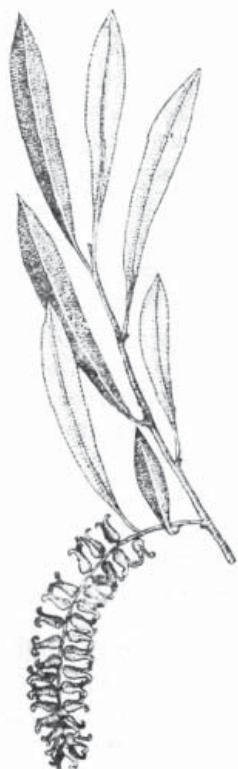


Salicaceae Mirb. – Ивовые

Во флоре бассейна истоков р. Амур семейство Salicaceae представлено тремя родами, которые можно определить с помощью следующего ключа.



Chosenia arbutifolia

1. Деревья. Завязи до половины погружены в бокаловидные цельные околоцветники. Коробочки 2–3(4)-створчатые. Тычинок 30–60. Прицветные чешуи пальчато надрезанные или бахромчатые. Почки покрыты несколько налегающими друг на друга чешуями **Populus L.**

+ Кустарники, реже деревья (*Chosenia*). Почки одеты одной цельной чешуей. Тычинок в цветке не более 10–12, чаще 2. Коробочки двухстворчатые, околоцветников нет или они редуцированы в одну или несколько железок-нектарников 2

2. Стройное высокое дерево с корой, отслаивающейся длинными пластинами. Околоцветника совсем нет. Прицветных перепончатых чешуй несколько, черепитчато налегающих друг на друга **Chosenia Nakai**

+ Кустарники, кустарнички (иногда очень низкие расплывшие по субстрату или с веточками скрытыми в субстрате). Редко невысокие деревья. Прицветные чешуи одиночные, некрупные (не скрывают завязей и тычинок), обычно сохраняющиеся до созревания плодов. У оснований генеративных органов есть 1–2 нектарника **Salix L.**

Chosenia Nakai – Чозения, ива корейка

***Chosenia arbutifolia* (Pallas) A. Skvortsov – Чозения толокнянколистная (ива корейка)**

Восточноазиатский бореально-неморальный. Пойменных лесов.

Прямоствольное дерево выс. до 10–15(20) м с пирамидальной кроной.

Нижние ветви от ствола отходят под острым углом, вверх направленные.

Ветви тонкие, красноватые или коричнево-красные, молодые с сизым налетом (этим напоминает *Salix rorida*). Старая кора на стволах вдоль растрескивающаяся, отслаивающаяся длинными узкими пластинами. Листья 4–6 см дл. и 1–1,5 см шир., обратно ланцетные, к основанию постепенно суженные, по краю гладкие или с мелкими неясными зубчиками, голые, сизовато-зеленые. Прилистников нет. Серезки поздние, развиваются на коротких боковых облиственных веточках, рыхлые, женские 2–4 см дл. Завязи голые, на ножках около 1 мм дл. Прицветные чешуи пленчатые, очень рано опадающие. Нектарников нет.

Дн: р. Нерча в 10 км от устья, пойменный лес, 16.07.2004, А.В. Галанин, Е.Н. Роевко.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) этот вид указан для Дя (северная часть провинции в окр. г. Чита) и Дн. В монгольской части Даурии этот вид отсутствует. Карта 105.

В Даурию ареал вида заходит с севера, где чозения встречается в поймах левых притоков Ингоды и Шилки, южнее пока не отмечена. Указания на нахождение этого вида в Алханайском национальном парке оказались ошибочными, что установила Л.М. Долгалева (2010).

Populus L. – Тополь

1. Листья округло-ромбические, по краю волнисто-зубчатые. Черешки листьев плоские, голые. Почки не пахучие. Прицветные чешуи опушены длинными волосками. Околоцветник косо срезанный. ***P. tremula L.***

+ Листья эллиптические, яйцевидные или ланцетно-яйцевидные, с мелкими зубчиками и железками по краю. Черешки в сечении округлые. Почки и молодые листья выделяют характерную смолу, пахучие. Прицветные чешуи голые или с ресничками по краю. Околоцветник равнобокий 2

2. Листья эллиптические или яйцевидные. Черешки не короче четверти дл. пластинки, обычно равные почти половине ее дл. Молодые ветви круглые в сечении, с гладкой зеленоватой корой 3

+ Листья яйцевидно-ланцетные, к обоим концам заостренные. Черешки короче пластинки более чем в 4 раза. Молодые ветви четырехгранные с выступающими ребрами, с коричневато-желтой корой ... ***P. laurifolia Ledeb.***

3. Листья крупные, 8–12 см дл. и 6–10 см шир., округлые, с наибольшей шир. посередине. Черешки 3–4 см дл.

..... *P. maximowiczii* A. Henry

+ Листья меньшего размера, на верхушке заостренные 4

4. Листья крупные, обычно длиннее 5 см и шире 4 см 5

+ Листья мельче, у развитых листьев 3–6 см дл. и 2,5–5 см шир., в основании закругленные или слегка сердцевидные, на верхушке заостренные, оттянутые. Молодые веточки светло-коричневые

..... *P. simonii* Carr.

