широкий ареал в Приморском крае.

3. **Q. mongolica** Fisch. ex Ledeb. subsp. **mongolica**. - *Q. mongolica* Filch, ex Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3, 2 : 589; Малеев, 1936, Фл. СССР, 5 : 351; Харкев. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 114, р. р., excl. pl. kuril. et austrosach. - д. монгольский.

РДВ: 15, 16, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31. 32, 33, 34, 35, 36, 37 - **Вост.-Аз.** [Маньч., Яп.-Кор. (п-в Корея), Сев.-Кит. (сев. часть)].

4. **Q. mongolica** Fisch. ex Ledeb. subsp. **crispula** (Blume) Menitz. 1973, Новости сист. высш. раст. 10 : 114; он же, 1984, Дубы Азии : 39. s *Q. mongolica* subsp. *crispula* (Blume) Worosch. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 162, comb. superfl. - *Q. crispula* Blume, 1850, Ann. Mut. Bot. Lugd.-Bat. 1 : 298; Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. ботан. 3 (5) : 34; Харкев. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 115. - *Q. mongolica* subsp. *grosseserrata* (Blume) Worosch. 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 200, sine basyonymo. - *Q. grosserrata* Blume, 1850, l. c. : 306 - д. курчавенький.

РДВ: 33, 34, 36, 37, 38, 39. - **Вост.-Аз.** [Маньч. (басе. Японского моря), Сах.-Хокк., Яп-Кор.].

Возможно, карта в монографии Ю.Л. Меницкого (1984, с. 40, рис. 13) несколько преувеличивает область распространения подвида в Маньчжурии или же включает зону переходных к типовому подвиду форм. Мы видели материалы гербариев с типичными образцами лишь с побережий и островов зал. Петра Великого и зал. Ольги.

Сем. 14. **Betulaceae** S.F.Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. : 222, 243 -березовые.
7 родов и 100-170 видов, распространенных преимущественно в Голарктическом флористическом царстве; встречаются также в горах Южной и Центральной Америки (Анды).

Род 1. **Carpinus** L. 1753, Sp. Pl. : 982 - граб.
Около 30 видов в Европе, Передней и Восточной Азии и Северной Америке.

1. **C. cordata** Blume, 1850, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1 : 309; Е. Бобр. 1936, Фл. СССР, 5 : 254 - г. сердцевидный.

РДВ: 33. - Вост.-Аз. (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит.).

Род 2. **Corylus** L. 1753, Sp. Pl. : 998 - лещина, "орешник". Около 20 видов в умеренных областях Евразии и Северной Америки.

1. **C. heterophylla** Fisch. ex Trautv. 1844, Pl. Imag. Descr. Fl. Russ. 111. 1 : 10; Fisch. ex Bess. 1834, Flora, 1 : 24, nom. nud.; Е. Бобр. 1936, Фл. СССР, 5 : 265 - л. разнолистная.

РДВ: 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Яп.-Кор., Сев.-Кит.).

И.М. Красноборов (1992) считает, что в 1844 г. первым увидело свет не цитируемое издание труда Р.Э. Траутфеттера, а издание на русском языке ("Русская флора в изображениях и описаниях") с рисунками лещины разнолистной, однако, по С.Ю. Липшицу (1975), последнее издание опубликовано лишь в марте 1845 г.

2. **C. mandshurica** Maxim. 1857, in Rupr. et Maxim. Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 137; Е. Бобр. 1936, Фл. СССР, 5 : 268 - л. маньчжурская.

РДВ: 14, 16, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34. -**Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит.).

Японские авторы низводят данный вид к разновидности *C. sieboldiana* Blume var. *mandshurica* (Maxim.) C.K. Schneid. [1916, in Sarg. Pl. Wils. 2: 454]. Под последним названием указывается для Центрального Китая (Houky, 1987). Экземпляры с короткими (1-2 см длиной) обертками, известные под названием *C. breviflora* Kom. [1929, Изв. Глав. ботан. сада СССР, 33 : 219. - *C. mandshurica* f. *breviflora* (Kom.) Kitag. 1979, Neo-Lin. Fl. Manch. : 17], встречены не только в Амурской области, откуда названный таксон описан, но и в Приморском крае (Ворошилов, 1966; Усенко, 1984; сборы И.П. Петуховой в окрестностях Владивостока) и в четырех провинциях Китая (Chou et al., 1986). По нашему мнению, такие образцы принадлежат к гибридам *C. heterophylla* и *C. mandshurica*. По-видимому, аналогичные гибриды возникают при совместном обитании *C. sieboldiana* и *C. heterophylla*, и *C. breviflora* (C.K. Schneid.) Miyabe [1934, Journ. Fac. Agr. Hokkaido Univ. 26, 4 : 458. - *C. sieboldiana* Blume var. *breviflora* C.K. Schneid. 1916, in Sarg. Pl. Wils. 2 : 453], указываемый для Японии (Ohwi, 1965), относится именно к таким гибридам.

На Сахалине однажды собирался *C. avellana* L. [1753, Sp. Pl. : 998]: "Анивский р-н, группа ив между поселками Новая Деревня и Луговым, у железной дороги, 12 X 1974,

А.М. Черняева, Л.М. Алексеева". Скорее всего, он вырос из семени пищевого "фундука"; сведений о натурализации этого вида на РДВ нет.

Род 3. **Betula** L. 1753, Sp. Pl. : 982 - береза.

Около 50 видов во внетропических районах Северного полушария.

1. **B. schmidtii** Regel, 1865, Bull. Soc. Nat. Moscou, 38, 3 : 412; Кузен, 1936. Фл. СССР, 5 : 280 - б. Шмидта, "б. железная".

РДВ: 33. - **Вост.-Аз.** [Маньч. (южная часть), Яп.-Кор.].

Н.А. Пономарев (1933) сообщал сведения о произрастании вида у с. Анучино и в более северных районах Приморья. Указывается для Японии многими авторами (Овсяников, 1926; Ohwi, 1965; Васильев, 1969; Гурьев, 1980; Satake et al., 1989), однако в сводке "Ареалы Деревьев и кустарников СССР" (Скворцов и др., 1977) дано распространение лишь в пределах материковой Азии.

2. **B. davurica** Pall. 1784, Fl. Ross. 1,1: 60; Кузен. 1936. Фл. СССР, 5 : 290. - *B. davurica* subsp. *maritima* M. Schemb. 1993, Березы Сиб. Дальн. Вост. : 19, nom. invalid. - б. даурская.

РДВ: 15, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34. - **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит.).

Как нам представляется, выделение М.А. Шембергом (1993) 2 подвидов в пределах материковой части ареала *B. davurica* мало обосновано. Им исследовано лишь 13 популяций вида к юго-востоку от Амура и к северо-западу от Селемджи, т.е. на большой площади Амурской области, Хабаровского края, огромной территории Китайской Маньчжурии, а также в Корее и Японии изменчивость вида не изучалась. Судя по просмотренным нами гербарным коллекциям, изменчивость основных признаков *B. davurica* на этой территории носит клинальный характер. Распространен на островах Хоккайдо и Хонсю (Ohwi, 1965; Satake et al., 1989), но А.К. Скворцов и др. (1977) не приводит его для Японии. В последней работе указывается для Монголии, вопреки данным В.И. Грубова (1982).

3. **B. costata** Trautv. 1859, in Maxim. Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 : 253 (Prim. Fl. Amur.); Кузен. 1936, Фл. СССР, 5 : 275 - б. ребристая, "б. желтая".

РДВ: 29, 30, 32, 33, 34. - **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

4. **B. ermanii** Cham. 1831, Linnaea, 6 : 537; Кузен. 1936, Фл. СССР, 5 : 276. - *B. ulmifolia* auct. по Sieb. et Zucc. [1846, Abh. Akad. Wiss. (Munche), 4, 3 : 228]: Замятин, 1951, Дер. куст. СССР, 2 : 292. - *B. paraermanii* V. Vassil. 1942, Ботан. журн. 27, 1-2 : 7. - *B. ulmifolia* var. *kurilensis* V. Vassil. 1942, цит. соч. : 11-6. Эрмана, "б. каменная".

РДВ: 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 20, 35, 36, 37, 38, 39. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (острова Хонсю и Сикоку)].

Указываемый для Центральной и Южной Японии *B. grossa* Siebold et Zucc. [1846, l. c. : 228], в синонимы которого Ohwi (1965) отнес *B. ulmifolia*, отличается темно-серой корой и сидячими или почти сидячими женскими сережками, а также формой листьев и другими признаками. *B. ermanii* сравнительно часто образует гибриды с другими березами; некоторые из них описаны в качестве самостоятельных видов. Гибрид с *B. platyphylla* назван *B. avatschensis* Kot. [1914, Feddes Rep. 12 : 156]. На о-ве Парамушир, где *B. ermanii* в настоящее время отсутствует (Баркалов, 1980; 1984; Шемберг, 1986), распространен *B. paramu-shirensis* Barkalov [1984, Ботан. журн. 69, 12 : 1685]. Учитывая промежуточный характер морфологии березы парамуширской

между *V. ermanii* и *V. pana* subsp. *exilis*, мы рассматриваем *V. paramushirensis* в качестве гибридного таксона.

5. ***V. lanata*** (Regel) V. Vassil. 1942, Ботан. журн. 27, 1-2 : 11. - *V. ermanii* Cham. var. *lanata* Regel, 1861, Monogr. Betul. : 47. - *V. ermanii* auct. по Cham. : Кузен. 1936, Фл. СССР, 5 : 276, р. р., quoad pi. cont. - *V. vassiljevii* Dyl. 1950, Бюл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол. 55, 6 : 65. - *V. velutina* V. Vassil. 1942, цит. соч. : 12. - *V. austrosichotensis* V, Vassil. et Vad. Baran. 1984, Новости сист. высш. раст. 21 : 60 - б. Шерстистая, б. "каменная".

РДВ: 6, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30, 32, 33, 14. - **Вост.-Аз.** [Маньч. (горы в южн. части)], Бор. (Вост.-Сиб.).

Не всегда четко отличается от предыдущего вида и может рассматриваться как его подвид *V. ermanii* subsp. *lanata* (Regel) A. Skvorts. [1977, Ареалы дер. куст. СССР, 1 : 90, sine basionymo, comb. illeg.; Шомберг, 1992, Фл. Сиб. 5 : 66, sine basionymo], гибридизирует с *V. platyphylla* и *V. divaricata*. По гибридным с *V. divaricata* экземплярам с хребта Тукурингра описан *V. prochorovii* Kuzen. et Litv. [1914, Тр. ботан. муз. Акад. наук, 12 : 70], считающийся эндемом бассейна р. Зея (Шлотгауэр, 1990).

Гибридом с *V. platyphylla*, по-видимому, является *V. ajanensis* Kom. [1921, Ботан. мат. (Петроград), 2, 33-34 : 130]. Описанный из Приморского края (Тернейский район, гора Шайтан) *V. komarovii* Perf. et B. Kolvsn. [1941, Тр. Горнотаеж. станц. Дальневост. фил. АН СССР, 4 : 172] сочетает в себе признаки *V. lanata* и видов секции *Apterocaryon* Irtch s. l. В.Н. Васильев (1971) считал его гибридом *V. sessilis* Kom. [*V. pana* subsp. *exilis*] x *V. lanata*, а В.Н. Ворошипов (1982) сближает с японским высокогорным (о-в Хоккайдо) *V. apoiensis* Nakai.

6. ***V. maximowicziana*** Regel, 1868, in DC. Prodr. 16, 2 : 180; Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. ботан. 3 (5) : 33 - б. Максимовича.

РДВ: 39. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

7. ***V. alba*** L. 1753, Sp. Pl. : 982; Харкев. и др. 1983, Новости сист. 1ЫСШ. раст. 20 : 210. - *V. pubescens* Ehrh. 1790, Beitr. Naturk. 5 : 160 - б. белая.

РДВ: 21. - Бор. [Аркт. (европейский сектор), Атл.-Евр., Центр.-Евр., Вост.-Евр., Сев.-Евр., Зап.-Сиб., Алт.-Саян. (сев. часть), Ср.-Сиб., Забайк. (сев. часть)], Ирано-Тур. [Тур. (вдоль сев. границы)].

8. ***V. platyphylla*** Sukacz. 1911, Тр. Ботан. муз. Акад. наук, 8 : 220; Кузен. 1936, Фл. СССР, 5 : 292. - *V. grandifolia* Litv. 1905, Тр. ботан. муз. Акад. наук, 2 : 98, по Ettingsh. 1866; Кузен. 1936, цит. соч., 5 : 294. - *V. mandshurica* (Regel) Nakai, 1915, Bot. Mag. Tokyo, 29 : 42; Кузен. 1936, цит. соч., 5 : 293. - *V. alba* L. subsp. *mandshurica* Regel, 1865, Bull. Soc. Nat. Moscou, 38, 2 : 399. - *V. japonica* Siebold var. *mandshurica* (Regel) H. Winkl. 1904, in Engler, Pflanser. 19 : 78. - *V. platyphylla* var. *mandshurica* (Regel) Hara, 1937, Journ. Jap. Bot. 13 : 385. - *V. platyphylla* subsp. *mandshurica* (Regel) Kitag. 1939, Rep. Inst. Sci. Nat. Manch. 3 : 165 (Lin. Fl. Manch, App. 1). - *V. cajanderi* Sukacz. 1929, Acta Forest Fennica, 34/13 : 1; Кузен. 1936, цит. соч. : 294. - *V. tauschii* (Regel) Koidz. 1930, Fl. Symb. Or.-As. : 35; Иг. Васил. 1961, Ботан. мат. (Ленинград), 21 : 95. - *V. alba* var. *tauschii* Regel, 1865, l. c. : 399. - *V. japonica* auct. non Siebold : Кузен. 1936, цит. соч. : 293. - *V. demetrii* Ig. Vassil. 1961, цит. соч. : 95, р. р. - *V. kamtschatica* (Regel) Janss. ex V. Vassil. 1968, Новости сист. высш. раст. 5 : 76. - *V. alba* var. *kamtschatica* Regel, 1865, l. c. : 399. - *V. platyphylla* var. *kamtschatica* (Regel) Hara, 1937, l. c. : 385. -

B. mandshurica var. *kamtschatica* (Regel) Rend. 1938, Journ. Arnold. Arbor. 19 : 73. - *B. platyphylla* subsp. *kamtschatica* (Regel) Worosch. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 162. - *B. pendula* subsp. *kamtschatica* (Regel) M.Schemb. 1985, Ботан. журн. 70, 8 : 1064 - б. повислая.

РДВ: 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39. - **Бор.** [Алт.-Саян. (Прибайкалье), Ср.-Сиб., Забайк., Вост.-Сиб.], Вост.-Аз. (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит., Центр.-Кит., Сик.-Юньн.), **Ирано-Тур.** (Монг., Тиб.).

Дабы не увеличивать синонимику, мы не комментируем все названия, под которыми вид приводится для сопредельных территорий. Заметим лишь, что в последнее время для территории России приводится *B. pendula* Roth [1788, Tent. Fl. Germ. 1 : 405] (Скворцов, 1974; Скворцов и др., 1977; Коропачинский, 1983; Шемберг, 1992, 1993), причем *B. platyphylla* рассматривается как не более чем его подвид (Ворошилов, 1982). *B. pendula* [subsp. *pendula*] указан как заносный В.Н. Ворошиловым (1985) для Приморья и Южного Амура, но мы данными о натурализации вида не располагаем. Как указывалось выше, гибридизирует с березами из других секций - *B. platyphylla* subsp. *minutifolia* (Yu. Kozhevnik.) Yu. Kozhevnik. [1981, Новости сист. высш. раст. 18 : 236. - *B. cajanderi* subsp. *minutifolia* Yu. Kozhevnik. 1974, Ботан. журн. 59, 4 : 504], возможно, является гибридом с одной из кустарниковых берез.

9. ***B. nana*** L. subsp. ***exilis*** (Sukacz.) Hulten, 1944, Lunds Univ. Ar-skr., N.F. Avd. 2, 40, 1 : 579 (Fl. Alaska Yukon, 4); Харкев. и др. 1977, Ботан. журн. 62, 7 : 891. - *B. exilis* Sukacz. 1911, Тр. Ботан. муз. Акад. наук, 7 : 213; Кузен. 1936, Фл. СССР, 5 : 282. - *B. perfiljevii* V. Vassil. 1966, Новости сист. высш. раст. 3 : 75 - б. тощая.

РДВ: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24. - **Бор.** [Аркт. (от п-ва Таймыр до п-ва Аляска), Алт.-Саян. (Прибайкалье), Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Канад.], Вост.-Аз. [Маньч. (сев.-зап. часть)].

Экземпляр, избранный О.И. Кузенева (1936) в качестве лектотипа ("Енисейск, Кытманов"), вряд ли типичен, так как собран на западной окраине обширного ареала, в зоне переходных к *B. nana* subsp. *nana* ферм. Г.Н. Огуреева (Скворцов и др., 1977) вообще не приводит березу тощую для долины р. Енисей. Североамериканские авторы (Braushaw, 1976) относят этот подвид в синонимы к *B. glandulosa* Michx. Идентичность этих таксонов не вызывает сомнения и у нас, но в ранге подвида, по-видимому, приоритетна береза тощая. *B. sessilis* Kom., вписанный из Южного Охотоморья, относится также к *B. nana* subsp. *aijlls*, но аутентичные образцы несут, очевидно, следы гибридизации с *B. fruticosa*.

B. nana subsp. *nana* имеет следующее распространение: Бор. [Аркт. (от Баффиновой Земли до р. Енисей), Канад. (Гренландия), Атл.-Евр. (сев. часть). Центр.-Евр. (горы), Вост.-Евр. (полоса вдоль сев. границы), Сев.-Евр., Зап.-Сиб.]; отличается от березы тощей главным образом слабо железистыми побегами. Третий подвид *B. nana* subsp. *rotundifolia* (Spach) Malyshev [1972, Высокогорн. фл. Стан. наг. : 82. - *B. rotundifolia* Spach, 1841, Ann. Sci. Nat. (Paris), ser. 2, 15 : 194], отличающийся более крупными размерами растения, имеет такое распространение: Бор. (Алт.-Саян.), Ирано-Тур. [Монг. (сев.зап. часть)].

10. ***B. divaricata*** Ledeb. 1841, Deutsch. Bot. Ges. Regensburg, 3 : 59; Харкев. и др., 1983, Новости сист. высш. раст. 20 : 209. - *B. middendorffii* Trautv. et Mey. in Middendorff, Reise NordOst. Sibir. 1, 2, 2 : 293; Кузен. 1936. Фл. СССР, 5 : 284. - *B. itelmenorum* V. Vassil. 1971, Новости сист. высш. раст. 7 : 134-б. растопыренная.

РДВ: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 32, 34, 35. - **Бор.** [Алт.-Саян. (Кузнецкий Алатау, Саяны), Ср.-Сиб. (сев. часть), Вост.-Сиб., Забайк.], **Вост.-Аз.** [Маньч. (хр. Большой Хинган)].

Для Северо-Восточного Китая, впрочем как и для территории РДВ, в большинстве отечественных работ, приводится как *V. middendorffii* (Chou et al., 1986).

Гибридизирует с кустарниковыми березами, а также с *V. platyphylla* и *V. lanata*.

11. **V. ovalifolia** Rupr. 1857, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 378; Кузен. 1936, Фл. СССР, 5 : 289. - *V. fruticosa* Pall. var. *ruprechtiana* Trautv. 1859, in Maxim. Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 : III (Prim. Fl. Amur.). - *V. fruticosa* subsp. *ruprechtiana* (Trautv.) Kitag., Ifft, Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 3 : 165 (Lin. Fl. Manch., App. 1); Вад., Баран., Басаргин, 1979, Ботан. журн. 64, 4 : 522. - *V. fruticosa* var. *ovalifolia* (Rupr.) Tung. 1981, Bull. Res. 1, 1-2 : 132, comb. superfl. - б. б. овальнолистная.

РДВ: 15, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34. - **Вост.-Аз.** (Маньч.).

В.Н. Ворошилов (1984, 1985) считает, что *V. ovalifolia* и *V. fruticosa* subsp. *ruprechtiana* - разные таксоны и указывает для них существенные отличия. Однако все-таки неясно, чем отличается последний подвид в понимании В.Н. Ворошилова от *V. fruticosa* subsp. *fruticosa*. Указывается для Китая (Chou et al., 1986) под названиями *V. fruticosa* и *V. humilis* Schrank [1789, Beier. Fl. 1 : 420]. Для Кореи приводится под названиями *V. fusenensis* Nakai [1938, Journ. Jap. Bot. 14 : 743] и *V. gmelinii* Bunge [1835, Mem. Acad. Sci. Petersb. Sav. Etrang. 2 : 609], но последний вид, для которого приоритетно название *V. fusca* Pall, ex Georgi [1775, Bemerk. Reise, 1 : 234], заходит лишь в Западную Маньчжурию. Возможно, что и указывавшиеся для Кореи *V. raishanensis* Nakai, *V. saitoana* Nakai также относятся к *V. ovalifolia*. *V. reticulata* Rupr. [1857, l. c. : 378], указывавшийся для РДВ Г.Н. Огуревой (1966), по-видимому, описан по гибридным (*V. ovalifolia* x *V. fruticosa*) экземплярам.

12. **V. fruticosa** Pall. 1776, Reise Versch. Prov. Russ. Reich. 3 : 758; Кузен. 1936, Фл. СССР, 5 : 286. - *V. extremiorientalis* Kuzen. et V. Vassil. 1936, Вестн. Дальневост. фил. АН СССР, 21 : 161. - *V. fruticosa* subsp. *extremiorientalis* (Kuzen. et V. Vassil.) Worosch. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 162 - б. кустарниковая.

РДВ: 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 14, 15, 16, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29. - **Бор.** [Центр.-Евр., Вост.-Евр., Сев.-Евр., Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк.], **Вост.-Аз.** [Маньч. (сев.-зап. часть)], **Ирано-Тур.** [Монг. (сев. часть)].

Указан А.Б. Мельниковой (1986) для Большехецирскогс заповедника. Все гербарные образцы из этого района, которые я видел, относятся к *V. ovalifolia*.

Род 4. **Alnus** Mill. 1745, Gard. Diet. Abridg. ed. 4, 1 - ольха.

30-35 видов в Евразии и Америке.

1. **A. japonica** (Thunb.) Steud. 1840, Nomencl. Bot., ed. 2, 1 : 55. - *Alnus japonica* Thunb. 1799, Nova Acta Soc. Sci. Upsal. 6 : 45. - *Alnus japonica* Siebold et Zucc. 1846, Abh. Acad. Wiss. (MUnchen), 4, 3 : 230; id. 1846, Fl. Jap. 2 : 105; Ком. 1936, Фл. СССР, 5 : 311 - о. японская.

РДВ: 32, 33, 37, 39. - **Вост.-Аз.** [Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит. (побережья Желтого моря)].

Местообитания Раздольнинско-Ханкайской депрессии, также как и у г. Чаньчунь (Chou et al., 1986), имеют, вероятно, реликтовое происхождение. Нередко встречаются гибриды *A. japonica* x *A. hirsuta* [= *A. mayrii* Call, ex C.K. Schneid. 1904,

111. Handb. Laubholz. 1 : 126]; Возможно, к таким гибридам относится и *A. borealis* Koidz. [1913, Bot. Meg- Tokyo, 26 : 145], указывающийся для Кореи (То, Им, 1976).

2. **A. hirsuta** (Spach) Fisch. ex Rupr. 1857, Bull. Phys.-Math. Acad. «I. Petersb. 15 : 376; Turcz. 1838, Bull. Soc. Nat. Moscou, 11 : 101, nom. AUd.; Ком. 1936, Фл. СССР, 5 : 318. - *A. incana* (L.) Moench var. *hirsuta* Spach, 1841, Ann. Sci. Nat. (Paris), ser. 2, 15 : 207. - *A. sibirica* (Spach) Turcz. ex Kom. 1903, Тр. Петерб. ботан. сада, 22, 1 : 57 (Фл. Маньч. 2, 1) Turcz. 1838, l. c. : 101, nom. nud.; Ком. 1936, цит. соч. : 317. - *A. filiana* var. *sibirica* Spach, 1841, l. c. : 207. - *A. tinctoria* Sarg. 1897, Gard. rarest. 10 : 479; Ком. 1936, цит. соч. : 319 - о. волосистая.

РДВ: 9, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39. - Бор. [Зап.-Сиб. (приенисейская часть), Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк.], Вост.-Аз. (Маньч., Сах.-Хокк., Ип.-Кит., Сев.-Кит.).

Как и И.Ю. Коропачинский (1983), и М.А. Шемберг (1992), мы не находим достаточных оснований для выделения *A. sibirica* не только в качестве вида; как это делают О.А. Связева (Соколов и др., 1977) и китайские авторы (Chou et al., 1986), но и в ранге отдельного подвида, как в свое время предлагал В.Н. Ворошилов (1982). Ольха сибирская не имеет самостоятельного ареала, так как растения, соответствующие ее протологу, встречаются, например, и по всей Японии (Ohwi, 1945). *A. hirsuta*, обычно рассматриваемая как преимущественно дальневосточный вид, описан из более западных районов Сибири (Северное Прибайкалье), чем *A. sibirica* (Читинская область). По-видимому, правильнее рассматривать ольху сибирскую в качестве разновидности *A. hirsuta* var. *sibirica* (Spach) C. K. Schneid. [1916, in Sarg. Pl. il. 2 : 498].

Род 5. **Duschekia** Opiz, 1839, Okon. Neuigk. Verhandl. : 524 - ольховник.

5-7 видов в Бореальной и Восточноазиатской флористических областях.

1. **D. maximowiczii** (Call. ex C.K. Schneid.) Pouzar, 1964, Preslia (Praha), 36, 4 : 339; Чер. 1981, Сосуд, раст. СССР : 111. - *Alnus maximowiczii* Call. ex C.K. Schneid. 1904, 111. Handb. Laubholz. 1 : 122; Ком. 1936, Фл. СССР, 5 : 310. - *Alnus crispa* Pursh subsp. *maximowiczii* (Call. ex C.K. Schneid.) Hulten, 1944, Lunds Univ. Arsskr., 2, 40, 1 : 590 (Fl. Alaska Yukon, 4) : 590. - *Alnaster maximowiczii* (Call. ex C.K. Schneid.) Czer. 1966, Аркт. фл. СССР, 5 : 133; он же, 1955, Ботан. мат. (Ленинград), 17 : 97, sine basionymo. - *Alnus viridis* (Chaix) DC. subsp. *maximowiczii* (Call. ex C.K. Schneid.) D. Love, 1968, Taxon, 17, 1 : 89 - о. Максимовича.

РДВ: 10, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39. - **Вост.-Аз.** [Маньч. (побережья Японского моря), Сах.-Хокк., Ян.-Кор.].

2. **D. fruticosa** (Rupr.) Pouzar, 1964, Preslia (Praha), 36, 4 : 339; Чер. 1981, Сосуд, раст. СССР : 111. - *Alnus fruticosa* Rupr. 1845, in C.A. Mey. Beitr. Pflanz. Russ. Reich. 2 : 53; Ком. 1936, Фл. СССР, 5 : 308, - *Alnaster fruticosus* (Rupr.) Ledeb. 1850, Fl. Ross, 3, 2 : 655; Чер. 1955, Ботан. мат. (Ленинград), 17 : 96. - *Alnus mandshurica* (Call. ex C.K. Schneid.) Hand.-Mazz. 1932, Osterr. Bot. Zeitschr. 81 : 306; Ком. 1936, цит. соч. : 309. - *A. fruticosa* var. *mandshurica* Call. ex C.K. Schneid. 1904, 111. Handb. Laubholz. 1 : 121. - *Alnaster mandshuricus* (Call. ex C.K. Schneid.) Jarm. 1937, Фл. Забайк. 3 : 239. - *Duschekia mandshurica* (Call. ex C.K. Schneid.) Pouzar. 1964, l. c. : 339. - *Alnus kamtschatica* (Regel) Kom. 1936, цит. соч. : 310, cum auct. comb. (Call.) Kom. - *A. viridis* (Chaix) DC. *lusus kamtschatica* Regel, 1860, Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou, 13, 1 : 139. - *Alnaster kamtschaticus* (Regel) Czer. 1966, Аркт. фл. СССР, 5 : 136; он же, 1955, Ботан. мат. (Ленинград), 17 : 96, sine basionymo. - *Duschekia kamtschatica* (Regel) Pouzar

subsp. *kamtschatica* (Regel) Holub, 1967, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 2, 4 : 421, cum auct. comb. (Call.) Holub; Харкев. и др. 1977, Ботан. журн. 62, 6 : 892. - *Alnus fruticosa* subsp. *kamtschatica* (Regel) Yu. Kozhev. 1981, Новости сист. высш. раст. 18 : 237. - *Alnaster sinuatus* (Regel) Czer. 1966, Аркт. фл. СССР, 5 : 134; он же, 1955, Ботан. мат. (Ленинград), 17 : 97, sine basionymo. - *Alnus viridis* var. *sinuata* Regel, 1865, Bull. Soc. Nat. Moscou, 38, 4 : 422. - *Alnus crispa* (Ait.) Pursh subsp. *sinuata* auct. non (Regel) Hulten, : Ворощ. 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 199. - *Alnaster glutipes* Jarm. ex Czer. 1955, цит. соч. : 95; Ярм. 1937, цит. соч. : 239, descr. ross. - *Duschekia glutipes* (Jarm. ex Czer.) Pouzar, 1964, l. c. : 339. - *Alnus glutipes* (Jarm. ex Czer.) Worosch. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 152. - *Alnus crispa* auct. non Pursh : Ворощ. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 162 - о. кустарниковый.

РДВ: 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 38. - **Бор.** [Аркь (от побережий Белого моря до п-ва Чукотка), Сев.-Евр. (крайний северо-восток), Зап.-Сиб., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк.], **Вост. Аз.** (Маньч.).

Растение чрезвычайно сильно варьирующее по форме и размерам листьев, размерам женских сережек и частей цветка, по характеру и степени опушения общих соцветий. Однако изменчивость эта либо географически неопределенна, либо континуальна. Американские виды *D. crispa* (Ait.) Pouzar и *D. sinuata*, в свою очередь, слабо ограничены от *D. fruticosa* и все вместе могут рассматриваться как полиморфный вид с почти циркумбореальным распространением. Выделение *D. maximowiczii*, на наш взгляд, более обосновано. В.Н. Ворошилов, рассматривавший ольховник Максимовича в ранге подвида ольховника кустарникового, в последнее время склоняется к признанию его видовой самостоятельности (Ворошилов, личное сообщение).

Сем. 15. **Myricaceae** Blume, 1829, Fl. Jav. Myric. : 3 - восковниковые.

3 рода, около 50 видов в субтропиках, умеренных и холодных областях всех континентов, за исключением Австралии (Харкевич, 19876).

Род 1. **Myrica** L. 1753, Sp. Pl. : 1024 - восковник. 35 видов в пределах ареала всего семейства.

1. **M. tomentosa** (DC.) Aschers. et Graebn. 1910, Syn. Mitteleur. Fl. 4 : 353; Кузен. 1936, Фл. СССР, 5 : 244; Харкев. 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 69 - в. войлочный. **РДВ:** 9, 10, 11, 12, 15, 17, 18, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39.- **Вост. Аз.** [Маньч. (побережья Японского моря), Сах.-Хокк., Яп.-Кор.].

С.С. Харкевич (19876) привел синтип: "... in insula Sitcha", но не указал на общее распространение в Северной Америке. Возможно, *M. gale* var. *tomentosa* является таксоном, описанным по лишь внешне сходным опушенным образцам. Необходимо критическое изучение аутентиков и сравнительное изучение дальневосточных и североамериканских растений, к сожалению, пока для нас невозможное.

Сем. 16. **Juglandaceae** A. Rich, ex Kunth, 1824, Ann. Sci. Nat. 2 : 343 - ореховые. 7 родов, около 60 видов преимущественно в субтропических и теплоумеренных районах Северного полушария (Тахтаджян, 1987).

Около 15 видов, распространенных аналогично всему семейству (Харкевич, 1987в).

1. **J. mandshurica** Maxim. 1857, in Rupr. et Maxim. Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 127; Фл. СССР, 5 : 249; Харкев. 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 70 - о. маньчжурский.

РДВ: 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34. - **Вост. Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

2. **J. ailanthifolia** Carr. 1878, Rev. Hort. : 414; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 147; Харкев. 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 72. - **J. sieboldiana** Maxim. 1872, Bull. Acad. Sci. Petersb. 18 : 60, non Gopert.: Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. ботан. 3(5) : 33 - о. айлантолистный.

РДВ: 35, 36. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (Япония)].

Сем. 17. **Actinidiaceae** Hutch. 1926, Fam. Fl. Pl. 1 : 177 - актинидиевые.

3 рода, около 300 видов в тропиках, субтропиках, реже теплоумеренных районах Евразии, Америки и Австралии.

Род 1. **Actinidia** Lindl. 1836, Nat. Syst. Bot., ed. 2 : 21, 439 - актинидия.

Около 30 видов в Индокитайской, Индийской и Восточноазиатской флористических областях.

В обработке Т.Г. Буч (1991) не приведена характеристика рода.

1. **A. arguta** (Siebold et Zucc.) Planch, ex Miq. 1876, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3 : 15; Поярк. 1949, Фл. СССР, 15 : 190; Буч, 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 118. - **Trochostygma arguta** Siebold et Zucc. 1843, Abh. Acad. Wiss. (Munche), 3 : 727. - **A. giraldii** auct. non Diels. : Поярк. 1949, цит. соч. : 192 - а. острая.

РДВ: 32, 33, 38, 39. - **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит.).

2. **A. kolomikta** (Maxim.) Maxim. 1859, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 : 63 (Prim. Fl. Amur.); Поярк., 1949, Фл. СССР, 15 : 188, sine auct. epith.; Буч, 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 118. - **Prunus kolomikta** Maxim. 1887, in Rupr. et Maxim. Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 219. - **A. sugawarana** Koidz. 1937, in Sugaw. Pl. Saghal. : 231; Поярк. 1949, цит. соч. : 219 - а. коломикта.

РДВ: 16, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39. - **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит.).

Т.Г. Буч (1991) указала по ошибке, что вид описан из Японии, тогда как он описан с Амура по сборам К.И. Максимовича: "Am unter-en Amur". Указывается для более южных районов Китая, вплоть до провинций Сычуань и Юньнань (Нонку, 1987).

3. **A. polygama** (Siebold et Zucc.) Planch, ex Maxim. 1859, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 : 64 (Prim. Fl. Amur.); Поярк. 1949, Фл. СССР, 15 : 194; Буч, 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 119. - **Trochostygma polygama** Siebold et Zucc. 1843, Abh. Akad. Wiss. (Munche), 3 : 728 - а. многодомная, "перчик".

РДВ: 29, 32, 33, 39. - **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит., Центр.-Кит.). А.И.Пояркова (1949а), Л.А. Смольянинова (1981) и Т.Г. Буч (1991) указали вид лишь для Японо-Китайского флористического района, однако Центральнокитайская флористическая провинция в этот район не входит.

Сем. 18. **Ericaceae** Juss. 1728, Gen. Pl. : 159 - вересковые.

140 родов и 3500 видов в гумидных районах земного шара (Тахтаджян, 1987).

Характеристика семейства в сводке "Сосудистые растения Дальнего Востока" (т. 5, 1991), составленная А.П. Хохряковым и М.Т. Мазуренко и переработанная С.С.

Харкевичем, содержит сведения о числе видов и родов, относящиеся к узкому объему семейства (без Pyroloideae и Monotropoideae).

Род 1. **Ledum** L. 1753, Sp. Pl. : 391 - багульник.

Около 8 видов в холодных и умеренных районах Голарктики.

1. **L. hypoleucum** Kom. 1916, Тр. Петрогр. ботан. сада, 16 : 175; Е. Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 29; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 122. - *L. macrophyllum* Toim. 1953, Ботан. мат. (Ленинград), 15 : 202. - *L. maximum* (Nakai) Khokhr. et Maz. 1991, цит. соч. 5 : 122. - *L. palustre* L. var. *maximum* Nakai, 1917, Bot. Mag. Tokyo, 31 : 103. - *L. palustriforme* Khokhr. et Maz. 1991, цит. соч. : 126, p. p. - 6. подбел.

РДВ: 6, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35. 36, 37, 38, 39. - **Бор.** [Аркт. (от р. Хатанга до р. Колыма), Вост.-Сиб.], **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор.).

Китайские авторы (Chou et al., 1986) рассматривают данный вид как *L. palustre* var. *dilatatum* Wahl. [1812, Fl. Lapp. : 103], хотя данная разновидность, как это установил еще А.И. Толмачев (1953), не имеет отношения к восточноазиатским и восточно-сибирским крупнолистным багульникам. Процитированный выше *L. maximum* не может иметь статус вида, так как практически не имеет самостоятельного ареала. На наш взгляд, он не заслуживает и ранга подвида, потому что зона переходных форм гораздо больше ареалов "чистых" видов. К тому же А.П. Хохряков и М.Т. Мазуренко (1991), кажется, не совсем верно понимают требования "Международного кодекса ботанической номенклатуры" (1980; Линчевский, 1982; Егорова, 19936). В статье 50 кодекса, на которую они ссылаются, речь идет вовсе не о соответствии описания таксона его типу, а о правилах номенклатуры видов и внутривидовых таксонов при переводе их в гибридную категорию и наоборот. Эти же авторы утверждают, что в описании *L. macrophyllum* ничего не сказано о наличии беловойлочного опушения. Однако А.И. Толмачев (1953, с. 204) в комментарии к протологу указывал, что вследствие гибридизации с *L. hypoleucum* отмечается "появление белого опушения у некоторых особей *L. macrophyllum*, главным образом на листьях молодых побегов". В самом протологе *L. macrophyllum* наличие такого опушения не упомянуто, но и не отрицается, а акцентируется внимание на наличии рыжего опушения как характерного для данного вида. Далее, "флористическая практика" понимания *L. macrophyllum*, не может служить основанием для принятия "приоритетного" названия *L. palustre* var. *maximum*. В соответствии со статьей 60.1 кодекса "ни в каком случае название или эпитет не имеет приоритета за пределами своего ранга", т.е. эпитет "*macrophyllum*" имеет приоритет в ранге вида перед "*maximum*", и это хорошо знал А.И. Толмачев (1953), поместивший *L. palustre* var. *maximum* в прямые синонимы своего нового вида. В соответствии со статьей 7.2 кодекса "номенклатурный тип - это не обязательно наиболее типичный и характерный элемент таксона", и в протологе описывается не типовой экземпляр, а вид в целом в понимании автора. Судя по примечанию к *L. maximum*, А.П. Хохряков и М.Т. Мазуренко исключают тип *L. macrophyllum*. Но тогда в синонимике *L. maximum* следовало указать "*L. macrophyllum* Toim. 1953, Ботан. мат. (Ленинград), 15 : 202, p. p., excl. typo", а не "*L. macrophyllum* auct. поп Toim.", так как последнее предполагает наличие где-то какого-то другого законного вида *L. macrophyllum* Toim., отличного от "*L. maximum*".

Мы вообще считаем излишним исключение типового образца из пределов *L. macrophyllum* даже при узкой трактовке объема видов у багульников, ведь и сами А.П. Хохряков и М.Т. Мазуренко указывают на наличие у *L. maximum* всех переходов к *L.*

palustre и *L. hypoleucum*, т.е. наличие смешанного опушения у его особей не является редкостью. Следовательно, название *L. maximum* должно быть заменено на приоритетное *L. macrophyllum*, а эпитет *L. maximum* (Nakai) Khokhr. et Maz. следует считать *nomen superfluum*.

2. ***L. palustre*** L. subsp. **palustre**. - *L. palustre* L. 1753, Sp. Pl. : 391; Е. Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 28; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 124- б.. болотный. **РДВ:** 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 25, 26, 30, 34, 35. -**Бор.** [Аркт. (евразиатский сектор), Центр.-Евр., Банк., Вост.-Евр., Сев.-Евр., Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк.].

Ю.П. Кожевников не указал подвид для Чукотки.

Указания для Восточноазиатской флористической области относятся к следующему подвиду.

3. ***L. palustre*** L. subsp. **angustissimum** Worosch. 1978, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 83, 5 : 1187. - *L. subulatum* (Nakai) Khokhr. et Maz. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 125. - *L. palustre* var. *subulatum* Nakai, 1917, Bot. Mag. Tokyo, 31 : 102-6. самый узкий.

РДВ: 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36. - **Бор.** (Вост.-Сиб., Забайк.), **Вост.-Аз.** (Маньч.).

Для Маньчжурии приведен под неприоритетным названием *L. palustre* subsp. *longifolium* (Freyn) Kitag. [1979, Neo-Lin. Fl. Manch. : 498. - *L. palustre* var. *longifolium* Freyn, 1902, Osterr. Bot. Zeitschr. 52 : 400].

4. ***L. decumbens*** (Ait.) Lodd. ex Steud. 1840, Nomencl. Bot., ed. 2, 2 : 20; Е. Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 30, cum. auct. comb. (Ait.) Small; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 126. - *L. palustre* L. var. *decumbens* Ait. 1789, Hort. Kew. : 65. - *L. palustre* subsp. *decumbens* (Ait.) Hulten, 1930, Kungl. Svenska Vet.-Akad. Handl. 3, 8 (2) : 8 - *L. palustriforme* (Tolm. ex Worosch.) Khokhr. et Maz. 1991, цит. соч. : 126, р. max. р. - *L. palustre* var. *palustriforme* Tolm. ex Worosch. 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 495, nom. subnud., descr. ross. - б. стелющийся.

РДВ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 21, 22, 2Ъ, 24, 26, 30, 32, 33, 34, 35, 36. - **Бор.** [Аркт., Ср.-Сиб. (сев. и вост. часть), Вост.-Сиб., Канад.].

Весь материал с Южных Курильских островов, на наш взгляд, относится к *L. hypoleucum*, а *L. decumbens* там не представлен. А.П. Хохряков и М.Т. Мазуренко (1991) ошибочно указали, что базионим *L. decumbens* опубликован в одиннадцатом томе "Hortus kewensis". В их же обработке сказано, что *L. decumbens* распространен во всех флористических районах региона, кроме Южно-Сахалинского и Южно-Курильского (с. 126), но на карточке ареала нет также точек для Нюкженского, Даурского, Бурейского и Северо-Курильского районов. А.П. Хохряков и М.Т. Мазуренко не указали на общее распространение вида в Скандинавии (Виноградова, 1981). Китайские ботаники считают данный вид формой *L. palustre* f. *decumbens* (Ait.) Y.L. Chou et Tung [1986, Lign. Fl. Heilongjiang : 463], а японские (Ohwi, 1965) - разновидностью (см. синонимику).

Род 2. ***Botryostege*** Stapf, 1934, Kew Bull. : 194 - ботриостеге. Монотипный род.

1. **B. bracteata** (Maxim.) Stapf. 1934, Kew Bull. : 194; Поярк. 1952, Фл. СССР, 18 : 26; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 26. - *Tripetaleeia bracteata* Maxim. 1867, Bull. Acad. Sci. Petersb. 11 : 433 - б. прицветниковая.
РДВ: 20, 38. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

Род 3. **Bryanthus** S. G. Gmel. 1769, in J. G. Gmel. Fl. Sib. 4 : 132 -мохоцветник.
Монотипный род.

1. **B. gmefinii** D. Don. 1834, Edinb. New Philos. Journ. 17 : 160; Е. Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 66; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 127. - *Andromeda bryantha* L. 1771, Mant. Pl. 2 : 238 -м. Гмелина.
РДВ: 8, 11, 12, 13, 19, 20, 38. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].
В обработке А.П. Хохрякова и М.Т. Мазуренко (1991) неправильно приведена цитата протолога.

Род 4. **Harrimanella** Coville, 1901, Proc. Washington Acad. Sci. 3 : 570 - гариманелла.
2 вида в холодных и умеренных районах Голарктики.

1. **H. stelleriana** (Pall.) Coville, 1901, Proc. Washington Acad. Sci. 3 : 574; Е. Буш, Фл. СССР, 18 : 71; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 128. - *Cassiope stelleriana* Pall. 1788, Fl. Ross. 1, 2 : 58. - *Andromeda stelleriana* (Pall.) DC. Prodr. 7, 2 : 611; Ворош. 1982, Оп-ред. раст. сов. Дальн. Вост. :462 - г. Стеллера.
РДВ: 7, 8, 11, 12, 20, 38. -**Бор.** [Канад. (зап. часть)], **Скал.** (Ситк.-Ор.).

Род 5. **Rhododendron** L. 1753, Sp. Pl. : 392 - рододендрон, "багул".
Около 1000 видов во всех частях света с наибольшим обилием на юго-западе Восточноазиатской флористической области (Chamberlain, 1982a; W.R. Philipson, M.W. Philipson, 1986).

1. **Rh. fauriei** Franch. 1886, Bull. Soc. Philom. (Paris), ser. 7, 10 : 145; Шеметова, 1970, Ботан. журн. 55, 4 : 550; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 129. - *Rh. brachycarpum* auct. non D.Don. : Ворош. 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 460, р. - р. Фори.
РДВ: 34. - **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк., Яп.-Кор.).
В.М. Урусов (1988) привел вид для Ванинского района Хабаровского края, но без ссылки на гербарные материалы.

2. **Rh. brachycarpum** D.Don, ex G.Don, fil. 1834, Gen. Syst. 3 : 843; Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. ботан. 3(5) : 61; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 130. - *Rh. fauriei* auct. non Franch. : Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 332. - р. короткоплодный.

РДВ: 38, 39. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

3. **Rh. aureum** Georgi subsp. **aureum**. - *Rh. aureum* Georgi, 1775, Bemerk. Reise Russ. Reich. 1, 1 : 91, 214; Е. Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 38; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 131 - р. золотистый.
РДВ: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39. - **Бор.** [Аркт. (низовья р. Колыма), Алт.-Саян., Ср.-Сиб., (плато Путорана и крайний юг), Вост.-Сиб., Забайк.], **Вост.-Аз.** [Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

Некоторые авторы (например, Chou et al., 1986) считают, что *Rh. aureum* был опубликован как "nomen nudum", и используют название *Rh. chrysanthum* Pall. [1776, Reise Prov. Russ. Reich. 3, app. : 729].

4. ***Rh. aureum* Georgi subsp. *hypopitys* (Pojark.) Worosch. 1985**, Флорист. иссл. разн. р-нах СССР : 185. - *Rh. hypopitys* Pojark. 1952, Фл. СССР, 18 : 721, 37; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 130 - р. подъельниковый. **РДВ**: 16, 30, 32, 33, 34. - Эндем.

Вдоль материкового побережья РДВ переходные формы между двумя подвидами встречаются и гораздо севернее оз. Кизи, из-за чего *Rh. hypopitys* (pro species) указывается даже для Охотского побережья (Воробьев, 1968; А.П. Нечаев, А.А. Нечаев, 1978; Шлотгауэр, 1985). Однако указание С.Д. Шлотгауэр (1985, 1990) для Баджала (Хабаровский край) относится к предыдущему подвиду.

5. ***Rh. adamsii* Rehd. 1921, Publ. Arnold. Arbor. 9 : 130, nom. nov. pro *Rh. fragrans* (Adams.) Maxim. 1870, non Paxt. 1840; Е. Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 43; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 131 - р. Адамса.**

РДВ: 6, 9, 10, 17, 18, 21. - **Бор.** [Аркт. (от п-ва Таймыр до р. Колыма), Алт.-Саян., Ср.-Сиб. (северо-восток), Вост.-Сиб.].

В обработке А.П. Хохрякова и М.Т. Мазуренко (1991) указывался для самого севера о-ва Сахалин, но собран также на горе Балаган в Набильском хребте (Вышин, Баркалов, 1990).

6. ***Rh. parvifolium* Adams. 1834, Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou, 3 (9) : 237; Е. Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 45; Чер. 1973, Свод дополн. изм. "Фл. СССР" : 235, cum nom. "parviflorum Adam"; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 132. - *Rh. lapponicum* auct. non (L.) Wahl. : Хохр., Маз. 1991, цит. соч. : 133. - *Rh. lapponicum* L. subsp. *alpinum* (Glehn) Khokhr. 1991, цит. соч. : 133 - р. мелколистный.**

РДВ: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 32. - **Бор.** [Аркт. (от р. Лена до Чукотского полуострова), Алт.-Саян. (вост. часть), Ср.-Сиб. (крайний юг, юго-вост. часть), Вост.-Сиб., Забайк.], **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк.).

Характер ареала и отсутствие хорошо выраженной зоны переходных форм не дают, на наш взгляд, оснований для выделения промежуточных по числу тычинок экземпляров между американско-скандинавским *Rh. lapponicum* и северо-азиатским *Rh. parvifolium* в особый подвид. Правильнее относить их к разновидности *Rh. parvifolium* var. *alpinum* Glehn [1876, Acta Horti Petropol. 4, 1 : 66].

7. ***Rh. dauricum* L. subsp. *dauricum*. - *Rh. dauricum* L. 1753, Sp. Pl. : 392; Поярк. 1952, Фл. СССР, 18 : 48; Хохр., Маз., 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 133 - р. даурский.**

РДВ: 10, 14, 15, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31. - **Бор.** [Зап.-Сиб. (крайний юго-запад), Алт.-Саян., Ср.-Сиб. (южн. часть), Вост.-Сиб. (южн. часть), Забайк.], **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк.).

Признаки хоккайдских растений, указанные Ohwi (1965), близки к признакам типичного *Rh. dauricum*, однако рододендрон на Хоккайдо имеет полувечнозеленые листья. Возможно, на острове распространен особый подвид. В старых работах указывался для Сахалина (Forbes, Hemsley, 1889).

8. ***Rh. dauricum* L. subsp. *mucronulatum* (Turcz.) Worosch. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 185. - *Rh. mucronulatum* Turcz. 1837, Bull. Soc. Nat. Moscou, 10, 1 : 155;**

Поярк. 1952, Фл. СССР, 18 : 47; Хохр., Маз. 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 134 - р. остроконечный.

РДВ: 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33. - **Вост.-Аз.** [Маньч., Яп.-Кор. (острова Хонсю и Кюсю, п-в Корея), Сев.-Кит.].

Указывается для Центрально-Китайской флористической провинции (Houky, 1987).

9. **Rh. dauricum** L. subsp. **sichotense** (Pojark.) M.S. Alexandr. et P. Schmidt ex Worosch. 1995, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 185. -Rh. sichotense Pojark. 1952, Фл. СССР, 18 : 722, 50. - Rh. mucronulatum Turcz. subsp. sichotense (Pojark.) Khokhr. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 134 - р. сихотинский.

РДВ: 16, 30, 33, 34. - Эндем.

Вопреки указанию А.П. Хохрякова и М.Т. Мазуренко (1991) сихотинский рододендрон имеет самостоятельный ареал и зону переходных к Rh. dauricum subsp. mucronulatum форм, которая имеет в основном высотный характер и на карточках ареалов просматривается нечетко.

10. **Rh. schlippenbachii** Maxim. 1870, Bull. Acad. Sci. Petersb. 15 : 226; Е. Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 56; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 134 - р. Шлиппенбаха.

РДВ: 33. - **Вост.-Аз.** (Маньч.).

Указания для Японии относятся к культивируемым растениям.

11. **Rh. tschonokii** Maxim. 1870, Bull. Acad. Sci. Petersb. 15 : 230; Поярк. 1952, Фл. СССР, 18 : 55; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 135 - р. Чоноски.

РДВ: 39. - **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк., Яп.-Кор.). Указывается для о-ва Итуруп (Соколов и др., 1986).

12. **Rh. redowskianum** Maxim. 1859, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 : 189 (Prim. Fl. Amur.); Е. Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 60; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 135 - р. Редовского.

РДВ: 6, 9, 14, 16, 18, 21. - **Бор.** (Вост.-Сиб.).

Указывался для Маньчжурии (Буш, 1952; Kitagawa, 1979).

13. **Rh. camtschaticum** Pal!. 1784, Fl. Ross. 1 : 48; Е. Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 58; Хохр., Маз., 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 136. - Rh. camtschaticum subsp. glandulosum (Standl.) Hulten, 1930, Fl. Kamtch. 4 : 14; Юрцев, 1974, Пробл. ботан. геогр. Сев.-Вост. Азии : 73 - р. камчатский.

РДВ: 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 19, 20, 34, 35, 36, 37, 38, 39. - **Бор.** [Аркт. (Чукотка и Аляска), Канад. (крайний запад)], **Скал.** [Ситк.-Ор. (о-в Кадьяк)], **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

Род 6. **Loiseleuria** Desv. 1814, Journ. Bot. Appl. (Paris), ser. 2, 3, 1, : 35 - луазелеурия. Монотипный род.

1. **L. procumbens** (L.) Desv. 1814, Journ. Bot. Appl. (Paris), ser. 2, 3, 1, : 35; Е. Буш. 1952, Фл. СССР, 18 : 62; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 137. - *Azalea procumbens* L. 1753, Sp. PL : 151 - л. лежачая.

РДВ: 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 38, 39. - **Бор.** [Аркт. (кроме большей части сибирского сектора), Атл.-Евр., Центр.-Евр., Сев.-Евр., Ср.-Сиб. (нижнее течение р.Лена), Вост.-Сиб., Канад.], **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)], **Атл.-Сев.-Ам.** [Аппал. (сев.-вост. часть)], **Скал.** (Ситк.-Ор.).

А.П. Хохряков и М.Т. Мазуренко (1991) указали вид для Монгольского флористического района, однако ни в пределах Монголии (Грубов, 1982), ни даже в близлежащих районах (Саяны, Южное Забайкалье, Маньчжурия) вид не распространен (Малышев, 1965; Красноборов, 1976; Иванова, 1979; Kitagawa, 1979).

Род 7. **Menziesia** J.E. Smith, 1791, Pl. Icon. Ined. 3 : tab. 56 - менцизия.

7 видов в бассейне Тихого океана (Азия и Северная Америка).

1. **M. penfadra** Maxim. 1867, Bull. Acad. Sci. Petersb. 11 : 432; Поярк. 1952, Фл. СССР, 18 : 61; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 137-м. пятитычинковая.