5. Листья эллиптические или овально-яйцевидные, на верхушке заостренные, но не оттянутые, мелкопильчатые, на голых черешках, 5–9 см дл. и 2,5–6 см шир. *P. suaveolens* Fischer

+ Листья плодущих побегов овальные или широко овальные, слабо мелкогородчатые и длинно реснитчатые по краю, на густо опушенных черешках. Завязь и коробочка волосистые

..... *P. pilosa* Rehd.



Populus laurifolia

Populus laurifolia Ledeb. – Тополь лавролистный

Центральноазиатский бореально-аридный. Пойменные леса.

Дерево до 20 м выс. Диамет. ствола в основании до 1 м. Кора старых особей толстая, трещиноватая. Молодые ветви ребристые с коричневато-желтой корой. Листья яйцевидно-ланцетные, к верхушке постепенно заостренные, в основании клиновидные, 5–8 см дл. и 2–3 см шир., при сушке не чернеющие, по краю с мелкими железистыми зубчиками, без ресничек или с редкими ресничками. Черешки листьев более чем в 4 раза короче пластинок, очень слабо опушенные. Сережки рыхлые, завязи шаровидные. Прицветные чешуи голые, зубчато-бахромчатые по краю. Образует гибридные формы с *P. suaveolens* Fisch.

До: р. Агуца в окрестностях кордона, на берегу реки, 19.07.1982, А.В. Галанин.

Дх: Хэнтей-Чикойское нагорье, р. Бальджа, пойма, 1.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ашинга, пойма, елово-лиственничный лес, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун близ устья р. Енда, пойменный комплекс сообществ, 13.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** в 60 км к северу от г. Улан-Батор, визит-центр национального парка Горхи-Тарбальдж, вершина гранитного увала, возле подножья скалы, 12.08.2005, А.В. Галанин.

Дя: Алханайский нац. парк: окр. с. Красноярово, лес в долине р. Иля, возле гранитных останцов, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) и Флоре Сибири (1992) указан для Дс (левобережье р. Селенга). Для Забай этот вид приводится впервые. В.И. Грубов (1982) отмечает его для монгольской части Хэнтея. Карта 106.

Populus maximowiczii A. Henry – Тополь Максимовича

Восточноазиатский бореально-неморальный. Пойменные леса.

Дерево до 30 м выс., ствол до 1,5 м в диамет. Кора серая или желтовато-серая, корка темно-серая, трещиноватая. Веточки коричневато-красноватые, голые. Побег цилиндрические, красновато- или оливково-зеленые, коротко опушенные. Цветочные почки до 2 см дл., острые, ланцетовидные, светло-коричневые, голые, сильно смолистые. Черешки листьев укороченных побегов 3–4(5) см дл., большей частью коротко опушенные. Листья 5–12 см дл., 3,5–10 см шир., широко овальные, почти круглые, в основании округлые или слегка яйцевидные, на конце округлые или с островатой слегка выступающей верхушкой, городчато-пильчатые, плотные, сверху темно-зеленые, голые, иногда слабо шагреновые, снизу голые или слабо опушенные. Листья на удлинённых побегах более вытянутые, до 13 см дл. и 7 см шир., эллиптические, приостренные, в основании широко клиновидные. Сережки до 18 см дл., с густо бархатистой осью. Прицветники глубоко бахромчатые. Околоцветник чашевидный. Тычинок 10–20. Завязь почти сидячая. Столбик трехраздельный, рыльца широкие. Плоды почти сидячие, с (3)4 створками.

Дя: Алханайский нац. парк: турбаза, по ручью Аршан, 21.07.2005, А.В. Беликович.

Раньше для Даурии этот вид не приводился. В сводке «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (1995) указаны его ближайшие к Даурии местонахождения в западной части Амурской области. Карта 107.

***Populus pilosa* Rehd. — Тополь волосистый**

Центральноазиатский аридный. Пойменные леса.

Дерево до 25 м выс. Диаметр ствола в основании до 1 м. Кора зеленовато-серая или серо-зеленая, серая, гладкая, бороздчатая. Побеги цилиндрические, серо-зеленые, блестящие, голые, клейкие. Черешки листьев на укороченных побегах 0,8–1,7 см дл., густо волосистые. Листья 4–8 см дл. и 2–5 см шир., от эллиптических до широкоэллиптических, острые, в основании клиновидные, по краю мелкопильчатые, длиннореснитчатые, плотные. Листья б.ч. чернеющие, темно-зеленые, с бурыми или красноватыми не вдавленными жилками, по краю с густыми ресничками, снизу белесые или тускло зеленые, по поверхности голые. Черешки и главные жилки опушены длинными жестковатыми волосками. Сережки до 10 см дл. с волосистой осью. Прицветники обратнойцевидные, глубоко бахромчатые, блекло-желтые, слабо волосистые. Околоцветник чашевидный. Тычинок 12–30. Завязь и коробочка волосистые, почти сидячая, лишь основание погружена в околоцветник. Столбик трехраздельный. Плоды почти сидячие, с (3)4 створками. Встречаются образцы переходные между тополем волосистым и тополем душистым.