РДВ: 36, 38, 39. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

Род 8. **Phyllodoce** Salisb. 1806, in W.Hook. Parad. Lond. tab. 36 - филлодоце.

7 видов в арктических, бореальных и горных районах Голарктики.

1. **Ph. caerulea** (L.) Babington subsp. **caerulea**. - *Ph. caerulea* (L.) Babington 1843, Man. Brit. Bot. : 194; Е. Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 64; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 139. - *Andromeda caerulea* L. 1753, Sp. PL : 393 - ф. голубая.

РДВ: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 21. - **Бор.** [Аркт., Атл.-Евр., Сев.-Евр., Алт.-Саян. (Саяны), Вост.-Сиб., Канад.], **Вост.-Аз.** (Маньч.), **Атл.-Сев.-Ам.** [Аппал. (крайний северо-восток)].

2. **Ph. caerulea** (L.) Babington subsp. **aleutica** (Spreng.) Nedoluzhko, comb. et stat. nov. - *Menziesia aleutica* Spreng. 1825, Syst. Veg. 2 : 202. - *Phyllodoce aleutica* (Spreng.) Heller, 1900, Miihlenbergia, 1, 1 : 1; Е. Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 64; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 140 - ф. алеутская.

РДВ: 8, 11, 12, 13, 19, 20, 38, 39. - **Бор.** [Канад. (Алеутские острова)], **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

Род 9. **Cassiope** D.Don. 1834, Edinb. New Philos. Journ. 17 : 157 - Кассиопея.

Около 15 видов в Бореальной и Восточноазиатской флористических областях.

1. **C. ericoides** (Pall.) D.Don. 1834, Edinb. New Philos. Journ. 17 : 158; Е. Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 69; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 141. - *Andromeda ericoides* Pall. 1788, Fl. Ross. 1, 2 : 56 - к. вересковидная.

РДВ: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 14, 16, 21, 22, 30, 32, 33. - **Бор.** (Вост.-Сиб.).

Указывается для провинции Хэйлунцзян Китая: "горы на правом берегу Сунгари в нижнем течении" (Юрцев, 1980), но в специальной сводке по дендрофлоре этой провинции (Chou et al., 1986) не отмечен.

2. **C. tetragona** (L.) D.Don. 1834, Edinb. New Philos. Journ. 17 : 158; Е. Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 68; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 141. - *Andromeda tetragona* L. 1753, Sp. PL : 393 - к. четырехгранная.

РДВ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 16, 21, 22, 23. - **Бор.** [Аркт., Сев.-Евр., Ср.-Сиб. (плато Путорана, низовья р. Лена), Вост.-Сиб., Канад (зап. часть)], **Скал.** (Ситк.-Ор.). Гибрид *C. tetragona* и *C. ericoides* описан как *C. x anadyrensis* Jurtz. [1980, Аркт. фл. СССР, 8 : 130].

3. **C. redowskii** (Cham, et Schlecht.) G. Don. fil. 1834, Gen. Syst. 3 : 829; Е. Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 68, cum auct. comb. G.Don.; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн.

Вост. 5 : 142 - *Andromeda redowskii* Cham, et Schlecht. 1826, *Linnaea*, 1 : 158. - к. Редовского.

РДВ: 14, 15, 16, 21, 26, 30, 33, 34. - Эндем.

В обработке А.П. Хохрякова и М.Т. Мазуренко (1991) на карте (рис. 51) и в абзаце, характеризующем распространение, нет указаний для Охотского флористического района, хотя далее говорится о произрастании вида в районе Аяна. Из последнего есть и современные сборы (Харкевич и др., 1983).

4. ***C. lycopodioides*** (Pall.) D. Don 1834, *Edinb. New Philos. Journ.* 17 : 158; Е. Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 67; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 142. - *Andromeda lycopodioides* Pall. 1788, *Fl. Ross.* 1, 2 : 58 - к. плауновидная.

РДВ: 8, 9, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 35, 36, 37, 38, 39. - **Бор.** [Канад. (п-в Аляска)].

В тексте обработки А.П. Хохрякова и М.Т. Мазуренко (1991) нет указаний на произрастание вида в Южно-Сахалинском флористическом районе, но точки на карте имеются; отмечено, что для Чукотки вид приводился неправильно, но на карте есть точка на Чукотском полуострове.

Род 10. ***Andromeda*** L. 1753, *Sp. Pl.* : 393, р. р. - подбел.

2 вида в Бореальной и Восточноазиатской флористических областях.

1. ***A. polifolia*** L. 1753, *Sp. Pl.* : 393; Е. Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 74; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 142. - *A. polifolia* subsp. *pumila* V. *Vinogr.* 1980, Аркт. фл. СССР, 8 : 134. - п. многолистный.

РДВ: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 25, 28, 29, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39. - **Бор.** [Аркт., Атл.-Евр., Центр.-Евр., Вост.-Евр., Сев.-Евр., Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк. (крайний северо-восток), Канад.], **Вост.-Аз.** [Маньч., Яп.-Кор. (сев. часть)].

Род 11. ***Chamaedaphne*** Moench, 1794, *Meth. Pl.* : 457 - болотный мирт.

Монотипный род.

1. ***Ch. calyculata*** (L.) Moench, 1794, *Meth. Pl.* : 457; Е. Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 76; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 136. - *Andromeda calyculata* L. 1753, *Sp. Pl.* : 394 - б. м. чашечный.

РДВ: 2, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 23, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37. - **Бор.** [от п-ва Канин до устья Маккензи], Центр.-Евр. (басе. Балтийского моря), Вост.-Евр., Сев.-Евр., Зап.-Сиб., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб.], **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк.).

Не указан в "Списке растений Чукотки" (Кожевников, 1981).

Род 12. ***Arctericia*** Coville, 1901, *Proc. Washington Acad. Sci.* 3 : 573 - северный вереск.

Монотипный род.

1. ***A. nana*** (Maxim.) Makino, 1906, *Bot. Mag. Tokyo*, 20 : 85; Е. Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 72; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 144. - *Andromeda nana* Maxim. 1872, *Bull. Acad. Sci. Petersb.* 18 : 47 - св. низкий.

РДВ: 11, 19, 20, 38, 39. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

Приводился для Командорских островов; по А.П. Хохрякову и М.Т. Мазуренко (1991), после 1883 г. там вид никто не обнаружил.

Род 13. ***Eubotryoides*** (Nakai) Naga, 1935, *Journ. Jap. Bot.* 11 : 621 - кисточник.

Монотипный род.

1. **E. grayana** (Maxim.) Naga, 1935, Journ. Jap. Bot. 11 : 621; Поярк. 1952, Фл. СССР, 18 : 73; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 145. - *Leucothoe chlorantha* A.Gray, 1856, Mem. Acad. Arts. Sci., New Ser. 6 : 399, non DC. - *L. grayana* Maxim. 1873, Bull. Acad. Sci. Petersb. 18 : 46 - к. Грея.

РДВ: 38, 39. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (Япония)].

В обработке А.П. Хохрякова и М.Т. Мазуренко (1991) неправильно процитирован первоисточник базионима.

Род 14. **Gaultheria** L. 1753, Sp. Pl. : 395 - гольтерия. Около 50 видов в Америке и на востоке Азии.

1. **G. miqueliana** Takeda, 1918, Bot. Mag. Tokyo, 32 : 195, nom. nov. pro *G. pyroloides* Miq. 1864, non Hook. fil. et Thorns.; Е. Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 78; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 146 - г. Микеля.

РДВ: 17, 19, 20, 38, 39. - **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк.).

Род 15. **Arctostaphylos** Adans. 1763, Fam. Pl. 2 : 165, 520 – толокнянка.

Около 60 видов; все, кроме нижеуказанного, распространены в горных районах Северной Америки.

В обработке А.П. Хохрякова и М.Т. Мазуренко (1991) авторство рода ошибочно приписано Линнею.

1. **A. uva-ursi** (L.) Spreng. 1825, Syst. Veg. 2 : 287; Е. Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 83; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 138. - *Arbutus uva-ursi* L. 1753, Sp. Pl. : 395 - т. медвежье ухо, "т. обыкновенная".

РДВ: 10, 15, 17, 21, 22, 23, 24, 25. - **Бор.** (Аркт.-Евр., Центр.-Евр., Балк., Кавк., Вост.-Евр., Сев.-Евр., Зап.-Сиб., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Канад.), **Скал.** (Ситк.-Ор., Скал.).

Род 16. **Arctous** (A. Gray) Niedenzu, 1889, in Engler et Prantl. Naturl. Pflanzenfam. 4, 1 : 49 – арктоус.

5 видов в арктических и альпийских районах Голарктики.

В обработке А.П. Хохрякова и М.Т. Мазуренко (1991) неточно приведена авторская комбинация при родовом названии.

1. **A. alpina** (L.) Niedenzu subsp. **alpina**. - *A. alpina* (L.) Niedenzu, 1890, Bot. Jahrb. 12 : 180; Е. Буш, Поярк. 1952, Фл. СССР, 18 : 85; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 148. - *Arbutus alpinus* L. 1753, Sp. Pl. : 395 - а. альпийский.

РДВ: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 24, 30, 32, 33, 34, 35, 36. - **Бор.** [Аркт., Атл.-Евр., Центр.-Евр., Вост.-Евр., Сев.-Евр., Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк., Канад. (крайний запад)], **Вост.-Аз.** [Маньч. (провинция Хэйлунцзян и Северная Корея)], **Ирано-Тур.** (Монг.).

Kitagawa (1979) и Hsu (1991) приводили для Китая так же как *A. ruber* (Rehd. et Wils.) Nakai [1922, Trees Shrubs Jap., ed. 1 : 156. - *A. alpina* var. *ruber* Rehd. et Wils. 1915, in Rehd. Pl. Wils. 1 : 556]. Указывается для Внутренней Монголии (Houky, 1987).

2. **A. alpina** (L.) Niedenzu subsp. **japonica** (Nakai) Tatew. 1934, Bull. Biogeogr. Jap. 4 : 288. - *A. japonicus* Nakai, 1921, Bot. Mag. Tokyo, 35 : 134; Е. Буш, Поярк. 1952, Фл. СССР, 18 : 86; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 148 - а. японский.

РДВ: 11, 13, 18, 19, 20, 35, 36, 37, 38, 39. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)]. Указывается для Северного Приохотья (Хохряков, 1985; Хохряков, Мазуренко, 1991) и для Северо-Восточного Китая (Kitagawa, 1979; Chou et al., 1986). Все эти указания, несомненно, относятся к предыдущему подвиду.

3. **V. erythrocarpa** Small, 1914, North Amer. Fl. 29, 1 : 102; Е. Буш, Поярк. 1952, Фл. СССР, 18 : 87; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 148 - а. красноплодный.

РДВ: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 21. - **Бор.** [Аркт. (от р. Оленек до о-ва Баффинова Земля), Алт.-Саян., Ср.-Сиб.).]

Род 17. **Vaccinium** L. 1753, Sp. Pl. : 349 - вакциниум. Примерно 235 видов в гумидных районах всех частей света.

1. **V. smallii** A. Gray, 1857, Mem. Amer. Acad., New Ser. 6 : 398; Ворош. 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 464. - *V. hirtum* auct. non Thunb. : Некрасова, 1952, Фл. СССР, 18 : 95; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 150. - *V. buergeri* Miq. 1865, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1 : 29; Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. ботан. 3 (5) : 62 - в. Смолла, "черничник Смолла".

РДВ: 18, 34, 35, 36, 37, 38, 39. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

2. **V. uliginosum** L. 1753, Sp. Pl. : 350; Некрасова, 1952, Фл. СССР, 18 : 96; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 151. - *V. uliginosum* subsp. *microphyllum* (Lange) Tolm. 1936, Arctica, 4 : 154 (Обз. фл. Н.-Зем.), sine auct. comb.; Виноградова, Юрц. 1980, Аркт. фл. СССР, 8 : 150. - *V. uliginosum* var. *macrophyllum* Lange, 1887, Meddel. Gronl. 3 : 91. - *V. vulcanorum* Kom. 1914, Feddes Rep. 13/16 : 236. - *V. uliginosum* subsp. *pedris* (Harshberg.) Young, 1970, Rhodora, 72 : 450; Ю. Кожевн. 1981, Новости сист. высш. раст. 18 : 242. - *V. uliginosum* var. *pedris* Harshberg. 1928, Proc. Amer. Philos. Soc. 67 : 232. - *V. uliginosum* subsp. *pubescens* (Wormsk. ex Hornem.) Young, 1970, l. c. : 448; Ю. Кожевн. 1981, цит. соч. : 242. - *V. pubescens* Wormsk. ex Hornem. 1816, Fl. Dan. 9, 26 : tab. 1516. - *V. uliginosum* subsp. *gaulterioides* (Bigel.) Young, 1970, l. c. : 449; Ю. Кожевн. 1981, цит. соч. : 242. - *V. gaulterioides* Bigel. 1816, New Engl. Journ. Medic. 5 : 335 - в. топяной, "голубика", "голубица", "гонобобель".

РДВ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38. - **Бор.** [Аркт., Атл.-Евр., Центр.-Евр. (горы), Балк. (сев. часть), Эвкс, Кавк., Вост.-Евр., Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк., Канад.], **Вост.-Аз.** [Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (сев. часть)], **Скал.** (Ситк.-Ор.).

3. **V. praestans** Lamb. 1811, Trans. Linn. Soc. London, 10 : 264; Некрасова, 1952, Фл. СССР, 18 : 100; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 152 - в. выдающийся, "красника", "клоповка".

РДВ: 10, 11, 12, 15, 17, 18, 19, 20, 34, 35, 36, 37, 38, 39. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

4. **V. axillare** Nakai, 1921, Bot. Mag. Токуо, 35 : 121, 132; Ворош. 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 464; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 152 - *V. ovalifolium* auct. non Smith: Некрасова, 1952, Фл. СССР, 18 : 99, р. max. р. - в. пазушный, "черничник пазушный".

РДВ: 15, 17, 18, 34, 35, 36, 37, 38, 39. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

5. **V. ovalifolium** Smith, 1819, Rees. Cycl. 35 : 2; Некрасова, 1952, Фл. СССР, 18 : 99; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 153 - в. овальнолистный, "черничник овальнолистный".

РДВ: 13. - Бор. (Канад.), Скал. (Ситк.-Ор.).

Этот вид часто указывается вместо предыдущего для Сахалинской области.

6. **V. myrtilus** L. 1753, Sp. Pl. : 349; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 335; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 153 - в. обыкновенный, "черника".

РДВ: 10, 14, 15, 16, 21, 23, 24, 25. - **Бор.** [Атл.-Евр., Центр.-Евр., Балк., Эвкс, Кавк., Вост.-Евр., Сев.-Евр., Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб. (зап. часть), Забайк.].

7. **V. yatabei** Makino, 1901, Bot. Mag. Токуо, 15 : 141; Ворош. 1960, Бюл. Глав, ботан. сада АН СССР, 38 : 46; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 153 - в. Ятабе, "черничник Ятабе".

РДВ: 36, 38. - **Вост.-Аз.** [Яп.-Кор. (о-в Хонсю)]. Возможно, встречается также на о-ве Хоккайдо.

8. **V. vitis-idaea** L. subsp. **vitis-idaea**. - *V. vitis-idaea* L. 1753, Sp. Pl. : 351; Некрасова, 1952, Фл. СССР, 18 : 100. - *Rhodococcum vitis-idaea* (L.) Avror. 1959, Фл. Мурман. обл. 4 : 314; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 154 - брусника.

РДВ: 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39. - **Бор.** [Аркт., Атл.-Евр., Ср.-Евр., Балк., Эвкс, Кавк., Вост.-Евр., Сев.-Евр., Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк., Канад.], **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор.).

9. **V. vitis-idaea** L. subsp. **minus** (Lodd.) Hulten, 1937, Fl. Aleut. Isl. : 268; В. Виноградова, Юрц. 1980, Аркт. фл. СССР, 8 : 154. - *V. vitis-idaea* var. *minus* Lodd. 1815, Bot. Cab. 11 : 1023. - *Rhodococcum minus* (Lodd.) Avror. 1959, Фл. Мурман. обл. 4 : 316; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 154. - *Vaccinium minus* (Lodd.) Worosch. 1963, Бюл. Глав, ботан. сада АН СССР, 49 : 57 - в. маленький, "брусника маленькая".

РДВ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 21. - **Бор.** [Аркт., Сев.-Евр., Ср.-Сиб. (сев. часть), Вост.-Сиб., Канад.].

Род 18. **Охусoccus** Hill, 1756, Brit. Herb. : 324 - клюква.

3 вида в Бореальной и Восточноазиатской флористических областях.

1. **O. palustris** Pers. 1805, Syn. Pl. 1 : 419, nom. nov. pro *Vaccinium oxucoccus* L. 1753; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 155. - *O. quadripetalus* Gilib. 1781, Fl. Lithuan. 1 : 5, nom. illeg.; Некрасова, 1952, Фл. СССР, 18 : 103. - *Vaccinium oxucoccus* L. 1753, Sp. Pl. : 351; Ворош. 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 463 - к. болотная.

РДВ: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 21, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39. - **Бор.** [Аркт. (от Гренландии до устья р. Обь), Атл.-Евр., Центр.-Евр., Вост.-Евр., Сев.-Евр., Зап.-Сиб., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк., Канад.], **Вост.-Аз.** [Маньч. (плоскогорье Чанбайшань), Сах.-Хокк., Яп.-Кор.].

2. **O. microcarpus** Turcz. ex Rupr. 1845, Beitr. Pfl. Russ. Reich. 4 : 56; Некрасова, 1952; Фл. СССР, 18 : 104; Хохр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 156 - к. мелкоплодная.

РДВ: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 39. - **Бор.** [Аркт., Сев.-Евр., Зап.-Сиб. (сев. часть), Алт.-Саян.

(Саяны), Ср.-Сиб., Забайк., Канад.], **Вост.-Аз.** [Маньч. (хр. Большой Хинган, плоскогорье Чанбайшань), Сах.-Хокк.], **Скал.** (Ситк.-Ор.).
Во "Флоре Китая" (Fang, 1991) оба вида включены в род *Vaccinium*.

Род 19. **Chimaphia** Pursh, 1814, Fl. Bor.-Amer. 1 : 300 - зимолюбка.
5-7 видов в лесных районах Голарктики (Скворцов, 1981а).

1. **Ch. umbeliata** (L.) W. Barton, 1817, Veg. Mat. Met. U. S. 1 : 17; Н. Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 17, cum auct. comb. Nutt.; Хопр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 157. - *Pyrola umbellata* L. 1753, Sp. Pl. : 396 - 3. зонтичная.

РДВ: 15, 16, 17, 29, 34, 35. - **Бор.** (Центр.-Евр., Вост.-Евр., Сев.-Евр., Зап.-Сиб., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк., Канад.), **Вост.-Аз.** [Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (сев. часть)].

2. **Ch. japonica** Miq. 1866, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2 : 165; Н. Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 18; Хопр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 157 - 3. японская.

РДВ: 15, 29, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39. - **Вост.-Аз.** [Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Таив., Сев.-Кит., Центр.-Кит., Сик.-Юньн. (?)].

Род 20. **Orthilia** Rafin. 1840, Autikon Bot. : 103 - бокоцветка. 3 вида в Бореальной, Восточноазиатской и Ирано-Туранской флористических областях.

1. **O. secunda** (L.) House, 1921, Amer. Midi. Naturalist, 7 : 134; А. Скворц. 1980, Аркт. фл. СССР, 8 : 101; Хопр., Маз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 158. - *Ramischia secunda* (L.) Garcke, 1858, Fl. Deutsch., ed. 4 : 222; Н. Буш, 1952, Фл. СССР, 18 : 16. - *Pyroia secunda* L. 1753, Sp. Pl. : 396; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 329 - б. однобокая.

РДВ: 7, 8, 9, 10, 12, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39. - **Бор.** [Аркт. (европейский сектор), Атл.-Евр., Центр.-Евр., Балк., Эвкс, Кавк., Вост.-Евр., Сев.-Евр., Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк., Канад.], **Вост.-Аз.** [Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)], **Скал.** (Ситк.-Ор.), **Ирано-Тур.** (Центр.-Тяньш., Джунг.-Тяньш.).

На карте распространения в обработке А.П. Хохрякова и М.Т. Мазуренко (1991) на обширной площади Верхнебуреинского и Тугуро-Чумиканского районов Хабаровского края (см. Шлотгауэр, 1990) не показано ни одной точки.

Сем. 19. **Empetraceae** S.F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2 : 732 - водяниковые. 3 рода, не более 10 видов и подвидов в Голарктике и на юге Южной Америки.

Род 1. **Empetrum** L. 1753, Sp. Pl. : 1022 - водяника, "шикша".

Около 7 видов и подвидов в холодных районах Голарктики и юга Южной Америки. В.Н. Васильев (1961) различал в пределах рода 18-19 видов.

1. **E. nigrum** L. subsp. **subholarcticum** (V. Vassil.) Nedoluzhko, comb. et stat. nov. - *E. subholarcticum* V. Vassil. 1946, Реф. научн.-иссл. работ за 1945 г., Отд. биол. наук АН СССР : 4; он же, 1949, Фл. СССР, 14 : 515; Цвел. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 167. - *E. polare* V. Vassil. 1946, Реф. научн.-иссл. работ за 1945 г., Отд. биол. наук АН СССР : 4. - *E. arcticum* V. Vassil. 1946, цит. соч. : 4, р. р.; он же, 1949, Фл. СССР, 14 : 516. - *E. androgynum* V. Vassil. 1946, Реф. научн.-иссл. работ, за 1945 г., Отд. биол. наук АН СССР : 3, р. р.; он же 1949, Фл. СССР, 14 : 515, р. р.; Цвел. 1991, цит. соч. : 169, р. р. - в. почти голарктическая.

РДВ: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 17, 21. - **Бор.** [Аркт. (от устья р. Печора до п-ва Аляска), Зап.-Сиб. (сев. часть), Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк., Канад. (крайний запад)], **Скал.** (Ситк.-Ор., Скал.).

2. **E. nigrum** L. subsp. **stenopetalum** (V. Vassil.) Nedoluzhko, comb. et stat. nov. - *E. stenopetalum* V. Vassil. 1946, Реф. научн.-иссл. работ за 1945 г., Отд. биол. наук АН СССР : 3; Цвел. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 167 - в. узколепестная.
РДВ: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 17, 21. - **Бор.** (Вост.-Сиб., Забайк.), Вост.-Аз. (Маньч.). Многочисленные синонимы этого подвида приведены в обработке Н.Н. Цвелева (1991), и здесь мы их не повторяем.

3. **E. nigrum** L. subsp. **japonicum** (Good) Hulten, 1967, Arkiv Bot. (Stokholm), 7, 1 : 83; Ворош. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 180, cum. auct. comb. (C.Koch) Hulten, p. p. - *E. nigrum* f. *japonicum* Good, 1927, Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 47 : 515. - *E. nigrum* var. *japonicum* Siebold et Zucc. ex C. Koch, 1853, Hort. Dendr. : 89. - *E. sibiricum* V. Vassil. 1946, Реф. научн.-иссл. работ, за 1945 г., Отд. биол. наук АН СССР : 3; он же, 1949, Фл. СССР, 14 : 513, p. p.; Цвел. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 168. - *E. androgynum* V. Vassil. 1946, Реф. научн.-иссл. работ за 1945 г., Отд. биол. наук АН СССР : 3, p. p.; он же, 1949, Фл. СССР, 14 : 515, p. p. - *E. kurilense* V. Vassil. 1949, цит. соч. : 744, 514. - *E. asiaticum* (Nakai) Nakai ex V. Vassil. 1961, Род *Empetrum* : 96. - *E. nigrum* var. *asiaticum* Nakai, 1936, Fl. Sylv. Kor. 21 : 109, p. p. - в. японская.
РДВ: 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 34, 35, 36, 37, 38, 39. - **Бор.** [Аркт. (Чукотка и Аляска), Зап.-Сиб. (крайний юго-восток), Ср.-Сиб. (южн. часть), Вост.-Сиб., Канад. (крайний запад)], **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк.), **Скал.** (Ситк.-Ор., Скал.).

4. **E. nigrum** L. subsp. **albidum** (V. Vassil.) Nedoluzhko, comb. nov. - *E. albidum* V. Vassil. 1961, Род *Empetrum* : 102; Цвел. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 170. - *E. nigrum* subsp. *japonicum* auct. non Hulten : Ворош. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 180 - в. беловатая.
РДВ: 20, 35, 36, 37, 38, 39. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

5. **E. kardakovii** V. Vassil. 1946, Реф. научн.-иссл. работ за 1945 г., Отд. биол. наук АН СССР : 4; он же, 1949, Фл. СССР, 14 : 517; Цвел. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 170. - *E. purpureum* auct. non Rafin. : Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 290 - в. Кордакова.
РДВ: 8, 13. - Эндем (?).

Сем. 20. **Diapensiaceae** Lindl. 1836, Nat. Syst., ed. 2 : 233 - диапенсиевые.
6 родов с 20 видами в Голарктическом флористическом царстве.

Род 1. **Diapensia** L. 1753, Sp. Pi. : 141 - диапенсия. 5 видов в Бореальной и Восточноазиатской флористических областях.

1. **D. obovata** (Fr. Schmidt) Nakai, 1922, Trees Schrubbs Jap. 1 : 194; Б. Шишк. 1952, Фл. СССР, 18 : 106; Харкев. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 171. - *D. lapponica* L. var. *obovata* Fr. Schmidt, 1868, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), ser. 7, 12, 2 : 161. - *D. lapponica* subsp. *obovata* (Fr. Schmidt) Hulten, 1948, Lunds. Univ. Ar-sskr., N. F., Avd. 2, 44, 1 : 1266 (Fl. Alaska, 89); Ю. Кожевн. 1981, Новости сист. высш. раст. 18 : 242 - д. обратнойцевидная.
РДВ: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39. - **Бор.** [Аркт. (от п-ва Таймыр до р. Маккензи), Ср.-Сиб. (низовья р. Лена), Вост.-Сиб., Канад. (крайний запад)], **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)], **Скал.** (Ситк.-Ор.).

Сем. 21. **Salicaceae** Mirb. 1815, Elem. Phys. Veg. Bot. 2 : - ивовые.
4 рода с 400-430 видами, распространенными преимущественно в Голарктическом флористическом царстве.

Род 1. **Populus** L. 1753, Sp. Pl. : 1034 - тополь. Около 30 видов, распространенных в Голарктическом флористическом царстве (Скворцов, 19816).

1. **P. sieboldii** Miq. 1867, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3 : 29; Ком. 1936, Фл. СССР, 5 : 228 - т. Зибольда.

РДВ: 38, 39. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (Япония)].

Ohwi (1965, p. 362) считал этот и два следующих вида "малоизвестными, указывающимися для Хоккайдо", однако позднейшие источники (Satake et al., 1989) приводят распространение вида не только для Хоккайдо, но и для островов Хонсю и Сикоку. В российских гербариях представлен лишь вегетативными образцами.

2. **P. jezoensis** Nakai, 1919, Bot. Mag. Tokyo, 33 : 197; Н.А. Попов, 1963, Сообщ. Дальневост. фил. Сиб. отд. АН СССР, 17 : 59 - т. хоккайдский.

РДВ: 34, 36, 38, 39. - **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк.).

В Восточно-Приморском флористическом районе собран лишь однажды в Сихотэ-Алинском заповеднике (не исключена путаница в этикетках). На Южных Курильских островах иногда встречаются морфологически промежуточные с *P. sieboldii* экземпляры; возможно, они имеют гибридное происхождение. В гербариях России отсутствуют образцы вида с развитыми плодами и вовсе нет мужских экземпляров.

3. **P. tremula** L. 1753, Sp. PL : 1034; Ком. 1936, Фл. СССР, 5 : 227. -*P. davidiana* Dode, 1905, Mem. Soc. Hist. Nat. Autum. 18 : 31; Ворш. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. :42 - т. дрожащий, "осина".

РДВ: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37. - **Бор.** [Аркт. (европейский сектор), Атл.-Евр., Центр.-Евр., Балк., Эвкс, Кавк., Вост.-Евр., Сев.-Евр., Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк.], **Вост.-Аз.** [Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (п-в Корея), Сев.-Кит., Центр.-Кит., Сик.-Юньн.], **Средиз.** (Балеар., Лиг.-Тирр., Вост.-Средиз., Крым.-Нов.), **Ирано-Тур.** [Тур. (сев. и вост. часть), Центр.-Тяньш., Джунг.-Тяньш., Монг.].

В Хасанском районе Приморского края трижды собирались экземпляры с бархатисто-войлочными листьями и осями молодых побегов, а также с развитыми железками в основании листовых пластинок. Возможно, именно подобные растения были описаны как *P. davidiana* var. *tomentella* Nakai [1930, Fl. Sylv. Kor. 18 : 192]. Согласно протологу, *P. davidiana* отличается от *P. tremula* совершенно голыми листьями с мелкозубчатым краем пластинок, а по Ю. Л. Меницкому (1989) - также и наличием железок на верхушках зубцов в верхней части листовых пластинок. Однако эти признаки, на РДВ чаще встречающиеся у растений из Приморского края и Южного Сахалина, обычно не четко выражены, в связи с чем тополь Давида может быть принят лишь в ранге разновидности *P. tremula* var. *davidiana* (Dode) C.K. Schneid. [1916, in Sarg. Pl. Wils. 3 : 24]. Ю.Л. Меницкий (1989) приводит *P. tremula* (наряду с *P. davidiana*) для Северо-Восточного Китая, но авторы "Флоры Китая" (Wang et al., 1984) приводят его лишь для Синцзяня. В.И. Грубов (1982) для Монголии, И.Ю. Коропачинский (1983) и Н.М. Большаков (1992) для Сибири указывают лишь *P. tremula*.

4. **P. deltoides** March. 1785, Arbust. Amer. : 106. - *P. nigra* auct. non L. : Воробьев, 1968, Дикораст. дер. куст. Дальн. Вост. : 44, - *P. canadensis* auct. non Moench : Воробьев, 1968, цит. соч. : 44. - т. дельтовидный.

РДВ: 32, 33. - **Бор.** (Канад.), **Скал.** (Ситк.-Ор., Скал.), **Атл.-Сев.-Ам.** (Аппал.).

Достоверно дичает лишь в Приморском крае (особенно в долине р. Раздольная), хотя широко культивируется на юге региона. Кроме того, там же культивируется и ряд форм близкого вида *P. nigra* L.

5. **P. amurensis** Kom. 1934, Ботан. журн. 19, 5 : 510; он же, 1936, Фл. СССР, 5 : 240 - т. амурский.

РДВ: 29. - Эндем.

Вид критический, известный по немногим женским экземплярам из locus classicus. Указывается для провинций Хэйлунцзян и автономного района Внутренняя Монголия КНР (Wang et al., 1984, Chou et al., 1986). В.Н. Ворошилов считает, что данный вид "близок к монгольскому *P. pilosa* Rehd. или, возможно, идентичен ему, или является его разновидностью" (1982, с. 183). Окончательно вопрос об идентификации этих действительно сходных видов можно будет решить получив серию сборов растений обоих полов и в разных фазах развития (если они вообще имеются в настоящее время).

На юге региона (материковая часть) довольно широко культивируется *P. simonii* Carr. [1867, Rev. Hort. (Paris), 39 : 360], возможно его одичание. Для сопредельных районов Китая указываются *P. pseudosimonii* Kitag. [1939, Bull. Inst. Res. Manch. 3, 6 : 601] и *P. xiaozhuanica* W.Y. Hsu et Liang ex C. Wang et Tung [1982, Bull. Bot. Res. 2, 2 : 107], которые, вероятно, являются синонимами *P. simonii*. Ю.Л. Меницкий (1989) низводит в синонимы к этому же виду описанный из китайской провинции Ганьсу *P. przewalkii* Maxim. [1882, Bull. Acad. Sci. Petersb. 27 : 540].

6. **P. balsamifera** L. 1753, Sp. Pl. : 1034; Катенин, 1980, Ботан. журн. 65, 3 : 414-421 - т. бальзамический.

РДВ: 3. - **Бор.** [Аркт. (североамериканский сектор), Канад.], **Атл.-Сев.-Ам.** (Аппал., Прер.), **Скал.** (Ситк.-Ор., **Скал.**), **Сонор.** (Бол. Басе).

По А.Е. Катенину (1980, 1993), на Чукотке ведет себя как кустарник, не цветет и не плодоносит. Мы полагаем вполне вероятным занос семян вида через Берингов пролив с побережья Аляски, где тополь бальзамический образует чистые и смешанные леса.

7. **P. suaveolens** Fisch. 1841, Allg. Deutsch. Gartenzeit. 9 : 404; Ком. 1936, Фл. СССР, 5 : 238 - т. душистый.

РДВ: 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 34, 35, 36. - **Бор.** [Алт.-Саян. (вост. часть), Ср.-Сиб. (юго-вост. часть), Вост.-Сиб., Забайк.], **Вост.-Аз.** [Маньч. (сев.-зап. часть)].

Указание Т.И. Нечаевой (1986) для п-ва Камчатка относятся к следующему виду.

8. **P. maximowiczii** A. Henry, 1913, Gard. Chron. 53 : 198. - *P. suaveolens* Fisch. subsp. *maximowiczii* (A. Henry) Tatew. : Ворощ. 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 183. - *P. ussuriensis* Kom. 1934, Ботан. журн. 5 : 510; он же, 1936, Фл. СССР, 5 : 239. - *P. komarovii* Ja. Vassii. ex Worosch. 1965, Бюл. Глав, ботан. сада АН СССР, 60 : 36 - т. Максимовича.

РДВ: 6, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39. - **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит.).

Во "Флоре Китая" (C. Wang et al., 1984) приводится для Северо-Восточного и Северного Китая, но Chou (Chou et al., 1986) не указывает вид для провинции Хэйлунцзян. К числу явных синонимов тополя Максимовича, кроме *P. ussuriensis*, в этих работах можно отнести *P. nakaii* B. Skvortz. [1929, China Journ. 6 : 336], *P. girinensis* B. Skvortz. [1929, I. c : 337], *P. hsinganica* C Wang et B. Skvortz. [1955, III. Fl. Trees Shrubs North-East : 124, 549]. Возможно, в синонимы этого же вида следует отнести и *P. charbinensis* C. Wang et B. Skvortz. [1955, I. c. : 120, 550].

9. **P. koreana** Rehd. 1922, Journ. Arnold. Arbor. 3 : 226; Ком. 1936, Фл. СССР, 5 : 239 - т. корейский.

РДВ: 30, 32, 33, 34. - **Вост.-Аз.** [Маньч., Яп.-Кор. (Корея)]. Признак шагреневости верхней поверхности листьев не абсолютен: более или менее шагреневые листья встречаются даже у камчатских экземпляров *P. maximowiczii*. Указывается для о-ва Хоккайдо (Ohwi 1965).

Род 2. **Chosenia** Nakai, 1920, Bot. Mag. Tokyo, 34 : 68 - корейка, чозения .
Монотипный род (Комаров, 1927; Скворцов, 1957).

1. **Ch. arbutifolia** (Pall.) A. Skvorts. 1957, Ботан. мат. (Ленинград), 18 : 43. - *Salix arbutifolia* Pall. 1788, Fl. Ross. 1, 2 : 79. - *Chosenia macrolepis* (Turcz.) Kom. 1927, Юбил. сб., поев. И.П. Бородину : 281; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 23. - *Salix macrolepis* Turcz. 1854, Fl. Baic-Dahur. 2 : 98 - к. земляничнолистная.

РДВ: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36. - **Бор.** (Вост.-Сиб., Забайк.), **Вост.-Аз.** [Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (сев. часть)].

Западная граница ареала корейки практически точно совпадает с западной границей Восточно-Сибирской дендрофлористической провинции.

Род 3. **Toisusu** Kimura, 1928, Bot. Mag. Tokyo, 42 : 287 - ложнотополь.

Монотипный род (один вид с двумя подвидами). Утвердился в качестве самостоятельного в японской литературе (Ohwi, 1965; Satake et al., 1989). В отечественной литературе род *Toisusu* не признается. А.К. Скворцов, поместивший секцию *Urbaniana* (Seem.) С.К. Schneid. в типовой подрод рода *Salix*, писал: "Пожалуй, наиболее обособленное положение в подроде занимает секция *Urbaniana*, но вряд ли и ее целесообразно отделять" (1968, с. 97). Однако последний вывод в связи с более внимательным изучением *Salix cardiophylla* может быть оспорен. Приведем сравнительную характеристику *Chosenia*, *Salix cardiophylla* и остального массива видов рода *Salix* (см. таблицу). Как видно из таблицы, *Toisusu* отличается от *Salix* не только понижающимися сережками и опадающими столбиками, но также и другими признаками. Хотя последние по большей части и не носят характера абсолютных различий, но в целом достаточно свидетельствуют в пользу отграничения *S. cardiophylla* от остальных *Salix*. Так, нами впервые установлена четырехсемянность плодов этого вида во всей области его распространения в России. То же число семян в коробочках установлено для корейки.

Четырехсемянность еще известна только для ив секции *Tetraspermae* (Adans.) С.К. Schneid., обнаруживающих также ряд других черт, рассматривающихся А.К. Скворцовым как древние: аллювиальные горные местообитания, прямостоячая древесная жизненная форма, 5-10 тычинок в цветке и др. Виды этой секции растут в Северо-Восточной Индии, Южном Китае и Индокитае (Roxburg, 1832; Skvortsov, 1962; Chou et al., 1984). В последнее время автор рода Kimura (1988) склонился к мысли о

необходимости включения *Chosenia* и *Toisusu* в род *Salix*, но такое решение вряд ли целесообразно.

Сравнительная характеристика *Chosenia*, *Salix cardiophylla* и остальных видов рода *Salix*

Сравниваемый признак	Таксон и его признаки		
	<i>Chosenia</i>	<i>Salix cardiophylla</i>	<i>Salix</i>
Жизненная форма	Высокие одноствольные деревья, не размножаю-	Высокие одноствольные деревья, не размножаю	Кустарники, кустарнич ки или небольшие, чаще многоствольные дере вья, обычно легко раз множающиеся вегетативно
Почечная чешуя	Со свободными краями	Со свободными краями	Обычно со сросшимися краями
Прилистники	Отсутствуют	Имеются, развитые	От весьма развитых до едва заметных
Женские сережки	Повислые; с тонкой, гибкой осью	Повислые; с тонкой, гибкой осью	Прямостоячие, изогну тые; вверх направленные, редко наклонные вниз; с негибкой и нетонкой осью
Прицветники	Почти голые, опадаю щие, неокрашенные	Почти голые, у женских сережек опадающие, неокрашенные	От густоволосистых до почти голых, неоппадающие (редко у женских цветков опадающие), обычно окрашенные
Нектарники	Отсутствуют (редуцированы)	Имеются	Имеются
Цветки	Скрытые под прицветниками	Длиннее прицветников	Длиннее прицветников
Тычинки	В числе 5; нити, прирос шие к прицветникам	В числе 5-10; нити, час тично приросшие к прицветникам	В числе 2-3 (редко 5-10); нити, не приросшие к прицветникам
Экология	Аллювиальные место обитания	Аллювиальные место обитания	Разнообразные (аллюви альные и неаллювиальные) местообитания

1. **T. cardiophylla** (Trautv. et Mey.) Kimura subsp. **cardiophylla**. - *T. cardiophylla* (Trautv. et Mey.) Kimura, 1928, Bot. Mag. Tokyo, 42 : 288. - *Salix cardiophylla* Trautv. et Mey. 1856, in Middendorff, Reise Nord. Ost. Sibir. : 77; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 207. - *S. maximowiczii* Kom. 1901, Тр. Петерб. ботан. сада, 18 : 422 (Фл. Маньч. 1); Наз. 1936, цит. соч. : 207 - л. сердцелистный.

РДВ: 10, 14, 15, 16, 17, ^8, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 36. - **Бор.** [Вост.-Сиб., Забайк. (крайний северо-восток)], **Вост.-Аз.** (Маньч.).

Некоторые авторы (То, Im, 1976; Ворошилов, 1982, 1985; Chou et al., 1984, 1986) указывают для Маньчжурской флористической провинции *Salix maximowiczii*. По В.Н. Ворошилову, этот вид отличается от *S. cardiophylla* не только признаками листьев, но также более длинными сережками и длинным гинофором коробочек. Изучение массового материала по всему ареалу указывает на невыдержанность и географически клинальную изменчивость всех "диагностических признаков". Поэтому растения из Южного Сихотэ-Алиня и Восточно-Маньчжурских гор не заслуживают ранга выше разновидности *Toisusu cardiophylla* var. *maximowiczii* (Kom.) Kimura [1928, Bot. Mag. Tokyo, 42 : 289].

2. **T. cardiophylla** Trautv. et Mey. subsp. **urbaniana** (Seem.) Ned-oluzhko, 1990, Хоролог. таксоном. раст. сов. Дальн. Вост. : 86. - *Salix urbaniana* Seem. 1895, Bot. Jahrb. 21, Beibl. 52 : 9; Толм. 1955, Список, раст. Герб. фл. СССР, 13 : 40. - *Toisusu urbaniana* (Seem.) Kimura, 1934, Journ. Fac. Agr. Hokkaido Univ. 26, 4 (Miyabe et Kudo, Fl. "Hokkaido Saghal. 4, 4) : 397 - л. Урбана.

РДВ: 35, 36, 39. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

Род 4. **Salix** L. 1753, Sp. Pl. : 1015 - ива.

350-400 видов главным образом в Голарктическом флористическом царстве (Скворцов, 1968). Сведения о наличии в роде 500-600 видов (Zhao, 1987) вряд ли соответствуют действительности, так как этот автор явно недооценивает высокий уровень внутривидовой изменчивости ив.

1. **S. nipponica** Franch. et Savat. 1876, Enum. Pl. Jap. 2 : 502; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 186. - *S. triandra* L. subsp. *nipponica* (Franch. et Savat.) A. Skvorts. 1968; Ивы СССР : 100.- *S. triandra* auct. non L. : Наз. 1936, цит. соч. : 184, р. р., quoad pi. extremiorient. - и. хонсуйская, "и. ниппонская".

РДВ: 17, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33. - **Бор.** [Забайк. (окрестности г. Чита)], **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит.).

Н.М. Большаков (1992) полагает, что ива хонсуйская заслуживает лишь ранга подвида, однако растения РДВ хорошо отличаются от сибирских не только наличием воскового налета на побегах, но и другими признаками: обычно более крупными, совершенно голыми листовыми пластинками, более или менее густожелезистыми прилистниками, кувшиновидным нектарником. Как и В.Н. Коркина (1973, 1975), мы считаем *S. nipponica* и *S. triandra* самостоятельными видами, имеющими как морфологический, так и географический хиатус. Географический разрыв находится в районе водораздела рек Шилка и Селенга. Растения же Южного Прибайкалья, у части которых более или менее развит восковой налет побегов, мы относим все же к *S. triandra*. Нет никаких оснований поэтому указывать для Восточноазиатской флористической провинции одновременно и иву трехтычинковую, и иву хонсуйскую, как это делали некоторые авторы (Назаров, 1936; Воробьев, 1968; Chou et al., 1984b, 1986). Японские авторы (Ohwi, 1965; Satake et al., 1989) приводят вид для Японии под

относящимся к синонимам *S. babylonica* L. названием *S. subfragilis* Anderss. [1858, Mem. Amer. Acad. 6 : 450].

2. **S. pseudopentandra** (B. Floder.) B. Floder. 1933, Ark. Bot. (Stokholm), 25 A, 10 :12; А. Скворц, 1960, Тр. Моск. о-ва испыт. прир. 3 : 250. - *S. pentandra* L. subsp. *pseudopentandra* B. Floder. 1926, Ark. Bot. (Stokholm), 20 A, 6 : 57; Ворощ. .1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 161. - *S. pentandra* auct. поп L. : Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 205, р. р. - и. ложнопятитычинковая.

РДВ: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 34, 35, 38. - **Бор.** (Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк.), **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.). Ранее (Недолужко и др., 1990, с. 38) мы обнаружили произрастание вида на р. Орождемен (бассейн среднего течения р. Бурея, левобережная часть) и считали, что "наше местонахождение - самое восточное в Приамурье". С.Д. Шлотгауэр (1990), однако, указала более восточную находку - на р. Левая Бурея. В китайских и корейских флорах фигурирует под названием *S. pentandra*. Для Японии приводится *S. chaenomeloides* Kimura (Ohwi, 1965), отличающийся, в сущности, лишь опушенными весной побегами и мелкими коробочками; может быть является лишь разновидностью *S. pseudopentandra*.

3. **S. pierotii** Miq. 1867, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3 : 27; А. Скворц. 1967, Сист. зам. Герб. Томск, унив. 84 : 11. - *S. koreensis* Anderss. 1868, in DC. Prodr. 16, 2 : 271; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 201. - *S. doiichostyla* Seem. 1901, Bot. Jahrb. 67 : 39; Наз. 1936, цит. соч. : 198 -и. Пьеро.

РДВ: 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33. - **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит.). Для Японии (Ohwi, 1965) приводился под названиями *S. koreensis*, *S. eriocarpa* Franch et Savat. [1876, Enum. Pl. Jap. 2 : 503] и *S. jessoensis* Seem. [1903, Salic. Jap. : 31]; Для Китая (Chou et al., 1984b, 1986) - под названиями. *S. pierotii*, *S. koreensis* и *S. capitata* Y.L. Chou et B. Skvortz. [1955, ill. Fl. Trees Shrubs North-East : 149, 551]. В работе Satake et al. (1989) для Японии указывается лишь *S. jessoensis*. В южных районах РДВ как декоративный культивируется близкий вид *S. babylonica* L.

4. **S. hastata** L. 1753, Sp. Pl. : 1017; Наз. 1936, Фл. СССР, 5:116. - *S. psiloides* Kom. 1929, Фл. Камч. 2 : 18; Наз. 1936, цит. соч. : 117. -*S. barklayi* auct. non Anderss. : Наз. 1936, цит. соч. : 121 - и. копьевидная.

РДВ: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 18, 21, 22, 2Ъ, 24, 25. -**Бор.** [Аркт. (евразиатский сектор и зап. часть североамериканского сектора), Центр.-Евр., Сев.-Евр., Зап.-Сиб. (сев. часть), Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк. (сев. часть)], **Вост.-Аз.** (Маньч.).

S. barklayi распространен в восточной части Канадской, а также в Ситкано-Орегонской флористических провинциях и относится к другой секции ив (Argus, 1973).

5. **S. pyrolifolia** Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4 : 270; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 115 - и. грушанколистная.

РДВ: 5, 6, 21, 22, 24, 25. - **Бор.** [Вост.-Евр.(Южн. Урал), Сев.-Евр., Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк. (сев. часть)], Вост.-Аз. (Маньч.), Ирано-Тур. (Джунг.-Тяньш.).

Указывается С.Д. Шлотгауэр (1990) для хребта Прибрежный в Западном Приохотье; гербарный материал я не видел.

6. **S. lanata** L. subsp. **richardsonii** (Hook.) A. Skvorts. 1966, Аркт. фл. СССР, 5 : 103. - *S. richardsonii* Hook, 1838, Fl. Bor.-Amer. 2 : 147; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 63. - *S. glandulifera* B. Floder. 1926, in Lind-man, Svensk Faner. Fl., ed. 2 : 212; Наз. 1936, цит. соч. : 63. - *S. hookeriana* auct. non Barr. : Наз. 1936, цит. соч. : 63 - и. Ричардсона.
РДВ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. - **Бор.** [Аркт. (азиатский и североамериканский секторы), Вост.-Сиб., Канад.].
Типовой подвид *S. lanata* subsp. *lanata*, отличающийся более крупными, явно зубчатыми и сильно опушенными листовыми пластинками, имеет следующее распространение: **Бор.** [Аркт. (евразийский сектор), Сев.-Евр. (крайний восток), Зап.-Сиб. (сев. часть), Алт.-Саян., Ср.-Сиб. (сев. часть)].
По нашему мнению, на территории Восточно-Сибирской дендрофлористической провинции распространена ива Ричардсона, тогда как Н.М. Большаков (1992) относит растения из Станового и Алданского нагорий к типовому подвиду.
7. **S. jennisensis** (Fr. Schmidt) B. Floder. 1936, Svensk Bot. Tidskr. 30 : 390; A. Скворц. 1959, Ботан. мат. (Ленинград), 19 : 83; он же, 1968, Ивы СССР : 153, р. шах. р. - *S. viridula* (Anderss.) Nas. 1936, Фл. СССР, 5 : 119. - *S. hastata* L. var. *viridula* Anderss. 1867, Kongl. Svensk Vet. Akad. Handl. 6, 1 : 173. - *S. viridula* auct. non Anderss. [1858, Mem. Amer. Acad. 6 : 451]: Воробьев, 1966, Определ. раст. Прим. Приам. : 147, non Nas. - *S. urbaniana* auct. по Seem. : Хохр. 1985, Фл. Магадан, обл. : 117 - и. енисейская.
РДВ: 6, 9, 17, 18, 21, 25, 26. - **Бор.** [Аркт. (южн. районы евразийского сектора, Сев.-Евр. (крайний восток, Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб.)].
8. **S. reinii** Franch. et Savat. subsp. **reinii** - *S. reinii* Franch. et Savat ex Seem. 1903, Salic. Jap. : 41; Franch. et Savat. 1875, Enum. PL Jap. 1 : 459, nom. nud.; Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. ботан. 3 (5) : 32. - *S. hidewoi* Koidz. 1919, Bot. Mag. Tokyo, 33 : 220; Воробьев, 1960, Мат. прир. ресур. Камч. Курил, о-вов : 85. - *S. shiko-tanica* Kimura, 1934, Journ. Fac. Agr. Hokkaido Univ. 26, 4 : 447 (Miube et Kudo, Fl. Hokkaido Saghal. 4, 4); Воробьев, 1956, цит. соч. : 32 - и. Рейна.
РДВ: 19, 20, 38, 39. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].
9. **S. reinii** Franch. et Savat. subsp. **fontomussirensis** (Koidz.) Nedoluzhko, comb. nov. - *S. fontomussirensis* Koidz. 1916, Bot. Mag. Tokyo, 30 : 81; Толм. 1956, Дер. куст, дерев, лианы о-ва Сахал. : 70 - и. монеронская.
РДВ: 16, 33, 37. - **Вост.-Аз.** [Маньч. (горы Сев. Кореи), ? Яп.-Кор. (п-в Корея)].
В Сахалинской области встречается лишь на о-ве Монерон. В Приморском крае - на горе Ольховая (сборы В.М. Пономаренко, В.Ю. Баркалова, А.А. Тарана). Имеется один старый сбор из Хасанского района: "Приморский край, ... песчаный вал у Заречья, 20 IX 1949, Д. Воробьев, Г. Куренцова" (VLA). Экземпляр, указанный И.Б. Вышиным (1990) - "Приморский край, гора Плато, на водоразделе рек Анюй -Пакту..., 22 VII 1982", я не видел. Возможно, к этому же таксону относится описанный с о-ва Чечжудо (Южная Корея) *S. hallassanensis* Levi.
10. **S. vulpina** Anderss. 1858, Mem. Amer. Acad. Arts Sci. 6, 2 : 452; Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. ботан. 3 (5) : 32 - и. лисья.
РДВ: 38, 39. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].
11. **S. bebbiana** Sarg. 1895, Gard. Forest. 8 : 463; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 108. - *S. xerophila* B. Floder. 1930, Bot. Not. (Lund.), 18 : 123, р. р.; Наз. 1936, цит. соч. : 107. - *S. floderusii* Nakai, 1930, Fl. Sylv. Kor. 18 : 123; Ворш. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 144, р.

p. - *S. orotchon-orum* Kimura, 1934, Journ. Fac. Agr. Hokkaido Univ. 26, 4 : 444 (Miyabe et Kudo, Fl. Hokkaido Saghal. 4, 4); Наз. 1936, цит. соч. : 212. - *S. starkeana* Willd. subsp. *bebbiana* (Sarg.) Yuoonberg, 1970, Rhodora, 72 : 549, comb. iileg. - и Бэбба.

РДВ: 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 39. - **Бор.** [Аркт. (всего несколько пунктов), Сев.-Евр., Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк., Канад.], **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.), **Атл.-Сев.-Ам.** [Аппал., Прер. (сев. часть)], **Скал.** (Ситк.-Ор., Скал.), **Ирано-Тур.** [Джунг.-Тяньш. (сев. часть), Монг. (сев. часть)].

Во "Флоре Китая" (Chou et al., 1984) приведен под названиями *S. floderusii* и *S. hsinganica* Y.L. Chang et B. Skvortz. [1955, 111. Fl. Trees Shurbs North-East : 556]. Более поздние источники по флоре Китая трактуют эти названия как синонимы *S. xerophila* (Chou et al., 1986; Houky, 1987). А.К. Скворцов (1968), Cronquist (1971) и Argus (1973) не нашли существенных различий у растений Евразии и Америки.

12. **S. taraikensis** Kimura, 1934, Journ. Fac. Agr. Hokkaido Univ. 26, 4 : 419 (Miyabe et Kudo, Fl. Hokkaido Saghal. 4, 4); Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 210. - *S. livida* auct. non Wahlenb. : Наз. 1936, цит. соч. : 106 - и тарайкинская.

РДВ: 10, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39. - **Бор.** (Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк.), **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Сев.-Кит.).

Для Северо-Восточного Китая приводится под названием *S. starkeana* var. *livida* Y.L. Chou et Tung [1986, in Y.L. Chou, Tung et Nie, Lign. Fl. Heil. : 164. - *S. livida* Wahlenb. 1812, Fl. Lapp. : 272], однако это название нельзя применять к растениям Восточной Сибири и Дальнего Востока (см.: Скворцов, 1968). Во "Флоре Китая" (Chou et al., 1984) указывал *S. taraikensis*.