До: окр. с. Кыра, в 6 км ниже по течению р. Кыра, левый берег, высокая пойма, тополевый лес, 17.07.2004, Л.М. Долгалева; р. Онон в окр. с. Ниж. Цасучей, пойменный тополевый лес, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в 2 км выше с. Нижний Цасучей, пойменные пески, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон, перевал от с. Усть-Лиски к с. Старый Дурулгуй, склон горы, обочина дороги, 28.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** степь Моран, старый тополевик в пойме реки Бальдж, 10.08.2005, А.В. Беликович; там же, окр. с. Дадал, пойменные ивняки по р. Бальдж, 9.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, левый берег р. Онон в окр. с. Дадал, тополево-ивовый лес, 13.07.2005, Л.М. Долгалева.

Дх: р. Менза в 4 км выше с. Шонуй, пойменный тополевик, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ингода в 20 км выше п. Ленинский, первая надпойменная терраса, луга–перелески, 7.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** окр. с. Биндер, пойма р. Онон, разреженный тополевик, 10.08.2005, А.В. Галанин; там же, пойма р. Онон в окр. с. Биндер, 10.08.2005, А.В. Галанин.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) и Флоре Сибири (1992) для Даурии не приводится. В.И. Грубов (1982) приводит этот вид для Монгольской Даурии (среднее течение р. Селенга). По нашим наблюдениям, *Populus pilosa* Rehd. в Ононской Даурии — не редкость. Карта 108.

***Populus simonii* Carr. — Тополь Симона**

Центральноазиатский аридный. Леса на старых малоподвижных песках.

Дерево до 20 м выс. с диам. ствола до 80 см. Кора коричневая, местами с липкими чечевичками. Побеги ребристые, светло-коричневые, голые. Цветочные почки до 2 см дл., ланцетовидные или узкоконусовидные, острые, желто-коричневые, голые, клейкие. Черешки листьев на укороченных побегах 1,5–2(2,5) см дл. Листья 4–6 см дл. и 3–5(6) см шир., яйцевидные или эллиптически-яйцевидные, оттянуто остроконечные, в основании округлые или клиновидные, пильчатые, плотные, сверху голые, снизу голые или по жилкам б.м. опушенные. Мужские сережки до 6 см дл., довольно плотные, многоцветковые, с голой осью, свисающие. Прицветники до 2 мм дл., линейные. Тычинок 35–40, нити их длинные. Пыльники овально-продолговатые. Женские сережки 6–19 см дл., с голой осью. Столбики короткие. Рыльце двухлопастное, короткое. Плоды яйцевидно-бугорчатые, морщинистые, голые, с 2–3 створками.

Дв: Забайкальский край, трасса Борзя — Забайкальск, в 26 км к югу от г. Борзя, степь на склоне, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Онон, окр. с. Старый Дурулгуй, пески, сосновый лес, 25.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, ильмовник на песчаной террасе, 25.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, правый берег Онона, окр. с. Усть-Иля, надпойменная терраса, пески, закустаренный луг с отдельными тополями, 5.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, р. Киран в 5 км ниже с. Киран, степь-прерия, лесопосадки на склоне холма, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Для российского Забайкалья этот вид приводится впервые. И.А. Губанов (1996) приводит его для Восточной Монголии. Известен он в посадках в Китае. Карта 109.

***Populus suaveolens* Fischer — Тополь душистый**

Восточноазиатский бореально-неморальный. Пойменных лесов.

Дерево до 25 м выс. Диаметр ствола в основании до 1 м. Кора зеленовато-серая или серо-зеленая, серая, гладкая, бороздчатая. Побеги цилиндрические, серо-зеленые, блестящие, голые, клейкие. Черешки листьев на укороченных побегах 0,8–1,7 см дл., негусто волосистые. Листья 4–10 см дл. и 2–7 см шир., от эллиптических до широкоэллиптических, острые, в основании клиновидные, по краю мелкопильчатые, плотные. Листья б.ч. чернеющие, темно-зеленые, с бурыми или красноватыми, не вдавленными жилками, по краю с густыми ресничками, снизу белесые или тускло зеленые, по поверхности голые. Черешки

и главные жилки опушены длинными жестковатыми волосками. Сережки до 10 см дл. с волосистой осью. Прицветники обратнойцевидные, глубоко бахромчатые, блекло-желтые, слабоволосистые. Околоцветник чашевидный. Тычинок 12–30. Завязь широкая, почти сидячая, голая, лишь основание погружена в околоцветник. Столбик трехраздельный. Плоды почти сидячие, морщинистые с (3)4 створками.

Да: р. Будюмкан, уроч. Черен, долина ручья, лиственничник с ольхой, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в 10 км от границы с Китаем, лес в долине ручья, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Газимур в 3 км выше п. Кунгара, осинник вдоль дороги, 18.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Кыра, падь Бордотуй, высокая надпойменная терраса, сухой остепненный лес, редко, 24.07.1984, А.В. Галанин; р. Онон в 2 км ниже с. Верх. Ульхун, высокая пойма, тополевик, 30.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в 2 км ниже с. Верх. Ульхун, высокая пойменная терраса, тополевик, 30.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон, окр. с. Усть-Иля, низкая надпойменная терраса, песок, закустаренный луг с отдельными тополями, 5.08.2003, А.В. Галанин; р. Онон, окр. с. Старый Дурулгуй, надпойменная терраса, пески, ильмовник, 25.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, уроч. Хайластуй, пойма, 4.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч. Усть-Букукун, дно горного распадка, временный водоток, отдельные деревья в прерии, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца в 2 км от кордона, лиственнично-березовый лес, 14.07.2005, С.Г. Ерышева; там же, галечник р. Агуца, ивняк, 10.07.2005, Л.М. Долгалева; **Монголия:** в 15 км восточнее с. Биндер, ивняки на галечнике р. Онон, 15.08.2005, А.В. Галанин.