13. **S. abscondita** Laksch. 1914, Герб, русск. фл. 50 : N 2471; он же, 1922, Список раст. Герб, русск. фл. 8 : 38, N 2471; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 77, р. р.; А. Скворц. 1968, Ивы СССР : 176. - *S. raddeana* Laksch. ex Nas. 1936, цит. соч. : 92, 707; Коркина, 1975, Комаровские чтения (Владивосток), 23 : 20. - *S. floderusii* Nakai, 1930, Fl. Sylv. Kor. 18 : 123, р. р.; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 144, р. р. - и прячущаяся, "и. скрытная".

РДВ: 6, 9, 10, 14, 15, 16, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35. - **Бор.** [Алт.-Саян. (Южн. Прибайкалье), Ср.-Сиб. (южн. и вост. часть), Вост.-Сиб., Забайк.]), **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

Вид указывался для о-ва Сахалин (Скворцов, 1968), но все просмотренные нами экземпляры "*S. abscondita*" из окрестностей Тymo-Поронайского водораздела относятся к гибридам *S. carpea* subsp. *hultenii* и *S. schwerinii* subsp. *yezoensis* (см. примечание к следующему виду). В нашем распоряжении имеется вегетативный экземпляр, поврежденный ржавчинным грибом, который был собран на берегу оз. Лагунного на о-ве Кунашир. Характер опушения и позднее время сбора заставляют сомневаться в правильности отнесения его к *S. taraikensis*, обычному на острове. Китайские саликологи считают, что название *S. abscondita* принадлежит к китайской козьей иве (Chou Y.L., личное сообщение, 1991 г.) и приводят *S. carpea* лишь для северо-западной части КНР (Chou et al., 1984), а вид, соответствующий названию *S. abscondita*, именуют *S. raddeana*, причем *S. raddeana*, по-видимому, принадлежит к *S. carpea* s. l. На самом деле *S. abscondita* - вид хотя и изменчивый, но хорошо отличимый от *S. carpea* и *S. taraikensis* по комплексу признаков; его внешнее сходство с *S. carpea* и отражено в видовом названии. В.М. Урусов (1988), ссылаясь на В.Н. Коркину (1975), указал на гибридность *S. abscondita* (*S. carpea* subsp. *hultenii* x *S.*

taraikensis). Однако В.Н. Коркина предполагала лишь гибридность типового материала *S. abscondita*, но никак не вида в вышеуказанном объеме.

14. *S. caprea* L. subsp. **hultenii** (B. Floder.) Kom. 1929, Фл. Камч. 2 : 11; Ворош. 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 188. - *S. hultenii* B. Floder. 1926, Ark. Bot. (Stokholm), 20 A, 6 : 51; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 92. - *S. bakko* Kimura, 1928, Bot. Mag. Tokyo, 42 : 568; Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. ботан. 3 (5) : 32 - и. Хультена.

РДВ: 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39. - **Бор.** [Вост.-Сиб. (Алданское нагорье)], **Вост.-Аз.** [Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (острова Хонсю и Сикоку, п-в Корея), Сев.-Кит.].

Дальневосточные растения имеют в среднем более крупные сережки, а также более крупные, толстые и морщинистые листовые пластинки. В связи с тем что в Восточной Сибири имеется и пространственный хиатус, популяции РДВ могут быть отнесены к указанному особому подвиду. Гибридизирует с видами секции *Vimen* Dum. Гибрид с *S. schwerinii* subsp. *schwerinii* был описан как *S. vorobievii* Korikina [1971, Новости сист. высш. раст. 7 : 83], но он спорадически встречается всюду, где совместно произрастают родительские виды (мы встречали и собирали подобные гибриды и в Приморье, и в Хабаровском крае). На Сахалине собраны гибриды с *S. schwerinii* subsp. *yezoensis*, описанные также в ранге видов: *S. koidzumii* Kimura [1934, Journ. Fac. Agr. Hokkaido Univ. 26, 4 : 440 (Miyabe et Kudo, Fl. Hokkaido Saghal. 4, 4)] и *S. pedionoma* Kimura [1935, Set. Rep. Tohoku Univ., ser. 4, 10, 3 : 558]. Возможно, что и указывавшиеся для Сахалина виды *S. tatewakii* Kimura [1934, l. c. : 422] и *S. sugawarana* Kimura [1934, l. c. : 417] также описаны по гибридным экземплярам *S. caprea* с видами секции *Vimen*. Неоднократно указывался для Северного Приохотья (например, Хохряков, 1985), но при проверке по гербариям все соответствующие сборы неизменно оказываются принадлежащими к *S. abscondita*. Для Японии указывается *S. bakko* (Ohwi, 1965). На самом деле экземпляры, соответствующие его протологу, обычны и для морских побережий материка. Сделанные нами наблюдения показали, что *S. bakko* - не более чем экоморфа *S. caprea* subsp. *hultenii*.

15. **S. divaricata** Pall. 1788, Fl. Ross. 1, 2 : 80; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 47. - *S. leptoclados* Anderss. 1867, Kongl. Svensk Vet. Akad. Handl. 6, 1 : 144; Наз. 1936, цит. соч. : 83- - *S. pulchra* Cham, subsp. *kalarica* A. Skvorts. 1961, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 66, 4 : 31. - *S. kalarica* (A. Skvorts.) Worosch. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 144. - *S. divaricata* subsp. *kalarica* (A. Skvorts.) A. Skvorts. 1968, Ивы СССР : 186. - *S. phyllicifolia* L. subsp. *divaricata* (Pall.) N. Bolschakov, 1992, Фл. Сиб. 5 : 33 - и. растопыренная.

РДВ: 6, 9, 10, 14, 17, 21, 22, 23, 24, 25. - **Бор.** (Алт.-Саян., Вост.-Сиб., Забайк.), **Вост.-Аз.** [Маньч. (Восточно-Маньчжурские горы)], Ирано-Тур.[Джунг.-Тяньш. (сев.-зап. часть), Монг. (сев. часть)].

Несомненно, близок к *S. phyllicifolia*, но отличается от него не только длиной ножки коробочек, но и другими признаками, в частности зубчатыми листовыми пластинками. Принятие точки зрения Argus (1973), В.Н. Ворошилова (1982, 1985) и Н.М. Большакова (1992) приведет к признанию у *S. phyllicifolia* шести (!) подвидов, что вряд ли целесообразно.

16. **S. pulchra** Cham. subsp. **pulchra**. - *S. pulchra* Cham. 1931, Linnaea, 6 : 543; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 798. - *S. anadyrensis* B. Floder. 1933, Ark. Bot. (Stokholm), 25 A, 10:9; Has. 1936, цит. соч. : 69. - *S. divaricata* Pall, subsp. *pulchra* (Cham.) Worosch. 1985,

Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 161; он же, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 194, sine basionymo - и. блестящая.

РДВ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. -**Бор.** [Аркт. (от Новой Земли до зал. Коронации), Зап.-Сиб. (крайний север), Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Канад. (вост. часть)].

В.В. Петровский и П.Г. Жукова (1983) отстаивают видовую самостоятельность *S. anadyrensis*, указывая на его приуроченность к аллювию водотоков, древесовидный габитус и некоторые другие отличия. Однако мы, следуя за А.К. Скворцовым (1968), принимаем более широкую трактовку *S. pulchra*, признавая за *S. anadyrensis* статус экоморфы. Указания *S. pulchra* subsp. *pulchra* для Приохотья и бассейна р. Алдан (Харкевич и др., 1983) относятся к *S. divaricata*. Североамериканские саликологи (Argus, 1973; Brayshaw, 1976) относят рассматриваемый вид к *S. planifolia* Pursh в качестве подвида subsp. *pulchra* (Cham.) Argus [1969, Can. Journ. Bot. 47 : 498], однако *S. pulchra* отличается от *S. planifolia* комплексом признаков (Argus, 1973), которых, на наш взгляд, достаточно для различения этих таксонов на видовом уровне.

17. ***S. pulchra*** Cham, subsp. ***parallelinervis*** (B. Floder.) A. Skvorts. 1968, Ивы СССР : 183; он же, 1961, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., сер. биол. 66, 4 : 31, sine basionymo. - *S. parallelinervis* B. Floder. 1926, Ark. Bot. (Stokholm), 20 A, 6 : 35; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 73 - и. параллельножилковая.

РДВ: 8, 11, 12. - Эндем.

В.Н. Ворошилов (1982, 1985) приводит комбинацию *S. divaricata* subsp. *parallelinervis* (B. Floder.) A. Skvorts., но первоисточник ее нам неизвестен.

18. ***S. dshugdshurica*** A. Skvorts. 1961, Feddes Rep. 64 : 80 - и. джугджурская.

РДВ: 5, 6, 9, 10, 21, 22, 23. - **Бор.** [Ср.-Сиб. (вост. часть)].

Возможно, что приоритетным является название *S. macilenta* Anderss. [1867, Kongl. Svensk Vet. Akad. Handl. 6, 1 : 141; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 83], но типы его и locus classicus неизвестны, а протолог не дает оснований для однозначного отождествления данного вида с *S. dshugdshurica*. В Нюкженском флористическом районе собирались образцы с густоопушенными снизу листовыми пластинками; возможно, они относятся к гибридным экземплярам *S. dshugdshurica* x *S. krylovii*.

19. *S. rhamnifolia* Pall. 1788, Fl. Ross. 1, 2 : 84; Шлотгауэр, 1976, Комаровские чтения (Владивосток), 24 : 33. - *S. chlorostachya* Turcz. 1854, Bull. Soc. Nat. Moscou, 27, 2 : 373; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 76, р. р., excl. pi. kamtsch. - *S. saposhnikovii* auct. nor» A. Skvorts. : Харкев. и др., Новости сист. высш. раст. 20 : 209 - и. жестеролистная.

РДВ: 21, 22. - **Бор.** (Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк.).

А.К. Скворцов (1968) указывал эксклав в горах Вэйчан к северу от Пекина, но во "Флоре Китая" (Chou et al., 1984) этот вид вообще не приводится, а указывается (для Китайского Алтая) лишь *S. paraphylicifolia* Ch. Y. Yang [1983, Claves Pl. Hingiang, 2 : 50], который, по Ю.Л. Меницкому (1989), предположительно относится к *S. rhamnifolia*.

20. ***S. boganidensis*** Trautv. 1847, in Middendorff, Reise Nord. Ost. Sibir. 1, 2, 1 : 154, р. р.; А. Скворц. 1968, Ивы СССР : 189. - *S. kolyomensis* Seem. 1908, Feddes Rep. 5 : 18; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 75. - *S. arbusculoides* auct. non Anderss. : Хохр. 1985, Фл. Магадан, обл. : 124 - и. боганидская.

РДВ: 2, 5, 6, 8, 9, 14, 21. - **Бор.** [Аркт. (от бассейна р. Хатанга до Зап. Чукотки), Ср.-Сиб. (сев. и вост. части), Вост.-Сиб.].

21. ***S. udensis*** Trautv. et Mey. subsp. ***udensis***. - *S. udensis* Trautv. et Mey. 1856, in Middendorff, Reise Nord. Ost. Sibir. 1, 2, 2 : 81; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 146; А. Скворц.

1968, Ивы СССР : 200, р. р. - *S. oblongifolia* Trautv. et Mey. 1856, l.e. : 81; Наз. 1936, цит. соч. : 72. - *S. fulcrata* Anderss. 1867, Kongl. Svensk Vet. Akad. Handl. 6, 1 : 139, р. р., quoad pi. kamtsch.; Наз. 1936, цит. соч. : 75. - *S. mezerioides* E. Wolf, 1911, Тр. Петерб. ботан. сада, 28, 4 : 529; Наз. 1936, цит. соч. : 84. - *S. parallelinervis* auct. non Flod.: Васильев, Фл. Палеогеогр. Команд, о-вов : 84 - и. удская.

РДВ: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29. - **Бор.** [Алт.-Саян. (крайний северо-восток), Ср.-Сиб. (юго-вост. часть), Вост.-Сиб., Забайк. (сев. часть)], **Вост.-Аз.** [Маньч. (хр. Большой Хинган и Приаргунье)].

22. **S. udensis** Trautv. et Mey. subsp. **siuzevii** (Seem.) Nedoluzhko, 1990, Хоролог. таксоном, раст. сов. Дальн. Вост. : 91. - *S. siuzevii* Seem. 1908, Feddes Rep. 5 : 17; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 144. - *S. udensis* Trautv. et Mey. : А. Скворц. 1968, Ивы СССР : 200, р. р., quoad pi. mandsh. - и. Сюзева.

РДВ: 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34. - **Вост.-Аз.** (Маньч.). Для Северо-Восточного Китая (Chou et al., 1984, 1986) приводится как *S. siuzevii*, так и *S. sachalinensis* (см. ниже). Однако последний таксон на материке не распространен, а за него, по-видимому, принимаются широколистные экземпляры ивы Сюзева.

23. **S. udensis** Trautv. et Mey. subsp. **sachalinensis** (Fr. Schmidt) Nedoluzhko, 1990, Хоролог. таксоном, раст. сов. Дальн. Вост. : 91. - *S. sachalinensis* Fr. Schmidt, 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), 7, 12, 1 : 173; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 145. - *S. udensis* Trautv. et Mey. : А. Скворц. 1968, Ивы СССР : 200, р. р., quoad pi. sachal. et kuril. austr. - и. сахалинская.

РДВ: 17, 18, 20, 35, 36, 37, 38, 39. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (острова Хонсю и Сикоку)].

24. **S. udensis** Trautv. et Mey. subsp. **opaca** (Anderss. ex Seem.) Nedoluzhko, comb. et stat. nov. - *S. opaca* Anderss. ex Seem. 1903, Salic. Jap. : 50; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 148. - *S. udensis* Trautv. et Mey. : А. Скворц. 1968, Ивы СССР : 200, р. р., quoad pi. amur. infer. - и. темная.

РДВ: 14, 15, 16, 29. - Эндем.

25. **S. viminalis** L. 1753, Sp. Pl. : 1021; Харкев. и др., 1983, Новости сист. высш. раст. 20 : 209 - и. корзиночная.

РДВ: 21. - **Бор.** [Атл.-Евр., Центр.-Евр., Вост.-Евр., Сев.-Евр. (в пределах России), Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб. (басе, р. Лена), Забайк. (юго-зап. часть)]. Все просмотренные мною и А.К. Скворцовым (личное сообщение) сборы корзиночных ив из пределов РДВ неизменно относились к *S. schwerinii* s.l. В ноябре 1994 г. я получил возможность просмотреть предназначенные для издания в качестве эксикат сборы ив С.С. Харкевича, в которых оказалась серия экземпляров, несомненно относящихся к *S. viminalis*: "Хабаровский край, Аяно-Майский р-н, окр. с. Тотта, долина р. Челасин..., 06 VI 1979, С.С. Харкевич, Т. Буч".

26. **S. schwerinii** E. Wolf subsp. **schwerinii**. - *S. schwerinii* E. Wolf, 1929, Изв. Главн. ботан. сада СССР, 28, 3-4 : 421; А. Скворц. 1968, Ивы СССР : 196, р. р., excl. pi. sachal. et kuril. - *S. rossica* Nas. 1936, Фл. СССР, 5 : 95, nom., р. р., quoad, pi. cont. extremiorient. - *S. pseudolinearis* Nas. 1936, цит. соч. : 135, nom., р. р. - *S. dasyclados* auct. non Wimm.: Харкев. и др. 1983, Новости сист. высш. раст. 20 : 209 - и. Шверина.

РДВ: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34. - **Бор.** [Алт.-Саян. (Прибайкалье), Ср.-Сиб. (юго-вост. часть), Вост.-Сиб., Забайк.], **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

Н.М. Большаков (1992) сообщает о произрастании *S. dasyclados* в Алданском, Колымском и Янеком районах "Флоры Сибири". Мы не знакомы с гербарием А.П. Хохрякова и его сотрудников, хранящимся в Магадане; значительные дуплеты, переданные ими в другие гербарии (LE, МНА, VLA), хотя и содержат растения, определенные авторами сборов как *S. viminalis* и *S. dasyclados*, но все они относятся к *S. schwerinii*. Для северо-восточных и северных районов Китая (Chou et al., 1984) указывается *S. dasyclados* и *S. viminalis* (последний также приведен для Синцзяня). Однако их произрастание юго-восточнее берегов оз. Байкал и р. Селенга сомнительно. Houky (1987) для тех же районов и Тибета приводит *S. petsusu* Kimura (см. ниже), но если объединять растения Тибета и Синцзяня с восточноазиатскими, то называть весь этот обширный вид следует *S. viminalis*. Описанный с хребта Малый Хинган *S. dailingensis* Y.L. Chou et C.Y. King [1974, Acta Phytotax. Sin. 12, 1 : 9], который, судя по описанию (Chou et al., 1986), отличается парными (в одном цветке) завязями на более длинных цветоножках, скорее всего основан на образцах тераторологического происхождения, вообще не редких у ив. Kitagawa (1979) привел для Китая лишь *S. viminalis*, считая его, по-видимому, единственной корзиночной ивой вообще.

27. **S. schwerinii** E. Wolf subsp. **yezoensis** (C.K. Schneid.) Worosch. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 162. - *S. viminalis* L. var. *yezoensis* C.K. Schneid. 1916, in Sarg. Pl. Wils. 3, 1 : 158. - *S. yezoensis* (C.K. Schneid) Kimura, 1931, Bot. Mag. Tokyo, 45 : 28; Толм. 1956, Дер. куст, деревян. лианы о-ва Сахал. : 60. - *S. schwerinii* E. Wolf : A. Скворц. 1968, Ивы СССР : 196, р. р., quoad pi. sachal. et kuril. - *S. rossica* Nas. 1936, Фл. СССР, 5 : 95, nom., р. р., quoad pi. sachal. - и. хоккайдская.

РДВ: 35, 36, 37, 39. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

Японские авторы (Ohwi, 1965; Satake et al., 1989) относят японскую корзиночную иву к *S. petsusu* Kimura [1937, Sci. Rep. Tohoku Univ. 12 : 317], а *S. yezoensis* ставят к ней в синонимы. Однако последнее название приоритетно в ранге вида. Эпитет *S. yezoensis* нельзя считать омонимом другого японского вида *S. jessoensis*.

28. **S. alaxensis** (Anderss.) Coville, 1900, Proc. Washington Acad. Sci. 2 : 280; В. Васил. 1957, Фл. палеогеогр. Команд, о-вов : 84. - *S. speciosa* Hook, et Arn. var. *alaxensis* Anderss. 1868, in DC. Prodr. 16, 2 : 275. - *S. speciosa* Hook, et Arn. 1838, in Hook. Fl. Bor.-Amer. 2 : 145, non Host, 1828; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 66 - и. аляскинская.

РДВ: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 21. - **Бор.** [Аркт. (от п-ва Таймыр до Гудзонова залива), Ср.-Сиб. (крайний север), Вост.-Сиб., Канад. (зап. часть)], **Скал.** (Ситк.-Ор.).

Н.М. Большаков указывает единственное местонахождение в Южном Прибайкалье (1992, с. 206, карта 37). Возможно, это указание относится к *S. krylovii*.

29. **S. krylovii** E. Wolf, 1911, Тр. Петерб. ботан. сада, 28 : 537; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 65. - *S. helvetica* subsp. *krylovii* (E. Wolf) B. Floder. 1943, Svensk. Bot. Tidskr. 37 : 75; Шлотгауэр и др. 1980, Комаровские чтения (Владивосток), 28 : 33 - и. Крылова.

РДВ: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 21, 23. - **Бор.** [Аркт. (дельта р. Лена), Алт.-Саян.], **Ирано-Тур.** [Джунг.-Тяньш. (сев. часть)].

Для Удского дендрофлористического района (окрестности пос. Аян) М.И. Назаров (19366) указывал *S. sitchensis* Sanson по одному "очень скудному" образцу, причем трудно сказать, какой образец имелся ввиду. Нахождение *S. sitchensis* в Приохотье

слишком невероятно; образец, на основании которого он приведен, возможно, относится к *S. krylovii* или к гибриду его с *S. divaricata*.

30. ***S. gracilistyla*** Miq. 1867, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3 : 26, Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 129 - и. тонкостолбиковая.

РДВ: 14, 15, 16, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34. - **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор.).

А.К. Скворцов (Скворцов, 1968; Скворцов, Связева, 1977) указывал вид для окрестностей г. Южно-Сахалинск, но все определенные как *S. gracilistyla* экземпляры из этого района (LE, VLA, гербарий Института морской геологии и геофизики ДВО РАН) относятся к *S. schwerinii* subsp. *uzeoensis*. Процитированный им же (1968, с. 202) экземпляр из Южно-Камчатского дендрофлористического района отнесен нами, как и в свое время В.Л. Комаровым, к *S. carnea* subsp. *hultenii*. Этот образец (мужской, собранный в стадии цветения) хотя и имеет почки, габитуально сходные с почками *S. gracilistyla*, но по другим признакам (характерные рубцы на древесине, иное опушение побегов и почек), несомненно, принадлежит к виду секции *Vetrix* Dum. Темные же прицветники встречаются и в других пунктах обширного ареала *S. carnea* subsp. *carnea*. Указания для Алданского дендрофлористического района (Харкевич и др., 1983) ошибочны, так как основаны на экземплярах *S. abscondita*. Образует гибриды с *S. schwerinii*. Описанный по гибридным экземплярам *S. x gracilistyliformis* Korkina [1971, Новости сист. высш. раст. 7 : 90] спорадически распространен по всей области совместного произрастания родительских видов и морфологически неустойчив. В Хасанском районе Приморского края В.Н. Коркиной собирались образцы, определенные ею как гибрид *S. gracilistyla* x *S. gorida*. Подобные экземпляры из Японии были отнесены Kimura (1935) к особому виду *S. hatsumimai* Kimura. Для Японии (Ohwi, 1965) и Кореи (To, Im, 1976) приводился кроме этого вида *S. graciliglans* Nakai, рассматривавшийся А.К. Скворцовым (1968) в качестве синонима *S. gracilistyla*.

31. ***S. rorida*** Laksch. 1911, Список раст. Герб, русск.фл. 7 : 131, N 2329; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 182 - и. росистая.

РДВ: 5, 6, 9, 10, 14, 15, 16, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29,

30, 31, 32, 33, 34, 35, 36. - **Бор.** [Зап.-Сиб. (по границе с Алт.-Саян.), Алт.-Саян., Ср.-Сиб. (южн. часть), Вост.-Сиб., Забайк.], **Вост.-Аз.** [Маньч., Сах.-Хокк., Сев.-Кит. (провинция Хэбэй)].

32. ***S. kangensis*** Nakai, 1916, Bot. Mag. Tokyo, 30 : 275; А. Скворц. 1960, Ботан. мат. (Ленинград), 20 : 85; он же, 1968, Ивы СССР : 215. - *S. pierotii* auct. non Miq. : Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 128 - и. кангинская.

РДВ: 26, 31, 32, 33. - **Вост.-Аз.** (Маньч.).

Для Северо-Восточного Китая (Малохинганский ботанический район) указывается близкий вид *S. skvortzovii* Chang et Y.L. Chou [1955, Fl. Trees Shrubs Xiaoxing : 86], отличающийся, согласно протологу, голыми снизу листовыми пластинками, обратнойцевидными острыми прицветниками и сравнительно короткими столбиками (мужские экземпляры неизвестны - Chou et al., 1986). Вполне возможно, что *S. skvortzovii* является разновидностью *S. kangensis* [var. *leiocarpa* Kitag. 1937, Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 1 : 263. - *S. kangensis* var. *glabrata* Korkina, 1969, Вопр. ботан. Дальн. Вост. : 91]. Во всяком случае и *S. skvortzovii* (Chou et al., 1986), и *S. kangensis* var. *glabrata* (Коркина, 1969) распространены в более северных районах Маньчжурской флористической провинции, чем типичная разновидность *S. kangensis*, описанная из-

под Пхеньяна. Kitagawa (1979) относит в синонимы к рассматриваемому виду также *S. fenghuangschanica* Chou et B. Skvortz. [1955, Ill. Fl. Trees Shrubs North-East : 177].

33. ***S. brachypoda*** (Trautv. et Mey.) Kom. 1923, Тр. Глав, ботан. сада СССР, 39 : 49; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 122 - *S. repens* L. var. *brachypoda* Trautv. et Mey. 1856, in Middendorff, Reise Nord. Ost. Sibir. 1, 2, 2 : 79. - *S. repens* subsp. *brachypoda* (Trautv. et Mey.) Worosch. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 161 - и. коротконожковая.

РДВ: 6, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30,

31, 32, 33, 34. - **Бор.** (Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк.), **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

Для Северо-Восточного Китая указывается 3 разновидности *S. rosmarinifolia* L., в том числе одновременно var. *rosmarinifolia* и var. *brachypoda* (Trautv. et Mey.) Y.L. Chou [1982, 111. Bull. Vase. Pl. 1 : 53, tab. 8410; id. 1984, Fl. Reip. Popul. Sin. 20, 2 : 331]. Kitagawa (1979) приводит их также, но в ранге вида, а также указывает *S. sibirica* Pall. [1788, Fl. Ross. 1,2: 78]. Между тем типичная *S. rosmarinifolia* в бассейн р. Амур не проникает, а распространена от Прибайкалья до Центральной Европы, заходя в Китай лишь в Синцзяне (Скворцов, 1968; Меницкий, 1989). *S. sibirica* в настоящее время рассматривается как синоним *S. rosmarinifolia* (Скворцов, 1968; Большаков, 1992). Совместное произрастание трех близких видов в одном ареале мы считаем невозможным. Заметим также, что комбинация Chou излишняя, так как уже давно известна разновидность *S. rosmarinifolia* var. *flavicans* Anderss. [1867, Kongl. Svensk Vet. Akad. Handl. 6, 1 : 116], приоритетная в этом ранге для *S. brachypoda*. Указанная для провинции Хэйлунцзян *S. rosmarinifolia* var. *tugbeiana* Y.L. Chou et B. Skvorts. [1955, 111. Fl. Trees Shurbs North-East : 161, 555] отличается лишь остроланцетными листовыми пластинками.

34. ***S. kochiana*** Trautv. 1836, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 3 : 26; А. Скворц. 1968, Ивы СССР : 225. - и. Коха.

РДВ: 26. - **Бор.** [Зап.-Сиб. (крайний юго-восток), Алт.-Саян., Ср.-Сиб. (южн. часть), Вост.-Сиб. (крайний запад), Забайк.], **Вост.-Аз.** [Маньч. (сев.-зап. часть)], **Ирано-Тур.** [Монг. (сев. часть)].

С.С. Харкевич и др. (1983) указывали для Алданского дендрофлористического района *S. coesia* Vill., однако мы вообще не обнаружили в их гербарии каких-либо ив из секции *Helix* Dum. Нахождение *S. coesia* на границе РДВ и Южной Якутии все же возможно, так как вид известен из Алданского флористического района Сибири (Большаков, 1992).

35. ***S. integra*** Thunb. 1784, Fl. Jap. : 24; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 178 - и. цельная.

РДВ: 25, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 39. - **Вост.-Аз.** [Маньч., Сах.-Хокк. (южн. часть о-ва Хоккайдо), Яп.-Кор. (сев. часть), Сев.-Кит. (сев. часть)].

Близкий вид *S. koriyanagi* Kimura ex Goerz [1931, Feddes Rep. 32 : 173] разводился на юге о-ва Сахалин и Южных Курильских островах в качестве декоративного и технического во время японской оккупации. С Сахалина имеются довольно старые сборы; на Кунашире найден А.П. Добрыниным в 1990 г. в окрестностях пос. Головинно. Возможно, размножается не только вегетативно, хотя по А.К. Скворцову (1968) известен лишь в виде женских клонов. Современные японские ботаники полагают, что вид встречается в диком состоянии в Южной Корее (Houky, 1987).

36. ***S. miyabeana*** Seem. 1896, Bot. Jahrb. 21, Beibl. 53 : 50; А. Скворц. 1966, Новости сист. высш. раст. 3 : 59; он же, 1968, Ивы СССР : 228. - *S. lepidostachya* Seem. 1896, l. c. : 51; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 175; Воробьев, 1968, Дикораст. дер. куст. Дальн. Вост.

: 61, cum nom "lepidostachys". - *S. tenuifolia* Turcz. ex E. Wolf, 1903, Тр. Петерб. ботан. сада, 21, 2 : 145, non Smith, 1792; Наз. 1936, цит. соч. : 154. - *S. mongolica* Siuzew, 1912, Тр. ботан. муз. (Петербург), 9 : 90, 135; Наз. 1936, цит. соч. : 156. - *S. dahurica* Turcz. ex Laksch. 1914, Герб, русск. фл. 50 : N 2496; Список раст. Герб. русск. фл. 8 : 51, N 2496; Наз. 1936, цит. соч. : 155 - и. Миябе.

РДВ: 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33. - **Бор.** [Вост.-Сиб. (басе. р. Баргузин), Забайк.], **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит.).

Для Северо-Восточного Китая указывается под названиями *S. mongolica*, *S. gracilior* Nakai [1936, Rep. First Sci. Exped. Manch. 4, 4 : 7], *S. sungkianica* Y.L. Chou et B. Skvortz. [1.955, 111. Fl. Trees Shurbs North-East, 181, 552] (Kitagawa, 1979; Chou et al., 1984, 1986). Kitagawa (1979) приводил вид также под названием *S. dahurica* Turcz. [1856, Fl. Baic.-Dahur. 2 : 104], однако оно, так же как и название *S. tenuifolia* Turcz. [1838, Bull. Soc. Nat. Moscou, 11 : 1021], является "nomen nudum". Указывался А.К. Скворцовым (1968) для Южного Сахалина. Мы видели образцы лишь в вегетативном состоянии из окрестностей г. Холмск (LE), определенные как *S. miyabeana*, но они относятся к *S. babylonica* L, по-видимому, культивированному. Kitagawa (1979) отнес в качестве синонима к этому виду и *S. gordejewii* Chang et B. Skvortz. [1955, III. FL Trees Shurbs North-East : 183], что явно неверно.

37. **S. gilgiana** Seem. 1903, Salic. Jap. : 59; А. Скворц. 1966, Новости сист. высш. раст. 3 : 63; он же, 1968, Ивы СССР : 230 - и. Гильга.

РДВ: 39. - **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк., Яп.-Кор.) Kitagawa (1979) указывает для Маньчжурии.

38. **S. reticulata** L. 1753, Sp. PL : 1018; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 32; А. Скворц. 1968, Ивы СССР : 116. - *S. orbicularis* Anderss. 1868, in DC. Prodr. 16, 2 : 300; Наз. 1936. цит. соч. : 33. - *S. vestita* auct. non Pursh : Наз. 1936, цит. соч. : 34. - *S. reticulata* subsp. *orbicularis* (Anderss.) B. Floder. 1926, Ark. Bot. 20 A, 6 : 5; Ю. Кожевн. 1981 Новости сист. высш. раст. 18-236 - и. сетчатая.

РДВ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 18. - **Бор.** [Аркт., Атл.-Евр. (горы), Центр.-Евр. (горы), Балк. (горы в сев. части), Сев.-Евр., Зап.-Сиб. (сев. часть), Алт.-Саян., Вост.-Сиб., Канад.], **Скал.** (Ситк.-Ор.).

А.К. Скворцов (1968, с. 117) писал, что "указание А.И. Толмачева (1956) о нахождении этого вида на гольцах Восточно-Сахалинского хребта очень сомнительно". Однако в последнее время оно было подтверждено сбором типичных экземпляров вида (VLA) в Восточно-Сахалинских горах И.Б. Вышиным и В.Ю. Баркаловым (1990). Изученные нами экземпляры с Охотского побережья, принятые М.И. Назаровым (19366) и Д.П. Воробьевым (1968) за *S. vestita* Pursh, напоминают *S. vestita* лишь степень опушения.

39. **S. turczaninovii** Laksch. 1914, Герб, русск. фл. 50 : N 2495; он же, 1922, Список раст. Герб, русск. фл. 8, 50 : N 2495; А. Скворц. 1968, Ивы СССР : 120 - и. Турчанинова.

РДВ: 14, 16, 18, 21, 23. - **Бор.** [Алт.-Саян., Вост.-Сиб. (юго-зап. часть), Забайк.]. Растения с Восточно-Сахалинских гор отличаются более крупными (до 2,8 см длиной и 2,2 см шириной) листовыми пластинками, более длинными (до 6 мм длиной) черешками и крупными (до 6 мм длиной) коробочками; они могут быть выделены в особую разновидность или даже подвид.

40. **S. nasarovii** A. Skvorts. 1956, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 61, 1 : 76; он же, 1968, Ивы СССР : 122 - и. Назарова.

РДВ: 16, 21, 23. -**Бор.** [Алт.-Саян. (вост. часть), Вост.-Сиб. (южн. часть)].

Растения из Северо-Сихотэалинского дендрофлористического района несколько отличаются от более северо-западных и могут рассматриваться как особый подвид [*S. nasarovii* subsp. *sichotensis* (Charkev. et Vyshin) Nedoluzhko, comb. et stat. nov. - *S. sichotense* Charkev. et Vyshin, 1985, Ботан. журн. 70, 8 : 1120].

41. **S. polaris** Wahlenb. 1812, Fl. Lapon. : 261; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 40. - *S. pseudopolaris* B. Floder. 1926, Arkiv Bot. (Stokholm), 20 A, 6 : 8; Воробьев, 1968, Дикораст. дер. куст. Дальн. Вост. : 48. - *S. polaris* subsp. *pseudopolaris* (B. Floder.) Hulten, 1943, Lunds Univ. Arsskr., N.F., Avd. 2, 39, 1 : 510 - и. полярная.

РДВ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 21. - **Бор.** [Аркт. (от Скандинавии и Шпицбергена до р. Маккензи), Сев.-Евр. (сев. зап. часть), Зап.-Сиб. (Урал), Алт.-Саян. (Саяны), Ср.-Сиб. (плато Путорана), Вост.-Сиб., Канад. (зап. часть)], **Скал.** (Ситк.-Ор.).

42. **S. jurtzevii** A. Skvorts. 1972, Новости сист. высш. раст. 9 : 96; он же, 1972, Ботан. журн. 57, 5 : 493 - и. Юрцева.

РДВ: 6. - **Бор.** (Вост.-Сиб.).

43. **S. darpirensis** Jurtz. et Khokhr. 1972, Фл. растит. Магадан, обл. : 33. - *S. erythrocarpa* auct. поп Кот. : А. Скворц. 1968, Ивы СССР : 118, р. р., quoad pi. cont. - *S. flabellinervis* Khokhr. 1984, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 89, 4 : 108 - и. дарпирская.

РДВ: 6. - **Бор.** (Вост.-Сиб.).

Как считают Б.А. Юрцев и П.Г. Жукова (1982), сформировался в результате гибридизации *S. polaris* и *S. rotundifolia*.

44. **S. rotundifolia** Trautv. 1832, Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou, 2 (8) : 304; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 39, р. min. р.; А. Скворц. 1968, Ивы СССР : 146. - *S. rotundifolia* subsp. *dodgeana* (Rydb.) Argus, 1969, Can. Journ. Bot. 47 : 795; id. 1973, Gen. Salix Alaska Yukon : 55. - *S. dodgeana* Rydb. 1899, Bull. New York Bot. Gard. 1 : 277; Череп. 1981, Сосуд, раст. СССР : 457 - и. круглолистная.

РДВ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, 13. - **Бор.** [Аркт. (Чукотка и Аляска), Канад. (зап. часть)], **Скал.** (Ситк.-Ор.).

45. **S. myrtilloides** L. 1753, Sp. Pl. : 1019; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 112. - *S. myrtilloides* subsp. *ustnerensis* N. Bolschakov, 1989, Ботан. журн. 74, 10, : 1497 - и. черничная.

РДВ: 2, 5, 6, 7, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35. - **Бор.** [Аркт. (по южн. границе еврази-атского сектора), Центр.-Евр., Вост.-Евр., Сев.-Евр., Зап.-Сиб., Алт.-Саян. (вост. часть), Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк.], **Вост.-Аз.** (Маньч.).

Установленная Н.М. Большаковым (1989, 1992) ива устьнерская признается нами лишь как форма, приуроченная к моховым болотам и марям и встречающаяся не только в Восточной Сибири, но и на РДВ (север Амурской области, Алданский дендрофлористический район).

46. **S. fuscescens** Anderss. 1867, Monogr. Salic. : 97; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 113. - *S. poronaica* Kimura, 1934, Journ. Fac. Agr. Sci. Hokkaido Univ. 26, 4 : 426 (Miyabe et Kudo, Fl. Hokkaido Saghal. 4, 4); Наз. 1936, цит. соч. : 211. - *S. fuscescens* subsp. *poronaica* (Kimura) A. Skvorts. 1966, Аркт. фл. СССР, 5 : 82. - *S. ovalifolia* auct. non Trautv. :

Воробьев, 1966, Опред. раст. Прим. Приам. : 147. - *S. alexii-skvortsovii* Khokhr. 1984, Бюл. Моск. о-ва испыт.прир., отд. биол. 89, 4 : 108 - и. буреющая.

РДВ: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 2Ъ, 25, 34. - **Бор.** [Аркт. (от Хатангского лимана до р. Маккензи), Вост.-Сиб., Канад. (зап. и центр, часть)], **Скал.** [Ситк.-Ор. (зап. часть)].

Н.М. Большаков (1992) признает видовую самостоятельность *S. alexii-skvortsovii* и указывает для РДВ и сопредельных районов Восточной Сибири к востоку от оз.

Байкал и р. Лена. Мы считаем этот таксон лишь горной формой *S. fuscescens*.

Сравнительно часто дает гибриды, особенно часто с *S. udensis* s. l. Гибрид с subsp. *udensis* описан как *S. paramushirensis* Kudo [1922, Journ. Coll. Agr. Hokkaido Univ. 11,2: 97]. Возможно, и *S. poronaica* является результатом гибридогенеза с subsp. *sachalinensis*.

47. ***S. brachycarpa*** Nutt. 1842, North Amer. Sylva, 1 : 69; А. Скворц. 1977в, Соколов и др., Ареалы дер. куст. СССР, 1 : 53. - *S. brachycarpa* subsp. *niphoclada* (Rydb.) Argus, 1965, Can. Journ. Bot. 196 : 119; Юр-цев и др., 1975, Новости сист. высш. раст. 12 : 318. - *S. niphoclada* Rydb. 1899, Bull. New York Bot. Gard. 1 : 272 - и. короткоплодная.

РДВ: 2, 3. - **Бор.** [Аркт. (Аляска и Канада), Канад.], **Скал.** (Ситк.-Ор., Скал.).

Для Северной Америки приводятся 2 подвида - типовой и subsp. *niphoclada* (Argus, 1973), но они не слишком сильно различаются. Последний подвид приведен А.И.

Пуляевым (1988) для о-ва Врангеля со сноской "определение нуждается в тщательной проверке". *S. brachycarpa* приводится для Колымо-Раучунского водораздела (Заславская, 1982). Мы гербарных материалов из указанных районов не видели.

48. ***S. glauca*** L. 1753, Sp. Pl. : 1019; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 58; А. Скворц. 1968, Ивы СССР : 130. - *S. seemanii* Rydb. 1901, Bull. New York Bot. Gard. 2 : 164; Наз. 1936, цит. соч. : 59. - *S. arctica* Pall, subsp. *jamu-taridensis* (A. Skvorts.) Petrovsky, 1983, Ботан.

журн. 68, 1 : 3, р. р. - *S. arctica* var. *jamu-taridensis* A. Skvorts. in shed. - *S. glauca* subsp. *callicarpa* (Trautv.) Bocher: Пуляев, 1988, Фл. заповед. "О-в Вранг." : 19 - и. сизая.

РДВ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 18, 21. - **Бор.** [Аркт., Атл.-Евр. (Исландия, Фарерские острова, Норвегия), Вост.-Евр. (Урал), Зап.-Сиб. (крайний север), Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк. (горы), Канад. (зап. и центр, части)], **Скал.** (Ситк.-Ор., Скал.).

Очень изменчивый вид, для которого известны хромосомные числа (2n) от 38 до 190 (Жукова, 1967, 1968, 1969; Жукова, Петровский, 1972, 1977; Жукова и др., 1973; Жукова, Тихонова, 1973; Петровский, Жукова, 1983а; Петровский, личное сообщение). Возможно, что целый ряд популяций, относимых к *S. glauca*, например *S. arctica* subsp. *jamu-taridensis*, на самом деле являются гибридами. Вообще виды секции *Glauciae* Рах на северо-востоке России нередко морфологически трудноотличимы друг от друга. Естественно, что у популяций с разным уровнем плоидности генетический обмен не происходит. Однако появляется возможность гибридизации с популяциями родственных видов секции *Glauciae*, имеющими тот же уровень плоидности. Кариотипическая и связанная с ней морфологическая вариабельность особенно велики на Чукотке. С большой долей вероятности можно предположить некоторые исторические причины этого. В плейстоцене, как известно, территория Берингии была существенно более обширной, а следовательно, и растительность была более дифференцированной. При этом виды секции *Glauciae* росли в разных растительных группировках и поясах и почти не гибридизировали. Новый этап видообразования арктических ив на территории Чукотки связан, по-

видимому, с уменьшением площади суши в голоцене, что привело к совместному поселению во многих местах предков как континентальных (*S. glauca*, *S. brachycarpa*, *S. sphenophylla*), так и прибрежно-океанических (*S. arctica*, *S. reptans*, *S. ovalifolia*) видов. Пространственная ассоциированность привела к развитию гибридизационных процессов с образованием полиплоидных рядов. Аналогичная картина наблюдается и в североамериканской части ареала *S. glauca* в пределах Берингской области, где наблюдается значительный полиморфизм (выделено 3 разновидности), имеется ряд плоидности (2n) от 38 до 114 и выявлены явные гибриды с *S. brachycarpa* (Argus, 1965, 1973). К *S. glauca* относятся указания *S. arctica* для гор Приохотья (Шлотгауэр, 1978). Для Китая приводится *S. glauca* (Китайский Алтай) и *S. metaglauca* Ch.Y. Yang [1980, Journ. North-East Forest. Univ. (China), 9 : 89], распространенный в Восточно-Маньчжурских горах по границе с КНДР (Chou et al., 1984). По А.К. Скворцову (1968), корейская популяция является эксклавом *S. glauca*.

49. ***S. reptans*** Rupr. 1845, Fl. Samoied. Cicur. : 54; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 60; А. Скворц. 1968, Ивы СССР : 131 - и. ползучая.

РДВ: 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 12. - **Бор.** [Аркт. (от Кольского до Чукотского полуострова, Вост.-Сиб. (сев. часть)].

На о-ве Врангеля В.В. Петровским сделана серия сборов, часть которых определена им как *S. glacialis* Anderss. [*S. ovalifolia* var. *glacialis* (Anderss.) Argus] и *S. cyclophylla* Rydb. [*S. ovalifolia* var. *cyclophylla* (Rydb.) Ball.]. Возможно, они представляют смесь гибридов *S. arctica*, *S. ovalifolia* и *S. glauca*. Argus (1973) считает эти таксоны лишь разновидностями.

50. ***S. arctica*** Pall, subsp. ***arctica***. - *S. arctica* Pall. 1788, Fl. Ross. 1, 2 : 86; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 44. - и. арктическая.

РДВ: 1, 2, 3, 4. - **Бор.** [Аркт., Вост.-Евр. (Урал), Зап.-Сиб. (сев.-зап. часть), Алт.-Саян., Ср.-Сиб. (сев.-зап. часть), Вост.-Сиб.].

51. ***S. arctica*** Pall, subsp. ***crassijulis*** (Trautv.) A. Skvorts. 1966, Список раст. Герб. фл. СССР, 16 : 61; он же, 1966, Аркт. фл. СССР, 5 : 59. - *S. arctica* subsp. *crassijulis* (Trautv.) Hulten, 1967, Arkiv Bot. (Stockholm), 7, 1 : 38, comb. superfl. - *S. crassijulis* Trautv. 1832, Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou, 2 (8) : 308; Чер. 1981, Сосуд. раст. СССР : 457. - *S. pallasii* Anderss. 1868, in DC. Prodr. 16, 2 : 285; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 45. - *S. kurilensis* auct. non Koidz. : Хохр. 1985, Фл. Магадан, обл. : 122. - *S. nakamuraana* auct. non Koidz. : Хохр. 1985, цит. соч. : 123 - и. толстосережковая.

РДВ: 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. - **Бор.** [Канад. (зап. часть)]. **Скал.** (Ситк.-Ор.).

Argus (1973) высказал мнение, что на Аляске крупные экземпляры, соответствующие первоописанию Траутфеттера, скорее всего является лишь экоморфой *S. arctica*, но на дальневосточном материале подвид выделяется довольно четко и морфологически, и географически. *S. arctica* s. l. Указывается С.Д. Шлотгауэр (1990) для хребтов Геран, Токийский Становник и Юго-Западный Джугджур, но все промотренные мною экземпляры из этих районов, в том числе образцы С.Д. Шлотгауэр и В.М. Старченко, относятся к *S. glauca*.

52. ***S. hidaka-montana*** Hara, 1933, Journ. Jap. Bot. 9 : 512; Ворш. 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 191, in not. - *S. nakamuraana* auct. non Koidz. : Ворш. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 145; А. Скворц. 1968, Ивы СССР : 136. - *S. ketoiensis* Kimura, 1934, Journ. Fac. Agr. Hokkaido Univ. 26, 4 (Miyabe et Kudo, Fl. Hokkaido Saghal. 4, 4) : 410; Воробьев, 1968, Дикораст. дер. куст. Дальн. Вост. : 64. - *S. rashuensis* Kimura, 1934,

l. c. : 405; Воробьев, 1968, цит. соч. : 65. - *S. aquilonia* Kimura, 1934, l. c. : 405; Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. ботан. 3 (5) : 52 - и. гор Хидака. **РДВ**: 11, 19, 20, 37, 38, 39. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк.].

Следуя за А.К. Скворцовым (1968), ранее мы (Недолужко, 1990) указали в качестве второго (кроме *S. kurilensis*) курильского вида секции *Glaucae* иву Накамуры [*Salix nakamura* Koidz. 1913, Bot. Mag. Tokyo, 27 : 96]. Однако дальнейшее изучение гербарных материалов и знакомство с современными иллюстрированными флорами Японии (Satake et al., 1989; и др.) убедило нас в правоте В.Н. Ворошилова (1982, 1985), включившего *S. hidaka-montana* в состав отечественной флоры. Однако в то же время мы установили и причину чрезвычайной размытости признаков, указанных В.Н. Ворошиловым (1982) для *S. nakamura*. По нашему мнению, последний вид в пределах России не встречается. *S. nakamura* внешне сильно отличается от *S. hidaka-montana* и *S. kurilensis* габитусом приподнимающегося (а не распластанного) кустарника и тупо-или даже остройцевидными листовыми пластинками, округлыми или округло-клиновидными в основании.

По всей вероятности, вторая хоккайдская ива секции *Glaucae* - *S. yezoalpina* Koidz. [1916, Bot. Mag. Tokyo, 30 : 332], которую А.К. Скворцов (1968) относил к числу синонимов *S. nakamura*, морфологически более близка к *S. hidaka-montana* и особенно к *S. arctica*, нежели к *S. nakamura*. Для о-ва Монерон ивы рассматриваемой секции не были известны. В нашем распоряжении имеется один вегетативный экземпляр, собранный на острове М.Н. Колдаевой и С.Б. Гончаровой в 1991 г. Образцы, на основании которых *S. nakamura* приведен для Северного Приохотья А.П. Хохряковым (1985), относятся к *S. arctica* subsp. *crassijulis*. Растения с горы Лопатина и п-ва Шмидта отнесены мною к *S. sphenophylla*, а не к *S. nakamura*, как ранее считалось (Скворцов, 1968; Скворцов, Связева, 1977). Мы имели возможность лишь бегло просмотреть вегетативный образец (Приморский край, Тернейский р-н, гора Плато на водоразделе рек Анюй - Пакту..., 22 VII 1982, И.Б. Вышин), по которому для материковой части РДВ указан *S. nakamura*, и можем констатировать лишь его принадлежность к секции *Glaucae*.

53. ***S. kurilensis*** Koidz. 1918, Bot. Mag. Tokyo, 32 : 62; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 34; А. Скворц. 1968, Ивы СССР : 136. - *S. subreniformis* Kimura, 1934, Journ. Fac. Agr. Hokkaido Univ. 26, 4 : 409 (Miyabe et Kudo, Fl. Hokkaido Saghal. 4, 4); Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. ботан. 3 (5) : 32; - *S. phanerodictia* Kimura, 1934, l. c. : 449; Воробьев, 1968, Дикораст. дер. куст. Дальн. Вост. : 64 - и. курильская. **РДВ**: 11, 19, 20, 38, 39. - Эндем.

В отличие от предыдущего вида, *S. kurilensis* встречается на юге п-ва Камчатка. Указания вида для Северного Приохотья А.П. Хохряковым (1985) основаны на экземплярах *S. arctica* subsp. *crassijulis*.

54. ***S. sphenophylla*** A. Skvorts. 1966, Список раст. Герб. фл. СССР, 16 : 62, N 4524; он же, 1969, Ивы СССР : 135. - *S. cuneata* Turcz. ex Ledeb. 1850, Fl. Ross. 3, 2 : 623, non Nutt. 1842; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 50. - *S. sphenophylla* subsp. *pseudotorulosa* A. Skvorts. 1966, Список раст. Герб. фл. СССР, 16 : 135, p. p. - *S. pseudotorulosa* (A. Skvorts.) Czer. 1981, Сосуд. раст. СССР : 459 - и. клинолистная.

РДВ: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 21, 23, 25. -**Бор.** [Аркт. (от устья р. Оленек до мыса Дэлхузи), Вост.-Сиб.].

Растения, относимые к *S. pseudotorulosa*, имеют черты *S. arctica* subsp. *crassijulis*, и иногда эти два таксона трудно различить. К чертам сходства относится наличие более длинных, полувосходящих стволиков, более широких листьев и более или

менее опушенных коробочек. В.Н. Васильев (1957) по подобным экземплярам ошибочно указал для Командорских островов *S. barklayi* Anderss. [1858, Ofvers. Handl. Vet. Akad. Forhandl. 15, 3 : 125]. Hulten (1968) и Ю.П. Кожевников (1981) приводили для Чукотки описанный с Алтая *S. arctica* subsp. *torulosa* (Trautv.) Hulten [1967, Arkiv. Bot. (Stokholm), 2, 7 : 38. - *S. arctica* subsp. *torulosa* (Trautv.) A. Skvorts. 1968, Ивы СССР : 133, comb. superfl.]. По А.К. Скворцову (1968), этот подвид внешне напоминающий *S. sphenophylla*, распространен лишь в Алтайско-Саянской флористической провинции и в Становом нагорье. А.К. Скворцов (Скворцов, 1968; Скворцов, Связева, 1977) привел для Командор *S. kurilensis*, а В.Н. Ворошилов (1979, 1982, 1985), по-видимому, те же сборы (LE) допускал возможным относить к североамериканскому виду *S. stolonifera* Coville. По нашему мнению, курильская ива на островах Беринга и Медном не встречается; там имеются лишь растения, часто внешне напоминающие *S. kurilensis* и *S. stolonifera*, но относящиеся к *S. sphenophylla*. Argus (1973) не указывает *S. stolonifera* для Алеутских островов.

55. *S. ovaifolia* Trautv. 1832, Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou, 2 (8) : 306; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 51, р. р.; А. Скворц., Дервиз-Соколова, 1966, Список раст. Герб. фл. СССР, 16, 60 : 4522; А. Скворц. 1968, Ивы СССР : 134. - *S. stolonifera* Coville subsp. *carbonicola* Jurtz. et Petrovsky, 1980, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 85, 6 : 100. - *S. ovaifolia* subsp. *glacialis* (Anderss.) Jurtz. et Petrovsky, 1980, цит. соч. : 100. - *S. glacialis* auct. non Anderss., : Петровский, Жукова, 1983, Бо-тан. журн. 68, 1 : 33. - *S. cyclophylla* auct. non Rydb. : Хохр. 1985, Фл. Магадан, обл. : 121 - и. овальнолистная. **РДВ:** 1, 2, 3, 4, 8. -**Бор.** [Аркт. (Аляска)], **Скал.** [Ситк.-Ор. (крайний запад)]. В том же ареале иногда встречаются растения с более или менее опушенными коробочками. Вероятно, это гибриды с *S. arctica* subsp. *crassijulis*. Изменчивость вида в азиатской части ареала почти аналогична изменчивости его на Аляске; при этом мы солидарны с точкой зрения Argus (1973), рассматривающего *S. cyclophylla* и *S. glacialis* не более чем в качестве разновидностей *S. ovaifolia*. Что касается *S. stolonifera*, то он распространен почти исключительно в Ситкано-Орегонской флористической провинции; таксон же, описанный Б.А. Юрцевым и В.В. Петровским (1980 - см. синонимику), должен быть отнесен к *S. ovaifolia* var. *carbonicola* (Jurtz. et Petrovsky) Nedoluzhko, comb. et stat. nov.

56. **S. kimurana** (Miyabe et Tatew.) Miyabe et Tatew. 1936, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 14 : 225; А. Скворц. 1961, Ботан. мат. (Лени-град), 21 : 91. - *S. berberifolia* Pall. var. *kimurana* Miyabe et Tatew. 1935, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 13 : 84. - *S. montis-lapatinii* Tolm. 1950, Ботан. журн. 35, 4 : 347, descr. sine nom.; он же, 1956, Дер. куст, деревян. лианы о-ва Сахал. : 67, пот. - *S. berberifolia* subsp. *kimurana* (Miyabe et Tatew.) A. Skvorts. 1968, Ивы СССР : 141 - и. Кимурсы.

РДВ: 18, 36. - Эндем.

Изучение сборов И.Б. Вышина и В.Ю. Баркалова, сделанных в 1988 г. в Восточно-Сахалинских горах, показало значительную изменчивость данного вида и позволило существенно расширить круг сведений о нем. В частности, обнаружена невыдержанность признака отсутствия устьиц на верхней стороне листовых пластинок, что ранее рассматривалось как одно из существеннейших отличий вида от других видов подсекции *Sempervirentes* Khokhr. (Kimura, 1937; Скворцов, 1968). Указания А.П. Хохрякова (1985) для Северного Приохотья основаны на образцах *S. tschuktschorum* subsp. *tschuktschorum*.

57. **S. tschuktschorum** A. Skvorts. subsp. **tschuktschorum**. - *S. tschuktschorum* A. Skvorts. 1961, Ботан. мат. (Ленинград), 21 : 83; он же, 1961, Feddes Rep. 64, 1 : 75. - *S. berberifolia* Pall, subsp. *tschuktschorum* (A. Skvorts.) Worosch. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 161. - *S. kimurana* auct. поп Miyabe et Tatew. : Хохр. 1985, Фл. Магадан, обл. : 119 - и. чукчей.

РДВ: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9. - **Бор.** [Вост.-Сиб. (басс. верхнего течения р. Яна)].

Указания С.С. Харкевича и др. (1983) для Южного Приохотья и бассейна р. Алдан основаны на образцах *S. berberifolia* subsp. *berberifolia*.

58. **S. tschuktschorum** A. Skvorts. subsp. **kamtschatica** (A. Skvorts.) Vorobiev, 1981, Опред. раст. Камч. обл. : 155. - *S. berberifolia* Pall, subsp. *kamtschatica* A. Skvorts. 1968, Ивы СССР : 141. - *S. kamtschatica* (A. Skvorts.) Worosch. 1972, Бюл. Глав, ботан. сада АН СССР, 84 : 31. - *S. berberifolia* auct. поп Pall. : Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 55, р. р. - и. камчатская.

РДВ: 4, 8, 11, 12. - Эндем.

59. **S. berberifolia** Pall, subsp. **berberifolia**. - *S. berberifolia* Pall. 1778, Reise Vers. Prov. Russ. Reiches, 3 : 444; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 55, р. р.; А. Скворц. 1968, Ивы СССР : 140, р. р. - и. барбарисолистная.

РДВ: 10, 14, 18, 21, 23. - **Бор.** [Алт.-Саян. (вост. часть), Вост.-Сиб.], **Вост.-Аз.** [Маньч. (горы Сев. Кореи)].

А. К. Скворцов (1961, 1968) указал для высокогорий Сахалина лишь одну барбарисолистную иву *S. kimurana* [*S. berberifolia* subsp. *kimurana*], не приняв во внимание указания А.И. Толмачева, так как в гербариях СССР сборов барбарисолистной ивы с острова не было. Изучение сборов, проведенных в 1988 г. И.Б. Вышиным и В.Ю. Баркаловым в Набильском хребте (VLA), подтвердило произрастание на Сахалине также и *S. berberifolia*, причем морфологически довольно изменчивого: имеются экземпляры с опушенными снизу листовыми пластинками, с очень мелкими зубчиками по краю пластинок, с почти не сохраняющимися прошлогодними листьями. Возможно, что северокаорейские растения относятся к следующему подвиду.

60. **S. berberifolia** Pall, subsp. **vyshinii** Nedoluzhko, 1990, Хоролог. таксоном, раст. сов. Дальн. Вост. : 98 - и. Вышина.

РДВ: 16, 30. - Эндем.

Отличия Сихотэ-Алинских растений от более северо-западных популяций были отмечены еще А.К. Скворцовым (1961), однако в его распоряжении был лишь сбор Б.П. Колесникова с горы Шайтан.

Третий подвид барбарисолистной ивы *S. berberifolia* subsp. *brayi* (Ledeb.) A. Skvorts. [1961, Ботан. мат. (Ленинград), 21 : 88] распространен в Алтайско-Саянской (Скворцов, 1968), Джунгаро-Тяньшанской (Меницкий, 1989) и Забайкальской провинциях.

61. **S. fimbriata** (A. Skvorts.) Czer. 1981, Сосуд, раст. СССР : 457. - *S. berberifolia* Pall, subsp. *fimbriata* A. Skvorts. 1961, Ботан. мат. (Ленинград), 21 : 86; он же, 1968, Ивы СССР : 141 - и. гребенчатая.

РДВ: 5, 6. - **Бор.** [Аркт. (нижнее течение р. Лена), Вост.-Сиб.].

62. **S. khokhriakovii** A. Skvorts. 1972, Новости сист. высш. раст. 9 : 99; он же, 1972, Ботан. журн. 57, 5 : 49 - и. Хохрякова.

РДВ: 5, 6, 9. - **Бор.** [Вост.-Сиб. (басс. верховой р. Яна)].

63. **S. magadanensis** Nedoluzhko, 1990, Бюл. Глав, ботан. сада АН СССР, 153 : 29. - *S. erythrocarpa* Kom. var. *ochotensis* V. Vassil. in shed. - *S. erythrocarpa* auct. поп Кот. : А. Скворц. 1968, Ивы СССР : 118, р. р., quoad pi. magadan.; Хохр. 1979. Новости сист. высш. раст. 15 : 95 - и. магаданская.

РДВ: 9. - Эндем.

64. **S. nummularis** Anderss. 1868, in DC. Prodr. 16, 2 : 298; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 38; А. Скворц. 1968, Ивы СССР : 122. - *S. rotundifolia* auct. non Trautv.: Наз. 1936, цит. соч. : 39, р. max. р. - и. монетовидная.

РДВ: 2, 3, 6, 7. - **Бор.** [Аркт. (от Кольского до Чукотского полуострова), Сев.-Евр. (Кольский полуостров), Зап.-Сиб. (сев. часть), Алт.-Саян., Ср.-Сиб. (крайний север), Вост.-Сиб., Забайк.], **Вост.-Аз.** [Маньч. (плоскогорье Чанбайшань), Сах.-Хокк. (горы Дайзецу)].

Для Северо-Восточного Китая (провинция Цзилинь) указывается под названиями *S. tschanbaischanica* Chou et B. Skvortz. [1955, 111. Fl. Trees Shrubs North-East : 144], *S. polyadenia* Hand.- Mazz. [1932, Osterr. Bot. Zeitschr. 81 : 306] и *S. rotundifolia* (Chou et al., 1984). Первые два названия относятся к прямым синонимам *S. nummularia*, а третье, как и во "Флоре СССР" (Назаров, 1936), используется неправильно. По Argus (1973), экземпляры, соответствующие признакам *S. nummularia*, собраны на о-ве Святого Павла в Беринговом море близ берегов Аляски.

65. **S. phlebophylla** Anderss. 1858, Ofver. Vet.-Akad. Forh. Handl. (Stokholm), 15 : 131; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 56. - *S. dodgeana* auct. non Rydb. : Хохр. 1985, Фл. Магадан, обл. : 119 - и. жилколистная.

РДВ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 21, 23. - **Бор.** [Аркт. (от низовой р. Колыма до низовой р. Маккензи), Канад. (зап. часть)].

66. **S. erythrocarpa** Кот. 1914, Feddes Rep. 13 : 165; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 55; А. Скворц. 1968, Ивы СССР : 118, р. р., quoad pi. kamtsch. - и. красноплодная.

РДВ: 7, 8, 11, 12. - Эндем.

67. **S. recurvigemmis** A. Skvorts. 1957, Ботан. мат. (Ленинград), 18 : 37, cum. nom. "recurvigemmata"; он же, 1961, Feddes Rep. 64, 1 : 76, ipse correxit; он же, 1981, Фл. евр. части СССР, 5 : 25. - *S. rhamnifolia* auct. поп Pall. : Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 120, - и. отогнутопочечная.

РДВ: 1, 2, 5, 6, 8, 16, 21. - **Бор.** [Аркт. (от Урала до Зап. Чукотки), Сев.-Евр. (низовья р. Сев. Двина), Зап.-Сиб. (Сев. Урал), Алт.-Саян., Ср.-Сиб. (сев. часть), Вост.-Сиб.]. Н.М. Большаков (1992), следуя за А.К. Скворцовым (1968), включает этот вид в секцию *Lanatae* Koehne, однако позднее А.К. Скворцов (1981) перенес его (на наш взгляд вполне справедливо) в секцию *Myrtosalix* A. Kern. Ива отогнутопочечная по характерному блеску верхней поверхности листовых пластинок, наличию сильно преломляющего свет опушения завязей и другим признакам близка к *S. chamissonis*, *S. saxatilis*, *S. integerrima* и к другим "миртолистным" ивам.

68. **S. chamissonis** Anderss. 1868, in DC. Prodr. 16, 2 : 290; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 49; А. Скворц. 1968, Ивы СССР : 144. - *S. pulchroides* Kimura, 1934, Journ. Fac. Agr. Hokkaido Univ. 26, 4 : 446 (Miyabe et Kudo, Fl. Hokkaido Saghal. 4, 4); Воробьев, 1968, Дикораст. дер. куст. Дальн. Вост. : 64 - и. Шамиссо.

РДВ: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 19. - **Бор.** [Аркт. (от Зап. Чукотки до р. Маккензи), Канад. (Аляска)].

69. **S. integerrima** (Worosch.) Nedoluzhko, 1990, Хоролог. таксоном, раст. сов. Дальн. Вост. : 99. - *S. chamissonis* Anders, subsp. *integerrima* Worosch. 1981, Бюл. Глав, ботан. сада АН СССР, 119 : 26 - и. цельнолистная.

РДВ: 18. Эндем.

Данный вид, несомненно, близок к *S. saxatilis* и не может включаться в пределы *S. chamissonis*, как сделано в работах А.К. Скворцова (1968) и В.Н. Ворошилова (1981 б).

70. **S. saxatilis** Turcz. ex Ledeb. 1850, Fl. Ross. 3, 2 : 621; Наз. 1936, Фл. СССР, 5 : 52; А. Скворц. 1968, Ивы СССР : 144. - *S. fumosa* Turcz. 1854, Fl. Baic.-Dahur. 2, 2 : 397. - *S. nyiwensis* Kimura, 1934, Journ. Fac. Agr. Hokkaido Univ. 26, 4 (Miyabe et Kudo, Fl. Hokkaido Saghal. 4, 4) : 442; Наз. 1936, цит. соч. : 211. - *S. stoloniferoides* Kimura, 1934, l. c : 448; Наз. 1936, цит. соч. : 213. - *S. saxatilis* subsp. *stoloniferoides* (Kimura) Worosch. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 161. - *S. stoloniferoides* auct. non Kimura : Хопр. 1985, Фл. Магадан, обл. : 120 - и. осыпей.

РДВ: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 16, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 33, 35. - **Бор.** [Аркт. (от устья р. Енисей до Чукотки), Алт.-Саян. (кроме Алтая), Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк.].

Сем. 22. **Brassicaceae** Burnett, 1835, Outl. Bot. : 1123 - капустовые.

Более 370 родов и 3200 видов, распространенных во всех частях света.

Род 1. **Allyssum** L. 1753, Sp. Pl. : 650 - бурачок. Около 150 видов, распространенных большей частью в Средиземноморской и Ирано-Туранской флористических областях.

1. **A. obovatum** (C.A. Mey) Turcz. 1837, Bull. Soc. Nat. Moscou, 10, i : 57; Беркут. 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 105. - *Odontharena obovata* C.A. Mey. 1831, in Ledeb. Fl. Alt. 3 : 61. - *Alyssum biovuiatum* N. Busch, 1939, Фл. СССР, 8 : 346 - 6. обратнаяйцевидный.

РДВ: 2, 5, 6, 7, 9, 21, 25. - **Бор.** [Аркт. (от Полярного Урала до Зап. Чукотки), Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк.], Зост.-Аз. (Маньч.), Ирано-Тур. (Тур., Джунг.-Тяньш).

Сем. 23. **Tiliaceae** Juss. 1789, Gen. Pl. : 289 - липовые.

45-52 рода, 500-700 видов, распространенных почти во всех флористических областях.

Род 1. **Tilia** L. 1753, Sp. Pl. : 514 - липа. Около 50 видов во внеарктической Голарктике.

1. **T. taquetii** C.K. Schneid. 1909, Feddes Rep. 7 : 200; Малеев, 1949, Фл. СССР, 15 : 17; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 171, р. max. р. - *T. divaricata* Ig. Vassil. 1955, Ботан. мат. (Ленинград), 17 : 269, р. р. - л. Take, "л. ранняя".

РДВ: 16, 28, 29, 30, 32, 33, 34. - **Вост.-Аз.** [Маньч., Яп.-Кор. (п-в Корея)].

Данный вид не всегда четко отличается от *T. amurensis*, однако внимательное знакомство с дальневосточными мелколистными липами показывает, что все же выделение 2 видов вполне обосновано. *T. taquetii* отличается от *T. amurensis* комплексом признаков, указанных нами ранее (Недолужко, 1987а). Дальнейшее изучение показало, что еще большее значение (в сравнении с признаками опушения

черешков, укороченных побегов и цветоносов) следует уделять консистенции листовых пластинок. У *T. taquetii* они тонкие, слегка морщинистые, мягкие, сверху и снизу почти одноцветные, без сизого налета, матовые, сверху нередко мельчайше папиллезные, жилки третьего порядка создают сеть, слегка возвышающуюся над поверхностью пластинки. Листовые пластинки *T. amurensis* более плотные, с ровной гладкой поверхностью (жилки третьего порядка не возвышающиеся), жестковатые, сверху темно-зеленые, снизу значительно светлее, часто заметно сизые. Такие казалось бы мелкие признаки позволяют четко очертить ареалы обоих видов и отказаться от трактовки липы Таке как разновидности липы амурской (см.: Ворошилов, 1982, 1985): *T. amurensis* Rupr. var. *rufa* Nakai [1919, Bot. Mag. Tokyo, 33 : 61. - *T. rufa* (Nakai) Nakai, 1922, Fl. Sylv. Kor. 12 : 40. - *T. amurensis* var. *taquetii* (C.K. Schneid) Liou et Li, 1955, 111. Fl. Trees Shrubs North-East : 420]. Отметим, что Kitagawa (1979) указал для Маньчжурской флористической провинции как *T. taquetii*, так и *T. rufa*. При разграничении мелколистных лип И.В. Васильев (1953, 1955, 1958, 1971) широко применил признак наличия или отсутствия и числа стаминодиев в цветке. Однако данный признак является чрезвычайно подверженным внутривидовой изменчивости и почти неприемлем для практического определения (необходимо иметь материалы в стадии цветения и учитывать возможность опадения пыльников, когда тычинки становятся сходными со стаминодиями). Привлечение палинологических данных (Болотникова, 1978; Болотникова, Горовая, 1978) также показало, что нет оснований выделять более 2 видов мелколистных лип в пределах РДВ.

2. *T. amurensis* Rupr. 1869, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys.-Math.), ser. 7, 15, 2 : 253 (Fl. Cauc); Малеев, 1949, Фл. СССР, 15 : 16; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 171. - *T. koreana* Nakai, 1914, in Matsum. Icon. Pl. Koisikav. 2, 1 tab. 85; id. 1913, Bot. Mag.-Tokyo, 27 : 130, nom. nud.; Иг. Васил. 1958, Дер. куст. СССР, 4 : 718. - *T. komarovii* Ig. Vassil. 1955, Ботан. мат. (Ленинград), 17 : 263. - *T. divaricata* Ig. Vassil. 1955, цит. соч. 269, p. p. - *T. mongolica* Maxim. var. *austroussuriensis* Ig. Vassil. 1958, Дер. куст. СССР, 4 : 716; он же, 1955, Ботан. мат. (Ленинград), 17 : 272, nom. nud. - л. амурская, л. "средняя".

РДВ: 14, 15, 16, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34. - **Вост.-Аз.** (Маньч.).

Полиморфный вид, включающий, однако, в пределах РДВ лишь две ареальные расы: var. *koreana* (Nakai) Worosch. [1972, Бюл. Глав, ботан. сада АН СССР, 84 : 33] с грушевидными плодами, встречающуюся на юге Приморья и отмеченную для Нижнего Амура (Ворошилов, 1985), а также var. *kryloviana* Kom. [1926, Ботан. мат. (Ленинград), 4, 1 : 13]. На последней следует остановиться подробнее. В.Л. Комаров (1926) при описании липы Крылова из окрестностей Сучана (г. Партизанск) указал в первую очередь на крупные прицветники (2 см шириной) и в целом более крупные листья, чем у обычной амурской липы. В 1987 г. нам были доставлены образцы липы, собранные Т.В. Клычковой (Родновой) на о-ве Путятина, которые по величине листьев и прицветников внешне напоминали *T. mandshurica*, но по другим признакам не отличались от амурской липы. Позднее мы установили, что эта липа на острове не редка, и сделали серию сборов с нескольких деревьев. Изучение данного гербария, материалов гербариев страны и протолога В.Л. Комарова показало, что *T. amurensis* var. *kryloviana* - реально существующий внутривидовой таксон, приуроченный к юго-восточной части Приморского края. Как это ни удивительно, забвение данной разновидности можно связать с тем, что И.В. Васильев (1955) на том же типе установил вид *T. komarovii*. При этом он, однако, посчитал за основное отличие типового образца и вообще *T. komarovii* от *T. amurensis* лишь наличие стаминодиев. В

то же время размеры пластинок прицветников и листьев в его протологе потеряли характер дифференциальных признаков и, на взгляд многих авторов (Ворошилов, 1966, 1982, 1985; Черепанов, 1981; Воробьев, 1982; и др.), *T. komarovii* целиком должна быть отнесена к *T. amurensis* var. *amurensis*. Однако сравнительно небольшая часть материала по *T. komarovii* (включая тип) должна быть отнесена к настоящей var. *kryloviana*.

Для Северо-Восточного Китая (хребты Малый и Большой Хинган) указывается *T. sibirica* Fisch. ex Bayer [1863, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 12 : 23], отличающийся, по Chou et al. (1986, с. 429), от *T. amurensis* в среднем более мелкими (4-6 см длиной и 4,5-5,5 см шириной) и обычно усеченными, а не усеченно-сердцевидными, листовыми пластинками. Совершенно ясно, что наличие усеченных листовых пластинок еще не говорит о принадлежности хинганской липы к *T. sibirica*, тем более что последняя имеет как раз довольно крупные пластинки (5-9 см длиной и 4-8 см шириной).

Усеченные и сердцевидные основания листовых пластинок, по И.В. Васильеву (1958), присущи *T. divaricata*, следовательно, "*T. sibirica*" китайских авторов должна быть отнесена к *T. amurensis*. В настоящее время можно считать доказанным, что западносибирский "липовый остров" произошел в результате плейстоцен-голоценового сокращения ареала ее общего с *T. cordata* Mill, предка (Грубов, 1940; Горчаковский, 1964; Хлонов, 1990).

3. ***T. mandshurica*** Rupr. 1857, in Rupr. et Maxim. Bull. Phys. - Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 124; Малеев, 1949, Фл. СССР, 15 : 8; Недо-лужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 174. - *T. rekinensis* Rupr. 1857, l. с. 15 : 124, 262; Иг. Васил., 1958, Дер. куст. СССР, 4 : 688 - л. маньчжурская, "л. крупнолистная", "л. поздняя".

РДВ: 29, 30, 32, 33, 34. - **Вост.-Аз.** [Маньч., Яп.-Кор. (п-в Корея), Сев.-Кит.].

На порослевых экземплярах нередко встречаются тройчато-лопастные листовые пластинки; по таким образцам и был описан *T. rekinensis*. Интересно, что тенденция к образованию тройчатых пластинок листьев проявляется и у других лип, например, для Северо-Восточного Китая приводится *T. amurensis* var. *tricuspidata* Liou et Li [1955, 111. Fl. Trees Shrubs North-East : 565]. Описанная И.В. Васильевым (1958) форма *T. mandshurica* f. *integrifolia* Ig. Vassil. (nom. illeg., sine typo) вообще не отличается от типичной маньчжурской липы. Современные китайские авторы (Chou et al., 1986; Chang, 1989) ставят *T. rekinensis* в прямые синонимы к *T. mandshurica*, а *T. megaphylla* Nakai [1921, Fl. Sylv. Kor. 14 : 35; id. 1913, Bot. Mag. Tokyo, 27 : 130, nom. nud.] и *T. ovalis* Nakai [1921, Fl. Sylv. Kor. 12 : 50] трактуют в ранге разновидностей маньчжурской липы.

4. ***T. maximowicziana*** Shirasawa, 1900, Bull. Coll. Agr. Univ. Tokyo, 4, 2 : 158; Н.А. Попов, 1963, Сообщ. Дальневост. фил. Сиб. отд. АН СССР, 17 : 60; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 174 - л. Максимовича.

РДВ: 39. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

Сем. 24. **Ulmaceae** Mirb. 1815, Elem. Phys. Veg. Bot. 2 : 905 - ильмовые.

18 родов, около 200 видов во всех частях света (Тахтаджян, 1987).

Род 1. **Uimus** L. 1753, Sp. Pl. : 225 - ильм (вяз, "берест".)

Около 40 видов в районах умеренного и субтропического климата (Грудзинская, 1991а).

1. ***U. laciniata*** (Trautv.) Mayr, 1906, Fremdl. Wald. Parkb. : 523; Ярмоленко, 1936, Фл. СССР, 5 : 372; Грудз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 97. - *U. montana* With var.

laciniata Trautv. 1859, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 : 246 (Maxim. Prim. Fl. Amur.). - и. лопастной.

РДВ: 16, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39. -**Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит.).

Карточка части ареала в обработке И.А. Грудзинской (1991а) не вполне отражает распространение вида на РДВ. Ohwi (1965) ошибочно приводил вид для Камчатки.

2. **U. macrocarpa** Hance, 1868, Journ. Bot. (London), 6 : 332; Ярмоленко, 1936, Фл. СССР, 5 : 373; Грудз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 57 - и. крупноплодный.

РДВ: 16, 29, 30, 32, 33. - **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

Карточка распространения в обработке И.А. Грудзинской (1991а) не полна.

3. **U. japonica** (Rehd.) Sarg. 1907, Trees Shurbs, 2:1; Грудз. 1969, Вопр. ботан. Дальн. Вост. : 37; она же, 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 98. - *U. propinqua* Koidz. 1930, Bot. Mag. Tokyo, 44 : 95; Ярмоленко, 1936, Фл. СССР, 5 : 366 - и. японский, "и. долинный".

РДВ: 15, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33. 34, 35, 36, 39. -**Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит.).

Иногда рассматривается как синоним китайского *U. davidiana* Planch. (Houky, 1987).

4. **U. pumila** L. 1753, Sp. Pl. : 327; Ярмоленко, 1936, Фл. СССР, 5 : 369; Грудз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 99 - и. приземистый.

РДВ: 26, 31, 32, 33. - Бор. (Забайк.), **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит., Центр.-Кит.), Ирано-Тур. (Джунг.-Тяньш., Монг.).

Скорее всего относится к адвентивному элементу дендрофлоры РДВ, но натурализовался в Приморье и Приамурье уже давно (Недолужко, 19896).

Род 2. **Zelkova** Spach, 1841, Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 2, 15: 356 - дзельква.

6 видов в Восточноазиатской флористической области, а также в Восточном Средиземноморье (о-в Крит) и на Кавказе.

1. **Z. serrata** (Thunb.) Makino, 1903, Bot. Mag. Tokyo, 17 : 13; Воробьев, 1960, Мат. прир. рес. Камч. Курил, о-вов : 79; Грудз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 100. - *Corchorus serratus* Thunb. 1794, Trans. Linn. Soc. (London), 2 : 335 - д. пильчатая.

РДВ: 39. - **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк., Яп.-Кор.).

Сем. 25. **Moraceae** Link, 1831, Handb. 2 : 444 - шелковицевые.

Более 60 родов, 1700 видов, распространенных большей частью в тропиках (Грудзинская, 19916).

Род 1. **Morus** L. 1753, Sp. Pl. : 986 - шелковица. Около 10 видов в теплоумеренных районах Голарктики (Грудзинская, 19916).

1. **M. bombycis** Koidz. 1915, Bot. Mag. Tokyo, 29 : 313; Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. ботан. 3 (5) : 35; Грудз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 100 - ш. атласная.

РДВ: 37, 39. - **Вост.-Аз.** [Маньч. (Корея), Сах.-Хокк., Яп.-Кор.].

2. **M. alba** L. 1753, Sp. Pl. : 986; Ярмоленко, 1936, Фл. СССР, 5 : 377; Грудз. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 101 - ш. белая.

РДВ: 32, 33. - **Вост.-Аз.** (Сев.-Кит., Центр.-Кит.).

Вид имеет широчайшее культигенное распространение, во многих регионах натурализовался. По-видимому, и на РДВ относится к адвентивному элементу дендрофлоры (Недолужко, 19896).

Сем. 26. **Euphorbiaceae** Juss. 1789, Gen. Pl. : 384 - молочаевые.

Около 300 родов и 7500 видов во всех флористических областях (Тахтаджян, 1987).

Род 1. **Securinega** Comm. ex Juss. 1789, Gen. Pl. : 388 - секуринага.

Около 15 видов в теплоумеренных, субтропических и тропических регионах.

1. **S. suffruticosa** (Pall.) Rehd. 1932, Journ. Arnold Arbor. 13 : 388; Поярк. 1949, Фл. СССР, 14 : 283. - Pharnaceum ? suffruticosum Pall. 1776, Reise Vers. Prov. Russ. Reiche, 3 : 716, - Flueggea ussuriensis Pojark. 1949, цит. соч. : 284, 734; Безделева, 1991, цит. соч. : 172 - с. полукустарниковая.

РДВ: 25, 26, 28, 29, 31, 32, 33, 34. - **Вост.-Аз.** [Маньч., Сев.-Кит., Центр.-Кит. (зап. часть), Сик.-Юньн.].

В обработке Т.А. Безделева (1991) отсутствует указание на базионим. Т.А.

Безделева считает возможным сохранить как самостоятельный вид *Flueggea ussuriensis*, хотя большинство авторов флоры региона (Воробьев, 1968; Ворошилов, 1985) относят его в синонимы *Securinega suffruticosa*. Морфологические признаки имеющегося единственного мужского экземпляра (типа) не дают никаких оснований для отнесения его к тропическому роду *Flueggea* Willd., отличающемуся от рода *Securinega* прежде всего ягодообразными плодами и некоторыми признаками семян. Ситуация с *Flueggea* хорошо освещена в сводке Д.П. Воробьева (1968, с. 160).

Возможно, *Securinega suffruticosa* - не полностью однодомное раздельнополое, а полигамное растение, но однополые (и возможно лишь мужские) экземпляры встречаются у этого вида крайне редко. Тогда тип *Flueggea ussuriensis* скорее всего и есть такой экземпляр.

Сем. 27. **Thymelaeaceae** Juss. 1789, Gen. Pl. : 76 - тимилейные.

45-50 родов, 500-800 видов, распространенных почти по всему свету.

Род 1. **Daphne** L. 1753, Sp. Pl. : 356 - волчник.

Около 100 видов, распространенных в теплоумеренных и субтропических районах Евразии.

Дальневосточные виды волчника относятся к ряду *Pseudomezereum* Domke.

Длительное время во флоре России фигурировал лишь один вид из этого родства *D. kamtschatica* (Победимова, 1949). В последнее время в большинстве флористических сводок считается, что на юге Сахалинской области встречается еще и *D. jezoensis*.

Никто из исследователей не обратил внимание на комментарий К.И. Максимовича (Maximowicz, 1859, с. 237) к первоописанию *D. kamtschatica* : "Амурский стерильный экземпляр [с побережий оз. Кизи - В.Н.] несколько сомнителен, габитусом вполне соответствует камчатскому растению, но ему не присущи прилистниковидные цветочные веточки, как камчатским экземплярам; он также отличается скученными (совершенно развитыми!) длинными и почти остроконечными (в общем ланцетными), острыми листьями, 5 см длиной, 1 см шириной". В то же время корейские (То, Im, 1976), японские (Kitagawa, 1979; Yamazaki, 1989) и китайские (Chou et al., 1986) ботаники признали, что в сопредельных Приморью и Приамурью районах Китая и Кореи произрастает не *D. kamtschatica*, а *D. koreana*. Изучение восточноманьчжурских

и корейских образцов (LE, гербарий Ботанического сада ДВО РАН) позволило нам установить тождественность волчников зарубежной Маньчжурии, Приморья, Приамурья и Северного Сахалина (Недолужко, 1992). Несмотря на большую морфологическую редукцию волчников ряда *Pseudomezereum*, на РДВ, на наш взгляд, следует различать 3 вида, обладающих самостоятельными ареалами.

1. **D. koreana** Nakai, 1937, Journ. Jap. Bot.; Недолужко, 1992, Бюл. Глав, ботан. сада РАН, 163 : 48. - *D. kamtschatica* Maxim. 1859, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 : 237 (Prim. Fl. Amur.), р. р., quoad рi. amur.; Победимова, 1949, Фл. СССР, 15 : 493, р. р. - в. корейский.

РДВ: 16, 17, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36. - **Вост.-Аз.** (Маньч., Яп.-Кор.).

2. **D. kamtschatica** Maxim. 1859, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 : 237 (Prim. Fl. Amur.), р. р.; Победимова, 1949, Фл. СССР, 15 : 493, р. р. - в. камчатский.

РДВ: 11, 12. - Эндем.

3. **D. jezoensis** Maxim, 1866, in Regel, Gartenflora, 15 : 34; Воробьев, 1960, Мат. прир. рес. Камч. Курил, о-вов : 80. - *D. kamtschatica* Maxim, subsp. *jezoensis* (Maxim.) Worosch. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 182 - в. хоккайдский.

РДВ: 36, 37, 38, 39. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

Сем. 28. **Crassulaceae** DC. 1805, in Lam. et DC. Fl. Franc. 3, 4, 1 : 382 - толстянковые. Около 35 родов и 1500 видов, распространенных во всех частях света, кроме Австралии.

Род 1. **Sedum** L. 1753, Sp. Pl. : 430 - очиток.

Около 350 видов во всех частях света, исключая Австралию; преимущественно распространены в континентальных районах Голарктики.

1. **S. middendorffianum** Maxim, subsp. **middendorffianum**. - *S. middendorffianum* Maxim. 1859, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 : 50 (Prim. Fl. Amur.); Борисова, 1939, Фл. СССР, 9 : 69, р. р. - о. Миддендорфа.

РДВ: 5, 6, 7, 9, 10, 14, 15, 16, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29. - **Бор.** (Вост.-Сиб.), Вост.-Аз. (Маньч.).

2. **S. middendorffianum** Maxim, subsp. **sichotense** (Worosch.) Worosch. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 174. - *S. sichotense* Worosch. 1961, Бюл. Глав. ботан. сада АН СССР, 40 : 50 - о. сихотинский.

РДВ: 16, 30, 32, 33, 34. - Эндем.

3. **S. sikokianum** Maxim. subsp. **kurilense** (Worosch.) Worosch. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР ; 174. - *S. kurilense* Worosch. 1965, Бюл. Глав, ботан. сада АН СССР, 60 : 39. - *S. kamtschaticum* auct. non Fisch. : Безделева, 1993, Комаровские чтения (Владивосток), 37 : 12, р. р. - о. курильский.

РДВ: 19, 20, 35, 36, 37, 38, 39. - **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк.).

Сем. 29. **Glossulariaceae** DC. 1805, in Lam. et DC. Fl. Franc. ed. 3, 4, 2 : 405 - крыжовниковые.

2 рода примерно со 150 видами в Голарктике, в Центральной и Южной Америке. Современные китайские, корейские, японские и североамериканские авторы в большинстве своем рассматривают в семействе лишь 1 род *Ribes*.

Род 1. **Grossularia** Mill. 1754, Gard. Diet. Abridg., ed. 4, 2 - крыжовник.
До 50 видов в Голарктическом флористическом царстве.

1. **G. burejensis** (Fr. Schmidt) Berger, 1924, New York Argic. Exper. Stat. Techn. Bull. 109 : 112; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 270; Харкев. 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 130. - *Ribes burejensis* Fr. Schmidt, 1868, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), ser. 7, 12, 2 : 42; Ворош. 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 333 - к. буреинский. **РДВ**: 25, 26, 27, 29, 30, 34. - **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

2. **G. reclinata** (L.) Mill. 1768, Gard. Diet., ed. 8, 1; Харкев. 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 131. - *Ribes reclinatum* L. 1753, Sp. Pl. : 201. - *R. grossularia* L. 1753, l. c. : 201; Ворош. 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 333 - к. отклоненный.

РДВ: 11, 39. -**Бор.** (Атл.-Евр., Центр.-Евр., Балк.), Средиз. (Южно-Мар., Юго-Зап.-Средиз.) широко распространен культивированно.

В.Н. Ворошилов (1982, 1985) указал на более широкое распространение в пределах РДВ (Приморье, Восточный Амур, Сахалин и Курилы), но гербарные сборы с достоверно одичавших растений из первых трех районов отсутствуют.

Род 2. **Ribes** L. 1753, Sp. Pl. : 200 - смородина. Около 100 видов в ареале всего семейства.

1. **R. triste** Pall. 1797, Nova Acta Acad. Sci. Petropol. 10 : 238, 378; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 232; Харкев. 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 117-с. печальная. **РДВ**: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37. - **Бор.** [Аркт. (от сев. части плато Путорана до Чукотки), Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк. (сев.-вост. часть)], **Вост.-Аз.** (Маньч.).

2. **R. mandshuricum** (Maxim.) Kom. 1903, Тр. Петерб. ботан. сада, 22, 1 : 437 (Фл. Маньч. 2, 1); Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 234; Харкев. 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 117. - *R. multiflorum* Kitaib. var. *mandshuricum* Maxim. 1873, Bull. Acad. Sci. Petersb. 16 : 216 - с. маньчжурская.

РДВ: 15, 16, 28, 29, 30, 32, 33, 34. - **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

В обработке С.С. Харкевича (1988) неточно процитированы первоисточники комбинации и базиса. Выпуски "Melanges biologiques", как известно, выходили всегда позднее, чем выпуски "Бюллетеня С.-Петербургской АН" (Литвинов, 1909; Бочанцев и др., 1967).

3. **R. latifolium** Jancz. subsp. **latifolium**. - *R. latifolium* Jancz. 1913, Bull. Acad. Cracov. : 723; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 242; Харкев. 1988, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 121 - с. широколистная.

РДВ: 35, 36, 37, 38, 39. - **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк.).

На карточке распространения в обработке С.С. Харкевича (1988) (рис. 42), по видимому, вследствие технической ошибки показаны местонахождения в Приморском и Хабаровском краях, а также в Камчатской области.

4. **R. latifolium** Jancz. subsp. **antoninae** Nedoluzhko, nom. et stat. nov. - *R. pallidiflorum* Pojark. 1926, Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. 1, 2 : 178; она же, 1939, Фл. СССР, 9 : 242; Харкев. 1988, Сосуд, раст. Сов. Дальн. Вост. 3 : 122. - *R. latifolium* sensu Worosch. 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 335, р. p., quoad pl. cont. - с. Антонины.

РДВ: 11, 14, 15, 16, 17, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35. - **Вост.-Аз.** [Маньч. (горы в южн. части)].

5. **R. palczewskii** (Jancz.) Pojark. 1929, Тр. прикл. ботан. генет. селекц. 22, 3 : 341; она же, 1939, Фл. СССР, 9 : 237; Харкев. 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 120. - *R. rubrum* L. var. *palczewskii* Jancz. 1907, Mem. Soc. Phys. Hist. Nat. Geneve, 35 : 290 - с. Пальчевского.

РДВ: 10, 14, 15, 16, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34. - **Бор.** [Вост.-Сиб. (Алданское нагорье), Забайк.], **Вост.-Аз.** (Маньч).

В обработке С.С. Харкевича (1988) не указано общее распространение. Для Сибири указывается (Малышев, 1994) в ранге подвида *R. spicata* Robs, subsp. *palczewskii* (Jancz.) Mayshev [1979, Фл. Центр.-Сиб. 1 : 432].

6. **R. rubrum** L. 1753, Sp. Pl. : 200; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 237. - *R. acidum* Turcz. ex Pojark. 1929, Тр. прикл. ботан. генет. селекц. 22, 3 : 341; Харкев. 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 120 - с. красная.

РДВ: 6, 9, 10, 14, 16, 21, 22, 25, 28, 29, 32, 34. - **Бор.** [Аркт. (от сев. Норвегии до устья р. Енисей), Сев.-Евр., Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк.], **Вост.-Аз.** [Маньч. (сев.-зап. часть)], **Ирано-Тур.** (Монг.).

С.С. Харкевич (1988) указал, что *R. acidum* описан из Швеции. На самом деле из Швеции описан *R. rubrum*, а *R. acidum* описан из Забайкалья. Общее распространение, указанное С.С. Харкевичем для *R. acidum*, соответствует распространению *R. rubrum* (для Скандинавии им не показано). Для Северо-Восточного Китая известен под названием *R. rubrum* (Kitagawa, 1979) и *R. spicatum* Robs. [1796, in Wither. Arr. Brit. Pl., ed. 3, 2 : 265] (Chou et al., 1986). Л.И. Малышев (1994) приводит для Сибири и Дальнего Востока *R. glabellum* (Trautv. et Mey.) Hedl. [1901, Bot. Not. (Lund) : 98. - *R. rubrum* var. *glabellum* Trautv. et Mey. 1859, in Middendorff, Reise Nord. 6st. Sibir. 1, 2, 2 : 40] с ареалом, совпадающим с вышеуказанным.

7. **R. sachalinense** Fr. Schmidt) Nakai, 1916, Bot. Mag. Tokyo, 30 : 144; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 246; Харкев. 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 122. - *R. affine* Dougl. ex Bongard var. *sachalinense* Fr. Schmidt, 1868, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), ser. 7, 12, 2 : 132 - с. сахалинская.

РДВ: 18, 35, 36, 37, 39. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (острова Хонсю и Сикоку)]. В обработке С.С. Харкевича (1988) неточно процитирован базионим.

8. **R. horridum** Rupr. 1859, in Maxim. Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 : 117 (Prim. Fl. Amur.); Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 247; Харкев. 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 124 - с. ошетенная.

РДВ: 16, 33, 34, 35, 36. - **Вост.-Аз.** [Маньч. (Сев. Корея), Сах.-Хокк.].

В обработке С.С. Харкевича (1988) не указано, что работа "Primitiae florum Amurensis" принадлежит не Ф.И. Рупрехту, а К.И. Максимовичу (Maximowicz, 1859).

9. **R. ussuriense** Jancz. 1906, Bull. Acad. Cracov. 2, 3 : 12; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 246; Харкев. 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 124 - с. уссурийская.

РДВ: 33. - **Вост.-Аз.** (Маньч.).

Современное произрастание в пределах России требует подтверждения. А.И. Пояркова (1939) указывала вид лишь для сопредельных районов Маньчжурии.

10. **R. kolymense** (Trautv.) Kom. 1926, Введение изуч. растит. Якутии : 142; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 251, cum auct. comb. Kom. ex Pojark. 1936; Чер. 1981, Сосуд, раст. СССР : 258. - *R. nigrum* L. var. *kolymense* Trautv. 1878, Acta Horti Petropol. 3, 2 : 528. - *R. pauciflorum* Pojark. 1936, Список раст. герб. фл. СССР, 10 : 69; она же, 1939, Фл. СССР, 9 : 248, cum auct. comb. Turcz. ex Pojark.; Харкев. 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 126 - с. колымская.

РДВ: 5, 6, 9, 14, 15, 16, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 32, 34. -**Бор.** [Алт.-Саян., Ср.-Сиб. (басе. р. Лена), Вост.-Сиб., Забайк.], **Вост.-Аз.** (Маньч.).

Ситуацию с названием *R. kolymense* прояснил С.К. Черепанов (1973, с. 613). Эпитет *R. pauciflorum* нельзя приписывать Н.С. Турчанинову, так как он использовал название *R. nigrum*. Китайские авторы (Chou et al., 1986) относят *R. pauciflorum* в синонимы к *R. nigrum* L. [1753, Sp. Pl. : 201]; Л.И. Малышев (1994) - к двум разновидностям последнего: var. *kolymense* и var. *praesox* E. Wolf [1924, Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 34 : 331].

11. **R. dikuscha** Fisch. ex Turcz. 1844, Bull. Soc. Nat. Moscou, 17, 2 : 254; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 254; Харкев. 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 126 - с. дикуша, "алданский виноград".

РДВ: 3, 5, 6, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 34. -**Бор.** [Вост.-Сиб., Ср.-Сиб. (долина р. Лена)].

На карточке распространения в обработке С.С. Харкевича (1988, рис. 43), видимо, по технической ошибке (вопреки тексту) указаны местонахождения в Корякском и Камчатском флористических районах.

12. *R. procumbens* Pall. 1788, Fl. Ross. 1,2: 35; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 255; Харкев. 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 127 - с. лежачая, "моховка".

РДВ: 10, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 29, 34, 35, 36. -**Бор.** [Зап.-Сиб. (юго-вост. часть), Алт.-Саян., Ср.-Сиб. (южн. часть), Вост.-Сиб., Забайк.], **Вост.-Аз.** (Маньч.).

В обработке С.С. Харкевича (1988, с. 127) указано: "В Примор. достоверно известен лишь из басс. р. Ботчи и окр. г. Советской Гавани". Однако данные пункты относятся к Хабаровскому краю. Вопреки этому же указанию на карточке распространения (рис. 43) показано местонахождение в Приморском крае (Чугуевский район, примерно у с. Павловка). Мы собирали вполне типичную смородину-моховку у Дальнегорского перевала по ключикам во вторичном кленовнике из *Acer ukurunduense*, а И.Ф. Флягина (1981) в Сихотэ-Алинском заповеднике.

С.С. Харкевич (1988) указывает вид для японского о-ва Хонсю (его Центральной части). Однако в японских сводках (Ohwi, 1956; Satake et al., 1989) этот вид не приводится, и ни один из японских видов не может быть принят за синоним *R. procumbens*.

13. **R. fragrans** Pall. 1797, Nova Acta Acad. Sci. Petropol. 10 : 377; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 256; Харкев. 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 127-с. душистая.

РДВ: 6, 9, 10, 14, 15, 21, 22, 23, 25. - **Бор.** [Алт.-Саян. (Вост.-Саян.), Вост.-Сиб., Забайк.].

14. **R. japonicum** Maxim, subsp. **boczarnikovaе** Nedoluzhko, nom. et stat. nov. - R. fontaneum Boczarn. 1967, Сист. зам. Герб. Томск, унив. 84 : 19; Харкев. 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 127. - R. japonicum sensu Worosch. 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 334, р.р., quoad pi. cont. - с. Бочкарниковой.

РДВ: 16, 30, 32, 33, 34. - Эндем. Второй (типовой) подвид R. japonicum распространен в Японии: на островах Хоккайдо, Хонсю и Сикоку.

15. **R. maximowiczianum** Kom. 1904, Тр. Петерб. ботан. сада, 22, 2 : 787 (Фл. Маньч. 2, 2), cum. nom. indicat.; id. 1903, цит. соч. 22, 1 : 443, descr. cum nom. R. maximowiczii Kom., поп Batal.; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 260; Харкев. 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 128 - с. Максимовича.

РДВ: 29, 30, 31, 32, 33, 34. - **Вост.-Аз.** [Маньч., Яп.-Кор. (о-в Хонсю, п-в Корея)]. В обработке С.С. Харкевича (1988) неточно процитирован первоисточник.

16. **R. komarovii** Pojark. 1936, Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. 1, 2 : 209; она же, 1939, Фл. СССР, 9 : 263; Харкев. 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 129 - с. Комарова.

РДВ: 33. - **Вост.-Аз.** [Маньч. (южн. часть)].

17. **R. diacantha** Pall. 1776, Reise Russ. Reich. 3 : 722; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 264; Харкев. 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 130 - с. двуиглая.

РДВ: 25, 33. - **Бор.** [Алт.-Саян. (Хангай), Забайк.], **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.), **Ирано-Тур.** [Монг. (вост. часть)].

В обработке С.С. Харкевича (1988) указано на описание вида из Восточной Сибири, но при характеристике общего распространения этот район не приведен.

Сем. 30. **Rosaceae** Juss. 1789, Gen. Pl. : 334 - шиповниковые.

100-125 родов и 3000-3500 видов во всех флористических царствах.

Род 1. **Physocarpus** Maxim. 1879, Acta Horti Petropol. 6, 1 : 119 -пузыреплодник.

Около 10 видов в Северной Америке и в Азии (Восточноазиатская флористическая область - 1 вид.

1. **Ph. amurensis** (Maxim.) Maxim. 1879, Acta Horti Petropol. 6, 1 : 221; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 282, cum. auct. epith. Maxim. - Spiraea amurensis Maxim. 1859, Mem. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 : 90 (Prim. Fl. Amur.) - Ph. ribesifolia Kom. 1932, Изв. Глав, ботан. сада АН СССР, 30 : 202; Поярк. 1939, цит. соч. : 283 - п. амурский.

РДВ: 14, 15, 16, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 33, 34. - **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

2. **Ph. opulifolia** (L.) Maxim. 1879, Acta Horti Petropol. 6, 1 : 220; **Ворош.** 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 175 - п. калинолистный.

РДВ: 33, 34. - **Бор.** [Канад. (крайний юго-восток)], **Атл.-Сев.-Ам.** (Аппал., Атл.).

На РДВ - одичавший из культуры вид; широко культивируется во многих странах с умеренным климатом.

Род 2. **Spiraea** L. 1753, Sp. Pl. : 489 - таволга.

90-100 видов в Голарктическом флористическом царстве.

1. **S. chamaedryfolia** L. subsp. **elegans** (Pojark.) Nedoluzhko, comb. et stat. nov. - *S. elegans* Pojark. 1939, Фл. СССР, 9 : 490, 293 - т. изящная.
РДВ: 15, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34. - **Бор.** [Забайк. (по границе с Маньч.), **Вост.-Аз.** (Маньч.)].

2. **S. chamaedryfolia** L. subsp. **ussuriensis** (Pojark.) Nedoluzhko, comb. et stat. nov. - *S. ussuriensis* Pojark. 1939, Фл. СССР, 9 : 489, 292 - т. уссурийская.
РДВ: 16, 28, 29, 30, 32, 33, 34. - **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., **Яп.-Кор.**, Сев.-Кит.).
Для флоры Китая (Chou et al., 1986) приводятся *S. chamaedryfolia* в объеме, включающем *S. schamaedryfolia* s. str. (Синьцзян) и рассматриваемый подвид (Дунбэй). Houky (1987) не указывает вид для Синьцзяна, но распространяет ареал на Северный Китай (провинции Хэбэй и ыШаньдун). Для Японии указывается под названием *S. chamaedryfolia* var. *pilosa* (Nakai) Hara (Ohwi, 1965; Satake et al., 1989).

3. **S. chamaedryfolia** L subsp. **flexuosa** (Fisch. ex Cambess.) Nedoluzhko, comb, et stat. nov. - *S. flexuosa* Fisch. ex Cambess. 1824, Ann. |ci. Nat. Paris, 1 : 365; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 291 - т. извилистая. (**РДВ:** 14, 15, 21, 22, 28, 29, 30, 32, 33, 34. -**Бор.** (Алт.-Саян., Ср.-Сиб. (южн. часть), Вост.-Сиб. (вост. часть), Забайк.), **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.), **Ирано-Тур.** [Монг. (самый север)]).
Типовой подвид встречается в Западно-Сибирской (юго-восточная часть), Алтайско-Саянской и Средне-Сибирской (юго-западная часть) дендрофлористических провинциях (Положий, 1988).

4. **S. media** Franz. Schmidt subsp. **media**. - *S. media* Franz Schmidt, 1792, Oesterr. Allgem. Baums. 1 : 53; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 294. - *S. sericea* Turcz. 1843, Bull. Soc. Nat. Moscou, 16, 4 : 591; Поярк. 1939, цит. соч. : 297 - т. средняя.
РДВ: 2, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39. - **Бор.** [Аркт. (от устья р. Сев. Двина до Полярного Урала), Центр.-Евр., Балк., Вост.-Евр. (Правобережная Украина), Сев.-Евр. (вост. часть), Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк.), **Вост.-Аз.** [Маньч., Сах.-Хокк., Ял.-Кор. (о-в Хонсю), Сев.-Кит., Центр.-Кит.)].

5. **S. media** Franz Schmidt subsp. **dahurica** (Rupr.) Nedoluzhko, comb, et stat. nov. - *S. alpina* Pall. var. *dahurica* Rupr. 1857, in Rupr. et Maack, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 362. - *S. dahurica* (Rupr.) Maxim. 1879, Acta Horti Pefropol. 6, 1 : 190; Ворош. 1982, Олред. раст. сов. Дальн. Вост. : 337 - т. даурская.
РДВ: 5, 21, 23. - **Бор.** [Ср.-Сиб. (долина р. Лена) Вост.-Сиб., Забайк.), **Вост.-Аз.**, [Маньч. (хр. Большой Хинган)].

6. **S. pubescens** Turcz. 1832, Bull. Soc. Nat. Moscou, 5 : 190; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 301 - т. пушистая.
РДВ: 32, 33. - **Вост.-Аз.** [Маньч., Сев.-Кит., Центр.-Кит. (сев.-вост. часть)].

7. **S. betulifolia** Pall, subsp. **betulifolia**. - *S. betulifolia* Pall. 1784, Fl. Ross. 1,1: 33; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 288 - т. березолистная.
РДВ: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 26, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39. - **Бор.** [Ср.-Сиб. (долина р. Лена), Вост.-Сиб.], **Вост.-Аз.** [Маньч. (горы в южн. части)].

8. **S. betulifolia** Pall, subsp. **aemiliana** (C.K. Schneid.) Hara, 1952, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.), 6, 2 : 77. - *S. aemiliana* C.K. Schneid. 1905, Bull. Herb. Boiss., ser. 2, 5

: 347; Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. ботан. 3 (5) : 46. - *S. beauverdiana* C.K. Schneid. 1905, l. c. : 348; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 289 - т. Эмиля.
РДВ: 11, 38, 39. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (Япония)].

9. ***S. betulifolia*** Pall. subsp. ***stevenii*** (C.K. Schneid.) Nedoluzhko, comb. nov. - *S. beauverdiana* C.K. Schneid. var. *stevenii* C.K. Schneid. 1905, Bull. Herb. Boiss., ser. 2, 5 : 348. - *S. stevenii* (C.K. Schneid.) Rydb. 1908, North. Amer. Fl. 22, 3 : 248; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 250. - *S. aemiliana* C.K. Schneid. subsp. *stevenii* (C.K. Schneid.) Worosch. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 175. - т. Стевена.

РДВ: 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 34, 35, 36. - **Бор.** [Аркт. (от устья р. Колыма до Аляски), Вост.-Сиб., Канад. (зап. часть)], **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)], **Скал.** (Ситк.-Ор.).

Указание для о-ва Кунашир (Алексеева, 1983), по-видимому, относится к одному из предыдущих подвидов.

10. ***S. betulifolia*** Pall. subsp. ?

РДВ: 14, 15, 16, 17, 18, 21, 29, 34, 35. - Эндем.

12. ***S. schlothauerae*** Ignatov et Worosch. 1987, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 92, 1 : 132 - т. Шлотгауэр.

РДВ: 14. - Эндем Г

Род 3. ***Sorbaria*** (Ser. ex DC.) A. Br. 1860, in Aschers. Fl. Prov. Brandenb. 1 : 177 - рябинник.

Около 10 видов во внутротропической Азии.

1. ***S. sorbifolia*** (L.) A. Br. subsp. ***sorbifolia***. - *S. sorbifolia* (L.) A. Br. 1860, in Aschers. Fl. Prov. Brandenb. 1 : 177; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 313. - *Spiraea sorbifolia* L. 1753, Sp. Pl. : 492 - р. рябинолистный.

РДВ: 9, 10, 12, 14, 15, 16, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34. - **Бор.** [Зап.-Сиб. (юго-вост. часть), Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк. (сев.-вост. часть)], **Вост.-Аз.** (Маньч.).

2. ***S. sorbifolia*** (L.) A. Br. subsp. ***stallepila*** (Maxim.) Nedoluzhko, comb. et stat. nov. - *S. sorbifolia* var. *stallepila* Maxim. 1879, Acta Horti Petropol. 6, 1 : 233. - *S. stallepila* (Maxim.) C.K. Schneid. 1905, 111. Handb. Laubholz. 1 : 489; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 251. - *S. sorbifolia* auct. поп (L.) A. Br. : Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 913, 914, р. р.-р. звездчатоопушенный.

РДВ: 17, 18, 35, 36, 37, 39. - **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

Указания для Северо-Восточного Китая сомнительны (Kitagawa, 1979; Chou et al., 1986). Для Японии приводится как *S. sorbifolia* или его разновидность var. *stallepila* (Ohwi, 1965; Satake et al., 1989).

3. ***S. grandiflora*** (Sweet) Maxim, subsp. ***drandiflora***. - *S. grandiflora* (Sweet) Maxim. 1879, Acta Horti. Petropol. 6, 1 : 223. - *Spiraea grandiflora* Sweet, 1830, Hort. Brit., ed. 2 : 194. - *S. pallasii* G. Don fil. 1832, Gard. Syst. 2 : 520. - *Sorbaria pallasii* (G. Don. fil.) Pojark. 1939, Фл. СССР, 9 : f 315 - р. крупноцветковый.

РДВ: 6, 9, 10, 14, 15, 16, 21, 22, 23, 24, 34. - **Бор.** (Вост.-Сиб.).

4. **S. grandiflora** (Sweet) Maxim, subsp. **komaroviana** Nedoluzhko, nom. et stat. nov.- *S. rhoifolia* Kom. 1916, Бюл. Глав, ботан. сада (Петроград), 16 : 174; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 315 - р. Комарова.

РДВ: 16, 30, 32, 33, 34.- Эндем.

Род 4. **Exochorda** Lindl. 1858, Gard. Chron. 8 : 925 - экзохорда.

6 видов в Ирано-Туранской и Восточноазиатской флористических областях (Камелин, 1973).

1. **E. serratifolia** S. Moore, 1878, in Hook. Icon. PL, ser. 3, 13 : 44, tab. 1255; Басаргин, Уланова, Горовой, 1983, Ботан. журн. 68, 1 : 90 - э. пильчатоллиственная.

РДВ: 31.- **Вост.-Аз.** [Маньч. (юж. часть), Сев.-Кит.].

Род 5. **Micromeles** Decne, 1874, Nouv. Arch. Mus. Paris, 10 : 168 - мелкоплодник.

Около 15 видов в Восточноазиатской флористической области.