Дх: р. Киркун в 2 км ниже устья р. Енда, пойменный лиственничник, 22.07.2001, А.В. Галанин, Д. Колесников; **Сохондинский заповедник:** верховья р. Барун-Сохондо, пойма, 27.07.1982, А.В. Галанин.

Дя: **Алханайский нац. парк:** турбаза, смешанный разнотравный лес по дну лога, 21.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в 10 км ниже с. Красноярово, долина р. Иля, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дс, Дя, До и Да. В.И. Грубов (1982) указывает его для монгольской части Хэнт. и Монг. Даур. Карта 110.

***Populus suaveolens* Fischer x *P. laurifolia* Ledeb. – Тополь гибридный**

Совмещает признаки двух видов. Растет на развеваемых ветром песчаных отложениях на склоне восточной экспозиции в сторону реки Селенги. Карта 111.

Дс: Бурятия, в 15 км западнее п. Новоселенгинск, левый берег р. Селенги, пески высокой поймы, 4.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

***Populus tremula* L. – Тополь дрожащий, осина**

Евразиатский бореально-неморальный. Остепненные леса.

Дерево 15–20 м выс., с диам. ствола в основании до 0,8 м. Кора в основании стволов трещиноватая, серая, в кроновой части ствола гладкая, серовато-зеленая. Листья округло-ромбические или широко яйцевидные, на верхушке приостренные, но не оттянутые, по краю волнисто зубчатые, голые, на длинных плоских черешках, равных по длине пластинкам, поникающие и легко колеблющиеся даже от слабого ветра. Сережки весьма густоцветковые. Завязи конические, голые. Околоцветники бокаловидные, косо срезанные. Прицветные чешуи густо опушенные.

До: р. Онон, окр. с. Верхний Ульхун, правый берег возле моста, абрикосовый харганат на ЮЗ склоне, на границе с сосновым лесом, 1.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, падь Ведерничихина возле горы Сыпучка, осинник в нижней части южного склона, 14.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** голец Цаган-Ула, верхняя граница леса, заросли кедрового стланика, 5.07.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова.

Дх: р. Киркун в 2 км ниже устья р. Енда, нижняя часть южного склона, осинник пирогенного происхождения, 22.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, падь Ведерничихина возле горы Сыпучка, осинник в нижней части южного склона, 14.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** голец Цаган-Ула, верхняя граница леса, заросли кедрового стланика, 5.07.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова.

Дя: Забайкальский край, р. Арей близ ее слияния с р. Блудная, 23.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ингода в 2 км выше с. Татаурово, березово-лиственничный лес, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дя, До и Да. В.И. Грубов (1982) указывает его для монгольской части Хэнт., сев. средней Халхи и Монг. Даур. Карта 112.