1. **M. alnifolia** (Siebold et Zucc.) Koehne, 1890, Gattung. Pomac. 21; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 406.- *Crataegus alnifolia* Siebold et Zucc. 1845, Abh. Phys.-Math. Akad. Wiss. Munchen, 4, 2 : 130.- *Sorbus alnifolia* (Siebold et Zucc.) C. Koch, 1863, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1 : 249; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 252 - м. ольхолистный.

РДВ: 32, 33, 38.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит., Центр.-Кит.).

Род 6. **Sorbus** L. 1753, Sp. Pl. : 477 - рябина.

Около 70 видов в Евразии, Северной Америке и Африканском Средиземноморье.

1. **S. sambucifolia** Cham, et Schlecht. 1827, Linnaea, 2 : 36.- *Pyrus sambucifolia* Cham, et Schlecht. 1827, l. c. : 36, nom. altern.- *Sorbus sambucifolia* (Cham, et Schlecht.) M. Roem. 1847, Fam. Nat. Reg. Syn. Monogr. 3 : 139, comb. superfl.; Ком. 1939, Фл. СССР, 9 : 375.- *S. schneideriana* Koehne, 1912, Feddes Rep. 10 : 503; Ком. 1939, цит. соч. 376 - р. бузинолистная.

РДВ: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк., Яп.-Кор.).

2. **S. commixta** Hedl. 1901, Svensk Vet.-Akad. Handl. 35, 1 : 38; Ком. 1939, Фл. СССР, 9 : 382 - р. смешанная.

РДВ: 20, 35, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк., Яп.-Кор.).

3. **S. aucuparia** L. subsp. **sibirica** (Hedl.) Kryl. 1933, Фл. Зап. Сиб. : 1464.- *S. sibirica* Hedl. 1901, Svensk Vet.-Akad. Handl. 35, 1 : 44; Ком. 1939, Фл. СССР, 9 : 378.- *S. anadyrensis* Kom. 1921, Ботан. мат. (Петроград), 2 : 134; он же, 1939, Фл. СССР, 9 : 383 - р. сибирская.

РДВ: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 34.- **Бор.** [Сев.-Евр. (вост. часть), Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк.], **Вост.-Аз.** (Маньч.).

4. **S. aucuparia** L. subsp. **kamtschatcensis** (Kom.) Nedoluzhko, comb. et stat. nov.- *S. kamtschatcensis* Kom. 1921, Ботан. мат. (Петроград), 2 : 135; он же, 1939, Фл. СССР, 9 : 383.- *S. sibirica* auct. non Hedl. : Ворош. 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 340, р. - р. камчатская.

РДВ: 11, 12.- Эндем.

5. **S. aucuparia** L. subsp. **amurensis** (Koehne) Nedoluzhko, comb. et stat. nov., - *S. amurensis* Koehne, 1912, Feddes Rep. 10 : 513; Ком. 1939, Фл. СССР, 9 : 381 - *S. discolor* auct. non (Maxim.) Hedl. : Гуларьянц, 1993, Комаровские чтения (Владивосток), 37 : 56 - р. амурская.

РДВ: 15, 16, 25, 26, 27, 2S, 29, 30, 31, 32, 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

В синонимы к этому подвиду мы относим описанные из Китая *S. pochuanensis* Hance [1875, Journ. Bot. 13 : 132] и *S. manchuriensis* Kitag. [1948, Journ. Jap. Bot. 22 : 175].

Род 7. **Sorbocotoneaster** Pojark. 1953, Ботан. мат. (Ленинград), 15 : 93 - рябинокизильник.

Гибридогенный род (*Sorbus* L. x *Cotoneaster* Medik.) с единственным спонтанным видом.

1. **S. pozdnjakovii** Pojark. 1953, Ботан. мат. (Ленинград), 15 : 93 -р. Позднякова.

РДВ: 21.- **Вост.-Сиб.** (басс. р. Учур).

Ранее во флору РДВ не включался; единственное местонахождение - р. Шевли в бассейне р. Уда.

Род 8. **Cotoneaster** Medik, 1761, in B.Ehrhart, Oecon. Pflanzenhist. 10 : 170 - кизильник. Около 100 видов в континентальной Евразии и в Северной Америке.

1. **C. melanocarpus** Fisch. ex Blytt, 1844, Enum. Pl. Christian. : 22.-*C. melanocarpa* Lodd. 1829, Bot. Cab. : 16, tab. 1531; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 320.- *C. niger* (Wahl.) Fries, 1846, Summa Veg. Scand. : 175 -к. черноплодный.

РДВ: 15, 21, 24, 25, 26, 29, 32, 33.- **Бор.** [Центр.-Евр., Балк., Кавк., Вост.-Евр., Сев.-Евр. (южн. и вост. часть), Зап.-Сиб. (центр, и южн. часть), Ср.-Сиб. (центр, и южн. часть), Вост.-Сиб. (зап. часть), Забайк.], **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.), **Ирано-Тур.** Турк., Центр.-Тяньш., Монг., Тиб. (сев.-вост. часть).

Номенклатура вида не вполне ясна, так как он был описан дважды и, по-видимому, независимо под одним эпитетом. Отечественными авторами (Гладкова, 1984; Курбатский, 1988) название *C. melanocarpa* Lodd. рассматривается как *nomen nudum*. В любом случае замена названия *C. melanocarpus* на *C. niger*, как это сделано во "Флоре Европы", на наш взгляд, не соответствует правилам ботанической номенклатуры.

2. **C. mongolicus** Pojark. 1955, Ботан. мат. (Ленинград), 17 : 196 -к. монгольский.

РДВ: 33.- **Бор.** (Забайк.), **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.), **Ирано-Тур.** (Монг.).

Вид впервые приводится для РДВ. Небольшая популяция его обнаружена нами совместно с В.Н. Стародубцевым и Н.Н. Цвелевым (последний собрал единственный образец с плодами) на вершине горы Сестра в устье р. Партизанская в сентябре 1988 г. К сожалению, при повторных посещениях нам не удалось собрать этот вид с плодами или цветками. Состояние популяции в связи с ее малыми размерами и антропогенным прессом (пожары, вытаптывание) нельзя считать благополучным. Вид должен быть отнесен к числу наиболее редких растений региона. Условия местообитания (расщелины камней на скалистом гребне) не позволяют без риска нанесения ущерба перенести вид в культуру. *C. mongolicus*, по-видимому, указывается для Северо-Восточного Китая под названием *C. integerrima* Medik. [1793, Gesch. Bot. : 85] (Kitagawa, 1979; Chou et al., 1986).

Род 9. **Crataegus** L. 1753, Sp. Pl. : 475 - боярышник.

Примерно 200 видов, распространенных в умеренных и субтропических районах Евразии, Северной Африки и Северной Америки.

1. **C. pinnatifida** Bunge, 1831, Enum. Pl. Chin. Bor. : 26; он же, 1835, Mem. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 2 : 100; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 421 - б. перистонадрезанный, "глот", "глод".

РДВ: 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33.-**Вост.-Аз.** [(Маньч., Сев.-Кит., Центр.-Кит. (сев. часть)].

В равнинных районах встречаются морфологически отличные от других боярышников популяции. Однако в поясе смешанных лесов, а также в долинах и на террасах рек в поясе хвойных лесов нередко встречаются переходные к *C. maximowiczii* популяции, явно гибридного происхождения.

2. **C. dahurica** Koehe ex C.K.Schneid. 1906, 111. Handb. Laubholz. 1 : 773; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 423 - б. даурский.

РДВ: 14, 15, 16, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 33.- **Бор.** [Ср.-Сиб. (южн. часть), Вост.-Сиб., Забайк.], **Вост.-Аз.** (Маньч.).

3. **C. sanguinea** Pall. 1784, Fl. Ross. 1,1: 25; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 422.- б. кроваво-красный.

РДВ: 25.- **Бор.** [Вост.-Евр., Зап.-Сиб. (южн. часть), Алт.-Саян., Ср.-Сиб. (южн. часть), Вост.-Сиб. (Становое нагорье), Забайк.], **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.), **Ирано-Тур.** [Тур. (крайний север)].

4. **C. maximowiczii** C.K. Schneid. 1906, 111. Handb. Laubholz. 1 : 771; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 428 - б. Максимовича.

РДВ: 15, 16, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).
Указания для Северной Японии (Kitagawa, 1979), по-видимому, ошибочны.

5. **C. chlorosarca** Maxim. 1879, Bull. Soc. Nat. Moscou, 54, 1 : 20; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 429.- *C. jozana* C.K. Schneid. 1906, 111. Handb. Laubholz. 1 : 774; Толм. 1956, Дер. куст, деревян. лианы о-ва Сахал. : 110-б. зеленомясый.

РДВ: 11, 12, 17, 18, 35, 36, 37, 39.- **Вост.-Аз.** [(Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].
В.Н. Ворошилов (1982, 1985) указывает для о-ва Сахалин кроме *C. chlorosarca* также и *C. maximowiczii*, и гибриды этих видов. Ohwi (1965) указывал *C. maximowiczii* для о-ва Хоккайдо. Гибридные экземпляры (нередко с признаками гетерозиса), обычно относимые к *C. jozana*, на Сахалине действительно многочисленны. Однако красноплодных экземпляров с этого острова мы не видели. Р.Е. Циновскис (1971) приводил *C. chlorosarca* для побережий зал. Ольга в Приморском крае, китайские авторы (Yu, Ku, 1974) - для провинции Ляонин Северо-Восточного Китая. Нам черноплодные экземпляры с материковой части РДВ неизвестны.

Род 10. **Malus** Mill. 1754, Gard. Diet. Abridg., ed. 4, 2 - яблоня. Более 30 видов в теплоумеренных областях Евразии и в Северной Америке (Лангенфельд, 1991).

1. **M. toringo** Siebold ex De Vriese, 1856, in Tuinbouw. Fl. Niederl. 3 : 368, tab. 17.- *M. sieboldii* (Regel) Rehd. 1915, in Sarg. Pl. Wils. 2 : 293; Ворощ. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 251.- *Pyrus sieboldii* Regel, 1858, Index Sem. Horti Petropol. : 51 - я. торинго.

РДВ: 39.-**Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит., Центр.-Кит.).

2. **M. baccata** (L.) Borkh. subsp. **baccata**.- M. baccata (L.) Borkh. 1803, Theor.-Pract. Handb. Forstbot. 2 : 1280; Ворощ. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 251.- *Pyrus baccata* L. 1767, Mant. Pl. 1 : 75.- M. pallasi-ana Juz. 1939, Фл. СССР, 9 : 370 - я. ягодная, "я. сибирская".

РДВ: 15, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32.- **Бор.** [Алт.-Саян. (Вост. Саян, Хангай), Ср.-Сиб. (басе. р. Ангара), Забайк.], **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.), **Ирано-Тур.** [Монг. (крайний восток)].

3. **M. baccata** (L.) Borkh. subsp. **sachalinensis** (Kom.) Nedoluzhko, comb. nov.- M. sachalinensis (Kom.) Juz. 1939, Фл. СССР, 9 : 372, 493.-M. mandshurica (Maxim.) Kot. var. sachalinensis Kom. in sched.- M. mandshurica subsp. sachalinensis (Kom.) Likhonos, 1974, Бюл. прикл. бо-тан. генет. селекц. 52, 3 : 28.- M. mandshurica auct. non (Kom.) Juz. : Алексеева, 1983, Фл. о-ва Кунашир : 64 - я. сахалинская.

РДВ: 35, 36, 38, 39.- **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

На наш взгляд, M. sachalinensis ближе не к M. mandshurica, а к M. baccata, поэтому название M. baccata var. mandshurica (Maxim.) C.K. Schneid. [1906, 111. Handb. Laubholz. 1 : 721] японскими авторами (Satake et al., 1989) применяется неправильно.

4. **M. mandshurica** (Maxim.) Kom. 1917, Тр. Почв.-ботан. экспед. Ботан. иссл. 1913 года, 2 : 93; Юз. 1939, Фл. СССР, 9 : 371.- *Pyrus baccata* L. var. mandshurica Maxim. 1874, Bull. Acad. Sci. Petersb. 19 : 170.- M. mandshurica subsp. zhukovskyi Ponom. 1972, Бюл. прикл. ботан. генет. селекц., 46, 2 : 65.- M. baccata (L.) Borkh. subsp. mandshurica (Maxim.) Likhonos, 1974, Тр. прикл. ботан. генет. селекц. 52, 3 : 28.- M. baccata subsp. zhukovskyi (Ропот.) Likhonos. 1974, цит. соч. : 28 - я. маньчжурская.

РДВ: 15, 29, 30, 32, 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

Несмотря на явное родство и наличие переходных форм (явно гибридного происхождения), мы, также как и В.Н. Ворошилов (1982, 1985), считаем M. baccata и M. mandshurica самостоятельными видами, различающимися по комплексу признаков, имеющими самостоятельные ареалы, а в зоне совместного произрастания различающимися эколого-ценотически. С трактовкой последнего таксона в качестве подвида или разновидности (Kitagawa, 1979; Chou et al., 1986) M. baccata мы не согласны. На островах и побережьях зал. Петра Великого встречается M. mandshurica var. zhukovskyi (Ропот.) Ропот. [1977, Ботан. журн. 62, 7 : 829].

Род 11. **Pyrus** L. 1753, Sp. Pl. : 479 - груша.

Около 60 видов в теплоумеренных и субтропических районах Евразии и Африканского Средиземноморья.

1. **P. ussuriensis** Maxim. 1857, in Rupr. et Maxim. Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 132; Малеев, 1939, Фл. СССР, 9 : 341 - г. уссурийская.

РДВ: 11, 33.-**Бор.** [Аркт. (европейский сектор), Атл.-Евр., Центр.-Евр., Балк., Кавк., Вост.-Евр., Сев.-Евр., Зап.-Сиб., Алт.-Саян.], **Ирано-Тур.** (Центр.-Тяньш, Джунг.-Тяньш.); широко культивируется и дичает в странах с умеренным климатом. На РДВ - подвид, одичавший из культуры.

5. **R. idaeus** L. subsp. **melanolasius** Focke, 1896, Abh. Naturw. Ver. Bremen, 13 : 472-473.- *R. melanolasius* (Focke) Kom. 1904, Тр. Петерб. ботан. сада, 22, 2 : 484-485, cum auct. epith. W. Focke.- *R. sachalinensis* Levi. 1909, Feddes Rep. 6 : 332; Юз. 1941, Фл. СССР, 10 : 19.- *R. idaeus* subsp. *sachalinensis* (Levi.) Focke, 1911, Biblioth. Bot. 17 : 210.- *R. idaeus* subsp. *sibiricus* Kom. 1929, Фл. Камч. 2 : 243.- *R. sachalinensis* subsp. *sibiricus* (Kom.) Sinjakova, 1972, Новости сист. высш. раст. 9 : 193.- *R. sibiricus* (Kom.) Sinjakova, 1973, Новости сист. высш. раст. 10 : 173-м. чернокосматая.

РДВ: 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 38, 39.- **Бор.** [Аркт. (южн. полоса азиатского сектора), Сев.-Евр. (крайний восток), Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк.], **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор.).

Satake et al. (1989) указывают для о-ва Тайвань, но в дендрофлоре Тайваня (Li, 1963) этот вид (подвид) не приводился. В синонимы подвида мы относим также указывающийся для Японии (Satake et al., 1989) и Китая (Kitagawa, 1979) *R. matsumuranus* Levi et Vaniot [1905, Bull. Soc. Agr. Sci. Arts Sarthe, 40 : 66] - название вида, не имеющее в этом ранге приоритета перед *R. melanolasius* (Focke) Kom. Японские авторы полагают, что В.Л. Комаров (1904) не сделал формальную комбинацию (см. синонимику). Однако ввиду того, что работа В.Л. Комарова вышла задолго до 1953 г., единственным требованием для признания комбинации законной является четкое указание на применение названия именно в ранге вида, что В.Л. Комаровым и было сделано.

6. **R. idaeus** L. subsp. **kanayamensis** (Levi, et Vaniot) Koidz. 1916, Bot. Mag. Tokyo, 30 : 230.- *R. kanayamensis* Levi, et Vaniot, 1906, Bull. Soc. Bot. France, 53 : 549.- *R. idaeus* subsp. *komarovii* (Nakai) Worosch. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 176, comb. superfl.- *R. komarovii* Nakai, 1914, Chosen Shokubutsu : 304; Юз. 1941, Фл. СССР, : 10 : 20 - м. канаямская.

РДВ: 14, 16, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Яп.-Кор.).

7. **R. mesogaeus** Focke ex Diels, 1901, Bot. Jahrb. 29 : 399; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 255.- *R. kinashii* Levi, et Vaniot, 1905, Bull. Soc. Agr. Sci. Arts Sarthe, 40 : 66; Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. ботан. 3 (5) : 47 - м. полуназемная.

РДВ: 38, 39.- **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Центр.-Кит.).

Lauener, Ferguson (1970) отнесли в синонимы к данному виду *R. illudens* Levi. [1913, Feddes Rep. 12 : 283] и тем самым расширили область его распространения на юг по крайней мере до китайской провинции Юньнань.

8. **R. triphyllus** Thunb. 1784, Fl. Jap. : 215; Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. ботан. 3 (5) : 47.- *R. parvifolius* auct. поп L. : Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 255 - м. трехлистная.

РДВ: 38, 39.- **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит., Центр.-Кит.).

Мы рассматриваем *R. parvifolius* L. [1753, Sp. Pl. : 1187] как южноазиатский вид.

9. **R. caesius** L. 1753, Sp. Pl. : 483 - м. сизая, "ежевика сизая".

РДВ: 32.- **Бор.** [Атл.-Евр., Центр.-Евр., Балк., Эвкс, Кавк., Вост.-Евр., Сев.-Евр., Зап.-Сиб. (южн. часть), Алт.-Саян. (Алтай - по границе с Зап.-Сиб.)], **Ирано-Тур.** (Центр.-Анат., Арм.-Иран., Гирк., Тур., Турк., Центр.-Тяньш., Джунг.-Тяньш.); широко культивируется в странах с умеренным климатом.

Для РДВ приводим по сборам В.Ю. Баркалова с побережья оз. Ханка; вероятно, "беглец из культуры".

Род 13. **Pentaphylloides** Duham. 1755, Trait. Arb. Arbust. 2 : 99 -курильский чай.
Около 15 видов в Голарктике.

1. **P. fruticosa** (L.) O.Schwarz, 1949, Mitt. Turing. Bot. Ges. 1,1: 105; Чер. 1981, Сосуд, раст. СССР : 438.- *Potentilla fruticosa* L. 1753, Sp. PL : 495; Ворш. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 260.- *Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb. 1898, Mem. Dep. Bot. Columbia Univ. 2 : 188; Юз. 1941, Фл. СССР, 10 : 69 - к. ч. кустарниковый.

РДВ: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 33, 35, 36, 39.-
Бор. [Аркт. (от Полярного Урала до сев.-зап. части Канады), Атл.-Евр., Центр.-Евр. (Балтия), Балк. (Родопы), Эвкс, Кавк., Вост.-Евр. (Урал.), Зап.-Сиб. (Средний Урал и крайний юг), Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк., Канад.], **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.), **Атл.-Сев.-Ам.** [Аппал. (сев. часть)], **Скал.** (Ситк.-Ор.), **Ирано-Тур.** [Арм.-Иран., Тур. (по сев. границе), Джунг.-Тяньш., Монг.].

Указывается для Юго-Западного Китая - провинции Сычуань и Юньнань (Houku, 1987).

2. **P. mandshurica** (Maxim.) Sojak, 1969, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 4, 2 : 208; Чер. 1981, Сосуд, раст. СССР : 438.- *P. mandshurica* (Maxim.) Ikonn. 1970, Новости сист. высш. раст. 6 : 269, comb. superfl.-*Potentilla fruticosa* L. var. *mandshurica* Maxim. 1873, Bull. Acad. Sci. Petersb. 19 : 164.- *P. mandshurica* (Maxim.) Ingwersen, 1945, Gard. Chron., ser. 3, 117 : 227; Ворш. 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 343.- *P. mandshurica* (Maxim.) Worosch. 1960, Список семян Глав. ботан. сада АН СССР, 15 : 750, comb. superfl.- *Dasiphora mandshurica* (Maxim.) Juz. 1941, Фл. СССР, 10 : 73 - к. ч. маньчжурский.

РДВ: 16, 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч.).

Китайские авторы (Chou et al., 1986) трактуют вид в качестве разновидности *Potentilla davurica* var. *mandshurica* (Maxim.) Th. Wolf. [1908, Bibl. Bot. 71 : 61].

3. **P. glabrata** (Willd. ex Schlecht.) O.Schwarz, 1949, Mitt. Thuring. : Bot. Ges. 1,1: 105.- *Potentilla glabrata* Willd. ex Schlecht. 1816, Mag. Ges. Naturf. Freunde Berl. 7 : 285.- *P. fruticosa* L. subsp. *glabrata* (Willd. ex SchleGM) Worosch. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 176.- *P. davurica* Nestl. 1816, Monogr. Potent. : 31 .-*Dasiphora davurica* (Nestl.) Kom. et Aliss. 1934, Опред. раст. Дальневост. края, 2 : 641; Юз. 1941, Фл. СССР, 10 : 72.- *Pentaphylloides davurica* (Nestl.) Ikonn. 1970, Новости сист. высш. раст. 6 : 269; Чер. 1981, Сосуд, раст. СССР : 438 - к. ч. голый.

РДВ: 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч.).

Род 14. **Comarum** L. 1753, Sp. Pl. : 502 - сабельник. 2 вида в Голарктике.

1. **C. palustre** L. 1753, Sp. Pl. : 718; Юз. 1941, Фл. СССР, 10 : 7А.-*Potentilla palustris* (L.) Scop. 1772, Fl. Sam., ed. 2, 1 : 359; Ворш. 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 343 - с. болотный.

РДВ: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39.- **Бор.** [Аркт., Атл.-Евр., Центр.-Евр., Кавк., Балк., Вост.-Евр., Сев.-Евр., Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк., Канад.], **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор.), **Атл.-Сев.-Ам.** [Аппал. (сев. часть)], **Скал.** (Ситк.-Ор., Скал.), **Ирано-Тур.** [Тур. (сев. часть)].

Род 15. **Potentilla** L. 1753, Sp. Pl. : 495 - лапчатка.
От 200 до 500 видов главным образом в Северном полушарии.

1. **P. biflora** Willd. ex Schlecht. 1816, Mag. Ges. Naturf. Freunde Berl. 7 : 797; Юз. 1941, Фл. СССР, 10 : 84 - л. двуцветковая.

РДВ: 1, 2, 3, 21.- **Бор.** [Аркт. (Чукотка и Аляска), Алт.-Саян., Вост.-Сиб., Канад. (крайний запад)], **Вост.-Аз.** [(Сик.-Юньн. (горы), Вост.-Гим. (?)), Скал. (Ситк.-Ор.), **Ирано-Тур.** (Турк., Зап.-Гим., Центр.-Тяньш., Джунг.-Тяньш., Тиб.)].
Для Джугджурского района дендрофлоры (хр. Геран) указан по С.Д. Шлотгауэр (1990).

2. **P. bifurca** L. 1753, Sp. Pl. : 497; Юз. 1941, Фл. СССР, 10 : 81 -л. вильчатая.

РДВ: 25, 28, 33.-**Бор.** [Вост.-Евр. (басс. р. Волга), Зап.-Сиб. (южн. часть), Алт.-Саян., Ср.-Сиб. (южн. часть), Вост.-Сиб. (басс. р. Лена), Забайк. (басс. р. Селенга)], **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

Местонахождения в г. Магадан (Хохряков, 1985) и Еврейской авт. области (Нечаева, 1987) - заносного происхождения.

3. **P. semiglabra** Juz. 1934, Сорные раст. СССР, 3 : 124; он же, 1941, Фл. СССР, 10 : 83 - л. полуголая.

РДВ: 12, 15, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 33.-**Бор.** [Ср.-Сиб., (басс. оз. Байкал и р. Лена), Вост.-Сиб. (юго-зап. часть), Забайк.], **Вост.-Аз.** (Маньч.).

Род 16. **Chamaerhodos** Bunge, 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1 : 429 -розочка.

Около 10 видов в Голарктике.

1. **Ch. grandiflora** (Pall, ex Schult.) Bunge, 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1 431, in not.; Юз.

1941, Фл. СССР, 10 : 234.- *Sibbatdia grandiflora* Pall. ex Schult. 1820, Syst. Veg. 6 : 770 - р. крупноцветковая.

РДВ: 6.- **Бор.** [Алт.-Саян. (Вост. Саян), Ср.-Сиб. (по р. Лена), Вост.-Сиб., Забайк. (сев. часть)].

Возможно, встречается на хребте Большой Хинган.

Род 17. **Sieversia** Willd. 1811, Mag. Ges. Naturf. Freunde Berl. 5 : 197 - сиверсия.

2 вида в пацифических районах Голарктики.

1. **S. pentapetala** (L.) Greene, 1899, Pittonia, 4 : 49; Юз. 1941, Фл. СССР, 10 : 243.-

Dryas pentapetala L. 1753, Sp. Pl. : 501.- *Geum penta-petalum* (L.) Makino, 1910, Bot.

Mag. Токуо, 24 : 32, р. р.; Ворosh. 1982, Опреd. раст. сов. Дальн. Вост. : 352 - с. пятилисточковая.

РДВ: 8, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 38, 39.-**Бор.** [Канад. (Алеутские острова)], **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

2. **S. pusilla** (Gaertn.) Hulten, 1929, Fl. Kamtschat. 3 : 76; Юз. 1941, Фл. СССР, 10 : 244.-

Anemone pusilla Gaertn. 1770, Novi Comment. Acad. Sci. Petropol. 14 : 543.- *Geum*

selenialium (Fisch. ex Fr. Schmidt) Hulten, 1929, l. c. : 76; Ворosh. 1982, Опреd. раст.

сов. Дальн. Вост. : 351.- *G. pusillum* (Fisch. ex Fr. Schmidt) Patrie, comb. illeg.- с. малая.

РДВ: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 21.- Эндем. Указывается И.Б. Вышиным (1990) для высокогорий Среднего Сихотэ-Алиня по экземпляру, собранному А.А. Назаренко.

Род 18. **Dryas** L. 1753, Sp. Pl. : 501 - куропачья трава, "дриада".

17 видов и подвидов в холодных и умеренных регионах Голарктики (Кожевников, 1984, 1985).

По роду *Dryas* имеется две современных обработки отечественных авторов (Юрцев, 1984; Кожевников, 1984, 1985), в которых объемы и ареалы видов, подвидов и разновидностей этого чрезвычайно полиморфного рода трактуются по-разному. Мы принимаем виды и подвиды в объемах, принятых у Ю.П. Кожевникова, так как его теоретические подходы и воззрения в вопросах вида и видообразования ближе нашим взглядам на те же предметы.

1. **D. grandis** Juz. 1919, Журн. Русск. ботан. общ. 4 : 18; он же, 1941, Фл. СССР, 10 : 265 - к. т. крупная.

РДВ: 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 21, 22, 23.- **Бор.** [Алт.-Саян. (Саяны), Ср.-Сиб., Вост.-Сиб.).]

2. **D. integrifolia** Vahl subsp. **integrifolia**.- *D. integrifolia* Vahl, 1798, in Skrift. Nat. Hist. Selsk. Kjobenh. 4, 2 : 171; Петровский, 1966, Ботан. журн. 51, 3 : 418.- *D. chamissonis* Spreng. ex Jurtz. 1984, Аркт. фл. СССР, 9, 1 : 322.- *D. chamissonis* Spreng. ex Juz. 1929, Изв. Глав, ботан. сада СССР, 28, 3-4 : 312, поp. valide publ.; он же, 1941, Фл. СССР, 10 : 278, descr. ross.- *D. incisa* Juz. 1929, Изв. Глав, ботан. сада СССР, 28, 3-4 : 315, p. p.- к. т. цельнолистная.

РДВ: 1, 2, 3, 5, 6, 7.- **Бор.** [Аркт. (от Чукотки до Гренландии), Вост.-Сиб., Канад.], **Скал.** (Ситк.-Ор., Скал.).

С.Д. Шлотгауэр (1990) указала подвид для Западного Приохотья и хребта Токийский становик.

3. **D. integrifolia** Vahl subsp. **crenulata** (Juz.) Yu. Kozhevnik. 1981, Новости сист. высш. раст. 18 : 241.- *D. crenulata* Juz. 1929, Изв. Глав, ботан. сада СССР, 28, 3-4 : 325; он же, 1941, Фл. СССР, 10 : 277 - к. т. городчатая.

РДВ: 2, 3, 4, 6, 7, 10, 21.- **Бор.** [Аркт. (от Чукотки до устья р. Маккензи), Алт.-Саян. (Саяны), Ср.-Сиб. (сев. часть), Вост.-Сиб., Канад. (Аляска и басс. р. Юкон)].

С.Д. Шлотгауэр (1990) привела вид для окрестностей Аяна и хребта Токийский становик.

4. **D. octopetala** L. subsp. **octopetala**.- *D. octopetala* L. 1753, Sp. Pl. : 501; Юз. 1941, Фл. СССР, 10 : 269 - к. т. шестилепестковая.

РДВ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 21, 24.- **Бор.** [Аркт. (от Вост. Гренландии до центр. части североамериканского сектора), Атл.-Евр., Центр.-Евр., Балк., Кавк., Вост.-Евр. (Урал), Сев.-Евр., Зап.-Сиб. (Урал), Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк., Канад. (зап. часть)].

5. **D. octopetala** L. subsp. **ajanensis** (Juz.) Hulten, 1946, Fl. Alaska Yukon, 6 : 1050; Ю.Кожевн. 1981, Новости сист. высш. раст. 18 : 241.- *D. ajanensis* Juz. 1929, Изв. Глав. ботан. сада СССР, 28, 3-4 : 318; он же, 1941, Фл. СССР, 10 : 275.- *D. ajanensis* subsp. *beringensis* Jurtz. 1984, Аркт. фл. СССР, 9, 1 : 322.- *D. ajanensis* subsp. *ochotensis* Jurtz. 1984, цит. соч. : 322.- *D. incanescens* Juz. 1929, Изв. Глав. ботан. сада СССР, 28, 3-4 : 319; он же, 1941, Фл. СССР, 10 : 276, in not.- к. т. аянская.

РДВ: 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 21, 25.- **Бор.** [Аркт. {Чукотка и Аляска)].

6. **D. octopetala** L. subsp. **alaxensis** (A. Porsild) Hulten, 1959, Svensk. Bot. Tidskr. 53, 4 : 532; Ю.Кожевн. 1981, Новости сист. высш. раст. 18 : 241.- *D. alaxensis* A. Porsild, 1947,

Can. Field Natur. 61, 6 : 187; Юрц. и др. 1978, Ботан. журн. 63, 5 : 632.- *D. punctata* Juz. subsp. *ilaxensis* (A. Porsild) Jurtz. 1980, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 85, 6 : 101 - к. т. аляскинская.

РДВ: 2, 3.- **Бор.** [Аркт. (Чукотка и Аляска), Канад. (зап. часть)].

7. ***D. octopetala*** L. subsp. ***punctata*** (Juz.) Hulten, 1946, Fl. Alaska Yukon, 6 : 1047; Ю.Кожевн. 1982, Ботан. журн. 67, 10 : 1369.- *D. punctata* Juz. 1929, Изв. Глав. ботан. сада СССР, 28, 3-4 : 320; он же, 1941, Фл. СССР, 10 : 267.- *D. kamtschatica* Juz. 1929, Изв. Глав. ботан. . <ща СССР, 28, 3-4 : 323; он же, 1941, Фл. СССР, 10 : 269, in not.- к. т. точечная.

РДВ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 21.- **Бор.** [Аркт., Сев.-Евр., Зап.-Сиб. (Урал), Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Канад. (зап. часть)], **Ирано-Тур.** [Джунг.-Тяньш., Монг. (сон. часть)].

8. ***D. octopetala*** L subsp. ***viscidula*** (Hulten) Ju. Kozhev., 1982, Ботан. журн. 67, 10 : 1369.- *D. octopetala* var. *viscidula* Hulten, 1959, Svensk Bot. Tidskr. 53, 4 : 528 - к. т. липкая.

РДВ: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 21.- **Бор.** [Аркт. (от Вост. Гренландии до Аляски), Сев.-Евр., Зап.-Сиб. (Урал), Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Канад. (зап. часть)], **Скал.** (Ситк.-Ор.г Скал.).

9. ***D. tschonoskii*** Juz. 1929, Изв. Глав. ботан. сада СССР, 28, 3-4 : 319; он же, 1941, Фл. СССР, 10 : 276 - к. т. Чоноски.

РДВ: 10, 14, 15, 16, 17, 18, 35, 38.- **Вост.-Аз.** [Маньч. (Сев. Корея), Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

Указание для Северного Охотоморья (о-в Спафарьева) (Хохряков, 1985), по-видимому, ошибочны.

10. ***D. viscosa*** Juz. 1929, Изв. Глав. ботан. сада СССР, 28, 3-4 : 323; он же, 1941, Фл. СССР, 10 : 266 - к. т. клейкая.

РДВ: 21, 23.- **Бор.** [Вост.-Сиб. (центр, часть)]. Указания для бассейна р. Мая *D. sumneviczli* Serg. (Харкевич и др., 1983) основаны, по-видимому, на неверных определениях.

Род 19. ***Rosa*** L. 1753, Sp. Pl. : 491 - шиповник.

Около 50 видов, распространенных главным образом в Голарктике; ряд видов встречается на северо-востоке Судано-Замбезийской, на севере Индийской и севере Малазийской флористических областей.

1. ***R. maximowicziana*** Regei, 1878, Acta Horti Petropol. 5, 2 : 378; Юз. 1941, Фл. СССР, 10 : 442 - ш. Максимовича.

РДВ: 32, 33.- **Вост.-Аз.** [Маньч. (морские побережья)].

Единственное местонахождение на Приханкайской низменности связано с заносом вместе с песчаным балластом, взятым где-то на побережье зал. Петра Великого.

2. ***R. davurica*** Pall. 1778, Fl. Ross. 1, 2 : 61; Юз. 1941, Фл. СССР, 10 : 459 - ш. даурский.

РДВ: 15, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34.- **Бор.** [Ср.-Сиб. (басе. р. Лена и оз. Байкал), **Вост.-Сиб.** (басе. р. Алдан), Забайк.], **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

Указание вида для более северных районов РДВ (Шлотгауэр, 1990) сомнительно.

3. **R. acicularis** Lindl. 1820, Ros. Monogr. : 44; Юз. 1941, Фл. СССР, 10 : 449.- *R. sichotealinensis* B.Kolens. 1953, Ботан. мат. (Ленинград), 15 : 123.- *R. suavis* auct. non Willd. : Ворош. 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 357 - ш. иглистый.

РДВ: 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 39.- **Бор.** [Аркт. (вост. часть европейского сектора, азиатский сектор, зап. часть северо-американского сектора), Вост.-Евр. (сев.-вост. часть), Сев.-Евр., Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк.], **Вост.-Аз.** [Маньч., Сах.-Хокк., Ял.-Кор. (сев. часть), Сев.-Кит.].

На РДВ отмечены гибриды с *R. amblyotis* и *R. davurica*.

4. **R. amblyotis** C.A. Mey. 1849, Mem. Acad. Sci. Petersb. 7, 6 : 30; Юз. 1941, Фл. СССР, 10 : 460.- *R. marretii* Levi. 1910, Feddes Rep. 8 : 281; Юз. 1941, цит. соч. : 460.- *R. jacutica* Juz. 1941, цит. соч. : 460.- *R. amblyotis* subsp. *jacutica* (Juz.) Worosch. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 177 - ш. тупоушковый.

РДВ: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 34, 35, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** [Маньч. (Корея), Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (сев. часть)].

Для Кореи (То, Im, 1976) и Японии (Satake et al., 1989) указывается как *R. marretii*. Kitagawa (1979) относит данный вид в синонимы к *R. davurica*, но в континентальной Маньчжурии *R. amblyotis* скорее всего не встречается.

5. **R. koreana** Kom. 1901, Тр. Петерб. ботан. сада, 18, 6 : 434; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 267.- *R. ussuriensis* Juz. 1941, Фл. СССР, 10 : 451, 634 - ш. корейский, **РДВ:** 14, 15, 16, 21, 28, 29, 30, 32, 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч.). Для Джугджурского района указывается по С.Д. Шлотгауэр (1990).

6. **R. rugosa** Thunb. 1784, Fl. Jap. : 213; Юз. 1941, Фл. СССР, 10 447 - ш. морщинистый.

РДВ: 10, 11, 12, 15, 17, 18, 19, 20, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** [Маньч. (п-в Корея), Сах.-Хокк., Сев.-Кит.].

На РДВ отмечены гибриды с *R. acicularis* (= *R. kamtschatica* Vent.), *R. amblyotis*, *R. davurica*. Дичает в районах культивирования, в том числе в европейской России, где отмечены гибриды с *R. majalis* Heronm. (Бузунова, 1990).

7. **R. gracilipes** Chrshan. 1951, Ботан. мат. (Ленинград), 14 : 188.- *R. pimpinellifolia* auct. non L. : Ворош. 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Пост. : 357.- *R. spinosissima* auct. non L. : Ворош. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 177 - ш. тонконожковый.

РДВ: 32, 33.- **Вост.-Аз.** [Маньч. (юго-вост. часть)].

Род 20. **Padus** Mill. 1754, Gard. Diet. Abridg., ed. 4, 3 - черемуха. 20-35 видов в Евразии, Северной и Центральной Америке.

1. **P. avium** Mill. 1768, Gard. Diet., ed. 8, 1.- *Prunus padus* L. 1753, Sp. Pl. : 113; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 269.- *Padus racemo-sa* (Lam.) Gilib. 1785, Fl. Lithuan. 5 : 231.- *P. asiatica* Kom. 1941, Фл. СССР, 10 : 578, descr. ross., nom et stat. nov. pro *Prunus padus* var. *pubescens* Regel et Tiling, [1858, Florula Ajan. : 79].- *Padus racemosa* var. *asiatica* (Kom.) Yu et Ku, 1986, Fl. Reip. Popui. Sin. 38 : 98, comb. illeg.-ч. обыкновенная, "ч. птичья".

РДВ: 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.- **Бор.** [Аркт. (европейский сектор), Атл.-Евр., Центр.-Евр., Балк., Эвкс, Кавк., Вост.-Евр., Сев.-Евр., Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк.], **Вост.-Аз.**

(Маньч., Сах.-Хокк., Сев.-Кит.), **Ирано-Тур.** [Арм.-Иран. (сев.-зап. часть), Турк., Зап.-Гим., Центр.-Тяньш., Джунг.-Тяньш.].

Для Китая приводится под названиями *Prunus radus* (Kitagawa, 1979; Chou et al., 1986) и *Padus racemosa* (Yu, Ku, 1986), причем в последней работе одновременно указываются и *var. pubescens*, и *var. asiatica*, однако эти разновидности основаны на одном и том же протологе (Regel, Tiling, 1858).

2. **P. ssiorii** (Fr. Schmidt) C.K.Schneid. 1906, 111. Handb. Laubholz. 1 : 641; Ком. 1941, Фл. СССР, 10 : 576.- *Prunus ssiorii* Fr. Schmidt, 1868, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys.- Math.), ser. 7, 12, 2 : 124; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 269 - ч. айнская. **РДВ:** 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кит. (о-в Хонсю)].

3. **P. maackii** (Rupr.) Kom. 1932, в Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. края, 2 : 657; он же, 1941, Фл. СССР, 10 : 579.- *Prunus maackii* Rupr. 1857, in Rupr. et Maack. Bull. Phys.- Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 131, 361; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 268.- *Cerasus maackii* (Rupr.) Eremin et Simagin, 1986, Бюл. Всес. инст. растениевод. 166 : 47 - ч. Маака.

РДВ: 14, 16, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч.).

4. **P. maximowiczii** (Rupr.) Sokolov, 1954, Дер. куст. СССР, 3 : 760.- *Prunus maximowiczii* Rupr. 1857, in Rupr. et Maxim. Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 131; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 268.- *Cerasus maximowiczii* (Rupr.) Kom. 1932, в Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. края, 2 : 657; Поярк. 1941, Фл. СССР, 10 : 550.- *Padellus maximowiczii* (Rupr.) Eremin et Yushev, 1986, Бюл. Всес. инст. растениевод. 166 : 42 - ч. Максимовича.

РДВ: 20, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор.).

Род **21. CeraPADUS** Mitzurin, 1955, Избр. соч. : 414-418 - церападус.

Гибридогенный род (*Cerasus* Mill, x *Padus* Mill.), ранее известный лишь в культуре и включавший искусственные гибриды.

1. **C. glandulifolia** (Rupr. et Maxim.) Nedoluzhko, comb, nov.- *Prunus glandulifolia* Rupr. et Maxim. 1857, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 130.- *Cerasus glandulifolia* (Rupr. et Maxim.) Kom. 1932, в Ком. и Алис. Опред. раст. Дальневост. края, 2 : 657; Поярк. 1941, Фл. СССР, 10 : 555.- *Prunus maackii* auct. non Rupr. : Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 268 - ц. железистолистный.

РДВ: 29, 32, 34.- Эндем (?).

Данный вид скорее является древним, угасающим гибридогенным таксоном, родители которого принадлежали вероятнее всего к черемухе из секции *Maackiopadus* (Koehne) Nedoluzhko [comb, nov.- *Prunus* subsect. *Maackiopadus* Koehne, 1910, Abhand. Bot. Ver. Brandenburg, 52 : 107.- *Padus* ser. *Maackiopadus* (Koehne) Yu et Ku, 1986, Fl. Reip. Popul. Sin. 38 : 94] и вишне из секции *Sargentiella* (Koehne) Yu et Li.

Род **22. Cerasus** Mill. 1754, Gard. Diet. Abridg., ed. 4, 1 : вишня. Около 120 видов в Голарктике.

1. **C. nipponica** (Matsum.) Nedoluzhko, comb, nov.- *Prunus nipponica* Matsum. 1901, Bot. Mag. Tokyo, 15 : 99.- *P. kurilensis* (Miyabe) Miyabe et Takeda, 1910, Bot. Mag. Tokyo, 24 : 11; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 268.- *Prunus cerasoides* D. Don. *var. kurilensis* Miyabe, 1890, Mem. Boston. Soc. Nat. Hist. 4, 7 : 226.- *Cerasus kurilensis* (Miyabe)

Kabanov et Vorobiev, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, 3(5) : 49, поp valide publ.-
C. kurilensis (Miyabe) Czer. 1981, Сосуд, раст. СССР : 433 - в. хонсюйская, "в.
курильская".

РДВ: 20, 36, 38, 39.- **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

Среди растений из РДВ и о-ва Хоккайдо преобладают экземпляры со значительной опушенностью листьев, однако здесь же встречаются и почти гололистные образцы. В связи с этим *C. kurilensis* можно признать лишь в ранге формы или разновидности, как это и принято у японских авторов (например, Satake et al., 1989). В отечественной литературе (Черепанов, 1981) считается, что название *Prunus kurilensis* было впервые применено во "Флоре Сахалина" (Miyabe, Miyake, 1915), однако это было сделано на пять лет ранее. Базиним же (по С.К. Черепанову, неизвестный) относится к 1890 г.

2. **C. sargentii** (Rehd.) Pojark. 1941, Фл. СССР, 10 : 555; in not.-*Prunus sargentii* Rehd. 1908, Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. : 159; Ворощ. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 269,-
Cerasus sachalinensis (Fr. Schmidt) Kom. 1932, в Ком. и Алис. Определ. раст. Дальневост. края, 2 : 657; Поярк. 1941, цит. соч. : 552.- *Prunus pseudocerasus* Lindl. var. *sachalinensis* Fr. Schmidt, 1868, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), ser. 7, 12, 2 : 124.- *P. sachalinensis* (Fr. Schmidt) Koidz. 1912, Bot. Mag. Tokyo, 26 : 52.- *Padus sachalinensis* (Fr. Schmidt) Sokolov, 1954, Дер. куст. СССР, 3 : 762.- *Cerasus sargentii* (Rehd.) Tsinovskis, 1972, в Звиргдз, Мауринь, Циновскис, Скриверский дендр.: 104, sine basionymo, comb, superfl.- в. Саржента.

РДВ: 33, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор.).

Взаимоотношения вида с описанным в садоводческом издании и по культурным образцам китайским *C. serrulata* (Lindl.) G. Don [1830, Hort Brit. : 480.- *Prunus serrulata* Lindl. 1828, Trans. Hort. Soc. London, 7 : 328.- *Padus serrulata* (Lindl.) Sokolov, 1954, Дер. куст. СССР, 3 : 762] не вполне ясно. Китайские авторы (Yu, Li, 1986; Chou et al., 1986) приводят последний (весьма изменчивый) вид для обширной территории, от провинции Хэйлуньцзян до провинции Сычуань. Kitagawa (1979) приводит вид под неприоритетным названием *Prunus verecunda* (Koidz.) Koehne [1912, Feddes Rep. 11 : 271.- *P. jamazakura* Siebold. var. *verecunda* Koidz. 1911, Bot. Mag. Tokyo, 25 : 188].

Род 23. **Microcerasus** (Spach) Webb. 1847, in Roem. Fam. Nat. Reg. Veg. Syn. 3 : 93 - вишняк.

Около 15 видов и подвидов в умеренных районах Евразии и Северной Америки.

1. **M. humilis** (Bunge) Roem. 1847, Fam. Nat. Veg. Reg. Syn. 3 : 93.-*Prunus humilis* Bunge, 1831, Enum. Pl. Chin. Bor. : 23; id. 1835, Mem. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 2 : 97.- *Microcerasus glandulosa* (Thunb.) Roem. var. *humilis* (Bunge) Eremin et Jushev, 1979, Сб. науч. тр. прикл. ботан. генет. селекц. 65, 3 : 77.- *Cerasus glandulosa* auct. non (Thunb.) Loisel : Поярк. 1941, Фл. СССР, 10 : 562.- *Prunus glandulosa* auct. поp Thunb. : Ворощ. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 268 - в. низкая.

РДВ: 26, 31, 32, 33.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

M. glandulosa описан в роде *Prunus* по культивированным в Японии образцам. На Японские острова этот вид, как и несколько других "сакур", попали из Центрального Китая, указания же его для Маньчжурской флористической провинции (Пояркова, 1941; Ноуку, 1987; и др.), как показали исследования авторов флоры Китая (Kitagawa, 1979; Yu, Li, 1986), ошибочны.

2. **M. tomentosa** (Thunb.) Eremin et Juschev, 1979, Сб. научн. тр. прикл. ботан, генет. селекц. 65, 3 : 79.- *Prunus tomentosa* Thunb. 1784, Fl. Jap. : 203; Ворощ. 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 358.-*Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall. 1829, Num. List. : N 715; Нечаева, 1991, Ботан. журн. 76, 10 : 1450 - в. войлочная.

РДВ: 28, 33.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит., Центр.-Кит.), **Ирано-Тур.** (Тиб.). В Японию, откуда описан, встречается в культуре и как одичавший.

Род 24. **Prunus** L. 1753, Sp. Pl. : 473 - слива.

Около 20 видов в умеренных областях Северного полушария.

1. **P. salicina** Lindl. 1830, Trans. Hort. Soc. London, 7 : 239; Ковал., Кост. 1941, Фл. СССР, 10 : 520.- *P. ussuriensis* Koval. et Kost. 1935, Тр. прикл. ботан. генет. селекц., сер. 8, 4 : 75; они же, 1941, Фл. СССР, 10 : 521 - с. ивовидная, "с. китайская".

РДВ: 29, 33.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Таив., Сев.-Кит., Центр.-Кит.).

Широко культивируется, и природный ареал указать затруднительно. Во "Флоре Китая" (Yu, Li, 1986) также фигурирует *P. ussuriensis*, но Chou et al. (1986) низводят последний вид до разновидности *P. salicina* var. *mandshurica* (B. Skvortz.) B. Skvortz. et A. Baran. [1955, 111. FL Trees Shrubs North-East, : 330].

Род 25. **Armeniaca** Scop. 1754, Meth. Pl. : 25 - абрикос. 5-7 видов в теплоумеренных районах Азии.

1. **A. sibirica** (L.) Lam. 1783, Ensyncl. Meth. Bot. 1 : 3; Кост. 1941, Фл. СССР, 10 : 590.- *Prunus sibirica* L. 1753, Sp. Pl. : 474; Ворощ. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 269 - а. сибирский.

РДВ: 32.- **Бор.** (Забайк.), **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

Указывающийся В.П. Царенко (1992) для юга РДВ *A. davidiana* Carr. [1879, Rev. Hort. : 236] мы считаем лишь формой или разновидностью *A. sibirica*.

2. **A. mandshurica** (Maxim.) B.Skvortz. 1929, Тр. прикл. ботан. генет. селекц. 22, 3 : 213; Кост. 1941, Фл. СССР, 10 : 596, cum auct. comb. (Koehe) Skvortz.- *Prunus armeniaca* L. var. *mandshurica* Maxim. 1883, Bull. Acad. Sci. Petersb. 29 : 84.- *P. mandshurica* (Maxim.) Koehe, 1893, Deutsch. Dendr. : 318; Ворощ. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 268 - а. маньчжурский.

РДВ: 31, 32, 33.- **Вост.-Аз.** (Маньч.).

Род 26. **Prinsepia** Royle, 1834, 111. Bot. Himal. Mount. : 206 - принсепия.

3 вида в Восточноазиатской флористической области.

1. **P. sinensis** (Oliv.) Oliv. ex Bean, 1909, Kew Bull. : 354; Ком. 1941, Фл. СССР, 10 : 583, cum auct. comb. (Oliv.) Kom.- *Plagiospermum sinense* Oliv. 1886, in Hook. Icon. Pl., ser. 3, 6 : tab. 1526 - п. китайская.

РДВ: 33.- **Вост.-Аз.** (Маньч.).

Сем. 31. **Fabaceae** Lindl. 1836, Nat. Syst., ed. 2 : 148 - бобовые.

Примерно 700 родов и около 18 000 видов во всех частях света (Яковлев, 1991).

Род 1. **Maackia** Rupr. et Maxim. 1857, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 128 - маакия.

6-8 видов в Восточноазиатской флористической провинции.

1. **M. amurensis** Rupr. et Maxim. 1857, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 128; Б.Шишк. 1945, Фл. СССР, 11 : 35; Н.С. Павлова, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 194-м. амурская, "акатник амурский", "акат".

РДВ: 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 39.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит.).

Род 2. **Robinia** L. 1753, Sp. Pl. : 722 - белая акация. 4-5 видов в теплоумеренных и субтропических районах Северной Америки.

1. **R. pseudoacacia** L. 1753, Sp. Pl. : 722; Добрынин, Недолужко, 1983, Бюл. Глав, ботан. сада АН СССР, 128 : 49; Н.С. Павлова, 1989. Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 196-6. а. лжеакация.

РДВ: 33.- **Атл.-Сев.-Амер.** (Аппал.); имеет широкое культивируемое распространение в странах с умеренным климатом, где нередко дичает. Мы обнаружили факты натурализации белой акации в Южном Приморье (Добрынин, Недолужко, 1983а, 1983б; Недолужко, 1989), однако дичание возможно и в других районах юга РДВ, где вид культивируется как декоративный. Вид включен во флору островов Итуруп (Егорова, 1972) и Кунашир (Алексеева, 1983).

Род 3. **Lespedeza** Michx. 1803, Fl. Bor.-Amer. 2 : 70 - леспедеца. Около 40 видов в Восточной и Юго-Восточной Азии, в Австралии и Северной Америке.

1. **L. tricolor** Turcz. 1840, Bull. Soc. Nat. Moscou, 13 : 69; В.Васил. 1948, Фл. СССР, 13 : 379; Н.С. Павлова, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 200 - л. двуцветная.

РДВ: 14, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39.-**Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит.).

2. **L. cyrtobotrya** Miq. 1867, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3 : 48, р. р.; В.Васил. 1948, Фл. СССР, 13 : 380; Н.С. Павлова, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 201 - л. кривокистевая.

РДВ: 31, **33.-Вост.-Аз.** [Маньч. (южн. часть), Яп.-Кор., Сев.-Кит.].

3. **L. davurica** (Laxm.) Schindl. 1926, Feddes Rep. 22 : 381; В.Васил. 1948, Фл. СССР, 13 : 381; Н.С. Павлова, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 201.- *Trifolium davuricum* Laxm. 1771, Novi Comment. Acad. Sci. Petropol. 15 : 560 - л. даурская.

РДВ: 25, 26, 28, 31, 32.- **Бор.** [Алт.-Саян. (юго-вост. часть), Забайк.], **Вост.-Аз.** [Маньч., Яп.-Кор., Таив., Сев.-Кит., Центр.-Кит., Сик.-Юньн.], **Ирано-Тур.** [Монг., Тиб. (сев.-вост. часть)].

Впервые включается в дендрофлору РДВ как полукустарничек. В обработке Н.С. Павловой (1989, с. 201) общее распространение в Восточной Азии дано так: "Яп.-Кит. (о-в Тайвань)". Однако, во-первых, о-в Тайвань лежит за пределами Японо-Китайского флористического района "Флоры СССР", то есть находится в Южно-Азиатском районе "Сосудистых растений советского Дальнего Востока"; во-вторых, вид распространен почти по всей территории Восточноазиатской флористической области. В Японии "возможно, не является аборигенным" (Ohwi, 1965, р. 560). Китайские авторы включают в дендрофлору провинции Хэйлунцзян (Satake et al., 1986) также близкий вид *L. juncea* (*L. fil.*) Pers. [1807, Syn. Pl. 2 : 318, 377.- *Hedysarum junceum* L. fil. 1762, Decas Prima : 7, tab. 4], но этот вид, по Н.С. Павловой (1989), в условиях РДВ не имеет надземных одревесневающих многолетних побегов.

4. **L. tomentosa** (Thunb.) Maxim. 1873, Acta Horti Petropol. 2, 2 : 376; В.Васил. 1948, Фл. СССР, 13 : 382; Н.С. Павлова, 1989, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 203.- *Hedysarum tomentosum* Thunb. 1784, Fl. Jap. : 286 - л. мохнатая.

РДВ: 32, 33.- **Вост.-Аз.** [Маньч., Яп.-Кор., Рюкю, Таив., Сев.-Кит., Центр.-Кит., Сик.-Юньн., Вост.-Гим.).]

Впервые включается в дендрофлору РДВ как полукустарничек (возможно даже, полукустарник). Г.П. Яковлев (1988) для Восточных Гималаев не указывал.

Род 4. **Pueraria** DC. 1825, Ann. Sci. Math. Paris, 9 : 97 - пуэрария.

20 видов во внебореальной Азии и в Океании.

1. **P. lobata** (Willd.) Ohwi, 1947, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), 18 : 16; Череп. 1981, Сосуд, раст. СССР : 243; Н.С. Павлова, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 205.- *Dolichos lobatus* Willd. 1802, Sp. Pl. 3, 2 : 1047.- *Pueraria hirsuta* (Thunb.) Matsum. 1902, Jot. Mag. Tokyo, 16, : 91, non Kurz, 1873; Воробьев, Валова, 1962, Ботан. журн. 47, 8 : 1194.- *Dolichos hirsutus* Thunb. 1794, Trans. Linn. Soc London, 2 : 339 - п. лопастная.

РДВ: 33.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит., Центр.-Кит., Сик.-Юньн.); широко культивируется и дичает, превращаясь в агрессивный сорняк, в странах субтропического и тепло умеренного климата (Sorrie, Perkins, 1988; Мазуренко, Хохряков, 1989). Слабо отграничен от *P. thunbergiana* Benth. [1867, Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 9 : 122]; возможно, является внутривидовым таксоном или даже синонимом последнего.

Род 5. **Caragana** Fabr. 1763, Enum. Meth. PL, ed. 2 : 421 - желтая акация, "гороховник".

Около 80 видов в Евразии.

1. **C. arborescens** Lam. 1785, Encycl. Meth. Bot. 1 : 615; Ворош. 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 363 - ж. а. древовидная.

РДВ: 32, 33 (?), 36 (?).- **Бор.** [Зап.-Сиб. (юго-вост.-часть), Алт.~ Саян., Ср.-Сиб. (юго-зап. часть)].

2. **C. manshurica** (Kom.) Kot. 1908, Тр. Петерб. ботан. сада, 29, 2 : 336; Яковл., Связева, 1985, Ботан. журн. 70, 7 : 913; Н.С. Павлова, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 212.- *C. microphylla* f. *manshurica* Kot. 1903, op. cit. 22 : 582 (Фл. Маньч. 2, 2).- *C. fruticosa* (Pall.) Kot. 1908, op. cit. 29, 2 : 333, р. р., quoad рi.- ж. а. маньчжурская.

РДВ: 28, 29, 30, 32, 33.- **Вост.-Аз.** (Маньч.).

3. **C. jubata** (Pall.) Poir. 1811, in Lam. Encycl. Meth. Bot., Suppl. 2 : 89; Поярк. 1945, Фл. СССР, 11 : 359; Н.С. Павлова, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 212.- *Robinia jubata* Pall. 1797, Nova Acta Acad. Sci. Petropol. 10 : 370 - ж. а. гривастая.

РДВ: 9, 10.- **Бор.** [Алт.-Саян. (Саяны, Хангай, Тува), Ср.-Сиб. (по р. Лена), Вост.-Сиб. (зап. часть)], **Вост.-Аз.** (Центр.-Кит., Сик.-Юньн., Вост.-Гим.), **Ирано-Тур.** (Центр.-Тяньш., Джунг.-Тяньш., Монг., Тиб.).

4. **C. ussuriensis** (Regel.) Pojark. 1945, Фл. СССР, 11 : 395, 331; Н.С. Павлова, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 213.- *C. frutescens* var. *ussuriensis* Regel, 1862, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys.-Math.), ser. 7, 4, 1 : 44 - ж. а. уссурийская.

РДВ: 26, 29, 30, 32, 33.- **Вост.-Аз.** (Маньч.).

Род 6. **Astragalus** L. 1753, Sp. Pl. : 755 - астрагал. Около 2500 видов во всех флористических царствах.

1. **A. fruticosus** Pall. 1800, Astragal. : 21; Н.С. Павлова, 1989, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 236 - а. кустарниковый.

РДВ: 5, 6, 10, 21.- **Бор.** [Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк.], **Ирано-Тур.** [Монг. (крайний север)].

В обработке Н.С. Павловой (1989) нет указаний для Алданского флористического района, на карте нет точек для Охотского района.

32. **Aceraceae** Juss. 1789, Gen. Pl. : 250 - кленовые. 2 рода и примерно 150 видов, распространенных в Евразии, Северной Африке, Северной и Центральной Америке.

Род 1. **Acer** L. 1753, Sp. Pl. : 1054 - клен.

Ареал совпадает с ареалом всего семейства, так как второй род *Dipteronia* Oliv. включает лишь 2 вида, эндемичных для Китая. Г.А. Фирсов (1982) при анализе распространения кленов по флористическим провинциям в понимании А.Л.

Тахтаджяна (1978) справедливо привел *A. mono* и *A. ginnala* для Охотско-Камчатской флористической провинции (в нашем понимании границ - эти виды там не встречаются), в то же время *A. tegmentosum* Г. А. Фирсовым указан лишь для Маньчжурской провинции, хотя в Приамурье он встречается в верхнем течении р. Кур и достигает бассейна р. Амгунь (Недолужко, 19876).

1. **A. mono** Maxim. 1857, in Rupr. et Maxim., Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 126; Поярк. 1949, Фл. СССР, 14 : 590, р. р., excl. pi. centr. sachal.; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 182 - к. моно, "к. мелколистный".

РДВ: 15, 16, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Яп.-Кор.).

Указывается для Северного Китая и более южных районов вплоть до провинций Сычуань, Чжэцзян и провинции Хубэй (Фирсов, 1982; Houky, 1987). Однако, по нашему мнению, в Центральном и Южном Китае встречаются другие родственные *A. mono* виды (Fang, 1981). Даже в Маньчжурии встречается близкий *A. truncatum* Bunge (Kitagawa, 1979; Chou et al., 1986).

2. **A. mayrii** Schwer. 1901, Mitt. Deutch. Dendr. Ges. 10 : 58; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 294; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 183.- *A. pictum* auct. по Thunb. : Поярк. 1949, Фл. СССР, 14 : 589 - к. Майра.

РДВ: 35, 36, 37, 38, 39.-**Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

Название *A. pictum* Thunb. [1784, Fl. Jap. : 162] является приоритетным по отношению к *A. mayrii* и *A. mono*. Однако типовой экземпляр *A. pictum*, как это установил Nakai (1935), относится к *Kalopanax septemlobus*. А.И. Пояркова (19496) именовала сахалино-хоккайдский клен в соответствии со сложившейся традицией *A. pictum*, но по современным требованиям ботанической номенклатуры это решение уже не является правильным.

3. **A. japonicum** Thunb. 1784, Fl. Jap. : 161; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 294; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 185 - к. японский.

РДВ: 39.- **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк., Яп.-Кор.).

4. **A. pseudosieboldianum** (Pax) Kom. 1904, Тр. Петерб. ботан. сада, 22, 2 : 725 (Фл. Маньч. 2, 2); Поярк. 1949, Фл. СССР, 14 : 608; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 185.- *A. circumfobatum* Maxim, var. *pseudosieboldianum* Pax, 1886, Bot. Jahrb. 7 : 200 - к. ложнозибольдов.

РДВ: 32, 33.- **Вост.-Аз.** (Маньч.).

5. **A. ginnala** Maxim. 1857, in Rupr. et Maxim., Bull. Phys.- Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 126; Поярк. 1949, Фл. СССР, 14 : 601; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 186 - к. приречный.

РДВ: 14, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит.).

Ряд указаний С.Д. Шлотгауэр (1990) о произрастании вида по горным склонам в смешанных лесах Северного Приамурья, и особенно на хребтах Майский и Ям-Алинь, сомнительны (см. Недолужко, 19876).

В нашей обработке (Недолужко, 19876) не указано распространение в Северном Китае.

6. **A. tschonoskii** Maxim, subsp. **tschonoskii** - *A. tschonoskii* Maxim. 1887, Bull. Acad. Sci. Petersb. 31 : 24; Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. ботан. 3 (5) : 54; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 188 - к. Чоноски.

РДВ: 38, 39.- **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

7. **A. tschonoskii** Maxim, subsp. **komarovii** (Pojark.) Nedoluzhko, comb. et stat. nov.; Урусов, Недолужко, 1979, Бюл. Глав, ботан. сада АН СССР, 113: 59, sine basionymo compl. et cum auct. Pojark.- *A. komarovii* Pojark. 1949, Фл. СССР, 14 : 746, 611, nom. et stat. nov. pro *A. tschonoskii* var. *rubripes* Kom. 1904 - к. Комарова.

РДВ: 33.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Яп.-Кор.).

В.М. Урусов в специальной работе (1985) отстаивает видовую самостоятельность *A. komarovii* и его отличие от *A. tschonoskii*, но учет гербарных (LE) и литературных (Ohwi, 1965; и др.) данных показал, что в Центральной Японии есть зона переходных между этими таксонами форм. Японские авторы включают подвид в синонимы к *A. tschonoskii*, в частности Kitagawa (1979, p. 439) считает, что "лучше включать его в *A. tschonoskii* Maxim, как континентальный вариант".

8. **A. ukurunduense** Trautv. et Mey. 1856, in Middendorff, Reise Nord. Ost. Sibir. 1, 2, 2 : 24; Поярк. 1949, Фл. СССР, 14 : 607; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 186 - к. укурундский, "к. желтый", "к.-береза".

РДВ: 10, 14, 15, 16, 18, 20, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** [Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

9. **A. tegmentosum** Maxim. 1857, in Rupr. et Maxim., Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 125; Поярк. 1949, Фл. СССР, 14 : 609; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 188 - к. зеленокорый, "к.-липа".

РДВ: 15, 16, 28, 29, 30, 32, 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч.).

10. **A. barbinerve** Maxim. 1867, Bull. Acad. Sci. Petersb. 22 : 227; Поярк. 1949, Фл. СССР, 14 : 618; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 189 - к. бородчатожилковый, "к. бородатый".

РДВ: 30, 31, 32, 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч.).

11. *A. mandshurkum* Maxim. 1867, Bull. Acad. Sci. Petersb. 22 : 238; Поярк. 1949, Фл. СССР, 14 : 617; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 190 - к. маньчжурский.

РДВ: 32, 33.- **Вост.-Аз.** (Маньч.).

12. *A. negundo* L. 1753, Sp. Pl. : 1056; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 191 - к. негундо, "к. ясенелистный", "к. американский".

РДВ: 32, 33, 36.- **Бор.** [Канад. (по границе с Прер.)], **Скал.** [Скал. (вост. часть)], **Атл.-Сев.-Ам.** [Аппал., Прер., Атл. (континентальные районы)], **Сонор.** [Бол. Басе. (вост. часть), Сонор. (по границе с Прер.)]; широко культивируется во многих районах мира и часто дичает (Май-гулина, 1980).

На РДВ - "беглец из культуры".

Сем. 33. **Rutaceae** Juss. 1789, Gen. Pl. : 296 - рутовые. Около 150 родов и 900 видов, распространенных в тропических, субтропических и теплоумеренных районах Земли.

Род 1. **Skimmia** Thunb, 1783, Nov. Gen. Pl. : 58 - скиммия.

Субэндемичный для Восточноазиатской флористической области род (лишь один из 8-9 видов распространен вне ее, на Филиппинских о-вах).

1. **S. repens** Nakai, 1927, Bot. Bot. Mag, 41 : 505; Введенский, 1949, Фл. СССР, 14 : 710; Недолужко, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4: 431 - с. ползучая.

РДВ: 18, 35, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (Японии)]

Морфологические различия этого и викарного ему вида *S. japonica* Thunb, невелики, возможно, они являются подвидами.

Род 2. **Phellodendron** Rupr. 1857, in Rupr. et Maack, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 353 - бархат.

Эндемичный для Восточноазиатской флористической области род, включающий 10 видов.

1. **Ph. amurense** Rupr. 1857, in Rupr. et Maack, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 353; Введенский, 1949, Фл. СССР, 14 : 232; Недолужко, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 342 - б. амурский, "пробковое дерево".

РДВ: 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.). Для Маньчжурской флористической провинции указывается также *Ph. molle* Nakai [1919, Bot. Mag. Tokyo, 33 : 58], который Chou et al. (1986) относят в синонимы к *Ph. amurense*.

2. **Ph. sachalinense** (Fr. Schmidt) Sarg. 1905, Trees Shrubs 1 : 199; Толм. 1956, Дер. куст, деревян. лианы о-ва Сахал.: 122; Недолужко, 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 343.- *Ph. amurense* Rupr. var. *sachalinense* Fr. Schmidt, 1868, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Mat-th.), ser. 7, 12, 2 : 120-6. сахалинский.

РДВ: 35, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (Япония)].

Сем. 34. **Anacardiaceae** Lindl. 1830, Intr. Nat. Syst. : 127 - анакардиевые.

Около 80-85 родов и более 600 видов, распространенных преимущественно в тропиках и субтропиках всех частей света.

Род 1. **Toxicodendron** Mill. 1754, Gard. Diet. Abridg., ed. 4, 3 - ипритка.

Около 30 видов в Америке и Восточной Азии.

Близкий род *Rhus* L. (сумах), с которым род ипритка нередко объединяется, отличается верхушечными соцветиями, красными плодами (покрытыми красными железистыми волосками и со смолистым мезокарпом), а также отсутствием ядовитых выделений (Greene, 1905; Berkley, 1957; Gillis, 1961; Brizitsky, 1963).

1. **T. trichocarpum** (Miq.) O.Kuntze, 1891, Rev. Gen. 1 : 154; Линч. 1949, Фл. СССР, 14 : 538.- *Rhus trichocarpa* Miq. 1866, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2 : 84; Ворosh. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 291 - и. волосистоплодная.

РДВ: 38, 39.- **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Центр.-Кит.).

2. **T. orientalis** Greene, 1905, Leaf. Bot. Observ. Crit. 1 : 127; Линч. 1949, Фл. СССР, 14 : 535.- *Rhus orientalis* (Greene) C.K.Schneid. 1907, 111. Handb. Laubholz. 2 : 151; Ворosh. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 291.- ? *Rh. ambigua* Lav. ex Dipp. 1892, Handb. Laubholz. 2 : 378, nom. ambig.; Lav. 1877, Arb. Segrez. : 54, nom. nud.; Ворosh. 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост.: 390 - и. восточная.

РДВ: 37, 38, 39.- **Вост.-Лз.** (Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Рюкю, Таив., Центр.-Кит.).

Li (1963) и Ohwi (1965) приводили вид для Южного Китая, но Ming (1980) для КНР не привел.

Сем. 35. **Aquifoliaceae** Bartl. 1830, Ord. Nat. Pl. : 228, 376 - остролистовые.

2 рода и 400-440 видов в Евразии и Америке.

В обработке К.В. Киселевой (1988а) для Aquifoliaceae указано 3 рода с 450 видами, а распространено семейство также в Новой Каледонии, что свидетельствует о включении в пределы Aquifoliaceae семейства Phellinaceae Takht. Решение К.В. Киселевой не соответствует принятой в сводке "Сосудистые растения советского Дальнего Востока" системе А.Л. Тахтаджяна (Takhtajan, 1980).

Род 1. **Ilex** L. 1753, Sp. Pl. : 125 - падуб.

Около 400 видов в тропических, субтропических и теплоумеренных районах всех частей света.

1. **I. sugerokii** Maxim. 1883, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys.-Math.), ser. 7, 29, 3 : 22, 35; Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. ботан. 3 (5) : 53; Киселева, 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 150 - п. Сугероки.

РДВ: 38, 39.- **Вост.-Лз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (Япония), Рюкю, Таив.].

2. **I. crenata** Thunb. 1784, Fl. Jap. : 78; Поярк. 1949, Фл. СССР, 14 : 544; Киселева, 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 150 - п. городчатый.

РДВ: 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** [Маньч. (южн. часть), Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Рюкю, Таив.].

С.С. Харкевич и Н.Н. Качура (1981) указывали вид для правобережий р. Поронай на Сахалине. Мы не видели гербарных образцов оттуда.

3. **I. rugosa** Fr. Schmidt, 1868, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys.-Math.), ser. 7, 12, 2 : 122; Поярк. 1949, Фл. СССР, 14 : 545 - п. морщинистый.

РДВ: 16, 17, 19, 29, 35, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Лз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (Япония)].

Сем. 36. **Celastraceae** R. Br. 1814, in Flind. Voy. Terra Austr. 2 : 554 - древогубцевые.

58 родов и 860 видов в тропических, субтропических и теплоумеренных областях земного шара (Тахтаджян, 1987).

Род 1. **Euonymus** L. 1753, Sp. Pl. : 197 - бересклет.

Около 200 видов во всех частях света, кроме Южной Америки и Континентальной Африки.

В обработке К.В. Киселевой (19886) указано распространение рода в Юго-Восточной Азии и в других частях света, однако берескле-ты встречаются также в Западной, Восточной и Южной Азии (Леонова, 1974).

1. **E. maackii** Rupr. 1857, in Rupr. et Maack, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 358; Прох. 1949, Фл. СССР, 14 : 555; Киселева, 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 154-6. Маака.

РДВ: 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33.- **Бор.** [Ср.-Сиб. (юго-зап. Прибайкалье)]; **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

2. **E. sieboldiana** Blume, 1827, Bijdr. Fl. Nederl. Ind. : 1147; Прох. 1949, Фл. СССР, 14 : 556; Киселева, 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 155-6. Зибольда.

РДВ: 18, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** [Маньч. (южн. часть), Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит., Центр.-Кит., Сик.-Юньн.].

3. **E. pauciflora** Maxim. 1859, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 : 74 (Prim. Fl. Amur.); Прох. 1949, Фл. СССР, 14 : 560; Киселева, 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 155-6. малоцветковый.

РДВ: 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч.).

4. **E. alata** (Thunb.) Siebold subsp. **alata**.- *E. alata* (Thunb.) Siebold, 1830, Verh. Bat. Genootsch. Kunst. Wetensch., ser. 1, 12, 2 : 49; Во-рош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 292; Киселева, 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 155.- *Celastrus alatus* Thunb. 1783, Nova Acta Soc. Sci. Ups. 4 : 28.- *Euonymus striata* (Thunb.) Loesel, 1902, Bot. Jahrb. 30 : 463, р. р., quoad nom.; Воробьев, 1968, Дикораст. дер. куст. Дальн. Вост. : 168-б. крылатый.

РДВ: 20, 36, 37, 38, 39,- **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк., Яп.-Кор.). К.В. Киселева (1988 б) неточно процитировала первоисточник комбинации.

5. **E. alata** (Thunb.) Siebold subsp. **sacrosancta** (Koidsz.) Worosch. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 181.- *E. sacrosancta* Koidz. 1925, Bot. Mag. Токуо, 39 : 12; Прох. 1949, Фл. СССР, 14 : 557; Киселева, 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 156- б. священный.

РДВ: 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

6. **E. planipes** (Koehe) Koehe subsp. **planipes**.- *E. planipes* (Koehe) Koehe, 1906, Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 15 : 62; Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. ботан. 3 (5) : 53; Киселева, 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 156-б. плоскочерешковый.

РДВ: 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

7. **E. planipes** (Koehe) Koehe subsp. **maximowicziana** (Prokh.) Nedoluzhko, comb, et stat. nov.- *E. maximowiczianus* Prokh. 1949, Фл. СССР, 14 : 744, nom. altem. pro *Kalonymus maximowicziana* Prokh.; Киселева, 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 159.- *E. maximowicziana* (Prokh.) Worosch. 1954, Список сем. Глав, ботан. сада АН СССР, 9 : 64, comb, superfl.- б. Максимовича.

РДВ: 30, 32, 33.- **Вост.-Аз.** (Маньч.).

8. **E. macroptera** Rupr. 1857, in Rupr. et Maack, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 359; Киселева, 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 157.- *Kalonymus macroptera* (Rupr.) Prokh. 1949, Фл. СССР, 14 : 573 - б. большекрылый.

РДВ: 18, 20, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит.).

9. **E. sachalinensis** (Fr. Schmidt) Maxim. 1882, Bull. Acad. Sci. Petersb. 27 : 466, p. p.; Киселева, 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 158.-*E. latifolia* (L.) Mill. var. *sachalinensis* Fr. Schmidt, 1868, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), ser. 7, 12, 2 : 121.- *Kalonymus sachalinensis* (Fr. Schmidt) Prokh. 1949, Фл. СССР, 14 : 571 - б. сахалинский.

РДВ: 17, 18, 20, 35, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

10. **E. x miniata** Tolm. 1957, Ботан. мат. (Ленинград), 18 : 159; Киселева, 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 158.- *Kalonymus x miniata* (Tolm.) Prokh: 1960, Ботан. мат. (Ленинград), 20 : 412.- *E. macroptera* Rupr. var. *miniata* (Tolm.) Worosch. 1972, Бюл. Глав, ботан. сада АН СССР, 84 : 33 - б. красноплодный.

РДВ: 18, 20, 35, 36, 37, 38, 39.- Эндем.

11. **E. oxyphylla** Miq. 1866, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2 : 86.-*Kalonymus oxyphylla* (Miq.) Prokh. 1960, Ботан. мат. (Ленинград), 20 : 411.- *Euonymus yezoensis* Koidz. 1930, Fl. Symb. Orient.-Asiat. : 13; Воробьев, 1968, Дикораст. дер. куст. Дальн. Вост. : 170.- *Kalonymus yezoensis* (Koidz.) Prokh. 1949, Фл. СССР, 14 : 568 - б. остролистный.

РДВ: 39.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Яп.-Кор., Сев.-Кит., Центр.-Кит.).

Род 2. **Celastrus** L. 1753, Sp. Pl. : 196 - древогубец, "краснопузырник.

Около 50 видов в Восточной Азии, Америке, на островах Океании и о-ве Мадагаскар (Киселева, 19886).

1. **C. flagellaris** Rupr. 1857, in Rupr. et Maack, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 357; Прох. 1949, Фл. СССР, 576; Киселева, 1968, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 159 - д. плетеобразный.

РДВ: 28, 32, 33.- **Вост.-Аз.** [Маньч., Яп.-Кор., Сев.-Кит., Центр.-Кит. (крайний северо-восток)].

К.В. Киселева (19886) указала, что тип происходит с Амура, но привела распространение вида лишь для южной части Уссурийского флористического района. Мы собирали гербарий этого вида у с. Радде Еврейской автономной области на берегу р. Амур.

2. **C. orbiculata** Thunb. 1784, Fl. Jap. : 42; Прох. 1949, Фл. СССР, 14 : 575; Киселева, 1988, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 3 : 159.- *C. strigillosa* Nakai, 1926, Bot. Mag. Токуо, 40 : 492; Прох. 1949, цит. соч. : 576; Киселева, 1988, цит. соч. : 159 - д. округлый.

РДВ: 26, 32, 33, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Рюкю, Сев.-Кит., Центр.-Кит.).

Сахалино-хоккайдские растения, отличающиеся наличием сосочковидного опушения на жилках и строением почек, могут быть выделены в особую разновидность var. *strigillosa* (Nakai) Naga [1954, Enum. Sperm. Jap. 3 : 80] или даже в подвид.

Сем. 37. **Viscaceae** Miers, 1851 - омеловые. 8 родов и около 450 видов, распространенных почти всемирно, но преимущественно в тропиках и субтропиках (Тахтаджян, 1987).

Род 1. **Viscum** L. 1753, Sp. Pl. : 1023 - омела.

Около 50 видов от тропических до теплоумеренных районов Земли.

1. **V. coloratum** (Кот.) Nakai, 1922, in Mori, Enum. Pl. Kor. : 128; id; 1919, Rep. Veg. Isl. Dagelet : 17, nom. nud.; Б.Федч. 1936, Фл. СССР, 5 : 411.- *V. album* L. subsp. *coloratum* Кот. 1903, Тр. Петерб. ботан. сада, 2, 1:107 (Фл. Маньч. 2, 1) - о. окрашенная.

РДВ: 28, 29, 32, 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит., Центр.-Кит.).

Японские авторы (Ohwi, 1965; Houky, 1987; Satake et al., 1989) рассматривают данный вид как разновидность *V. album*. Однако в систематике паразитических растений следует учитывать их сильнейшую морфологическую редукцию (Терехин, 1977), стирающую и затушевывающую отличительные признаки видов. По Ohwi (1965), в Японии преобладает форма с бледно-желтыми плодами f. *lutescens* (Makino) Kitag. [1979, Neo-Lin. Fl. Manch. : 226.- *V. album* var. *lutescens* Makino, 1911, Bot. Mag. Tokyo, 25 : 17], а красноплодная f. *rubroaurantiaca* (Makino) Kitag. [1979, l. c. : 226.- *V. album* var. *rubroaurantiacum* Makino, 1904, Bot. Mag. Tokyo, 18 : 67] на Японских островах редка, а на РДВ последняя разновидность превалирует (возможно, встречается только она).

Сем. 38. **Rhamnaceae** Juss. 1789, Gen. Pl. : 376 - жестеровые.

Примерно 60 родов и 900 видов во всех частях света.

Род 1. **Rhamnus** L. 1753, Sp. Pl. : 193 - жестер.

Около 150 видов в Голарктическом флористическом царстве.

1. **Rh. davurica** Pall. subsp. **davurica**.- *Rh. davurica* Pall. 1776, Reise Vers. Prov. Russ. Reich. 3 : 721; Грубов, 1949, Фл. СССР, 14 : 656; А.Е. Кожевн. 1989, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 344 - ж. даурский.

РДВ: 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

2. **Rh. davurica** Pall, subsp. *nipponica* (Makino) Nedofuzhko, comb. et stat. nov.- *Rh. davurica* var. *nipponica* Makino, 1904, Bot. Mag. Tokyo, 18 : 98.- *Rh. nipponica* (Makino) Grub. 1949, Тр. Ботан. инст. АН СССР, сер. 1,8: 316.-*Rh. ussuriensis* V. Vassil. 1940, Ботан. мат. (Ленинград), 8 : 115; Грубов. 1949, Фл. СССР, 14 : 659; А.Е. Кожевн. 1989, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 344 - ж. ниппонский.

РДВ: 26, 27, 29, 32, 33.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Яп.-Кор.).

3. **Rh. diamantiaca** Nakai, 1917, Bot. Mag. Tokyo, 31 : 98; Грубов, 1949; Фл. СССР, 14 : 662; А.Е. Кожевн. 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 345 - ж. алмазногорский, "ж. диамантский".

РДВ: 26, 27, 28, 29, 32, 33.- **Вост.-Аз.** [Маньч., Яп.-Кор. (Корея)].

Сем. 39. **Elaeagnaceae** Juss. 1789, Gen. Pl. : 74 - лоховые. 3 рода и 50-65 видов в Голарктике, тропической Азии и в Австралии.

Род 1. **Elaeagnus** L. 1753, Sp. Pl. : 121 - лох.

До 50 видов в Северной Америке, во внебореальной Евразии и на северо-востоке Австралии.

. **E. multiflora** Thunb. 1784, Fl. Jap. : 6.- *E. umbellata* auct. non Thunb. : Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. ботан. 3 (5) : 307 - л. многоцветковый.

РДВ: 39.- **Вост.-Аз.** (Яп.-Кор., Сев.-Кит., Центр.-Кит.).

Включается нами в дендрофлору региона как одичавший вид.

Сем. 40. **Vitaceae** Juss. 1789, Gen. Pl. : 267 – виноградные.

12 родов и около 700 видов в тропических, субтропических и теплоумеренных районах Земли.

Род 1. **Vitis** L. 1753, Sp. Pl. : 202 - виноград.

Около 60 видов в теплоумеренных и субтропических районах Голарктики.

1. **V. amurensis** Rupr. 1857, in Rupr. et Maack, Bull. Phys.- Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 266; Сосн. 1949, Фл. СССР, 14 : 700; А.Е. Кожевн. 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 346.- *V. thunbergii* auct. non Siebold et Zucc. : Сосн. 1949, цит. соч. : 680 - в. амурский.

РДВ: 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

2. **V. coignetiae** Pulliat ex Planch. 1883, Vigne Amer. 7 : 186; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 296; А.Е. Кожевн. 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 348.- *V. kaempferi* auct. non Koch : Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. ботан. 3 (5) : 54; Толм. 1956, Дер. куст. деревян. лианы о-ва Сахал. : 140 - в. Конье.

РДВ: 35, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк., Яп.-Кор.).

Род 2. **Ampelopsis** Michx. 1803, Fl. Bor.-Amer. 1 : 159 - виноградовник.

Около 20 видов в умеренных и субтропических областях Азии и Северной Америки.

1. **A. brevipedunculata** (Maxim.) Trautv. 1883, Acta Horti Petropol. 8 : 178; Сосн. 1949, Фл. СССР, 14 : 705; А.Е. Кожевн. 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 349.- *Cissus brevipedunculatus* Maxim. 1859, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 : 68 (Prim. Fl. Amur.) - в. короткоцветоножковый.

РДВ: 28, 29, 32, 33.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Яп.-Кор.).

А.Е. Кожевников (1989) указал вид лишь для Уссурийского флористического района, но он известен также из Еврейской автономной области (Исайкина, 1981).

2. **A. humulifolia** Bunge, 1831, Enum. Pl. Chin. Bor. : 12; id. 1835, Mem. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 2 : 86.- ? *A. heterophylla* (Thunb.) Siebold et Zucc. 1846, Abh. Akad. Wiss. (Munche), 4, 2 : 196, non Blume, 1825; Сосн. 1949, Фл. СССР, 14 : 706; А.Е. Кожевн. 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 349.- ? *Vitis heterophylla* Thunb. 1784, Fl. Jap. : 103.- *Ampelopsis brevipedunculata* auct. non (Maxim.) Trautv. : Череп. 1981, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. : 487, р. р. - в. хмелелист-ный.

РДВ: 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** [Маньч. (южн. часть), Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит.).]

Мы не видели аутентичных образцов *Ampelopsis (Vitis) heterophylla*, а по кратким диагнозам Thunberg (1784) трудно судить, относится ли аутентичный материал к *A. brevipedunculata*. Отечественные гербарные материалы позволяют легко разграничивать оба вида, и решение о включении растений с глубоколопастными

листовыми пластинками из Приморья и Сахалина в пределы *A. brevipedunculata* представляется весьма спорным. Как справедливо отметил А.Е. Кожевников (1989), *A. heterophylla* (= *A. humulifolia*) имеет и особую экологическую нишу. *A. humulifolia* описан с гор к северу от Пекина (Северный Китай) и указывался для сопредельных районов Маньчжурии (То, Им, 1976; Kitagawa, 1979).

3. **A. japonica** (Thunb.) Makino, 1903, Bot. Mag. Tokyo, 17 : 113; Сосн. 1949, Фл. СССР, 14 : 706; А.Е. Кожевн. 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 350.- *Paullinia japonica* Thunb. 1784, Fl. Jap. : 170 - в. японский.

РДВ: 31, 32.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Яп.-Кор., Сев.-Кит., Центр.-Кит.).

А.Е. Кожевников (1989) рассматривает этот вид как травянистую лиану, однако ежегодные приросты виноградовника японского почти полностью одревесневают и перезимовывают. Преобладание однолетних травянистых побегов у гербарных экземпляров объясняется пирогенными воздействиями на большинство местообитаний вида в Приморском крае.

Род 3. **Parthenocissus** Planch. 1887, in A.DC. et CDC, Monogr. Phan. 5 : 447 - девичий виноград.

Около 15 видов в теплоумеренных и субтропических районах Азии и Северной Америки.

1. **P. thunbergii** (Siebold et Zucc.) Nakai, 1930, Journ. Jap. Bot. 6 : 254.- *Ampelopsis thunbergii* Siebold et Zucc. 1845, Abh. Phys.-Math. Acad. Sci. Milnchen, 4, 2 : 195.- *Parthenocissus tricuspidata* Siebold et Zucc. Planch. 1887, in A.DC. et CDC. Monogr. Phan. 5, 2 : 452; Сосн. 1949, Фл. СССР, 14 : 351; А.Е. Кожевн. 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 351.- *Ampelopsis tricuspidata* Siebold et Zucc. 1845, l. c. 4, 2 : 196 -д. в. Тунберга.

РДВ: 33.- **Вост.-Аз.** [Маньч. (южн. часть), Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит. (вост. часть), Центр.-Кит. (вост. часть)].

2. **P. inserta** (A. Kern.) Fritsch. 1922, Excurs. Fl. Oesterr. ed. 3 : 321; А.Е. Кожевн. 1989, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 4 : 351 - *P. quinquefolia* auct. поп (L.) Planch. : Нечаева, 1992, Ботан. журн. 77, 12 : 130 - д. в. садовый.

РДВ: 33.- **Атп.-Сев.-Ам.** (Аппал., Прер.), **Скал.** (Скал.).

На РДВ культивируется в качестве декоративного вида и дичает.

Сем. 41. **Hydrangeaceae** Dum. 1829, Anal. Fam. Pl. : 36, 38 - гортензиевые.

17 родов и 250 видов в умеренных и субтропических областях Северного полушария, в Юго-Восточной Азии и Южной Америке.

Род 1. **Schizophragma** Siebold et Zucc. 1835, Fl. Jap. 1 : 58 - вскрытостенница.

4 вида в Восточноазиатской флористической области.

1. **Sch. hydrangeoides** Siebold et Zucc. 1835, Fl. Jap. 1 : 58; Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. ботан. 3 (5) : 46; Харкев. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 182 - в. гортензиевидная.

РДВ: 39.- **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк., Яп.-Кор.).

Род 2. **Hydrangea** L. 1753, Sp. Pl. : 470 - гортензия. Более 20 видов в Восточной и Юго-Восточной Азии, в Америке и на островах Океании.

1. **H. paniculata** Siebold, 1829, Nova Acta Acad. Leop.-Carol. 14, 2 : 690; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 225; Харкев. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 182 - г. метельчатая.

РДВ: 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Рюкю (?), Таив., Центр.-Кит.]. В обработке С.С. Харкевича (1991) общее распространение указано лишь для Японии.

2. **H. petiolaris** Siebold et Zucc. 1835, Fl. Jap. 1 : 106; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 226; Харкев. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 184.- *Calypttranche petiolaris* (Siebold et Zucc.) Nakai, 1952, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo), 31 : 52; Усенко, 1984, Дер. куст, лианы Дальн. Вост. : 99 - г. черешковая.

РДВ: 20, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк., Яп.-Кор.).

Род 3. **Deutzia** Thunb. 1781, Nov. Gen. Pl. : 19 - дейция.

Около 40 видов в Восточноазиатской флористической области и на сопредельных территориях (Западные Гималаи, Северные Филиппины), а также в Мексике (Заиконникова, 1966).

1. **D. amurensis** (Regel) Airy-Shaw, 1934, Kew Bull. : 79; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 224; Харкев. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. : 5 : 185.- *D. parviflora* Bunge var. *amurensis* Regel, 1861, Mem. Acad. Sci. Petersb., ser. 7, 4, 4 : 63; Заиконн. 1966, Дейции - декор, куст. : 13.- *D. parviflora* auct. non Bunge : Ворош. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 175 - д. амурская.

РДВ: 28, 29, 31, 32, 33.- **Вост.-Аз.** (Маньч.).

2. **D. glabrata** Kom. 1903, Тр. Петерб. ботан. сада, 22, 1 : 433 (Фл. Маньч. 2, 1); Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 224; Харкев. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 185 - д. гладкая.

РДВ: 28, 33.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

Род 4. **Philadelphus** L. 1753, Sp. Pl. : 470 - чубушник.

Более 60 видов в Голарктическом флористическом царстве.

1. **Ph. tenuifolius** Rupr. et Maxim. 1857, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 133; Поярк. 1939, Фл. СССР, 9 : 221; Харкев. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 186.- *Ph. schrenkii* Rupr. et Maxim. 1857, l. c. : 365; Поярк. 1939, цит. соч.: 222; Харкев. 1991, цит. соч. : 186 - ч. тонколиственный.

РДВ: 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч.).

Мы вполне согласны с мнением, высказанным Д.П. Воробьевым (1968), что *Ph. schrenkii* является лишь экоморфой *Ph. tenuifolius*. Вид указывался для Сахалина (Ишин Ю.Д., Ишина Н.Б., 1976). С.С. Харкевич, на обнаружив гербарных образцов, не указывает распространение чубушника на острове в тексте своей обработки (Харкевич, 1991), поэтому картографические указания в последней (с. 187, рис. 70) для Сахалина (районы Красногорска, Невельска и Долинска) являются скорее следствием технической ошибки.

Сем. 42. **Cornaceae** Dum. 1829, Anal. Fam. Pl. : 33, 34 -дереновые.

6 родов и около 55 видов, распространенных во всех частях света, кроме Австралии.

Род 1. **Chamaepericlymenum** Hill, 1756, Brit. Herb. : 331 - дерен. 2 вида в Бореальной и Восточноазиатской флористических областях, а также в области Скалистых гор.

1. **Ch. sueticum** (L.) Aschers. et Graebn. 1899, Fl. Nordiist. Deutsch. I lachl. : 539; Поярк. 1951, Фл. СССР, 17 : 325; Вышин, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 211.- *Cornus suetica* L. 1753, Sp. Pl. : 118; Толм. 1956, Дер. куст, деревян. лианы о-ва Сахал. : 149 -д. шведский.

РДВ: 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 27, 32, *3, 34, 35, 36, 37, 38, 39.- **Бор.** [Аркт. (европейский сектор, Чукотка и Аляска), Атл.-Евр. (сев. часть), Центр.-Евр. (сев. часть), Сев.-Евр., Канад. (крайний восток и крайний запад)], **Вост.-Аз.** [Маньч. (южн. часть), Сах.-Хокк.]] **Атл.-Сев.-Ам.** [Аппал. (сев.-вост. часть)], **Скал.** (Ситк.-Ор.).

2. **C. canadense** (L.) Aschers. et Graebn. 1899, FJ. Nordost. Deutch. Flachl. : 539, in adnot.; Поярк. 1951, Фл. СССР, 17 : 327; Вышин, 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 210.- *Cornus canadense* L. 1753, Sp. Pl. : 117; Толм. 1956, Дер. куст, деревян. лианы о-ва Сахал. 149 - д. канадский.

РДВ: 10, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 42, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39.- **Бор.** [Аркт. (Гренландия), Канад. (крайний запад и вост. часть)], **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор.), **Атл.-Сев.-Ам.** (Аппал.), **Скал.** (Ситк.-Ор., Скал.).

Род 2. **Botrocaryum** (Koehne) Pojark. 1950, Ботан. мат. (Ленинград), 12 : 169 - ботрокариум.

3 вида в Восточноазиатской и Атлантическо-Североамериканской флористических областях.

1. **B. controversum** (Hemsl. ex Prain) Pojark. 1950, Ботан. мат. (Ленинград), 12 : 170; она же, 1951, Фл. СССР, 17 : 330; Вышин. 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 211.- *Cornus controversum* Hemsl. ex Prain, 1909, Curtis's Bot. Mag. 135 : tab. 8661; Hemsl. 1909, Kew Bull. : 331; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 327 - 6. спорный.

РДВ: 39.- **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит., Центр.-Кит., Сик.-Юньн., Вост.-Гим.).

Род 3. **Swida** Opiz, 1838, in Berchtold, Oecon.-Techn. Fl. Boehm. 2, 1 : 174 - свидина.

1. **S. alba** (L.) Opiz, 1838, in Berchtold, Oecon.-Techn. Fl. Boehm. 2, 1 : 175; Чер. 1981, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. : 186.- *Cornus alba* L. 1767, Mant. Pl. : 40, p. p.; Толм. 1956, Дер. куст, деревян. лианы о-ва Сахал. : 149.- *Thelycrania alba* (L.) Pojark. 1950, Ботан. мат. (Ленинград), 12 : 172; она же, 1951, Фл. СССР, 17 : 344.- *Cornus subumbellata* Komatsu, 1914, in Matsum., Icon. Pl. Koishikav. 2 : 37, 55; Толм. 1956, цит. соч. : 149.- *Swida subumbellata* (Komatsu) Holub, 1967, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 2, 4 : 427 - с. белая.

РДВ: 5, 6, 10, 15, 16, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36.- **Бор.** [Вост.-Евр. (сев.-вост. часть), Сев.-Евр. (вост. часть), Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк.], **Вост.-Аз.** [Маньч., Сев.-Кит., Центр.-Кит. (крайний сев.-восток)].

Сем. 43. **Araliaceae** Juss. 1789, Gen. Pl. : 217 - аралиевые. 80-85 родов и 800-890 видов в тропиках и субтропиках, реже в теплоумеренных районах Земли.

Род 1. **Eleutherococcus** Maxim. 1859, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 : 132 (Prim. Fl. Amur.) - свободнаягодник.

Около 15 видов, эндемичных для Восточноазиатской флористической провинции.

1. **E. senticosus** (Rupr. et Maxim.) Maxim. 1859, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 : 132 (Prim. Fl. Amur.); Поярк. 1950, Фл. СССР, 16 : 20; Ключк., В.Тихомир. 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 196.- *Hedera ? senticosa* Rupr. et Maxim. 1857, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 134.- *Acanthopanax senticosus* (Rupr. et Maxim.) Harms, 1897, in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3, 8 : 50; Ворош. 1966, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. : 314 - с. колючий.

РДВ: 15, 16, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Сев.-Кит.).

Род 2. **Acanthopanax** (Decne et Planch.) Miq. 1863, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1:10-акантопанакс.

15-20 видов в Восточной Азии.

1. **A. sessiliflorus** (Rupr. et Maxim.) Seem. 1867, Journ. Bot. (London), 5 : 239; Поярк. 1950, Фл. СССР, 16 : 19.- *Panax sessiliflorus* Rupr. et Maxim. 1857, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 133.- *Eleutherococcus sessiliflorus* (Rupr. et Maxim.) S.Y. Hu, 1980, Journ. Arnold Arb. 61, 1 : 109; Ключк., В.Тихомир. 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 196 - а. сидячецветковый.

РДВ: 28, 29, 30, 31, 32, 33.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

Род 3. **Kalopanax** Miq. 1863, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1 : 16 - диморфант.

2 вида в Восточноазиатской флористической области.

1. **K. septemlobus** (Thunb.) Koidz. 1925, Bot. Mag. Tokyo, 30 : 306; Поярк. 1950, Фл. СССР, 16 : 22; Ключк., В.Тихомир. 1967; Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 199.- *Acer septemlobum* Thunb. 1784, Fl. Jap. 161.- *A. pictum* Thunb. 1784, Nova Acta Soc. Sci. Upsal. 4 : 40; id. 1784, Fl. Jap. : 162, p. p., nom. ambig. - д. семилопастный.

РДВ: 32, 33, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит., Центр.-Кит., Сик.-Юньн.).

Род 4. **Oplopanax** (Torr. et Gray) Miq. 1863, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1:16- заманиха.

3 вида в Восточной Азии и Северной Америке.

1. **O. elatus** (Nakai) Nakai, 1927, Fl. Sylv. Kor. 16 : 38; Чер. 1981, Сосуд, раст. СССР: 34; Ключк., В.Тихомир., 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 99.- *Echinopanax elatus* Nakai, 1903, Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo, 26, 1 : 276; Поярк. 1950, Фл. СССР, 16 : 18 - з. высокая.

РДВ: 32, 33, 34.- **Вост.-Аз.** [Маньч. (южн. часть)].

Род 5. **Aralia** L. 1753, Sp. Pl. : 273 - аралия.

Около 35 видов в тропических, субтропических и теплоумеренных районах Азии и Америки.

1. **A. elata** (Miq.) Seem. 1868, Journ. Bot. (London), 6 : 134; Поярк. 1950, Фл. СССР, 16 : 25; Ключк., В.Тихомир., 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 200.- *Dimorphanthus*

elatus Miq. 1840, Comment. Phytogr. : 95.- *A. mandshurica* Rupr. et Maxim. 1857, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 134; Поярк. 1950, цит. соч. : 27 - а. высокая.
РДВ: 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 39.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк.).

Сем. 44. **Caprifoliaceae** Juss. 1789, Gen. Pl. : 242 - жимолостевые.

12 родов, 250-300 видов большей частью в Голарктическом флористическом царстве (Оськина, 1978; Недолужко, 1987в; Тахтаджян, 1987).

Род 1. **Lonicera** L. 1753, Sp. Pl. : 173, р. р. - жимолость.

Около 200 видов, распространенных преимущественно в умеренных зонах Евразии и Северной Америки; несколько видов встречается в Северной Африке (Render, 1903; Пояркова, 1958; Недолужко, 1986).

1. **L. glehonii** Fr. Schmidt, 1868, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys.-Math.), 12, 2 : 142; Поярк. 1958, Фл. СССР, 23 : 532; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 281.- *L. alpigena* L. subsp. *glehonii* (Fr. Schmidt) Hara, 1983, Ginkgoana, 5 : 57.- *L. alpigena* subsp. *glehonii* (Fr. Schmidt) Nedoluzhko, 1984, Ботан. журн. 69, 3 : 368, comb. superfl.; он же, 1982, Бюл. Глав, ботан. сада АН СССР, 125 : 33, sine basionumo - ж. Глена.
РДВ: 18, 35, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

2. **L. chamissoi** Bunge ex P.Kir. 1849, Lonic. Russ. Reich. : 26; Поярк. 1958, Фл. СССР, 23 : 539; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 282 - ж. Шамиссо.
РДВ: 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 34, 35, 36, 37, 38, 39.-**Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк.).

3. **L. maximowiczii** (Rupr.) Regel subsp. **maximowiczii**.- *L. maximowiczii* (Rupr.) Regel, 1857, Gartenflora, 6 : 107; Поярк. 1958, Фл. СССР, 23 : 535; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 282.-*Xylosteum maximowiczii* Rupr. 1857, in Rupr. et Maxim., Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 136 - ж. Максимовича.
РДВ: 14, 15, 16, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

4. **L. maximowiczii** (Rupr.) Regel. subsp. **sachalinensis** (Fr. Schmidt) Nedoluzhko, 1984, Ботан. журн. 69, 3 : 368; он же, 1982, Бюл. Глав, ботан. сада. АН СССР, 125 : 33, sine basionumo.- *L. maximowiczii* var. *sachalinensis* Fr. Schmidt, 1868, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys.-Math.), 12, 2 : 142.- *L. sachalinensis* (Fr. Schmidt) Nakai, 1921, Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo, 42, 2 : 106, р. р., quoad pi. jap., sachal. et kuril.; Поярк. 1958, Фл. СССР, 23 : 537; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 282.- *L. sachalinensis* (Fr. Schmidt) E.Wolf, 1923, Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 33 : 36, comb. superfl. - ж. сахалинская.
РДВ: 35, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк.).

5. **L. tolmatchevii** Pojark. 1958, Фл. СССР, 23 : 735; Недолужко, 1983, Бюл. Глав, ботан. сада АН СССР, 127 : 29; он же, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 284 - ж. Толмачева.
РДВ: 17, 35.- Эндем (Недолужко, 1982а, 1983а).

6. **L. monantha** Nakai, 1921, Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo, 42, 2 : 91; id. 1921, Fl. Sylv. Kor. 11 : 73; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 284,- *L. uniflora* Nakai, 1916, Veg. Mount. Waigalbon : 112, non Blume, 1866,- *L. subhispida* Nakai, 1921, Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo, 42, 2 : 92; id. 1921, Fl. Sylv. Kor. 11 : 74; Поярк. 1958, Фл. (ССР, 23 : 511 - ж. одноцветковая.

РДВ: 33 (?).- **Вост.-Аз.** [Маньч. (южн. часть)]. Изучение довольно значительного гербарного материала из Кореи (LE) и литературы по флоре этого региона (Im, 1964; To, Im, 1976; Im et al., 1976; Kitagawa, 1979; Chou et al., 1986; Hsu, Wang, 1988, etc.), а также сравнение протологов убедило нас в том, что эпитеты *L. monantha* и *L. subhispidata* относятся к одному и тому же реально существующему виду. О возможной тождественности этих таксонов упоминала еще А.И. Пояркова (1958), ее признают китайские монографы рода (Hsu, Wang, 1988). Вопрос, таким образом, состоит в предпочтении того или иного эпитета. Мы считаем правильным называть вид *L. monantha*, руководствуясь следующим: 1) аутентичный материал был уже описан самим автором в 1916 г. под занятым названием; 2) в обеих работах с описаниями (Nakai, 1921a, b) эпитет *L. monantha* имеет так называемый "страничный приоритет" (Ворошилов, 1980, 1981a, 1985) по отношению к эпитету *L. subhispidata*; 3) он весьма удобен, так как отражает весьма существенную специфическую черту морфологии вида. *L. monantha* является редким, возможно, исчезнувшим из пределов России видом. Единственным экземпляром из Приморья остается старый образец: "Приморская губ., Посыетский р-н, с. Новокиевское [ныне пос. Краскино - В.Н.]. 1913, А.Гудзенко" (LE). Специальные поиски А.А. Чащухиной в районе этого пункта результатов не дали (Воробьев, 1968), не увенчались успехом и наши поиски. Судя по всему, растительность в окрестностях пос. Краскино с начала нашего века неузнаваемо изменилась. Во всяком случае, находка нами на холме почти в центре поселка (1976 г.) типичного элемента неморальных хвойных лесов *Hepatica asiatica* Nakai указывает на это. Вероятность нахождения рассматриваемой жимолости в Приморье (Борисовское плато, предгорья близ границы с КНР, террасы р. Тумыньган) все же остается, учитывая наличие в гербарии Ботанического института РАН (LE) образцов, собранных в 1897 г. В.Л. Комаровым в сопредельных районах КНДР по р. Тумыньган. По данным Г.Э. Куренцовой (1981), вид как будто бы был найден на островах Римского-Корсакова в зал. Петра Великого, но по ее же личному сообщению гербарных образцов не сохранилось.

7. ***L. praeflorens*** Batal. 1892, Acta Horti Petropol. 12, 6 : 169; Поярк. 1958, Фл. СССР, 23 : 515; Недолужко, 1982, Бюл. Глав, ботан. сада АН СССР, 124 : 57; он же, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 283 - ж. раннецветущая.

РДВ: 32, 33.-**Вост.-Аз.** [Маньч., Яп.-Кор. (о-в Хонсю, п-в Корея)].

В Ханкайском дендрофлористическом районе имеется лишь несколько пограничных местонахождений (Недолужко, Лихачева, 1986) и одно островное (Недолужко, 1982б).

8. ***L. caerulea*** L. subsp. ***caerulea***.- *L. caerulea* L. 1753, Sp. Pl. : 174; A.Skvorts. 1986, Acta Univ. Upsala Bot. 27: 2 : 95, p. p.; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 285.- *L. altaica* Pall. 1784, Fl. Ross. 1,1: tab. 37, sine descr.; Харкев. и др. 1983, Новости сист. высш. раст. 20 : 216.- *L. venulosa* Maxim. 1880, Bull. Acad. Sci. Petersb. 26 : 542,- *L. caerulea* subsp. *venulosa* (Maxim.) Worosch. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 192.- *L. emphylocalyx* Maxim. 1886, op. cit. 31 : 58; Бочкарн. 1979, Бюл. Всес. инст. растениевод. 96 : 46.- *L. edulis* auct. поп Turcz. ex Freyn : auct. fl. URSS, p. p. - *L. caerulea* subsp. *edulis* Hulten, 1930, Fl. Kamtch. 4 : 143, p. p., excl. pi. syst. amur.; Ворш. 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 525, p. p.- *L. kamtschatica* Pojark. 1958, Фл. СССР, 23 : 730, cum auct. comb. (Sevast.) Pojark.- *L. turczaninovii* Pojark. 1958, цит. соч. : 731.-*L. regeliana* Wozkarn. 1975, Тр. прикл. ботан. генет. селекц. 51, 1 : 24, non Petzold et Kirchner, nect Dippel.- *L. caerulea* subsp. *kamtschatica* (Pojark.) Gladkova, 1987, Аркт., фл. СССР, 10 : 28.- *L. venulosa* subsp. *emphylocalyx* (Maxim.) Worosch, 1992, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 97, 1 : 94 - ж. синяя.

РДВ: 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 27, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39.- **Бор.** [Аркт. (южн. полоса евразийского сектора), Атл.-Евр. (горы), Центр.-Евр., Балк. (горы в сев. части), Эвкс. (горы), Кавк., Вост.-Евр. (сев. часть), Сев.-Евр., Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк. (редко), Канад. (юго-ност. часть), **Воет.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (горы)], **Атл.-Сев.-Ам.** [Аппал. (сев. часть)], **Скал.** (Ситк.-Ор., Скал.), **Ирано-Тур.** (Джунг.-Тяньш.).

Мы не можем принять трактовку видов голубых жимолостей; предложенную В.Н. Ворошиловым (1992), так как изучение более массовых материалов (мы изучили все фонды синих жимолостей в 14 гербариях России) и биологии растений этой группы показывает, что указанные В.Н. Ворошиловым "диагностические" признаки географических рас не выдержаны (например, размеры, форма и соотношения частей цветка заметно изменяются на протяжении цветения и т. п.).

9. **L. caerulea** L. subsp. **edulis** (Turcz. ex Regel) Hulten, 1930, Fl. Kamtch. 4 : 143, p. p., quoad pi. syst. amur.; Ворощ. 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 525, p. p.- L. edulis Turcz. ex Freyn, 1902, Osterr. Bot. Zeitsch. 52 : 111; Turcz. 1845, Bull. Soc. Nat. Moscou, 18 : S24, pro syn.; Поярк. 1958, Фл. СССР, 23 : 492; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 287.- L. venulosa Maxim, subsp. edulis (Turcz. ex Regel) Worosch. 1992, Бюл. Моск. о-ва испыт. прир., отд. биол. 97, 1 : 94 - ж. съедобная.

РДВ: 16, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34.- **Бор.** (Забайк.), **Вост.-Аз.** [Маньч., Сев.-Кит. (горы), Сик.-Юньн. (горы)], **Ирано-Тур.** [Тиб. (горы в вост. части)].