Populus tremula

Salix L. – Ива

1. Побеги покрыты легко стирающимся сизым налетом 2
 + Побеги без налета 5
2. Кустарники или деревья выс. до 5–6 м, побеги каштановые, темно-красные или бурые
 ***S. rorida* Laksch**
 + Побеги зеленые, желтовато-зеленые, беловатые или серые 4
4. Кустарники выс. до 1,5 м, листья резко двухцветные: сверху зеленые, снизу сизоватые или беловатые, по краю равномерно железисто-пильчатые, коробочки голые, прицветные чешуи у зрелых коробочек опадают ***S. triandra* L. subsp. *nipponica* (Franchet et Savat.) A. Skvortsov**
 + Кустарники выс. до 1,5 м, листья почти одноцветные, слегка голубоватые, по краю цельные или выше середины с зубчиками, коробочки опушенные, прицветные чешуи неоппадающие
 ***S. ledebouriana* Trautv.**
5. Кустарники выс. до 1,5 м, тычинок 3, на черешках у основания пластинки имеется несколько железок, сережки с поникающей осью, прицветные чешуи светлые, при созревании опадают, листья по краю пильчатые ***S. triandra* L.**
 + Тычинок 2 или 5 6
6. Кустарник выс. до 0,5 м, тычинок 5, листья эллиптические или яйцевидные, обратнойцевидные, реже широколанцетные, сверху светло-зеленые, при сушке марающие бумагу, почки с оттянутой верхушкой ***S. pseudopentandra* Floderus**
 + Тычинок 2, листья при сушке не марающие бумагу 7
7. Листья снизу войлочно опушенные 8
 + Листья снизу голые или с иным, но не войлочным опушением 9
8. Кустарник выс. до 1 м, листья сверху морщинистые, зеленые, сережки на коротких ножках, прицветные чешуи черные, столбик цельный, нити тычинок голые ***S. krylovii* T. Wolf.**
 + Кустарники выс. до 0,8 м, листья сверху не морщинистые, серовато-зеленые, сережки на развитых облиственных ножках, прицветные чешуи бурые, столбик расщепленный, нити тычинок опушенные
 ***S. glauca* L.**
9. Прилистники округлые, широкояйцевидные или почковидные, кора с внутренней стороны окрашена в лимонный цвет, листья по краю мелкозубчатые, завязи голые, деревья или высокие кустарники 10
 + Прилистники иной формы или их нет, кора с внутренней стороны не лимонного цвета, белая или серая 11
10. Кустарники или деревья выс. до 5–6 м, листья ланцетные или линейные, черешки 3–12 мм дл., прицветные чешуи черные ***S. rorida* Laksch**
 + Кустарник выс. до 2 м, листья округлые, овальные или широкояйцевидные, черешки 7–25 мм дл., прицветные чешуи черные ***S. pyrolifolia* Ledeb.**
11. На ветвях в зиму сохраняется много отмерших не опавших листьев 12
 + Старые листья на ветвях не сохраняются 15
12. Кустарник выс. до 1,5 м, листья сверху зеленые, снизу сизые или белые, сережки почти сидячие, генеративные почки отличаются от вегетативных, с оттянутой верхушкой, прилистники линейные или ланцетные, 3–4 мм дл., коробочка на ножке 0,3–0,8 мм дл. ***S. sochondinensis* Galanin**
 + Листья с обеих сторон одинаково окрашенные, сережки на облиственных развитых ножках 13
13. Кустарнички выс. до 0,3 м, край листа сильно рассеченный, зубцы доходят почти до середины полупластинки, отчего листья выглядят надрезанными
 ***S. berberifolia* Pallas subsp. *fimbriata* A. Skvortsov**
 + Кустарничек выс. до 0,3 м, зубцы листа заметно меньше ***S. berberifolia* Pallas s. str.**
14. Листья узкие, длина их в 4 раза больше ширины 29
 + Листья более широкие 15
15. Листья по краю зубчатые, иногда только выше середины 16
 + Листья цельнокрайние, редко с единичными зубчиками, край листа подвернут 22
16. Прилистники линейные или шиловидные 17
 + Прилистников нет или они косо-полусердцевидные 25
17. Почки яйцевидные, побеги и листья голые, побеги зеленые, желтовато-зеленые или серовато-белые, коробочки сидячие или на короткой ножке до 0,5 мм дл. 18

- + Почки ланцетные, побеги и листья заметно прижатоопушенные, побеги каштановые, коробочка на ножке 0,3–1 мм дл. 19
18. Листья 5–12 см дл., нити тычинок голые, столбики 0,5–1 мм дл. ***S. gordejevii* Chang et Skvorts.**
- + Кустарник выс. до 1,5 м, листья 3,5–8 см дл., нити тычинок опушенные, суммарная длина столбика с рыльцем не более 0,5 мм ***S. miyabeana* Seemen**
19. Кустарник выс. до 1 м, листья до 0,6 см шир., с обеих сторон одноклового цвета, по краю мелкопильчатые, обычно шелковисто опушенные (но не войлочн!), коробочки сидячие, прицветные чешуи светлые, тычинки сросшиеся ***S. microstachya* Turcz. ex Trautv.**
- + Листья более 0,6 см шир., сверху зеленые, снизу сизые или белые, прицветные чешуи темные, тычинки свободные 20
20. Кустарник выс. до 1,5 м, вегетативные и генеративные почки слабо отличаются, сережки на облиствененных ножках, прицветные чешуи бурые, суммарная длина столбика и рыльца не более 0,8 мм, край листа подвернутый, завязь голая или в нижней части опушенная ***S. rhamnifolia* Pall.**
- + Кустарники выс. до 1,5–2 м, генеративные почки отличаются от вегетативных, сережки сидячие или на очень коротких ножках с немногими недоразвитыми листочками, прицветные чешуи черные, суммарная длина столбика и рыльца 1–1,5 мм ***S. sochondinensis* Galanin**
21. Листья голые 22
- + Листья опушенные хотя бы с одной стороны 23
22. Кустарники до 0,5 м выс., растения высокогорий, генеративные почки с оттянутой верхушкой, побеги темно-красные или коричневые ***S. divaricata* Pall.**
- + Кустарники 2,5–4 м выс., растения низкогорий и равнин, генеративные почки с неоттянутой верхушкой, побеги зеленые, бурые или коричневые ***S. oblongifolia* Trautv. et Meyer**
23. Кустарники более 2 м выс. или деревца, генеративные почки цилиндрические или овальные, листья 3–13 см дл., имеются ланцетные прилистники, столбик вместе с рыльцем 1–3 мм дл. 24
- + Кустарники выс. до 1,5 м, генеративные почки яйцевидные или ланцетные с оттянутым носиком, листья 2–6 см дл., длина столбика вместе с рыльцем 0,8–1,5 мм 26
24. Кустарники выс. до 2,5 м, листья снизу опушены прямыми прижатыми волосками, направленными вдоль главной жилки, прилистники рано опадающие ***S. schwerinii* E. Wolf.**
- + Кустарники выс. до 2,5 м, опушение листьев снизу из слабо спутанных или прямых волосков, направленных вдоль боковых жилок, прилистники серповидные, в основании расширенные или ланцетные ***S. udensis* Trautv. et Meyer**
25. Опушение листьев густое или реже рыхлое, завязи густо опушенные, коробочки сидячие или на ножке 0,5 мм дл., длина рыльца вместе со столбиком 1,5–3 мм дл. Кустарник выс. до 2 м, побеги коричневые или бурые, листья сверху темно-зеленые, по краю слабо подвернутые, с немногими слабо заметными зубчиками, коробочки с боков сплюснутые, на ножке до 0,5 мм дл., прицветные чешуи черные, острые, длинноволосистые ***S. dasyclados* Wimmer**
- + Кустарник выс. до 2,5 м, побеги светло-желтые, серо-зеленые или зеленые, листья сверху серо-зеленые, с сильно подвернутыми краями, коробочки не сплюснутые, прицветные чешуи тупые бурые и коротко волосистые ***S. viminalis* L.**
26. Кустарники выс. до 1,5 м, листья сверху темно-зеленые, прилистники отсутствуют или они полусердцевидные, неравнобокие, суммарная длина столбика и рыльца 1–1,5 мм ***S. sochondinensis* Galanin**
- + Кустарники выс. до 1 м, листья сверху голубоватые или серо-зеленые, прилистники равнобокие, ланцетные или яйцевидные, столбик вместе с рыльцем менее 0,8 мм 27
27. Листья сверху голубовато-зеленые, коробочки сидячие или на ножках до 0,3 мм дл., тычинки опушенные, частично или целиком сросшиеся ***S. coesia* Vill.**
- + Листья сверху серовато-зеленые, коробочка на ножке 0,5–1,5 мм дл., тычинки свободные, верхушки побегов с листьями и особенно сережки желтоватые ***S. brachypoda* (Trautv. et Meyer) Kom.**
28. Кустарнички, листья с обеих сторон одинакового цвета, зеленые 29
- + Листья резко двуцветные, все или только верхние на побеге 32
29. Растения образуют в толще субстрата столоны с мелкими чешуйками вместо листьев 30
- + Столонов не образуется, стебли и ветви стелятся по поверхности субстрата и обычно укореняются 32
30. Кустарничек выс. до 0,2 м, листья по краю ровно и мелко городчато-зубчатые, снизу с четкой сеточкой жилок третьего порядка, прицветные чешуи бледные или бурые, завязь голая ***S. turczaninowii* Laksch.**