Как нами уже отмечалось (Недолужко, 1983б, 1985), признак съедобности плодов не является специфичным для подвида. Судя по всему, автор базиниума не знал о высоких пищевых качествах камчатской и американской синей жимолости и в надписи-диагнозе на типовом образце сравнивал его с более западными расами: "Distinguatur a L. caerulea et Pallasii foliis longis et baccis obovatis edulibus". Ареал и признаки подвида совершенно точно очерчены А.И. Поярковой (1958).

Распространение же ареала съедобной жимолости на всю дальневосточную часть ареала L. caerulea s. l. (Воробьев, 1981; Ворошилов, 1982, 1985; Хохряков, 1985; Соколов и др., 1986; Шлотгауэр, 1990), безусловно, ошибочно.

10. **L. chrysantha** Turcz. ex Ledeb. 1844, Fl. Ross. 2, 1 : 388; Turcz. 1838, Bull. Soc. Nat. Moscou, 11 : 93, nom. nud.; Поярк. 1958, Фл. СССР, 23 : 555; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 279.- Xylosteum gibbiflorum Rupr. 1857, in Rupr. et Maack, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 136.- Lonicera gibbiflora (Rupr.) Dippel, 1899, Handb. Laubholz. 1 : 237; Поярк. 1958, цит. соч. : 557 - ж. золотистоцветковая.

РДВ: 15, 16, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39.- **Вост.-Аз.** [Маньч., Сах.-Хокк., Сев.-Кит.]).

Довольно изменчивый вид, но выделение L. gibbiflora даже в ранге подвида, на наш взгляд, не оправдано. Kitagawa (1979) указывает для Маньчжурии и типовой подвид, и subsp. gibbiflora (Rupr.) Kitag. [1979, Neo-Lin. Fl. Manch. : 587].

11. **L. tatarica** L. 1753, Sp. Pl. : 173 - ж. татарская.

РДВ: 29, 33.-**Бор.** [Вост.-Евр., Зап.-Сиб. (южн. часть), Алт.-Саян.], **Ирано-Тур.** (Тур., Центр.-Тяньш., Джунг.-Тяньш.) (Недолужко, 1983а).

Выявлен из сборов, представленных нам для определения А.Б. Мельниковой (Хабаровский край. Хабаровский район, станция Корфовская) и Я.И. Леликовым (Приморский край, Михайловский район, окрестности пос. Новошахтинский). Первый сбор сделан скорее всего с заносного по железной дороге растения, а второй относится к семенному (?) потомству растений близлежащей защитной лесополосы.

Для региона в качестве одичавшего или заносного вид ранее не отмечался. Учитывая исключительную биоэкологическую пластичность татарской жимолости, следует ожидать ее дальнейшего расселения.

12. **L. ruprechtiana** Regel, 1870, Gartenflora, 19 : 68; Поярк. 1958, Фл. СССР, 23 : 563; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 280 - ж. Рупрехта.

РДВ: 26, 27, 28, 29, 32, 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

13. **L. maackii** (Rupr.) Herd. 1864, Bull. Soc. Nat. Moscou, 37, 1 : 204; Поярк. 1958, Фл. СССР, 23 : 565; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 280.- *Xylosteum maackii* Rupr. 1857, in Rupr. et Maack, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 369 - ж. Маака.

РДВ: 29, 30, 31, 32, 33.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Яп.-Кор., Сев.-Кит., Центр.-Кит., Сик.-Юньн.).

Мы уже указывали (Недолужко, 1984, 1987в), что не К.И. Максимович (Maximowicz, 1859), а Ф.Э. Гердер (Herder, 1864) впервые перенес вид в род *Lonicera*, однако это до сих пор не учитывается (Ворошилов, 1985; Hsu, Wang, 1988; и др.).

Род 2. **Linnaea** Gronov. ex L. 1753, Sp. Pl. : 631 - линнея.

Монотипный род (иногда выделяют еще 1-2 вида в Северной Америке).

1. **L. borealis** L. 1753, Sp. Pl. : 631; Поярк. 1958, Фл. СССР, 23 : 465; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 297 - л. северная.

РДВ: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38.- **Бор.** [Аркт., Атл.-Евр. (сев. часть), Центр.-Евр. (сев. часть), Кавк., Вост.-Евр., Сев.-Евр., Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк., Канад.], **Вост.-Аз.** [Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)], **Атл.-Сев.-Ам.** (Аппал.), **Скал.** (Ситк.-Ор.).

В нашей обработке (Недолужко, 1987в) не указано общее распространение в Северной Америке.

Род 3. **Abelia** R. Br. 1818, in Abd. Narr. Journ. China, App. B : 367

абелия.

Более 30 видов в горных и лесных районах Восточноазиатской, Ирано-Туранской и Карибской флористических областей.

1. **A. coreana** Nakai, 1918, Bot. Mag. Tokyo, 32 : 108; Поярк. 1958, Фл. СССР, 23 : 463; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост.) : 297 - а. корейская.

РДВ: 30, 31, 32, 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч.).

Род 4. **Weigela** Thunb. 1780, Svensk Vet. Acad. Handl., ser. 2, 1 : 137 - вейгела.

15-18 видов в Восточноазиатской, Малазийской и Индокитайской флористических областях.

1. **W. праесох** (Lemoine) Bailey, 1929, Gentes Herb. 2, 1 : 54; 11оярк. 1958, Фл. СССР, 23 : 575; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 299.- *Diervilla праесох* Lemoine, 1894, Gard. Chron. 16 : 118 - в. ранняя.

РДВ: 33.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

2. **W. suavis** (Kom.) Bailey, 1929, Gentes Herb. 2, 1 : 52; Поярк. 1958, Фл. СССР, 23 : 581; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 299.- *Diervilla suavis* Kom. 1911, Feddes Rep. 9 : 391 - в. приятная.

РДВ: 14.- Эндем.

3. **W. middendorffiana** (Carr.) C. Koch, 1853, Hort. Dendr. : 298; Поярк. 1958, Фл. СССР, 23 : 582; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 300.- *Diervilla middendorffiana* Carr. 1853, Fl. Serres Jard. Eur. 8 : 289 - в. Миддендорфа.

РДВ: 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39.-**Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

Сем. 45. **Viburnaceae** Dum. 1829, Anal. Fam. Pl. - калиновые.
Монотипное семейство.

Род 1. **Viburnum** L. 1753, Sp. Pl. : 267 - калина.

Около 225 видов в Голарктике и на о-ве Мадагаскар.

1. **V. burejaeticum** Regel et Herd. 1862, Gartenflora, 11 : 407; Поярк. 1958, Фл. СССР, 23 : 448; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 290.- *V. burejanum* Herd. 1878, Bull. Soc. Nat. Moscou, 53, 1 : 11 - к. бурейская.

РДВ: 25, 27, 28, 29, 32, 33,- **Вост.-Аз.** (Маньч.).

2. **V. furcatwn** Blume ex Maxim. 1880, Bull. Acad. Sci. Petersb. 26 : 483; Поярк. 1958, Фл. СССР, 23 : 445; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 1958 - к. вильчатая.

РДВ: 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк., Яп.-Кор.).

3. **V. wrightii** Miq. 1866, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2 : 267; Поярк. 1958, Фл. СССР, 23 : 451; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 291 - к. Райта.

РДВ: 20, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк., Яп.-Кор.).

4. **V. edule** (Michx.) Rafin. 1808, Med. Repos. Нех. 2 : 354; Катенин, 1980, Ботан. журн. 65, 3 : 414.- *V. opulus* L. var. *edule* Michx. 1803, Fl. Bor.-Amer. 1 : 180; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 291 - к. съедобная.

РДВ: 3.-Бор. [Аркт. (североамериканский сектор), Канад.], **Скал.** (Ситк.-Ор., Скал.).

5. **V. sargentii** Koehne, 1899, Gartenflora, 48 : 341; Поярк. 1958, Фл. СССР, 23 : 454; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. } : 291.- к. Саржента.

РДВ: 17, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 35, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор., Сев.-Кит.).

Японские авторы рассматривают данный вид как разновидность *V. opulus* L. var. *calvescens* (Rehd.) Sugimoto [1961, New Keys Jap. Irees : 478.- *V. sargentii* var. *calvescens* Rehd. 1903, in Sarg., Trees Shrubs, 1 : 83], но калина Саржента имеет комплекс диагностических признаков, отличающих ее от *V. opulus*, и самостоятельный ареал.

Сем. 46. **Sambucaceae** Link, 1829, Handb. 1 - бузиновые. Монотипное семейство.

Род 1. **Sambucus** L. 1753, Sp. Pl. : 269 - бузина.

До 30 видов во всех частях света (Самутина, 1987).

1. **S. kamtschatica** E. Wolf, 1923, Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 33 : 34; Поярк. 1958, Фл. СССР, 23 : 437; Самут. 1986, Новости сист. высш. 1>лст. 23 : 172; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 1996.- *S. racemosa* L. subsp. *kamtschatica* (E. Wolf) Hulten, 1930, Fl. Kamtch. 1 : 139; Ворош. 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 523 - б. камчатская.

РДВ: 11, 12.- Эндем.

2. **S. racemosa** L. subsp. **miquelii** (Nakai) Nedoluzhko, comb. nov.- *S. racemosa* var. *miquelii* Nakai, 1917, Bot. Mag. Tokyo, 31 : 211, 214.- *S. miquelii* (Nakai) Kom. 1932, в Ком. и Алис, Определ. раст. Дальневост. края, 2 : 962, p. p., quoad pi. insul.- *S. sieboldiana* auct. non (Miq.) Hara : Поярк. 1958, Фл. СССР, 23 : 441; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 296.- *S. racemosa* subsp. *sieboldiana* (Miq.) Hara, 1956, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.), 6, 7 : 383; Ворош. 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 523, p. p., quoad pi. insul. - б. Микеля.

РДВ: 17, 18, 20, 35, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

3. **S. racemosa** L. subsp. **pubescens** Schwer. 1909, Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 18 : 47.- *S. racemosa* L [1753, Sp. Pl. : 270] : Ворош. 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 523, p. p., quoad pi. cont., excl. pi. kamtschat.; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 295.- *V. sibirica* Nakai, 1926, Bot. Mag. Tokyo, 40 : 478; Поярк. 1958, Фл. СССР, 23 : 434; Самут. 1986, Новости сист. высш. раст. 23 : 167, p. p., quoad subsp. *sibirica*.- *S. miquelii* (Nakai) Kom. 1932, в Ком. и Алис, J Определ. раст. Дальневост. края, 2 : 962, excl. pi. insul.- *S. racemosa* j subsp. *sibirica* (Nakai) Hara, 1956, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.), 6, 71 : 383; Ворош. 1982, цит. соч. : 523.- *S. sieboldiana* auct. non (Miq.) J Graebn. : Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 384, p. p., excl. pi. 1 insul.- *S. racemosa* subsp. *sieboldiana* auct. non (Miq.) Hara : Ворош. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 192, p. p.- б. пушистая.

РДВ: 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, \ 30, 31, 32, 33, 34, 35.-

Бор. [Вост.-Евр. (вост. часть), Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб. (южн. часть), Вост.-Сиб. (юго-зап. часть), Забайк. (сев. часть)], **Вост.-Аз.** (Маньч.).

Согласно Ну (1988), *S. sibirica* в Китае встречается лишь в горных районах Синьцзяня (Фуянь, Фухай), а *S. williamsii* Hara var. *miquelii* - в провинциях Хэйлунцзян, Цзилинь, Ляонин и в гумидных местностях Внутренней Монголии. Естественно, что экземпляры из столь отдаленных районов не могут не различаться. Однако, как показали исследования советских ботаников (Васильев, 1940; Пояркова, 1958; Самутина, 1986), изменчивость бузины сибирской (= *S. racemosa* subsp. *pubescens*) от Приамурья до Алтая, во-первых, не позволяет различать здесь два отдельных таксона. Даже сам Ну указывает, что "просмотренные образцы из Синьцзяня по габитусу и опушению очень похожи на *S. miquelii* var. *miquelii* (Nakai) Y.C. Tang". Таким образом, последний эпитет является *combinatio superfluum* и настоящей (сахалино-хоккайдской) бузине Микеля не соответствует. К subsp. *pubescens* мы относим в качестве синонима и *S. velutina* Nakai - вид, указывавшийся для Кореи (То, Им, 1976). Как установила М.Л. Самутина, бузина Зибольда - японо-китайский вид, распространенный по всей Японо-Корейской и Северо-Китайской, а также на части территории Центрально-Китайской флористической провинции Восточноазиатской флористической области, достигая Тибетской провинции Ирано-Туранской области (провинция Ганьсу).

Третий подвид *S. racemosa* subsp. *racemosa* распространен к западу от р. Волга в Восточно-Европейской, Атлантическо-Европейской, Центрально-Европейской и Балканской провинциях Бореальной флористической области.

4. **S. manchurica** Kitag. 1940, Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 4, 7 : 117; Поярк. 1958, Фл. СССР, 23 : 436; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 294.- *S. racemosa* L. subsp. *dahurica* E. Wolf, 1923, Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 33 : 31.- *S. racemosa* subsp. *manchurica* (Kitag.) Worosch. 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 192, comb, superfl. - б. маньчжурская.

РДВ: 24, 25, 26, 27.- **Бор.** [Алт.-Саян. (вост. часть), Ср.-Сиб. (Прибайкалье), Забайк.], **Вост.-Аз.** [Маньч., Сев.-Кит. (сев. часть)], **Ирано-Тур.** [Монг. (сев. часть)].

Включение данного вида в синонимику к *S. williamsii* s. l. (Hu, 1988) вызывает недоумение. Как показала М.Л. Самутина (1986), данный вид, несмотря на почти полное отсутствие опушения, ближе по родству к *S. racemosa* s. l. Мы включили *S. manchurica* в ряд *Racemosae* Mcdoluzhko [1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 294].

5. **S. williamsii** Hance subsp. **williamsii**.- *S. williamsii* Hance, 1844, Ann. Sci. Nat. (Paris), ser. 5, 5 : 217, p. p.; Ворош. 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 523; p. p.; Самут. 1986, Новости сист. высш. раст. м : 175.- *S. latipinna* Nakai, 1916, Bot. Mag. Токуо, 30 : 290; Поярк. 1958, Фл. СССР, 23 : 429; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 293 - б. Вильямса.

РДВ: 32, 33.- **Вост.-Аз.** [Маньч., Яп.-Кор. (п-в Корея), Сев.-Кит.]. То, Im (1976), Im et al. (1976) приводят для флоры Кореи также *S. glabrescens* Nakai и *S. pendula* Nakai, которые, по-видимому, являются синонимами *S. williamsii* s. l.

6. **S. williamsii** Hance subsp. **coreana** (Nakai) Samut. 1986, Новости сист. высш. раст. 23 : 176.- *S. williamsii* : Ворош. 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 523; p. p.; он же, 1985, Флорист, иссл. разн. р-нах СССР : 192.- *S. coreana* (Nakai) Kom. 1932, в Ком. и Алис, Определ. раст. Дальневост. края, 2 : 962, p. p.; Поярк. 1958, Фл. СССР. 23 : 430; Недолужко, 1987, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 2 : 294, p. p. -*sieboldiana* (Miq.) Graebn. var. *coreana* Nakai, 1917, Bot. Mag. Токуо: 213, p. p. - б. корейская.

РДВ: 33.- **Вост.-Аз.** [Маньч. (юго-вост. часть), Яп.-Кор. (п-в Корея)].

В.Н. Ворошилов (1984, 1985) вновь восстановил две бузины с темными плодами и неопушенными вегетативными органами для флоры РДВ, однако отнес в синонимы к *S. williamsii* не *S. latipinna* Nakai, а *S. coreana*. Мы вопреки мнению М.Л. Самутиной (1986) считаем, что права А.И. Пояркова (1958), а не Я.Я. Васильев (1940) и на РДВ (Хасанский район Приморского края) встречается и бузина корейская.

Сем. 47. **Oleaceae** Hoffm. et Link, 1813-1820, Fl. Portug. 1 : 385 - маслиновые. Около 30 родов и 600 видов, распространенных почти во всех флористических областях.

Род 1. **Fraxinus** L. 1753, Sp. Pl. : 1057 - ясень. Около 65 видов, распространенных преимущественно в тепло-меренных и субтропических областях Голарктики.

1. **F. mandshurica** Rupr. 1857, in Rupr. et Maack, Bull. Phys.- Math. Acad. Sci. Petersb. 15 : 371; В. Васил. 1952, Фл. СССР, 18 : 492; Е. Николаев, 1981, Ботан. журн. 66, 10 : 1423; Недолужко, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 247 - я. маньчжурский.

РДВ: 14, 15, 16, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор.)

Е.В. Николаев (1981) не привел вид для Курильских островов и Верхнего Амура; карты распространения в его работе скопированы из работы Н.Г. Васильева (1979). Сахалинские и курильские растения [var. *sachalinensis* V. Vassil. 1952, цит. соч. : 492]

отличаются от материковых поздним развитием грубой корки на стволах, а также коричневато-желтым цветом ветвей и побегов. Автор разновидности (Васильев, | 1952) считал, что она отличается еще и выемчатыми плодами, но такие плоды встречаются и у материковых растений.

2. **F. lanuginosa** Koidz. 1926, Bot. Mag. Tokyo, 40 : 342; Ворош. і 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 470; Недолужко, 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 249.- *F. longicuspis* auct. поп Siebold et Zucc. : Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. ботан. 3 (5) :] 64.- *F. sieboldiana* auct. поп Blume : Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. ; : 340.- *F. sieboldiana* subsp. *serrata* auct. non Hara : Урусов, 1988, Генезис растит. Дальн. Вост. : 111-я. пушистый.

РДВ: 39.- **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (Япония)].

В.Н. Ворошилов (1966, 1982, 1985) указывает вид для о-ва Сахалин. Нам известен лишь сбор Ф.М. Августиновича, относящийся к началу 70-х годов XIX века (Бородин, 1908) и происходящий, возможно, с культивированных образцов: "Сахалин. Августинович" (LE, VLA), Е.В. Николаев (1981) вообще не привел этот вид для флоры страны.

3. **F. rhynchophylla** Hance, 1869, Journ. Bot. (London), 7 : 164; ВJ Васил. 1952, Фл. СССР, 18 : 489; Недолужко, 1991, Сосуд, раст.сов. Дальн. Вост. 5 : 250 - я. носолистный.

РДВ: 32, 33.- **Вост.-Аз.** [Маньч., Яп.-Кор. (Корея), Сев.-Кит.].

В.М. Урусов (1988) сообщил о находке вида, в бассейне р. Единка на севере Приморья, но на материалы гербария не сослался.

4. **F. densata** Nakai, 1931, Bot. Mag. Tokyo, 45 : 130; Ворош. 1984 Бюл. Глав, ботан. сада АН СССР, 133 : 27; Недолужко, 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 251 - я. густой.

РДВ: 33.- **Вост.-Аз.** [Маньч. (Корея)].

В.Н. Ворошилов указал вид для Хасанского района Приморского края. Мы обнаружили его на о-ве Путятина (Недолужко, Стародубцев, 1993). В.М. Урусов (1988) указал вид для мыса Туманного в Ланском районе Приморского края и для известняков левобережий р. Партизанская. Гербарные образцы этого автора неизвестны, а в последнем местообитании растет только *F. rhynchophylla*.

Род 2. **Syringa** L. 1753, Sp. Pl. : 9 - сирень.

Около 30 видов в Евразии.

1. **S. wolfii** C.K. Schneid. 1910, Feddes Rep. 9 : 81; Сааков, 1960, Дер. куст. СССР: 5 : 456; Недолужко, 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. м. г. 5 : 251.- *S. robusta* Nakai, 1921, Fl. Sylv. Кор. 10 : 57; В. Васил. і".2, Фл. СССР, 18 : 505 - с. Вольфа.

РДВ: 33.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.).

Для Маньчжурской флористической провинции указывается ряд близких видов: *S. dilatata* Nakai, *S. palibiniana* Nakai, *S. pubescens* Turcz., *velutina* Nakai, *S. vitlosa* Vahl.

Род 3. **Ligustrina** Rupr. 1857, in Rupr. et Maack, Bull. Phys.- Math. id. Sci. Petersb. 15 : 371 - трескун.

Эндемичный для Восточноазиатской флористической области род, включающий 4 вида.

1. **L. amurensis** Rupr. 1857, in Rupr. et Maack., Bull. Phys.- Math. нл. Sci. Petersb. 15 : 371; В. Васил. 1952, Фл. СССР, 18 : 517; Недолужко, 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 252.- *Syringa amurensis* Rupr. 1857, l. c. : 371, nom. altern.- *Ligustrina amurensis* var. *mandshurica* Maxim. 1875, Bull. Acad. Sci. Petersb. 20 : 431.- *Syringa reticulata* (Blume) Hara var. *mandshurica* : auct. fl. Chin. - т. амурский.

РДВ: 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч.).

Указывается для Северного, Центрального и Северо-Западного Китая (Chou et al., 1986), однако эти указания относятся к другим видам: *L. pekinensis* Rupr. [1857, l. c. 15 : 371] и *L. fauriei* (Levi.) V. Vassil. 2, цит, соч. : 517.- *Syringa fauriei* Levi. 1909, Feddes Rep. 8 : 285]. Связева (Соколов и др., 1986) ошибочно приводит вид для Кунашира и Итурупа; это указание относится, по-видимому, к следующему виду.

2. **L. reticulata** (Blume) Nedoluzhko, comb. nov.- *Ligustrum reticulatum* Blume, 1850, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1 : 313.- *Syringa reticulata* (Blume) Hara, 1941, Journ. Jap. Bot. 17 : 21; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 340.- *Ligustrina japonica* (Maxim.) V. Vassil. 1952, Фл. СССР, 18 : 517, in adnot.; Недолужко, 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 253.- *L. amurensis* Rupr. var. *japonica* Maxim. 1875, Bull. Acad. Sci. Petersb. 20 : 433 - т. сетчатый.

РДВ: 39.- **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

В.Н. Васильев (1952) дал неточную цитату и не привел базионим комбинации, однако комбинация опубликована до 1 января 1953 г., поэтому законна. Японские растения имеют, как правило, более крупные размеры листьев, соцветий и плодов, чем у гербарных образцов с Курильских островов. Приводится для Северо-Восточного, Северного, Центрального и Восточного Китая (Ноику, 1987), но эти сведения относятся к предыдущему и другим видам рода. Указывается для Кореи (То, Im, 1976), но, видимо, как культивируемый вид.

Род 4. **Ligustrum** L. 1753, Sp. Pl. : 7 - бирючина.

Около 30 видов в Старом Свете, преимущественно в Восточной и Юго-Восточной Азии.

1. **L. yezoense** Nakai, 1922, in Nakai et Koidz., Trees Shrubs Jap. 1 : 278; В. Васил. 1952, Фл. СССР, 18 : 521; Недолужко, 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 253.- *L. tschonokii* auct. поп Decne : Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 340 - б. хоккайдская.

РДВ: 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк.).

Д.П. Воробьев (1968, 1974) указывал для Сахалина *L. yezoense*, а для Курильских островов - *L. tschonokii*. В.Н. Ворошилов (1982, 1985) считает эти виды синонимами, хотя ранее (1966) указывал на существование некоторых отличий *L. yezoense* от *L. tschonokii*. А.И. Толмачев (1956) последний вид указывал для Южного Сахалина лишь как культивируемый.

Сем. 48. **Solanaceae** Juss. 1789, Gen. Pl. : 124 - пасленовые. Около 90 родов и 2900 видов во всех частях света.

Род 1. **Solanum** L. 1753, Sp. Pl. : 184 - паслен.

Около 1500 видов во всех частях света, преимущественно в тропических районах.

1. **S. kitagawae** Schlonbeck-Temesy, 1972, in Rech. fil. Fl. Iran. 100 : 82; Чер. 1981, Сосуд, раст. СССР : 478; Игнатов, 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 278.- *S.*

depiatum Kitag. 1939, Rep. Inst. Sci. Res. Mansh. 3, App. 1 : 390 (Lin. Fl. Mansh.), non Bitt. 1913; Поярк. 1955, Фл. СССР, 22 : 17 - п. Китагавы.

РДВ: 25, 26, 28, 29, 32, 33.- **Бор.** [Вост.-Евр., Сев.-Евр. (юго-пост, часть), Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб. (?), Забайк.], **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.), **Ирано-Тур.** (Арм.-Иран., Тур., Турк., Центр.-Тяньш., Джунг.-Тяньш.).

2. **S. megacarpum** Koidz. 1935, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 4 : 159; Поярк. 1955, Фл. СССР, 22 : 20; Игнатов, 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 276 - п. крупноплодный.

РДВ: 33, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк.). В Маньчжурской флористической провинции известен лишь с о-ва Фуругельма.

Род 2. **Lycium** L. 1753, Sp. Pl. : 191 - дереза.

Около 100 видов в умеренных и субтропических районах Земли.

1. **L. chinense** Mill. 1768, Gard. Diet. Abridg., ed. 8, 5; Игнатов, 1991, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 284 - л. китайский.

РДВ: 32.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Яп.-Кор., Рюкю, Таив., Сев.-Кит., Центр.-Кит., Сик.-Юньн.).

Наличие в одичавшем состоянии в современный период нуждается в подтверждении. Распространен не только в Японо-Китайском, как указывает М.С. Игнатов (1991), но также в Южно-Азиатском флористическом районе.

Сем. 49. **Lamiaceae** Lindl. 1836, Nat. Syst., ed. 2 : 275 - яснотковые. Около 200 родов и 3500 видов во всех флористических царствах.

Род 1. **Thymus** L. 1753, Sp. Pl. : 590 - богородская трава, "тимьян", "чабер".

Около 150 видов в Евразии и Африке (Средиземноморье и Эфиопия) (Гладкова, Меницкий, 1978).

Род *Thymus* представлен на большей части территории Евразии лишь одной секцией *Camptodromi* (A. Kern.) A. Kern. (Меницкий, Юрцев, 1980). Эта секция характеризуется чрезвычайным полиморфизмом, что при господстве монотипической концепции вида привело к неминуемому описанию сотен симпатрических видов (Клоков, 1954а, 1960, 1973; и др.). Наличие гинодизии (особи с двуполыми цветками и особи с женскими цветками, несущими недоразвитый и непродуцирующий пыльцу андроцей) (Клоков, 1954б), а также наличие протерандрии мужских цветков, с одной стороны, способствует широкой гибридизации тимьянов, но, с другой стороны, исключает возможность генетического обмена между женскими особями (Гогина, 1983). Добавим сюда возможность женских, как и обоеполых, особей к активному и неограниченному по времени клонообразованию, что может приводить к длительному сохранению чистых линий. Такие биологические особенности в сочетании с историческими причинами (ареалы тимьянов, по-видимому, сильно изменялись при переходе от межледниковий к периодам оледенений и обратно) делают установление видов затруднительным. Признаки, использованные монографами как основные, при экспериментальном изучении оказываются невидоспецифичными. Например, Е.Е. Гогиной (1979) показано, что гололистные и опушеннолистные формы у многих видов не могут рассматриваться в качестве самостоятельных таксономических единиц. В таких случаях, как и у апомиктических групп, мы считаем необходимым принимать виды в объеме так называемых "видов-агрегатов" (Меницкий, 1973, 1986). Принятие таких видов оправдано как с точки зрения практического определения растительного

материала, так и биогеографически. Принятие же мелких и почти безареальных симпатрических видов могло привести нас к казусной ситуации, когда ведущее место в дендрофлоре заняли бы роды *Sasa* и *Thymus*. С другой стороны, механическое объединение многих форм на огромной территории, как сделано к примеру в сводке И.Ю. Коропачинского (1983), затушевывают морфолого-географическую ситуацию и снижает практическую значимость таксономических обработок. По-видимому, нужно принять рекомендации Е.Е. Гогиной (1979, с. 49), что "в качестве самостоятельных таксонов... могут рассматриваться лишь формы, имеющие самостоятельный ареал; видового ранга они заслуживают лишь в сочетании с другими различиями". Если не применять такой подход, то иногда оказывается, что практически полностью сходные формы, образовавшиеся в географически отдаленных районах обширного ареала вида-агрегата, принимаются в ранге вида, что приводит к казусным биогеографическим ситуациям. Например, *Thymus semiglaber*, описанный и указывавшийся в дальнейшем во многих работах как эндем бух. Нахтау в Приморском крае, позднее был указан М.Н. Караваевым (1974) для известняков и галечников по р. Оленек в Западной Якутии. Не будучи специалистом по роду *Thymus*, мы принимаем трактовку дальневосточных его видов по В.Н. Ворошилову (1982, 1985).

1. **Th. marschallianus** Willd. 1801, Sp. Pl. 3, 1 : 141; Нечаева, Полийчук, 1975; Новости сист. высш. раст. 15 : 272 - б. т. Маршалла.

РДВ: 33.- **Бор.** (Центр.-Евр., Кавк., Вост.-Евр., Зап.-Сиб.), **Средиз.** (Крым.-Нов.), **Ирано-Тур.** (Тур., Джунг.-Тяньш.). На РДВ - заносный вид.

2. **Th. przewalskii** (Kom.) Nakai, 1921, Bot. Mag. Tokyo 35 : 202-Клок. 1954, Фл. СССР, 21 : 52.- *Th. serpillum* L. var. *przewalskii* Kom! 1907, Тр. Петерб. ботан. сада, 25 : 377 (Фл. Маньч. 3).- *Th. mandschuricus* Ronn. 1931, Feddes Rep. 29 : 96; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 362.- *Th. chankoanus* Klok. 1954, Фл. СССР, 21 : 521, descr. toss.- б. т. Пржевальского.

РДВ: 32.- **Вост.-Аз.** (Маньч.).

С этим видом Н.С. Пробатова (1993) сближает описываемый ею *Th. dzalingensis* Probat.

3. **Th. reverdattoanus** Serg. 1936, Сист. зам. Герб. Томск, унив 1-2: 5; Клок. 1954, Фл. СССР, 21 : 533.- *Thymus ochotensis* Klok. 1954 Ботан. мат. (Ленинград), 16 : 300; он же, 1954, Фл. СССР, 21 : 520, descr. ross.- *Th. sokolovii* Klok. 1954, Ботан. мат. (Ленинград), 16: 307; он же, 1954, Фл. СССР, 21 : 532, descr. ross.- *Th. diversifolius* Klok. 1954, Ботан. мат. (Ленинград), 16 : 307; он же, 1954, Фл. СССР 21: 532, descr. ross.- *Th. oxyodonthus* Klok. 1954, Ботан. мат. (Ленинград) 16 : 311; он же, 1954, Фл. СССР, 21 : 541, descr. ross.- *Th. extremus* Klok. 1954, Ботан. мат. (Ленинград), 16 : 308; Хохр. 1976, Фл. и растит. Магадан, обл. : 28.- *Th. flexilis* Klok. 1954, цит. соч. : 301; Хохр. 1985, Фл. Магадан, обл. : 295.- *Th. glacialis* Klok. 1954, цит. соч. 298-Хохр. 1985, цит. соч.: 295.- *Th. pseudoaltaicus* auct. non Karav. : Хохр. 1976, Фл. растит. Магадан, обл.: 28.- *Th. tonsilis* auct. non Klok. : Хохр. 1976, цит. соч. : 28.- *Th. indigirkensis* auct. non Karav. : Харкев. и др. 1983, Новости сист. высш. раст. 20 : 216.- *Th. mongolicus* auct. non (Ronn) Ronn. : Харкев. и др. 1983, цит. соч. : 216.- ? *Th. bituminosus* Klok. 1954, цит. соч. : 304; он же, 1954, Фл. СССР, 21 : 524 descr. ross.- *Th. serpyllum* auct. non L. : Ю. Кожевн. 1981, Новости сист. высш" раст. 18 : 243 - б. т. Ревердатто.

РДВ: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 22.-**Бор.** [Аркт. (от Полярного Урала до Зап. Чукотки), Ср.-Сиб. (сев. часть), Вост.-Сиб.].

В объем этого вида-агрегата, по-видимому, войдут описываемые Н.С. Пробатовой (1993) *Th. levitskyi* Probat. и *Th. novograbenovii* Probat.

4. ***Th. dahuricus*** Serg. 1938, Сист. зам. Герб. Томск, унив. 1-2 : 3; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 362. - *Th. quinquelocostatus* auct. non celak. : Ворош. 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 495 - б. т. даурская.

РДВ: 24, 25, 26, 27, 27, 28, 29, 32, 33, 34.- **Бор.** (Забайк.), **Вост.-Аз.** (Маньч.), **Ирано-Тур.** (Монг.).

5. ***Th. komarovii*** Serg. 1938, Сист. зам. Герб. Томск, унив. 1-2 : 3; Клок. 1954, Фл. СССР, 21 : 484.- *Th. semiglaber* Klok. 1954, Ботан. мат. (Ленинград), 16 : 295; он же, 1954, Фл. СССР, 21 : 482, descr. ross.-*Th. disjunctus* Klok. 1954, Ботан. мат.

(Ленинград), 16 : 295; он же, 1954, Фл. СССР, 21 : 483, descr. ross. - б. т. Комарова.

РДВ: 32, 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч.), **Ирано-Тур.** [Монг. (крайний сев.-восток)].

6. ***Th. japonicus*** (Hara) Kitag. 1952, Journ. Jap. Bot. 27 : 205; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 362.- *Th. quinquelocostatus* celak. var. *japonicus* Hara, 1937, Bot. Mag. Токуо, 51 : 145.- *Th. amurensis* Klok. 1954, Ботан. мат. (Ленинград), 16 : 299; он же, 1954, Фл. СССР, 21 : 519, descr. ross.- *Th. curtus* Klok. 1954, Ботан. мат. (Ленинград), 16 : 302; он же, 1954, Фл. СССР, 21 : 522, descr. ross.- *Th. nervulosus* Klok. 1954, Ботан. мат. (Ленинград), 16 : 302; он же, 1954, Фл. СССР, 21 : 522, descr. ross.- *Th. inaequalis* Klok. 1954, Ботан. мат. (Ленинград), 16 : 303; он же, 1954, Фл. СССР, 21 : 523, descr. ross.- *Th. ussuriensis* Klok. 1954, Ботан. мат. (Ленинград), 16 : 300; он же, 1954, Фл. СССР, 21 : 519, descr. ross.- *Th. arsenijevii* Klok. 1954, Ботан. мат. (Ленинград), 16 : 307; он же, 1954, Фл. СССР, 21 : 531, descr. ross. - б. т. японская.

РДВ: 14, 15, 16, 17, 18, 20, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк., Яп.-Кор.).

В объем этого вида-агрегата, по-видимому, войдут описываемые Н.С. Пробатовой (1993) *Th. sachalinensis* Probat. и *Th. schlotgaueriae* Probat.

Сем. 50. **Asteraceae** Dum. 1822, Comment. Bot. : 55 - астровые, "сложноцветные". Около 1200 родов и более 20 000 видов во всех частях света. Ранее в дендрофлору РДВ включались лишь виды рода *Artemisia* (Воробьев, 1968; Усенко, 1984; и др.).

Род 1. ***Artemisia*** L. 1753, Sp. Pl. : 845 - полынь.

Около 500 видов в Голарктике.

Д.П. Воробьев (1968) включал в дендрофлору региона лишь 2 вида: *A. gmelinii* и *A. lagoscephala*.

1. ***A. stelleriana*** Bess. 1934, Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou, 3 : 79; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 455; Коробков, 1992, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 6 : 137 - п. Стеллера.

РДВ: 7, 8, 15, 17, 18, 19, 20, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** [Маньч. (Вост. Корея), Сах.-Хокк., Яп.-Кор.].

В обработке А.А. Коробкова (1992) общее распространение указывается лишь для Японии, однако растет почти по всему побережью Японского моря (Ohwi, 1965; To, Im, 1976; Im et al., 1976; Houky, 1987).

2. ***A. freyniana*** (Pamp.) Krasch. 1949, Список раст. герб. фл. СССР, 11 : 42; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 467; Коробков, 1992, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 6 : 138.- *A. sacrorum* Ledeb. var. *latifolia* Ledeb. f. *freyniana* Pamp. 1927, Nuov. Giorn. Bot. Ital., nov.

ser. 34 : 688.- *A. messerschmidtiana* auct. non Bess. : Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 420, р. р. - п. Фрейна.

РДВ: 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33.- **Бор.** (Забайк.), **Вост.-Аз.** (Маньч., Сев.-Кит.), **Ирано-Тур.** [Монг. (сев. часть)].

По Э.В. Бойко (1990), *A. freyniana* в объеме, принятом А.А. Коробковым (1992), должна называться *A. messerschmidtiana* Bess. Близкая точка зрения высказана Т.Г. Леоновой (1980).

3. **A. sacrorum** Ledeb. 1815, Mem. Acad. Sci. Petersb. 5 : 71; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 465; Коробков, 1992, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 6 : 138.- *A. gmelinii* auct. non Web. ex Stechm. : auct. fl. extremorient.- *A. gmelinii* subsp. *scheludjakoviae* Korobkov, 1979, Ботан. журн. 64, 5 : 669; Ю. Кожевн. 1977, Ботан. журн. 62, 4 : 604, 606, нот. nud. - п. жертвенная.

РДВ: 2, 5, 6, 7.- **Бор.** (Алт.-Саян., Вост.-Сиб., Забайк.), **Ирано-Тур.** (Дж.-Тяньш.).

4. **A. gmelinii** Web. ex Stechm. 1775, Dissert. Artem. : 17; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 464, р. р.; Ворош. 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 419, р. р.; он же, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 559, р. р., excl. *A. messerschmidtiana* et *A. freyniana*; Коробков, 1992, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 6 : 138.- ? *A. iwayomogi* Kitam. 1938, Acta Phytotax. Geobot. 7, 2 : 64.- *A. santolinifolia* auct. non Turcz. : Поляков, 1961, Фл. СССР, 26 : 465 - п. Гмелина.

РДВ: 14, 15, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38,] 39.-**Бор.** (Зап.-Сиб., Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк.), **Вост.-**] **Аз.** (Маньч., Сах.-Хокк.).

Из номенклатурных соображений Э.В. Бойко (1990) пришла к выводу, что *A. gmelinii* на РДВ не встречается и замещена *A. sacrorum*, причем признаки *A. sacrorum* соответствуют *A. gmelinii* в понимании А.А. Коробкова (1992). Для Северной Японии Ohwi (1965) приводит *A. iwayomogi* Kitam. и *A. laciniata* Willd. [1800, Sp. Pl. 3, 3 : 1843]. На самом деле последний вид в Японии не распространен.

5. **A. schmidtiana** Maxim. 1872, Bull. Acad. Sci. Petersb. 8 : 537; j Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 501; Коробков, 1992, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 6 : 150 - п. Шмидта.

РДВ: 10, 18, 20, 35, 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.- | Кор. (о-в Хонсю)].

6. **A. frigida** Willd. 1804, Sp. Pl. 3, 3 : 1838; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 494; Коробков, 1992, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 6 : 150 - п. холодная.

РДВ: 5, 6, 7.-**Бор.** [Вост.-Евр. (вост. часть), Зап.-Сиб. (южн. часть), Алт.-Саян., Ср.-Сиб. (южн. и юго-вост. части), Вост.-Сиб., Забайк., Канад.], **Вост.-Аз.** (Маньч.), **Ирано-Тур.** (Джунг.-Тяньш., Монг.).

7. **A. austriaca** Jacq. 1773, Fl. Austr. 1 : 61; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 498; Коробков, 1992, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 6 : 150 - п. австрийская.

РДВ: 32, 33.- **Бор.** [Центр.-Евр., Балк., Эвкс, Кавк., Вост.-Евр., Зап.-Сиб. (южн. часть), Алт.-Саян. (Алтай)], **Средиз.** [Ибер., Бал., Лиг.-Тирр., Адр., Вост.-Средиз. (сев. часть), Крым.-Нов.], **Ирано-Тур.** (Центр.-Анат., Арм.-Иран., Гирк., Тур., Джунг.-Тяньш.).

8. **A. sericea** Web. ex Stechm. 1775, Dissert. Artem. : 16; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 501; Коробков, 1992, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 6 : 150 - п. шелковистая.

РДВ: 21.- **Бор.** [Вост.-Евр., Зап.-Сиб. (южн. часть), Алт.-Саян., Ср.-Сиб., Вост.-Сиб., Забайк.], **Ирано-Тур.** [Тур. (сев. часть)].

9. **A. senjavinensis** Bess. 1834, *Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou*, 3 : 65; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 485; Коробков, 1992, *Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост.* 6 : 152 - п. сенявинская.

РДВ: 3.- Эндем.

Описан по сборам Мертенза - участника кругосветного плавания на шлюпе "Сенявин" с побережья зал. Сенявина, открытого этой экспедицией. Следовательно, русское название вида в обработках П.П. Полякова (1961) - "попынь Сенявина" и А.А. Коробкова (1992) - "попынь сенявская" неточны.

10. **A. lagopus** Fisch. ex Bess. 1834, *Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou*, 3: 69; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 486; Коробков, 1992, *Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост.* 6 : 151,- *A. lagopus* subsp. *jarovoi* Korobkov, 1979, *Ботан. журн.* 64, 5 : 669 - п. куропаточья.

РДВ: 5, 6, 7, 9, 10, 21.- **Бор.** [Аркт. (басс. моря Лаптевых), Вост.-Сиб. (кроме зап. части)].

11. **A. glomerata** Ledeb. 1815, *Mem. Acad. Sci. Petersb.* 5 : 564; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 482; Коробков, 1992, *Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост.* 6 : 152.- *A. leontopodioides* Fisch. ex Bess. 1834, *Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou*, 3 : 63; Поляк. 1961, *цит. соч.* : 484 - п. скученная.

РДВ: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 17, 19, 21.- **Бор.** [Аркт. (Чукотка и Аляска), Вост.-Сиб., Канад. (крайний запад)].

В обработке А.А. Коробкова (1992) в характеристике распространения за пределами РДВ ошибочно указано: "Сев. Вост." По-видимому, следует: "Вост.-Сиб." Указывается Ohwi (1965) для гор о-ва Хонсю.

12. **A. kruhsiana** Bess. 1834, *Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou*, 3 : 32; Леонова, 1974, *Опред. высш. раст. Якутии* : 470; Коробков, 1992, *Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост.* 6 : 153.- *A. lagocephala* (Fisch. ex Bess.) DC. var. *kruhsiana* (Bess.) Glehn, 1872, in Maxim., *Bull. Acad. Sci. Petersb.* 17 : 435; Поляк. 1961, Фл. СССР, 26 : 505.- *A. multisecta* Леонова, 1971, *Новости сист. высш. раст.* 8 : 237.- *A. kruhsiana* subsp. *multisecta* Леонова) Коробков, 1979, *Ботан. журн.* 64, 5 : 670 - п. Крузе.

РДВ: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.- **Бор.** [Аркт. (низовья р. Колыма), юст.-Сиб. (сев. часть)].

13. **A. lagocephala** (Fisch. ex Bess.) DC. 1837, *Prodr.* 6 : 122; Поляк. 1961, Фл. СССР, 21 : 504; Коробков, 1992, *Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост.* 6 : 154, р. р., excl. var. *kruhsiana* - п. зайцеголовая.

РДВ: 6, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, i, 34.- **Бор.** [Алт.-Саян. (Саяны), Вост.-Сиб., Забайк.].

Род 2. **Ajania** Poljak. 1955, *Ботан. мат. (Ленинград)*, 17 : 419 – аяния. 25 видов в Азии (Баркалов, 1992а).

1. **A. pallasiana** (Fisch. ex Bess.) Poljak. 1955, *Ботан. мат. (Ленинград)*, 17 : 420; Цвел. 1961, Фл. СССР, 26 : 402; Баркалов, 1992, *Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост.* 6 : 162.- *Artemisia pallasiana* Fisch. ex Bess. 1834, *Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou*, 3 : 61.- *Chrysanthemum pallasianum* (Fisch. ex Bess.) Kom. 1907, *Тр. Петерб. ботан. сада*, 25, 1 : 645 (Фл. Маньч. 3); Ворош. 1982, *Опред. раст. сов. Дальн. Вост.* : 550.- *Dendranthema patlasiana* (Fisch. ex Bess.) Worosch. 1963, *Бюл. Глав, ботан. сада АН СССР*, 49 : 57 - а. Палласа.

РДВ: 10, 14, 15, 16, 17, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34.- **Вост.-Аз.** (Маньч.).

Род 3. **Erigeron** L. 1753, Sp. Pl. : 863 - мелколепестник.
Более 200 видов во всех флористических царствах (Баркалов, 1992 б).

1. **E. compositus** Pursh, 1814, Fl. Amer. Sept. 2 : 535; Петровский, 1966, Ботан. журн. 51, 3 : 419 - м. сложный.

РДВ: 1, 2, 4.- **Бор.** [Аркт. (Чукотка и североамериканский сектор), Канад.], **Скал.** (Ситк.-Ор., Скал.).

2. **E. ocharae** (Nakai) Botsch. 1954, Ботан. мат. (Ленинград, 16 : 389; он же, 1961, Фл. СССР, 21 : 216; Баркалов, 1992, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 6 : 71.- *Aster ocharae* Nakai, 1918, Bot. Mag. Tokyo, 32 : 110.- *Aster spathulifolius* Maxim. 1871, Bull. Acad. Sci. Petersb. 16 : 216; Ворош. 1985, Флорист, исслед. разн. р-нах СССР : 194-м. Охары.

РДВ: 33.- **Вост.-Аз.** [Маньч. (побережья Японского моря), Яп.-Кор.].

Под названием *Erigeron spathulifolius* Howell описано из Северной Америки другое растение.

Сем. 51. **Поaceae** Barnh. 1895, Bull. Torrey Club. 22 : 7 - мятликовые, "злаки".

Около 900 родов и 10 300 видов во всех флористических областях | (Цвелев, 1976; Tzvelev, 1989).

Род 1. **Sasa** Makino et Shibata, 1901, Bot. Mag. Tokyo, 15 : 18 – бамбучок.

Около 50 видов. Род эндемичен для Восточноазиатской флористической области (Цвелев, 1975, 1976; Пробатова, 1985).

Отмечая необычайный полиморфизм рода, ведущие отечественные агростологи (Цвелев, 1970; Пробатова, 1985) указывают на относительно редкое цветение бамбучков, что приводит к сбору в гербарий преимущественно вегетативных частей и, как следствие, к трудностям в идентификации видов. На наш взгляд, биологически редкое цветение приводит и к фактическому отсутствию у бамбучков вида как такового. Существенное ограничение панмиксиса во времени и пространстве в сочетании с мощным вегетативным размножением способствует длительному существованию морфологических линий, почти аналогичных апомиктным расам. Нижеследующий конспект дальневосточных *Sasa* мы приводим главным образом по Н.Н. Цвелеву (1976), принимая его "виды-агрегаты".

1. **S. kurilensis** (Rupr.) Makino et Shibata, 1901, Bot. Mag. Tokyo, 15 : 27; Рожев. 1934, Фл. СССР; Пробат. 1985, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 1 : 98.- *Arundinaria kurilensis* Rupr. 1850, Bull. Acad. Sci. Petersb. 8 : 121 - б. курильский.

РДВ: 20, 35, 36, 37, 38, 39.- **Вост. Аз.** (Сах.-Хокк., Яп.-Кор.).

2. **S. hirta** (Koidz.) Tzvel. 1975, Новости сист. высш. раст. 12 : 62; Пробат. 1985, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 1 : 100.- *S. pseudocernua* Koidz. var. *hirta* Koidz. 1940, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 9 : 174.-*S. spiculosa* (Fr. Schmidt) Makino var. *hirta* (Koidz.) Tzvel. 1970 (1969), Новости сист. высш. раст. 6 : 12-6. волосистый.

РДВ: 36.- Вост.-Аз. (Сах.-Хокк.).

3. **S. spiculosa** (Fr. Schmidt) Makino, 1912, Bot. Mag. Tokyo, 26 : 12; Рожев. 1934, Фл. СССР, 2 : 730; Пробат. 1985, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 1 : 101.- *Arundinaria kurilensis* Rupr. var. *spiculosa* Fr. Schmidt, 1868, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys.

Math.), ser. 7, 12, 2 : 198.-*Sasa matsudae* Nakai, 1935, Journ. Jap. Bot. 11 : 376, 534; Цвел. 1975, Новости сист. высш. раст. 12 : 62; Пробат. 1985, цит. соч. 1 : 100-6. КОЛОСИСТЫЙ.

РДВ: 35, 36, 37, 39.- **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк., Яп.-Кор.).

4. ***S. tatewakiana*** Makino, 1928, Journ. Jap. Bot. 5 : 41; Пробат. 1985, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 1 : 102-6. Татеваки.

РДВ: 36.- **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк.).

5. ***S. senanensis*** (Franch. et Savat.) Rehd. 1919, Journ. Arnold Arb. 1 : 58; Цвел. 1970 (1969), Новости сист. высш. раст. 6 : 14; Пробат. 1985, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 1 : 103.- *Bambusa senanensis* Franch. et Savat. 1879, Enum. Pl. Jap. 2 : 182, 606.- *Sasa paniculata* (Fr. Schmidt) Makino et Shibata, 1901, Bot. Mag. Tokyo, 15 : 25; Рожев. 1934, Фл. СССР, 2 : 731.- *Arundinaria kurilensis* Rupr. var. *paniculata* Fr. Schmidt, 1868, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), ser. 7, 12, 2 : 198.-*Sasa palmata* (Marl, ex Burb.) E.G. Camus, 1913, Bambus. : 25, p. p.; Пилип., Полет. 1951, Дер. куст. СССР, 2 : 26; Пробат. 1985, цит. соч. : 102.- *Bambusa palmata* Marl, et Burb. 1890, Gard. Chron., ser. 3, 7 : 641.- *Sasa pseudonipponica* Tatew. ex Nakai, 1931, Journ. Fac. Agr. Hokkaido Univ. 26, 2 : 184 (Miyabe et Kudo, Fl. Hokkaido Saghal.); Воробьев, 1968, Дикораст. дер. куст. Дальн. Вост. : 40.- *S. pilosa* Nakai, 1931, l. c. : 189; Толм. 1956, Дер. куст, деревян. лианы о-ва Сахал. : 44.- *S. nijimaie* Tatew. ex Nakai, 1931, l. c. : 188; Цвел. 1970 (1969), цит. соч. : 14; Пробат. 1985, цит. соч. : 103.- *S. rivularis* Nakai, 1931, l. c. : 191; Цвел. 1970 (1969), цит. соч. : 15; Пробат. 1985, цит. соч. : 104.- *S. tesioensis* Tatew. 1932, Mem. Exp. Forest. Univ. Hokkaido, 7 : 202; Толм. 1956, цит. соч. : 44.- *S. shikotanensis* Nakai, 1934, Journ. Jap. Bot. 10 : 554; Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. ботан. 3 (5) : 19; Пробат. 1985, цит. соч. : 102.- *S. makinoi* Nakai, 1934, l. c. : 557; Цвел. 1970 (1969), цит. соч. : 15; Пробат. 1985, цит. соч. : 104-6. сенанский.

РДВ: 36, 37, 38, 39.- **Вост.-Аз.** [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (Япония)].

6. ***S. depauperate*** (Takeda) Nakai, 1931, Journ. Fac. Agr. Hokkaido Univ. 26, 2 : 185 (Miyabe et Kudo, Fl. Hokkaido Saghal.); Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, сер. ботан. 3 (5) : 19; Пробат. 1985, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 1 : 105.- *S. nipponica* (Makino) Makino var. *depauperata* Takeda, 1914, Journ. Linn. Soc. London (Bot.), 42 : 498.- *S. oseana* (Makino) Uchida, 1932, Ann. Rep. Saito Ho-on Kai, 8 : 176; Цвел. 1970 (1969), Новости сист. высш. раст. 6 : 16; Пробат. 1985, цит. соч. : 105.- *S. paniculata* (Fr. Schmidt) Makino et Shibata var. *oseana* Makino, 1932, Journ. Jap. Bot. 8 : 43.- *S. nipponica* auct. non (Makino) Makino : Ворош. 1982, цит. соч. : 85 - б. мелкометельчатый.

РДВ: 36, 39.- **Вост.-Аз.** (Сах.-Хокк.).

7. ***S. veitchii*** (Carr.) Rehd. 1919, Journ. Arnold Arb. 1 : 58; Цвел. 1976, Злаки СССР : 84.- *Bambusa veitchii* Carr. 1888, Rev. Hort. (Paris), 60 : 90.- *Sasa tyuhgokensis* Makino, 1927, Journ. Jap. Bot. 4 : 3; Цвел. 1975, Новости сист. высш. раст. 12 : 65; Пробат. 1985, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 1 : 106.- *Sasa megalophylla* Makino et Uchida, 1929, Journ. Jap. Bot. 6 : 23; Цвел. 1975, цит. соч. : 66; Пробат. 1985, цит. соч. : 106.- *S. sachalinensis* Makino et Nakai, 1931, Journ. Fac. Agr. Hokkaido Univ. 26, 2 : 190 (Miyabe et Kudo, Fl. Hokkaido Saghal.), excl. syn.; Воробьев, 1956, Тр. Дальневост. фил. АН СССР, 3 (5) : 19.- *S. suga-warae* Nakai, 1935, Journ. Jap. Bot. 11 : 812, 601; Толм. 1956, Дер. куст, деревян. лианы о-ва Сахал. : 47.- *S. blepharodes* Koidz. 1940, Acta Phytotax.

Geobot. (Kyoto), 9 : 182; Цвел. 1970 (1969), Новости сист. высш. раст. 6 : 15.- *S. okuyezoensis* Koidz. 1940, I. с. : 187; Цвел. 1970 (1969), цит. соч. : 16-6. Вича.
РДВ: 36, 37.- Вост.-Аз. (Сах.-Хокк., Яп.-Кор.).

8. ***S. septentrionalis*** Makino, 1928, Journ. Jap. Bot. 5 : 6; Цвел. 1975, Новости сист. высш. раст. 12 : 66; Пробат. 1985, Сосуд, раст. сов. Дальн. Вост. 1 : 106.- *S. maokateiensis* Koidz. 1940, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 9 : 178; Цвел. 1970 (1969), Новости сист. высш. раст. 6 : 17-6. северный.
РДВ: 36, 37, 39.- Вост.-Аз. [Сах.-Хокк., Яп.-Кор. (о-в Хонсю)].

ЛИТЕРАТУРА

- Абаимов А. П., Коропачинский И. Ю. Лиственницы Гмелина и Каяндера. Новосибирск: Наука, 1984. 121 с.
- Агеенко А. С., Васильев Н. Г., Глоба-Михайленко Д. А., Холявко В. С. Древесная флора Дальнего Востока. М.: Лесн. пром-сть, 1982. 224 с.
- Алексеев А. И., Федор Петрович Литке. М.: Наука, 1970. 279 с.
- Алексеева Л. М. Флора острова Кунашир. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. 129 с.
- Арктическая флора СССР / Под ред. Б. А. Тихомирова, А. И. Толмачева, Б. А. Юрцева. М.; Л.: Изд-во АН СССР; Наука, 1960-1987. Т. 1-10.
- Баркалов В. Ю. Новые для Курильских островов виды сосудистых растений // Ботан. журн. 1980. Т. 65, N 12. С. 1802-1808.
- Баркалов В. Ю. Новые и редкие виды сосудистых растений Курильских островов // Ботан. журн. 1984. Т. 69, N 12. С. 1685-1690.
- Баркалов В. Ю. Аяния - *Ajania Poljak.* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1992а. Т. 6. С. 162-163.
- Баркалов В. Ю. Мелколепестник - *Erigeron L.* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1992б. Т. 6. С. 64-78.
- Безделева Т. А. Молочайные - *Euphorbiaceae Juss.* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1991. Т. 5. С. 171-181.
- Бобров Е. Г. Об особенностях флоры эрратической области // Сов. ботаника. 1944. N 2. С. 3-20.
- Бобров Е. Г. Интрогрессивная гибридизация во флоре байкальской Сибири // Ботан. журн. 1961. Т. 46, N 3. С. 313-327.
- Бобров Е. Г. История и систематика рода *Picea A. Dietr.* // Новости системат. высш. раст. 1970. Т. 7. С. 5-40.
- Бобров Е. Г. Интрогрессивная гибридизация, формообразование и смены растительного покрова // Ботан. журн. 1972а. Т. 57, N 8. С. 865-879.
- Бобров Е. Г. История и систематика лиственниц // Комаровские чтения. Л., 1972б. Вып. 25. С. 1-96.
- Бобров Е. Г. Краткий обзор видов лиственниц // Новости системат. высш. раст. 1972в. Т. 9. С. 4-15.
- Бобров Е. Г. *Cupressaceae Bartl.* - Кипарисовые // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1974а. Т. 1. С. 111-115.
- Бобров Е. Г. *Taxaceae S. F. Gray.* - Тиссовые // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1974б. Т. 1. С. 100-101.
- Бобров Е. Г. Лесообразующие хвойные СССР. Л.: Наука, 1978. 188 с.
- Бобров Е. Г. Об интрогрессивной гибридизации и ее значении в эволюции растений // Ботан. журн. 1980. Т. 65, N 8. С. 1065-1070.
- Бобров Е. Г. Гибридизационные отношения в семействе *Pinaceae* // Филогения высших растений: Материалы 6-го Москов. совещ. по филогении растений. М., 1982. С. 21-22.
- Бобров Е. Г. Интрогрессивная гибридизация и исторические смены формаций таежной зоны СССР // Ботан. журн. 1983. Т. 68, N 1. С. 3-9.
- Бойко Э. В. К таксономии полыни Гмелина *Artemisia gmelinii (Asteraceae)* и близких к ней видов // Хорология и таксономия растений советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 110-115.
- Болотникова М. Д. Палиноморфология некоторых дальневосточных представителей рода *Tilia L.* // Комаровские чтения. Владивосток, 1978. Вып. 16. С. 89-92.
- Болотникова М. Д., Горюхая М. Т. К вопросу о видах рода *Tilia L.*, произрастающих на Дальнем Востоке // Палинологические исследования на Дальнем Востоке: Материалы

2-го Межведомств, семинара по палинол. исслед. на Дальн. Вост. Владивосток, 1978. С. 37-43.

Большаков И. М. Заметка о видах *Salix* (Salicaceae) секции *Myrtilloides* в Сибири//Ботан. журн. 1989. Т. 74, N 10. С. 1496-1498.

Большаков Н. М. Salicaceae - Ивовые//Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1992. Т. 5 : Salicaceae-Amaranthaceae. С. 8-59.

Бородин И. П. Коллекторы и коллекции по флоре Сибири. СПб., 1908. 247 с.

Бортняк Н. Н., Войтюк Ю. А., Голяченко Т. В., Любченко В. М. Адвентивные и одичавшие интродуценты флоры Среднего Приднелровья//Бюл. Гл. ботан. сада РАН. 1992. Вып. 163. С. 57-61.

Бочанцев В. П., Грубов В. И., Липшиц С. Ю., Черепанов С. К. Рец. на кн.: В. Н. Ворошилов. Флора советского Дальнего Востока. (Конспект с таблицами для определения видов). М.: Наука, 1966. 478 с.// Ботан. журн. 1967. Т. 52, N 1. С. 132-137.

Бузунова И. О. Род *Rosa* (Rosaceae) во флоре северо-запада европейской части СССР//Новости системат. высш. раст. 1990. Т. 27. С. 76-82.

Буч Т. Г. Актинидиевые - Actinidiaceae Hutch. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1991. Т. 5. С. 117-119.

Буш Е. А. Рододендрон - *Rhododendron* L.; подроды *Leiorhodum* (Rehd.) Pojark., *Osmanthamnus* Maxim., *Sciadorhodion* (Rehd. et Wils.) Copeland, *Pentan-th era* (G. Don) Pojark., *Therorhodion* (Maxim.) Drude // *Онопа СССР*. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952. Т. 18. С. 34-46, 56-61.

Васильев В. Н. Дальневосточные ели секции *Omorica* Willkm // Ботан. журн. 1950. Т. 35, N 5. С. 498-511.

Васильев В. Н. Ясень - *Fraxinus* L. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952. Т. 18. С. 485-502.

Васильев В. Н. Флора и палеогеография Командорских островов. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1957. 260 с.

Васильев В. И. Род *Empetrum*. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1961. 132 с.

Васильев В. Н. *Betula schmidtii* Regel - представитель одной из древнейших групп рода *Betula* L.// Вопросы ботаники на Дальнем Востоке. Владивосток, 1969. С. 53-62.

Васильев В. Н. Заметки о некоторых кустарниковых видах рода *Betula* L. 1 на Дальнем Востоке СССР // *Новости системат. высш. раст.* 1971. Т. 7. С. 128- 141.

Васильев И. В. Липы СССР: Автореф. дис. ... канд. биоп. наук. Л., 1953. I 20 с.

Васильев И. В. Новые виды рода *Tilia* L.// Ботан. материалы Гербария Ботан. ин-та АН СССР. Л., 1955. Т. 17. С. 263-272.

Васильев И. В. Липа - *Tilia* L.//Деревья и кустарники СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1958. Т. 4. С. 660-726.

Васильев И. В. Конспект рода *Tilia* L.//*Новости системат. высш. раст.* 1971. Т. 8. С. 202-208.

Васильев Н. Г. Ясеновые и ильмовые леса советского Дальнего Востока. М.: Наука, 1979. 320 с.

Васильев Я. Я. Бузины Дальнего Востока // Ботан. материалы Гербария Ботан. ин-та АН СССР. Л., 1940. Т. 8, вып. 11. С. 196-200.

Виноградова В. М. Ericaceae Juss. – Вересковые // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1981. Т. 5. С. 40-52.

Воробьев Д. П. Дикорастущие деревья и кустарники Дальнего Востока. Л.: Наука, 1968. 277 с.

Воробьев Д. П. Oleaceae Lindl. – Маслиновые // *Определитель высших растений Сахалина и Курильских островов*. Л.: Наука, 1974. С. 270-271.

- Воробьев Д. П.* Жимолостные - *Caprifoliaceae* // Определитель сосудистых растений Камчатской области. М.: Наука, 1981. С. 212-214.
- Воробьев Д. П.* Определитель сосудистых растений окрестностей Владивостока. Л.: Наука, 1982. 253 с.
- Ворошилов В. Н.* К флоре советского Дальнего Востока (дополнение II) // Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР. 1961. Вып. 40. С. 45-51.
- Ворошилов В. Н.* Флора советского Дальнего Востока: Конспект с таблицами для определения видов. М.: Наука, 1966. 478 с.
- Ворошилов В. Н.* К флоре советского Дальнего Востока (дополнение 1У) // Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР. 1979. Вып. 113. С. 34-36.
- Ворошилов В. Н.* К методике флористических обработок (на примере изучения флоры Дальнего Востока) // Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР. 1980. Вып. 117. С. 20-26.
- Ворошилов В. Н.* Методологические аспекты изучения флоры советского Дальнего Востока: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук в форме научн. докл. М., 1981а. 32 с.
- Ворошилов В. Н.* Два новых таксона с Сахалина // Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР, 1981б. Вып. 119. С. 26-27.
- Ворошилов В. Н.* Определитель растений советского Дальнего Востока. М.: Наука, 1982. 672 с.
- Ворошилов В. Н.* Критический пересмотр некоторых видов флоры Дальнего Востока // Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР. 1984. Вып. 134. С. 33-39.
- Ворошилов В. Н.* Список сосудистых растений советского Дальнего Востока // Флористические исследования в разных районах СССР. М.: Наука, 1985. С. 139-200.
- Ворошилов В. Н.* К изменениям в списке дальневосточной флоры // Бюл. Моск. о-ва испыт. природы. Отд. биол. 1991. Т. 96, вып. 1. С. 129-133.
- Ворошилов В. Н.* Этапно-хорологический анализ жимолости (*Lonicera* L., *Caprifoliaceae*) из подсекции *Caeruleae* Rehd. секции *Isika* (Adans.) Rehd. // Бюл. Моск. о-ва испыт. природы. Отд. биол. 1992. Т. 97, вып. 1. С. 89-96.
- Вышин И. Б.* Сосудистые растения высокогорий Сихотэ-Алиня. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. 128 с.
- Вышин И. Б., Баркалов В. Ю.* Сосудистые растения высокогорий Набильского хребта (Восточно-Сахалинские горы): Общая часть и таксономический состав // Хорология и таксономия растений советского Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 10-25.
- Габриэлян Э. Ц.* Рябины (*Sorbus* L.) Западной Азии и Гималаев. Ереван: Изд-во АН АрмССР, 1978. 264 с.
- Гладкова В. Н.* *Cotoneaster* Medik.- Кизильник // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1984. Вып. 9, ч. 1. С. 115-118.
- Гладкова В. Н., Меницкий Ю. Л.* *Lamiaceae* Lindl. (= *Labiatae* Juss., nom. altern.) - Яснотковые (Губоцветные) // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1978. Т. 3. С. 124-209.
- Гогина Е. Е.* О таксономическом значении опушенности листьев у представителей рода *Thymus* // Вестн. Гл. ботан. сада АН СССР. 1979. Вып. 113. С. 42-49.
- Гогина Е. Е.* Гинодиэция и полиморфизм тимьянов // Тез. докл. VII делегат, съезда Всес. ботан. о-ва Донецк, 11-14 мая 1983 г. Л.: Наука, 1983. С. 15.
- Горчаковский П. Л.* Реликтовые местонахождения липы мелколистной в лесостепи Тобол-Ишимского междуречья и генезис сибирского крыла ее ареала // Ботан. журн. 1964. Т. 49, N 1. С. 7-20.
- Грибков П. Ф.* Кедровый стланик древовидной формы на Камчатке // Вопросы географии Камчатки. Петропавловск-Камчатский, 1964. Вып. 2. С. 114-115.

- Грубое В. И.* О современном состоянии липового острова в предгорьях Кузнецкого Алатау // Сов. ботаника. 1940. N 1. С. 84-85.
- Грубов В. И.* Определитель сосудистых растений Монголии (с атласом). Л.: Наука, 1982. 443 с.
- Грудзинская И. А.* Вязовые, или ильмовые - Ulmaceae Mirb. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1991а. Т. 5. С. 95-100.
- Грудзинская И. А.* Тутовые - Moraceae Link // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1991б. Т. 5. С. 100-101.
- Гуков Г. В.* Чье имя ты носишь, растение? (Из истории ботанических исследований на Дальнем Востоке). Хабаровск, 1989. 304 с.
- Гуларьянц Г. М.* Таксономический состав сосудистых растений бассейна реки Рудной (Приморский край)//Комаровские чтения. Владивосток: ДВО АН СССР, 1983. Вып. 37. С. 18-81.
- Гурьев А. Д.* Береза Шмидта. М.: Наука, 1980. 114 с.
- Диков Н. Н.* Пережиточный неолит Камчатки//История Дальнего Востока СССР с древнейших времен до XVII века. М.: Наука, 1989. С. 156-162.
- Добрынин А. П., Недолужко В. А.* Натурализация *Robinia pseudoacacia* в Приморском крае//Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР. 1983а. Вып. 128. С. 49-51.
- Добрынин А. П., Недолужко В. А.* Возможность использования робинии лжеакации в ландшафтном озеленении в связи с ее натурализацией в Приморском крае//Конструктивное ландшафтоведение: Некоторые вопросы теории и методики. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983б. С. 172-175.
- Дылис Н. В.* Лиственница Восточной Сибири и Дальнего Востока. М.: Изд-во АН СССР, 1961. 210 с.
- Егорова Е. М.* Новые и редкие виды для флоры Курильских островов и Сахалина//Бюл. Глав. ботан. сада АН СССР. 1972. Вып. 84. С. 46-48.
- Егорова Т. В.* От редактора//Новости системат. высш. раст. 1993а. Т. 29. С. 3-4.
- Егорова Т. В.* О "Международном кодексе ботанической номенклатуры, принятом Четырнадцатым международным ботаническим конгрессом, Берлин, июль-август 1987 г." // Ботан. журн. 1993б. Т. 78, N 5. С. 1-23.
- Жукова П. Г.* Числа хромосом у некоторых видов растений крайнего Северо-Востока СССР. II // Ботан. журн. 1967. Т. 52, N 7. С. 983-987.
- Жукова П. Г.* Числа хромосом у некоторых видов растений Северо-Востока СССР. III // Ботан. журн. 1968. Т. 53, N 3. С. 365-368.
- Жукова П. Г.* Числа хромосом у некоторых видов растений Северо-Востока СССР. IV // Ботан. журн. 1969. Т. 54, N 12. С. 1985-1990.
- Жукова П. Г., Петровский В. В.* Хромосомные числа некоторых цветковых растений острова Врангеля. II // Ботан. журн. 1972. Т. 57, N 4. С. 554-563.
- Жукова П. Г., Петровский В. В.* Хромосомные числа некоторых растений Западной Чукотки // Ботан. журн. 1977. Т. 62, N 8. С. 1215-1223.
- Жукова П. Г., Петровский В. В., Плиева Т. В.* Хромосомные числа и таксономия некоторых видов растений Сибири и Дальнего Востока // Ботан. журн. 1973. Т. 58, N 9. С. 1331-1342.
- Жукова П. Г., Тихонова А. Д.* Хромосомные числа некоторых видов растений Чукотки. II // Ботан. журн. 1973. Т. 58, N 3. С. 395-402.
- Заиконникова Т. И.* Дейции - декоративные кустарники: Монография рода *Deutzia Thunb.* М.; Л.: Наука, 1966. 140 с.
- Заиконникова Т. И.* Перечень сокращенных названий главнейшей ботанической литературы. 1. Периодика // Новости системат. высш. раст. 1968. Т. 5. С. 254-282.

- Замятнин Б. Н.* Молочайные - Euphorbiaceae Juss. // Деревья и кустарники СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1958. Т. 4. С. 269-287.
- Заславская (Королева) Т. М.* Изучение флоры Анюйского нагорья // Ботан. журн. 1982. Т. 67, N 2. С. 185-195.
- Иванова М. М.* Ericaceae – Вересковые // Флора Центральной Сибири. Новосибирск: Наука, 1979. Т. 2. С. 694-698.
- Игнатов М. С.* Пасленовые - Solanaceae Juss. // Сосудистые растения Советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1991. Т. 5. С. 276-287.
- Иконников С. С.* Заметки о гвоздичных (Caryophyllaceae), 1 // Новости системат. высш. раст. 1973. Т. 10. С. 136-142.
- Исайкина А. П.* О находке Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.) Trautv. в Еврейской автономной области // Бюл. Моск. о-ва испыт. природы. Отд. биол. 1981. Т. 86, вып. 3. С. 95-96.
- Ишин Ю. Д., Ишина Н. Б.* О находке чубушника тонколистного и барбариса амурского на Сахалине // Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР. 1976. Вып. 102. С. 49-50.
- Кабанов Н. Е.* Хвойные деревья и кустарники Дальнего Востока (Экология с биологией, география, ценология, лесоводственная оценка и районирование). М.: Наука, 1977. 175 с.
- Камелин Р. В.* Флорогенетический анализ естественной флоры горной Средней Азии. Л.: Наука, 1973. 355 с.
- Караваев М. Н.* Labiatae Juss. – Губоцветные // Определитель высших растений Якутии. Новосибирск: Наука, 1974. С. 415-427.
- Катенин А. Е.* Американские виды Populus balsamifera L. (Salicaceae) и Viburnum edule (Michx.) Rafin. (Carpifoliaceae) на юго-востоке Чукотского полуострова // Ботан. журн. 1980. Т. 65, N 3. С. 414-421.
- Катенин А. Е.* Вторая находка Populus balsamifera (Salicaceae) на востоке Чукотского полуострова // Ботан. журн. 1993. Т. 78, N 4. С. 104-112.
- Киселева К. В.* Падубовые - Aquifoliaceae Bartling // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1988а. Т. 3. С. 150-152.
- Киселева К. В.* Бересклетовые - Celastraceae Lindl. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1988б. Т. 3. С. 152-159.
- Клоков М. В.* Новые виды рода Thymus L. в СССР // Ботан. материалы ербария Ботан. ин-та АН СССР. Л., 1954а. Т. 16. С. 293-318.
- Клоков М. В.* Тимьян - Thymus L. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1954б. Т. 21. С. 470-590.
- Клоков М. В.* Thymus L. // Флора УРСР. Киев: Изд-во АН УРСР, 1960. Т. 9. С. 319-322. (укр. яз.).
- Клоков М. В.* Расообразование в роде тимьянов - Thymus L. - на территории Советского Союза. Киев: Наук. думка, 1973. 190 с.
- Кожевников А. Е.* Виноградные - Vitaceae Juss. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1989. Т. 4. С. 346-352.
- Кожевников Ю. П.* Список сосудистых растений Чукотки // Новости системат. высш. раст. Л.: Наука, 1981. Т. 18. С. 230-247.
- Кожевников Ю. П.* Род Dryas L. и его история. Л.: Геогр. о-во СССР, 1984. Ч. 1. 242 с; ч. 2. 215 с.
- Кожевников Ю. П.* Род Dryas L. и его история. Л.: Геогр. р-во СССР, 1985. Ч. 3. 231 с.
- Козубов Г. Н., Муратова Е. Н.* Современные голосеменные (Морфолого-систематический обзор и кариология). Л.: Наука, 1986. 193 с.

- Колесников Б. П.* К систематике и истории развития лиственниц секции *Pauciserialis* *Patschke* // Матер. по истории флоры и растительности СССР. М.: Изд-во АН СССР, 1946. Т. 2. С. 321-364.
- Комаров В. Л.* Флора Маньчжурии // Тр. Петерб. ботан. сада. 1904. Т. 2, ч. 2. С. 453-786+XVII табл.
- Комаров В. Л.* Новые растения из Уссурийского края и Маньчжурии // Ботан. материалы Гербария Гл. ботан. сада РСФСР. Петроград, 1926. Т. 6, вып. 1. С. 1-19.
- Комаров В. Л.* Третий род сем. *Salicaceae*, *Chosenia Nakai*//Юбилейный сборник, посвященный И. П. Бородину. Л.: 1927. С. 275-281.
- Коркина В. Н.* К систематике *Salix kangensis Nakai*//Вопросы ботаники на Дальнем Востоке. Владивосток, 1969. С. 85-92.
- Коркина В. Н.* Семейство *Salicaceae* Mirb. (ивовые) Южного Приморья (систематика, экология и хозяйственное значение): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Владивосток, 1973. 20 с.
- Коркина В. Н.* Семейство ивовых (*Salicaceae*) в Приморском крае// Комаровские чтения. Владивосток, 1975. Вып. 23. С. 3-38.
- Коркишко Р. И.* *Atragene koreana* (*Ranunculaceae*) - новый вид флоры СССР//Ботан. журн. 1982. Т. 67, N 1. С. 116-117.
- Коробков А. А.* Полынь - *Artemisia L.*//Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1992. Т. 6. С. 120-161.
- Коропачинский И. Ю.* Древесные растения Сибири. Новосибирск: Наука, 1983. 384 с.
- Коропачинский И. Ю.* Сосновые - *Pinaceae* Lindl. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1989а. Т. 4. С. 9-20.
- Коропачинский И. Ю.* Кипарисовые - *Cupressaceae* Bartl. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1989б. Т. 4. С. 20-24.
- Коропачинский И. Ю.* Тисовые - *Taxaceae* S. F. Gray // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1989в. Т. 4. С. 24-25.
- Корпачевский Л. О.* Загадка природы или тайна истории (*O Abies gracilis* Kom. // Природа. 1968. N 3. С. 78-81.
- Красноборов И. М.* Высокогорная флора Западного Саяна. Новосибирск: Наука, 1976. 379 с.
- Красноборов И. М.* *Corylaceae* (*Carpinaceae*) - Лещиновые//Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1992. Т. 5. *Salicaceae*-*Amaranthaceae*. С. 59-61.
- Крашенинников С. П.* Описание земли Камчатки, с приложением рапортов, донесений и других неопубликованных материалов. М.; Л.: Географгиз, 1948. 292 с.
- Куваев В. Б., Мусаев И. Ф., Шретер И. А.* *Ephedraceae* Dumort. Эфедровые (Хвойниковые) // Ареалы лекарственных и родственных им растений СССР. Л.: Изд-во ЛГУ, 1983. С. 6-10, карты 1-8.
- Кузенева О. И.* Береза - *Betula L.* //Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936. Т. 5. С. 269-305.
- Курбатский В. И.* *Cotoneaster Medikus* – Кизильник //Флора Сибири: *Rosaceae*. Новосибирск: Наука, 1988. С. 21-25.
- Куренцова Г. Э.* Сосудистые растения островов Дальневосточного Государственного морского заповедника // Цветковые растения островов морского заповедника. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1981. С. 34-61.
- Лангельфельд В. Т.* Яблоня: Морфологическая эволюция, филогения, систематика, география. Рига: Зинатне, 1991. 234 с.
- Леонова Т. Г.* Бересклеты СССР и сопредельных стран. Л.: Наука, 1974. 132 с.
- Леонова Т. Г.* О некоторых полынях (*Artemisia L.*) Монгольской Народной Республики // Новости системат. высш. раст. Л., 1980. Т. 17. С. 233-239.

- Линчевский И. А.* Решения Номенклатурной секции XIII Международного ботанического конгресса (Сидней, август 1981) (Краткая информация) // Ботан, журн. 1982. Т. 67, N 11. С. 1557-1561.
- Липшиц С. Ю.* Литературные источники по флоре СССР. Л.: Наука, 1975. 231 с.
- Литвинов Д. И.* Библиография флоры Сибири. СПб., 1909. 460 с. (Тр. Ботан. музея Акад. наук; Вып. 5).
- Литке Ф. П.* Путешествие вокруг Света на военном шлюпе "Сенявин" (1826-1829). 2-е изд. М., 1948. 304 с.
- Мазуренко М. Т., Хохряков А. П.* Изменение состава заносной флоры приморской Аджарии за последние 15 лет // Проблемы изучения адвентивной флоры СССР: Материалы совещ. 1-3 фев. 1989 г. М.: Наука, 1989. С. 78-79.
- Майтулина Ю. К.* Внутривидовая изменчивость некоторых растений; интродуцированных из Северной Америки: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1980. 28 с.
- Малышев Л. И.* Высокогорная флора Восточного Саяна: Обзор сосудистых растений, особенности флорогенезиса. М.; Л.: Наука, 1965. 368 с.
- Малышев Л. И., Grossulariaceae* // Флора Сибири. 1994. Т. 7. С. 208-217.
- Манько Ю. И.* Ель аянская и особенности ее географического распространения // Комаровские чтения. Владивосток: ДВО АН СССР, 1983. Вып. 30. С. 3-28.
- Манько Ю. И.* Ель аянская. Л.: Наука, 1987. 280 с.
- Маценко А. Е.* Cupressaceae Bartl. // Растения Центральной Азии. Л.: Наука, 1971. Вып. 6. С. 17-25.
- Международный кодекс ботанической номенклатуры, принятый Двенадцатым международным ботаническим конгрессом, Ленинград, июль 1975 г. Пер. с англ. Л.: Наука, 1980. 284 с.
- Мельникова А. Б.* Сосудистые растения // Флора и растительность Большехехцирского заповедника. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. С. 102-183.
- Меницкий Ю. Л.* Надвидовые таксоны рода *Thymus* L. (Lamiaceae) // Ботан. журн. 1973. Т. 58, N 6. С. 794-805; N 7. С. 988-994.
- Меницкий Ю. Л.* Дубы Азии. Л.: Наука, 1984. 316 с.
- Меницкий Ю. Л.* Обзор видов рода *Thymus* L. (Lamiaceae) флоры Кавказа // Новости сист. высш. раст. Л.: Наука, 1986. С. 117-142.
- Меницкий Ю. Л.* Salicaceae Mirb. // Растения Центральной Азии. Л.: Наука, 1989. Т. 9. С. 14-54.
- Меницкий Ю. Л., Юрцев Б. А.* Labiatae Juss. – Губоцветные // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1980. Вып. 8. С. 246-263.
- Назаров М. И.* Ива - *Salix* L. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936. Т. 5. С. 24-216, 707-713.
- Недолужко В. А.* Жимолость Толмачева - реликтовый эндем северо-пацифической флоры // Тез. докл. 7 сессии Дальневост. регион, совета по пробл. АН СССР "Биол. основы рациональн. использ., преобраз. и охраны растит. мира". Петропавловск-Камчатский, 1982а. С. 84-85.
- Недолужко В. А.* Биология и распространение жимолости раннецветущей в СССР // Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР. 1982б. Вып. 125. С. 32-34.
- Недолужко В. А.* Жимолость Толмачева на Сахалине // Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР. 1983а. Вып. 127. С. 29-34.
- Недолужко В. А.* Географическая изменчивость жимолости голубой в Сибири и на Дальнем Востоке в связи с ее систематикой и интродукцией // Тезисы Всесоюзной конференции по теоретическим основам интродукции растений. М., 1983б. С. 158.

Недолужко В. А. Новая система секции *Lonicera* рода *Lonicera* (*Caprifoliaceae*) // *Новости системат. высш. раст.* 1983в. Т. 20. С. 176-179.

Недолужко В. А. Конспект видов рода *Lonicera* (*Caprifoliaceae*) советского Дальнего Востока // *Ботан. журн.* 1984. Т. 69, N 3. С. 366-370.

Недолужко В. А. Жимолости Дальнего Востока СССР (систематика и география): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Новосибирск, 1985. 20 с.

Недолужко В. А. Жимолости Северо-Востока Евразии // *Комаровские чтения.* Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. Вып. 33. С. 54-109.

Недолужко В. А. Липовые - *Tiliaceae* Juss. // *Сосудистые растения советского Дальнего Востока.* Л.: Наука, 1987а. Т. 2. С. 170-175.

Недолужко В. А. Кленовые - *Aceraceae* Juss. // *Сосудистые растения советского Дальнего Востока.* Л.: Наука, 1987б. Т. 2. С. 181-191.

Недолужко В. А. Жимолостевые - *Caprifoliaceae* Juss. // *Сосудистые растения советского Дальнего Востока.* Л.: Наука, 1987в. Т. 2. С. 277-301.

Недолужко В. А. Таксономический состав дендрофлоры советского Дальнего Востока и проблема его дальнейшего исследования // *Итоги изучения лесов Дальнего Востока и задачи интенсификации многоцелевого лесопользования: Тез. докл. регион, научн.-практ. конф., 26-29 сент. 1989 г. Хабаровск, 1989а.* С. 14-15.

Недолужко В. А. Адвентивный элемент в дендрофлоре советского Дальнего Востока // *Проблемы изучения адвентивной флоры СССР: Материалы совещ. 1-3 февр. 1989 г. М.: Наука, 1989б.* С. 111-113.

Недолужко В. А. Дендрофлористическое районирование советского Дальнего Востока // *Хорология и таксономия растений советского Дальнего Востока.* Владивосток: ДВО АН СССР, 1990а. С. 5-9.

Недолужко В. А. Конспект ивовых *Salicaceae* советского Дальнего Востока // *Хорология и таксономия растений советского Дальнего Востока.* Владивосток: ДВО АН СССР, 1990б. С. 83-100.

Недолужко В. А. Маслиновые - *Oleaceae* Hoffm. et Link. // *Сосудистые растения советского Дальнего Востока.* Л.: Наука, 1991. Т. 5. С. 246-253.

Недолужко В. А. Волчник корейский - новый вид для флоры России // *Бюл. Гл. ботан. сада РАН.* 1992. Вып. 163. С. 47-48.

Недолужко В. А. Некоторые итоги изучения дендрофлоры российского Дальнего Востока // *VII Арсеньевские чтения: Сб. науч. тр. Уссурийск, 1993.* С. 78-82.

Недолужко В. А., Добрынин А. П. Среднесибирская дендрофлористическая провинция: границы и место в дендрофлористическом районировании Северной Азии // *Эколого-социальные проблемы Центральной Сибири (на примере Ангаро-Енисейского региона): Материалы конф. по экол. пробл. Лесосибирск, 1993.* С. 35-36.

Недолужко В. А., Лихачева О. Г. Флористические находки на советском Дальнем Востоке // *Бюл. Гл. ботан. сада АН СССР.* 1986. Вып. 141. С. 41-45.

Недолужко В. А., Стародубцев В. Н. Новые находки во флоре советского Дальнего Востока // *Бюл. Гл. ботан. сада РАН.* 1992. Вып. 164. С. 54-57.

Недолужко В. А., Стародубцев В. Н., Саболдашев С. А., Добрынин А. П. К флоре Верхнебуреинского района (Хабаровский край) // *Хорология и таксономия растений советского Дальнего Востока.* Владивосток: ДВО АН СССР, 1990. С. 36-43.

Нечаев А. П. Моноподиальная форма кедрового стланика в Нижнем Приамурье // *Растительный и животный мир Дальнего Востока.* Хабаровск, 1975. С. 3-14. (Учен. зап. Хабар. гос. пед. ин-та; Т. 3).

Нечаев А. П., Нечаев А. А. Дополнения к флоре Нижнего Амура // *Бюл. Глав, ботан. сада АН СССР.* 1978. Вып. 108. С. 23-27.

- Нечаева Т. И.* О некоторых редких и заносных растениях на Камчатке // *Новости сист. высш. раст.* Л.: Наука, 1986. Т. 23. С. 249-250.
- Николаев Е. В.* Род *Fraxinus* (Oleaceae) во флоре СССР // *Ботан. журн.* 1981. Т. 66, N 10. С. 1419-1432.
- Овсяников В. Ф.* Леса Японии: Очерк современного состояния лесного хозяйства Японии // *Тр. Дальневост. ун-та. Сер. 4.* 1926. N 2. С. 1-65.
- Огуреева Г. Н.* К географии кустарниковых берез Дальнего Востока // *Вестн. МГУ. Сер. биол., почв.* 1966. N 6. С. 35-52.
- Оськина Л. Д.* Система семейства *Carpifoliaceae* в свете данных географии // *Цветковые растения. Орджоникидзе*, 1978. С. 72-78.
- Павлова Н. С.* Бобовые - *Fabaceae* Lindl. s. l. (*Leguminosae* Juss.) // *Сосудистые растения советского Дальнего Востока.* Л.: Наука, 1989. Т. 4. С. 191-339.
- Петровский В. В., Жукова П. Г.* Полиплоиды и диплоиды во флоре сосудистых растений острова Врангеля // *Ботан. журн.* 1983а. Т. 68, N 6. С. 749-760.
- Петровский В. В., Жукова П. Г.* Числа хромосом, морфология, экология и таксономия ив Северо-Востока Азии // *Ботан. журн.* 1983б. Т. 68, N 1. С. 29-40.
- Пешкова Г. А.* *Berberidaceae* – Барбарисовые // *Флора Центральной Сибири.* Новосибирск: Наука, 1979. Т. 1. С. 375.
- Победимова Е. Г.* Волчниковые - *Thymelaeaceae* Adans. // *Флора СССР.* М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. Т. 15. С. 481-514.
- Положим А. В.* *Spiraea* L. – Таволга // *Флора Сибири: Rosaceae.* Новосибирск: Наука, 1988. 200 с.
- Поляков П. П.* Полынь - *Artemisia* L. // *Флора СССР.* М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1961. Т. 26. С. 425-631.
- Пономарев Н. А.* Березы СССР. М.; Л.: Гослестехиздат, 1933. 240 с.
- Пояркова А. И.* Смородина - *Ribes* L. // *Флора СССР.* М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1939. Т. 9. С. 226-267.
- Пояркова А. И.* Вишня - *Cerasus* Juss. // *Флора СССР.* М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1941. Т. 10. С. 547-575.
- Пояркова А. И.* Актинидиевые - *Actinidiaceae* Van Tiegh. // *Флора СССР.* М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949а. Т. 15. С. 185-197.
- Пояркова А. И.* Кленовые - *Aceraceae* Lindl. // *Флора СССР.* М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949б. Т. 14. С. 580-622.
- Пояркова А. И.* Жимолостные - *Carpifoliaceae* Vent. // *Флора СССР.* М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1958. Т. 23. С. 419-584.
- Пробатова Н. С.* Мятликовые, или Злаки - *Poaceae* Barnh. (*Gramineae* Juss.) // *Сосудистые растения советского Дальнего Востока.* Л.: Наука, 1985. Т. 1. С. 89-382.
- Пробатова Н. С.* Обзор семейства яснотковых (*Lamiaceae*) во флоре российского Дальнего Востока // *Комаровские чтения. Владивосток: Дальнаука*, 1993. Вып. 41. С. 29-53.
- Пуляев А. И.* Флора заповедника "Остров Врангеля" (аннотированный список сосудистых растений) // *Флора заповедника "Остров Врангеля: Оперативно-информационный материал.* М., 1988. С. 8-46. (Флора и фауна заповедников СССР).
- Самутина М. Л.* Обзор видов секции *Botryosambucus* Sprach рода *Sambucus* L. (*Carpifoliaceae*) // *Новости системат. высш. раст.* 1986. Т. 23. С. 160-177.
- Самутина М. Л.* Монография рода *Sambucus* L.: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1987. 16 с.
- Скворцов А. К.* О правильном видовом названии чосении // *Ботан. материалы Гербария ботан. ин-та АН СССР.* Л., 1957. Т. 18. С. 42-47.

- Скворцов А. К.* Материалы по морфологии и систематике ивовых, IX. О *Salix berberifolia* Pall. и родственных ей таксонах // Ботан. материалы Гербария ботан. ин-та АН СССР. Л., 1961. Т. 21. С. 83-92.
- Скворцов А. К.* Ивы СССР: Систематический и географический обзор. М.: Наука, 1968. 262 с.
- Скворцов А. К.* Betulaceae S. F. Gray – Березовые // Определитель высших растений Якутии. Новосибирск: Наука, 1974. С. 187-193.
- Скворцов А. И.* Pyrolaceae Dum. – Грушанковые // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1981а. Т. 5. С. 52-57.
- Скворцов А. К.* Salicales – Ивоцветные // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1981б. Т. 5. С. 10-36.
- Скворцов А. К., Огуреева Г. И., Связева О. А., Соколов С. Я.* *Betula* L. – Береза // Ареалы деревьев и кустарников СССР. Л.: Наука, 1977. Т. 1. С. 89-100.
- Скворцов А. К., Связева О. А.* *Salix* L. – Ива // Ареалы деревьев и кустарников СССР. Л.: Наука, 1977. Т. 1. С. 49-76.
- Смолянинова Л. А.* Actinidiaceae Hutch. – Актинидиевые // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1981. Т. 5. С. 37-40.
- Соколов С. Я., Связева О. А., Кубли В. А.* Ареалы деревьев и кустарников СССР. Л.: Наука, 1977. Т. 1. 164 с.+91 карта.
- Соколов С. Я., Связева О. А., Кубли В. А.* Ареалы деревьев и кустарников СССР. Л.: Наука, 1980. Т. 2. 144 с.+98 карт.
- Соколов С. Я., Связева О. А., Кубли В. А.* Ареалы деревьев и кустарников СССР. Л.: Наука, 1986. Т. 3. 182 с.+92 карты.
- Сосудистые растения советского Дальнего Востока / Под ред. С. С. Харкевича. Л.: Наука, 1985-1992. Т. 1-6.
- Тахтаджян А. Л.* Флористические области Земли. Л.: Наука, 1978. 247 с.+1 карта.
- Тахтаджян А. Л.* Система магнолиофитов. Л.: Наука, 1987. 439 с.
- Терехин Э. С.* Паразитные цветковые растения: Эволюция онтогенеза и образ жизни. Л.: Наука, 1977. 217 с.
- Толмачев А. И.* К познанию евразийских видов рода *Ledum* L. // Ботан. материалы Гербария ботан. ин-та АН СССР. Л., 1953. Т. 15. С. 197-207.
- Толмачев А. И.* Деревья, кустарники и деревянистые лианы острова Сахалина: Краткий определитель. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1956. 172 с.
- Урусов В. М.* Изменчивость генеративных органов *Pinus funebris* Kom. и популяционная структура вида в Приморье // Ботан. журн. 1974. Т. 59, N 8. С. 1102-1115.
- Урусов В. М.* Эколого-биологические особенности и внутривидовая изменчивость сосны погребальной (*Pinus funebris* Kom.) в Приморском крае: Авто-реф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1975. 31 с.
- Урусов В. М.* О видовой обособленности *Acer tschonoskii* и *Acer komarovii* (Aceraceae) // Ботан. журн. 1985. Т. 70, N 5. С. 666-671.
- Урусов В. М.* Ключ для определения дальневосточных видов хвойных с элементами их критического анализа // Озеленение городов Приморского края. Владивосток: ДВО АН СССР, 1987. С. 443-460.
- Урусов В. М.* Генезис растительности и рациональное природопользование на Дальнем Востоке. Владивосток: ДВО АН СССР, 1988. 356 с.
- Урусов В. М.* География хвойных Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1995. 251 с.
- Усенко Н. В.* Деревья, кустарники и лианы Дальнего Востока. Хабаровск, 1969. 415 с.

- Усенко Н. В. Деревья, кустарники и лианы Дальнего Востока: Справ. 2-е изд. Хабаровск, 1984. 270 с.
- Федоров Ан. А. Груша - *Pyrus L.* // Деревья и кустарники СССР. 1954. Т. 3. С. 378-414.
- Фирсов Г. А. К вопросу о географии и систематике рода *Acer* (Асегасеае) // Ботан. журн. 1982. Т. 67, N 8. С. 1082-1090.
- Флягина И. А. К флоре Сихотэ-Алинского государственного заповедника // Бюл. Глав, ботан. сада АН СССР. 1981. Вып. 122. С. 59-63.
- Ханминчун В. М. *Pinaceae* – Сосновые // Флора Сибири. Новосибирск: Наука, 1988. Т. 1. С. 76-81.
- Харкевич С. С. Луносемянниковые - *Menispermaceae Juss.* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987а. Т. 2. С. 30-31.
- Харкевич С. С. Восковниковые - *Muricaceae Blume* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987б. Т. 2. С. 69-72.
- Харкевич С. С. Крыжовниковые - *Grossulariaceae DC.* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1988. Т. 3. С. 115-131.
- Харкевич С. С. Гортензиевые - *Hydrangeaceae Dumort.* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1991. Т. 5. С. 181-187.
- Харкевич С. С., Буч Т. Г., Якубов В. В., Яшенкова Г. Ф. Материалы к изучению флоры Аяно-Майского района Хабаровского края // Новости системат. высш. раст. 1983. Т. 20. С. 203-224.
- Харкевич С. С., Качура Н. Н. Редкие виды растений советского Дальнего Востока. М.: Наука, 1981. 232 с.
- Хлонов Ю. П. Липа сибирская - *Tilia sibirica Bayer* // Биологические основы охраны редких и исчезающих растений Сибири. Новосибирск: Наука, 1990. С. 58-80.
- Хохряков А. П. Флора Магаданской области. М.: Наука, 1985. 397 с.
- Хохряков А. П., Мазуренко М. Т. Вересковые - *Ericaceae Juss.* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1991. Т. 5. С. 119-166.
- Царенко В. П. Генофонд косточковых плодовых растений Дальнего Востока и его использование в селекции: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. СПб., 1992. 42 с.
- Цвелев Н. И. О роде *Sasa Makino et Shibata* (*Poaceae*) в СССР // Новости системат. высш. раст. 1970. Т. 6. С. 8-18.
- Цвелев Н. И. Конспект злаков (*Poaceae*) флоры СССР, 1 // Новости системат. высш. раст. 1975. Т. 12. С. 48-132.
- Цвелев И. И. Злаки СССР. Л.: Наука, 1976. 788 с.
- Цвелев Н. И. Шикшевые - *Empetraceae Lindl.* // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1991. Т. 5. С. 166-170.
- Циновскис Р. Я. Боярышники Прибалтики. Рига: Зинатне, 1971. с.
- Черепанов С. К. Указатель главнейших сокращений, принятых для русских и латинских текстов // Новости системат. высш. раст. 1966. Т. 3. С. 346-350.
- Черепанов С. К. Свод дополнений и изменений к "Флоре СССР" (I-XXX). Л.: Наука, 1973. 668 с.
- Черепанов С. К. Сосудистые растения СССР. Л.: Наука, 1981. 509 с.
- Черняева А. М., Нечаева Г. И., Алексеева Л. М. Флора о. Монерон. Новоалександровск, 1976. 43 с.
- Шафрановский В. А. Распространение и особенности размещения ели Глена и лесов с ее участием // Комаровские чтения. Владивосток, 1992. Вып. 39. С. 110-133.
- Шемберг М. А. Береза каменная (Систематика, география, изменчивость). Новосибирск: Наука, 1986. 175 с.
- Шемберг М. А. *Betulaceae* – Березовые // Флора Сибири. Т. 5: *Salicaceae* - *Amaranthaceae*. Новосибирск: Наука, 1992. С. 61-70.

- Шемберг М. А.* Березы Сибири и Дальнего Востока (Систематика, изменчивость, естественная гибридизация, интродукция): Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Новосибирск, 1993. 33 с.
- Шлотгауэр С. Д.* Флора и растительность западного Приохотья. М.: Наука, 1978. 132 с.
- Шлотгауэр С. Д.* Растительный мир субокеанических высокогорий. М.: Наука, 1990. 225 с.
- Юрцев Б. А.* Ericaceae Juss. – Вересковые // Арктическая флора СССР. М.: Наука, 1980. Вып. 8. С. 105-157.
- Юрцев Б. А.* Dryas L. - Дриада, куропаточья трава // Арктическая флора СССР. Л.: Наука, 1984. Вып. 9, ч. 1. С. 250-286.
- Юрцев Б. А., Жукова П. Г.* Хромосомные числа некоторых растений северо-восточной Якутии (бассейн среднего течения реки Индигирки) // Ботан. журн. 1982. Т. 67, N 6. С. 778-787.
- Юрцев Б. А., Петровский В. В.* Номенклатурные изменения во флоре Чукотской тундры // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол. 1980. Т. 85 вып. о. С. 99-106.
- Яковлев Г. П.* Leguminosae Juss. // Растения Центральной Азии. М.: Наука, 1988. Вып. 8а. С. 6-124.
- Яковлев Г. П.* Бобовые земного шара. Л.: Наука, 1991. 144 с.
- Ahrend L. W.* Berberis and Mahonia: A taxonomic revision // J. Linn. Soc. London (Bot.). 1961. Vol. 57. P. 1-410.
- Argus G. W.* The taxonomy of Salix glauca complex in North America // Contr. Gray Herb. Harvard Univ. 1965. Vol. 196. P. 1-142.
- Argus G. W.* The genus Salix in Alaska and the Yukon. Ottawa, 1973. 279 p. (Nat. Mus. Natur. Sci., Publ. Bot.; N 2).
- Barkley F. A.* Generic key to the sumac family (Anacardiaceae) // Lloydia. 1957. Vol. 20. P. 255-265.
- Brayshaw T. C.* Catkin bearing plants of British Columbia. Victoria, B. C, 1976. 176 p. (British Columbia Prov. Mus. Occ. Papers; N 18).
- Brizitsky G. K.* Taxonomic and nomenclatural notes on the genus Rhus (Anacardiaceae) // J. Arnold Arboretum. 1963. Vol. 44, N 1. P. 60-80.
- Chamberlain D. F.* A revision of Rhododendron. 1. Subgenus Rhododendron sections Rhododendron and Pogonanthum // Notes Bot. Gard. Edinburgh. 1982a. vol. 39, N 2. P. 1-207.
- Chamberlain D. F.* A revision of Rhododendron. 2. Subgenus Hymenanthes // Notes Bot. Gard Edinburgh. 1982b. Vol. 39, N 2. P. 209-486.
- Chang Hung-ta.* Tilia Linn. // Flora Reipublicae Popularis Sinicae. Beijing: Sci. Press, 1989. T. 49 (1). P. 51-76.
- Chou Yi-liang, Fang Chen-fu, Zhao Shi-dong, Yu Chao-ying, Yang Chang-you, Chao Neng.* Salix Linn. // Flora Reipublicae Popularis Sinicae. Beijing: Sci. Press, 1984. T. 20. P. 81-381.
- Chou Yi-liang, Tang Shi-lin, Nie Shao-qnan.* Ligneous Flora of Heilongjiang. Harbin, 1986. 585 p.
- Farjon A., Rushforth K. D.* A classification of Abies Miller (Pinaceae) // Notes Royal Bot. Gard. Edinburgh. 1989. Vol. 46, N 1. P. 59-79.
- Fang Wen-pei.* Aceraceae Lindl. // Flora Reipublicae Popularis Sinicae. Beijing: Sci. Press, 1981. T. 46. P. 66-273.
- Fang Rhuicheng.* Vaccinium Linn. // Flora Reipublicae Popularis Sinicae. Beijing: Sci. Press, 1991. T. 57 (3). P. 75-164.

- Forbes F. B., Hemsley W. B.* An enumeration of all the plants known from China proper // J. Linn. Soc. London (Bot.). 1889. Vol. 26. P. 1-120.
- Gillis W. T.* Taxonomic problems in poison ivy // Pap. Mich. Acad. Sci. 1961. Vol. 45. P. 27-34.
- Greene E. L.* Segregates of the genus *Rhus* // Leaflet. Bot. Observ. Crit. 1905. Vol. 1. P. 114-144.
- Herder F.* [Гердер Ф. Э.]. *Plantae Raddeanae Monopetalae* // Bull. Soc. Nat. Moscou. 1864. T. 37, N 1. P. 190-235.
- Houky M.* (ed.). *Critical comparative manual of Japanese and Chinese plants*. Sapporo: Hokkaido Univ., 1987. 9 pl.+XIII+227 p.
- Hsu Tingzhi.* *Arctous Niedenzu* // *Flora Reipublicae Popularis Sinicae*. Beijing: Sci. Press, 1991. T. 57 (3). P. 71-74.
- Hsu Ping-sheng, Wang Han-jin.* *Lonicera Linn.* // *Flora Reipublicae Popularis Sinicae*. Beijing: Sci. Press, 1988. T. 72. P. 143-259.
- Hu Jia-qi.* *Sambucus Linn.* // *Flora Reipublicae Popularis Sinicae*. Beijing: Sci. Press, 1988. T. 72. P. 4-11.
- Hullien E.* *Flora of Alaska and neighboring territories*. Stanford, 1968. 1008 pp.
- Im Rok Ze.* *Key to woody plants of Korea*. Phonyngyang, 1964. 467 p.
- Im Rok Ze.* *Flora Coreana*. Phonyngyang, 1976. Vol. 6. 311 p.
- Ishizuki K.* A relict stand of *Picea glehnii* Masters on Mt. Hayachine, Iwate Prefecture // *Ecol. Rev.* 1961. Vol. 15, N 3. P. 155-162.
- Kimura A.* *Symbolae Iteologicae I* // *Sci. Rep. Tohoku Univ.*, Ser. 4 (Biology). 1935. Vol. 10, N 3. P. 555-567+2 pi.
- Kimura A.* *Symbolae Iteologicae III* // *Sci. Rep. Tohoku Univ.*, Ser. 4 (Biology). 1937. Vol. 12, N 1. P. 97-113+6 pi.
- Kimura A.* *De Salicis subgenere Pleuradenia commentacio* // *Sci. Rep. Tohoku Univ.*, Ser. 4 (Biology). 1988. Vol. 33. P. 143-147.
- Kitagawa M.* *Neo-Lineamenta florum Manshuricae*. Vaduz, 1979. 715 p.
- Lauener L. A., Ferguson D. K.* *Rubus/Lauener L. A. Catalogue of the names published by Hector Leveille: 6* // *Notes Royal Bot. Gard. Edinburgh*. 1970. Vol. 30, N 2. P. 267-281.
- Li Hui-lin.* *Woody flora of Taiwan*. Narberth, Pennsylvania, 1963. 974 p.
- Liu Tang-shui.* A new proposal for the classification of the genus *Picea* // *Acta Phytotax. Geobot.* (Kyoto). 1982. Vol. 33, N 4. P. 227-245.
- Maximowicz C. J.* [Максимович К. И.]. *Primitiae florum Amurensis*. St.-Petersb., 1859. 504 s. (Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. T. 9).
- Ming Tien-lu.* *Anacardiaceae Lindl.* // *Flora Reipublicae Popularis Sinicae*. Beijing: Sci. Press, 1980. T. 45, pt. 1. P. 66-108.
- Nakai T.* *Tentamen systematis Caprifoliacearum Japonicarum* // *J. Coll. Sci. Univ. Tokyo*. 1921a. Vol. 42, N 2. P. 1-139.
- Nakai T.* *Flora Sylvatica Koreana*. Seoul, 1921b. Vol. 11. 93 p.+40 ill.
- Nakai T.* *Acer pictum Thunb.* // *J. Jap. Bot.* 1935. Vol. 11. P. 440-442.
- Ogata K.* A dendrological study of the Japanese *Aceraceae*, with the special reference to the geographical distribution // *Bull. Tokyo Univ. Forests*. 1965. N 60. P. 1-99.
- Ohwi I.* *Flora of Japan*. Washington, 1965. 1067 p.
- Philipson W. R., Philipson M. N.* A revision of *Rhododendron*. III. Subgenera *Azaleastrum*, *Mumeazalea*, *Candidastrum* and *Therorhodion* // *Notes Royal Bot. Gard. Edinburgh*. 1986. Vol. 44, N 1. P. 1-23.
- Regel E., Tiling H.* [Регель Э. Л., Тилинг Г.]. *Florula Ajanensis*. 1858. 128 p. [Mem. Soc. Nat. Moscou. T. 11 (17)].

- Render A.* Synopsis of the genus *Lonicera*//Missouri Bot. Gard. Ann. Rep. 1903. Vol. 14. P. 27-232.
- Roxburg W.* Flora Indica; or Descriptions of Indian Plants. Calcutta, 1832. Vol. 3. 875 p.
- Satake Y., Hara H., Watari S., Tominari T.* Wild flowers of Japan: Woody plants. Tokyo, 1989. Vol. 1. 321 p.+304 color pi.; Vol. 2. VIII+305 p.+272 color. pi.
- Schmidt Fr.* [Шмидт Ф. Б.]. Reisen im Amur-Lande und auf der Insel Sachalin //Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys.-Math.), ser. 7. 1868. T. 12, N 2. P. 79-227.
- Schmidt -Vogt H.* Die Fichte. Hamburg; Berlin, 1977. Bd. 1. 647 S.
- Skvortsov A. K.* [Скворцов А. К.]. Studies in the flora of Thailand 9. Salicaceae // Dansk Bot. Ark. 1962. Vol. 20, N 2. P. 179-182.
- Sorrie B. A., Perkins W. D.* Kudzu (*Pueraria lobata*) in New England // Rhodora. 1988. Vol. 90. P. 341-343.
- Takhtajan A. L.* [Тахтаджян А. Л.]. Outline of the classification of flowering plants (Magnoliophyta) // Bot. Rev. 1980. Vol. 46, N 3. P. 225-359.
- Thunberg C. P.* Flora Japonica. Lipsiae, 1784. 418 p.
- To Bon Sep, Im Rok Ze.* Illustrated flora of Korea. Pyongyang, 1976. 1023+25 P.
- Wang Chau, Tung Shi-liu, Yang Chang-you.* Populus L. // Flora Reipublicae Popularis Sinicae. Beijing: Sci. Press, 1984. T. 20. P. 2-78.
- Yamazaki T.* On *Daphne koreana* Nakai // J. Jap. Bot. 1989. Vol. 64, N 6. P. 185-187.
- Yu Te-tsun, Ku Tsne-Chin.* *Crataegus* Linn.// Flora Reipublicae Popularis Sinicae. Beijing: Sci. Press, 1974. T. 36. P. 186-206.
- Yu Te-tsun, Li Chao-luan.* *Prunus* L. *Cerasus* Mill.//Flora Reipublicae Popularis Sinicae. Beijing: Sci. Press, 1986. T. 38. P. 34-89.
- Zhao Shidong.* Distribution of the willows (*Salix*) in China // Acta Phytotax. Sin. 1987. Vol. 25, N2. P. 114-124.