- + Кустарничек выс. до 0,1 м, листья цельнокрайние или с редкими зубчиками, снизу с выдающимися боковыми жилками, прицветные чешуи темные, завязи и коробочки опушенные *S. polaris* Wahl.
31. Кустарничек выс. до 0,3 м, побеги зеленые, листья 1,5–5 см дл., по краю часто- и мелкопильчатые, прилистники ланцетные или яйцевидные, сережки не менее 3 см дл., резко выделяются из листовки, прицветные чешуи черные, коробочки рыхло опушенные *S. rectijulis* Ledeb. ex Trautv.
- + Кустарничек выс. до 0,1 м, побеги красные или коричневые, листья 0,5–2 см дл., цельнокрайние или с немногими зубчиками, прилистников нет, сережки 1–1,5 см дл., шаровидные, почти не выделяются из листовки, прицветные чешуи рыжие, завязи голые *S. nummularia* Andersson
32. Кустарничек выс. до 0,2 м, растения высокогорий, образующие в толще субстрата столоны или их ветви стелются по поверхности субстрата и укореняются *S. turczaninowii* Laksch.
- + Стволики прямостоячие или восходящие, растения различных нижних поясов гор и равнин 33
33. Прилистники имеются 34
- + Прилистников нет, или они не зеленые и имеют вид железок, иногда прилистники рано опадающие .. 42
34. Кустарник выс. до 1 м, опушение сережек и содержимое почек золотистое, растение степных и лесных местообитаний, листья цельнокрайние, прилистники опадающие, сережки на коротких облиственных ножках, коробочки опушенные, длина столбика с рыльцем не более 1 мм *S. brachypoda* (Trautv. et Meyer) Kom.
- + Опушение сережек и содержимое почек белое или серое 35
35. Ножка завязи при созревании коробочек сильно удлиняется (до 2–5 мм дл.), сережка при этом разрыхляется 36
- + Ножка коробочек короче 2 мм, сережки плотные, при созревании не разрыхляющиеся 39
36. Кустарники выс. до 2 м, почки яйцевидные, обычно стоящие под острым углом к побегу, листья 4,5–14 см дл., снизу равномерно опушенные отстоящими и на верхушке изогнутыми волосками *S. caprea* L.
- + Почки ланцетные, со стороны побега уплощенные, с носиком, часто отгнутым от побега, листья до 8 см дл., голые или опушенные простыми волосками 37
37. Побеги матовые, б.м. опушенные, листья сверху матовые, серовато-зеленоватые, прицветные чешуи бледные, бурые или почти черные 38
- + Кустарники выс. до 1,5 м, побеги голые, блестящие, листья сверху темно-зеленые, прицветные чешуи на верхушке черные, а в нижней части бурые *S. taraiensis* Kimura
38. Кустарники выс. до 2 м, прицветные чешуи бледные или бурые, до 0,6 мм шир., ножка коробочки 3–5 мм дл. *S. bebbiana* Sarg
- + Кустарники выс. до 1,5 м, прицветные чешуи черные, более 8 мм шир., ножка коробочки 2–3 мм дл. *S. abscondita* Laksch
39. Деревцо или высокий кустарник до 4 м выс., генеративные почки со стороны веточки уплощенные, со сплюснутым носиком, листья 5–12 см дл., на черешках 8–25 мм дл., сережки 6–14 см дл., коробочки 7–10 мм дл., голые или опушенные, на ножке 0,5–1,5 мм дл. *S. jensseensis* (Fr. Schmidt) Floderus
- + Растения и все их органы меньшего размера 40
40. Кустарник выс. до 1,5 м, генеративные почки ланцетные, побеги и листья голые, листья сверху темно-зеленые, глянцевитые, с подвернутым городчато-зубчатым краем *S. rhamnifolia* Pall. s. str.
- + Генеративные почки яйцевидные, побеги и листья опушенные, редко голые, листья сверху глянцевитые, темно-зеленые, по краю мелкопильчатые, редко цельные 41
41. Низкие кустарники выс. до 0,5 м, почки острые, стоящие под острым углом к побегам, черешки листьев до 5 мм дл., столбик завязи расщепленный *S. saxatilis* Turcz. ex Ledeb.
- + Кустарники выс. до 1,5 м, прилистники рано опадающие, почки тупые, прижатые к побегу, черешки листьев более длинные, до 10 мм дл., столбик цельный, прицветные чешуи бледные или рыжие, иногда на верхушке более темные, чем внизу *S. rivalis* Galanin
42. Листья сверху серо-зеленые, матовые, прилистники ланцетные или яйцевидные, почти равнобокие 43
- + Листья сверху темно-зеленые, блестящие, прилистники косо-полусердцевидные, неравнобокие, иногда ланцетные или линейные 44
43. Кустарники выс. до 2 м, почки острые, женские сережки до 3 см дл., длина столбика с рыльцем не более 8 мм, столбик не расщепленный *S. rosmarinifolia* L.
- + Кустарники выс. до 1 м, почки округлые или тупые, женские сережки более 4 см дл., длина столбика с рыльцем 1,2–1,6 мм дл., столбик расщепленный *S. glauca* L.

44. Прилистники косые, полусердцевидные 45
 + Кустарники выс. до 2 м, прилистники линейные или ланцетные *S. sochondinensis* Galanin
45. Кустарники выс. до 2 м, генеративные почки с отогнутым носиком, сережки сидячие или на коротких ножках с недоразвитыми листочками в основании, прицветные чешуи черные, длинноволосистые, длина столбика с рыльцем 1–2 мм, ножка коробочки 0,6 мм дл. *S. sochondinensis* Galanin
 + Почки без носика, сережки на ооблиствененных ножках, прицветные чешуи бурые, коротковолосистые, длина столбика с рыльцем менее 1 мм 46
46. Деревца или высокие кустарники, коробочки 7–10 мм дл., в основании вздутые, а выше ланцетные или линейные 47
 + Низкие или средней величины кустарники, коробочки 7 мм дл., яйцевидные или конические 51
47. Листья 4–13 см дл. 48
 + Листья 1,5–8 см дл. 49
48. Кустарники или деревца выс. до 2,5–3 м, почки продолговатые, со стороны веточек уплощенные, со сплюснутым и отогнутым тупым носиком, листья снизу голые или опушенные (по жилкам) прямыми волосками, по краю зубчатые, редко цельные, черешки 8–25 мм дл. *S. jenseensis* (Fr. Schmidt) Floderus
 + Кустарники выс. до 3–4 м, почки яйцевидные, не уплощенные, острые, стоящие под острым углом, листья снизу опушены отстоящими и на верхушке изогнутыми волосками, по краю волнистые или неравнозубчатые *S. caprea* L.
49. Побеги матовые, б.м. опушенные, листья сверху матовые, серовато-зеленоватые, прицветные чешуи бурые или черные 51
 + Кустарники выс. до 1,5 м, побеги голые, блестящие, листья сверху темно-зеленые, прицветные чешуи бурые, на верхушке черные *S. taraikensis* Kimura
50. Кустарники выс. до 2 м, прицветные чешуи бледные или бурые, до 0,6 мм шир., ножки коробочек 3–5 мм дл. *S. hebbiana* Sarg
 + Кустарники выс. до 1,5 м, прицветные чешуи черные, шир. более 0,8 мм, ножки коробочек 2–3 мм дл. *S. abscondita* Laksch
51. Завязи и коробочки голые или в основании опушенные 52
 + Завязи и коробочки целиком опушенные 54
52. Кустарники выс. до 1,5 м, листья 3–7 см дл., сверху темно-зеленые, блестящие, городчато-пильчатые, голые, побеги красные, каштановые, иногда желтовато-зеленые, голые, ножки коробочек до 0,8 мм дл. *S. rhamnifolia* Pall.
 + Листья 0,8–4 см дл., сверху голубовато-зеленые, цельнокрайние или с единичными зубчиками, побеги серые или коричневые, ножки коробочек 1,2–4 мм дл. 53
53. Кустарник выс. до 0,3 м, листья с наибольшей шир. ниже середины или у середины, в основании округлые или слегка сердцевидные, завязи и ножки голые, прицветные чешуи бледные или бурые, коротковолосистые *S. myrtilloides* L. s. str.
54. Листья сверху голубовато-зеленые, матовые, тычинки полностью или частично сросшиеся, коробочки сидячие на ножках 0,3 мм дл. 55
 + Листья сверху темно-зеленые, глянцевые, тычинки свободные 56
55. Кустарник выс. до 1,5–2 м, почки со стороны веточек уплощенные, с резкими боковыми килями, листья 3–6 см дл., голые, побеги зеленые или желтовато-зеленые *S. kochiana* Trautv.
 + Кустарник выс. до 0,4 м, почки расположены под острым углом к побегу, без резких боковых килей, листья голые, 0,8–2 см дл., черешки листьев до 2 мм дл., побеги голые, каштановые *S. coesia* Vill. s. str.
56. Генеративные почки с оттянутым носиком, сережки сидячие или на коротких ножках с недоразвитыми листочками, прицветные чешуи черные, длинноволосистые, длина столбика с рыльцем 1–2 мм дл. 57
 + Почки без носика, сережки на б.м. развитой облиствененных ножках, прицветные чешуи бурые, коротковолосистые, длина столбика с рыльцем менее 1 мм 58
57. Кустарник выс. до 1,5–2 м, ножки коробочек до 0,6 мм дл., растения лесного пояса *S. sochondinensis* Galanin
 + Кустарник со стелющимися ветвями выс. до 0,3 м, почки без носика, сережки на б.м. развитой ножке, столбики короткие, прилистников нет, листья сверху желтовато-зеленые или зеленые, на черешках 6–25 мм дл., побеги оливкового цвета или желтовато-бурые, листья в основании округлые, завязи густо опушенные, прицветные чешуи широкие, черные *S. arctica* Pall.

58. Кустарник выс. до 0,5 м, сережки сидячие, прицветные чешуи черные, заостренные, длинноволосистые, листья сверху темнозеленые, глянцевые, цельнокрайние или неровно зубчатые, завязи опушенные, на ножке 0,3–0,8 мм дл., прилистники линейные или ланцетные, низкорослые высокогорные растения *S. divaricata* Pall.
+ Сережки на б.м. развитой облиствененной ножке, прицветные чешуи бурые, если черные, то тупые 59
59. Кустарник выс. до 0,8 м, листья цельнокрайние или с единичными зубчиками, завязи густо опушенные, черешки листьев 3–6 мм дл., прицветные чешуи бурые *S. glauca* L.
+ Листья мелкопильчатые или цельнокрайние, завязи голые или рыхло опушенные 60
60. Кустарник выс. до 1 м, прицветные чешуи бледные или бурые, столбики цельные *S. hastata* L.
+ Кустарник выс. до 0,4 м, прицветные чешуи черные, столбики расщепленные
..... *S. saxatilis* Turcz. ex Ledeb.

*Salix abscondita****Salix abscondita* Laksch – Ива скрытная**

Восточноазиатский бореально-неморально-аридный.

Кустарник или дерево выс. до 4 м, с бархатисто опушенными коричневыми молодыми побегами. Почки плоские с острыми киями по бокам и с плоскими оттянутыми носиками, опушенные. Листья 3–4(5) см дл. и (1,5)2–3 см шир., эллиптические, по краю неравномерно пильчатые, сверху голые или слабо опушенные, темно-зеленые, снизу светло-зеленые, опушенные (интенсивность опушения сильно варьирует). Жилки сверху вдавленные, снизу сильно выступающие. Прилистники широкие, неравнобокие, зубчатые по краю, опушенные. Сережки 3 см дл. Завязи опушенные. Прицветные чешуи бурые с темной верхушкой. Черешки листьев 5–7 мм дл., опушенные. Край листа иногда немного подвернут. Некоторые особи (Да: р. Матокан) имеют обратнойцевидные листья.

Да: окр. г. Сретенск, р. Матокан в 3 км выше своего устья, пойма, урема, 17.07.2004, А.В. Галанин.

До: окр. с. Кыра, оз. Шивычи, выход грунтовых вод в нижней части склона горы, 25.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко; там же, падь Бордугуй, пойма, смешанный лес на берегу старичного озера, не редко, 21.07.84, А.В. Галанин; Онон-Бальджинский хр. против с. Алтан, р. Цаган-Булах, долина ручья, 18.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца, лиственничный лес близ кордона, 28.07.2004, Л.М. Долгалева; там же, мезофильный луг, 11.07.2005, Л.М. Долгалева; р. Агуцакан, прирусловой лиственнично-березовый лес близ кордона, 23.07.2006, Л.М. Долгалева; **Монголия:** слияние рек Киркуна и Бальдж, сырой луг, 10.08.2005, Л.М. Долгалева; там же, р. Агуца, пойменный луг, 14.08.2005, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, между селами Мухоршибирь и Харашибирь, ивняк по ручью, 19.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киран, в 5 км ниже с. Киран, редкие сосны на уступе под склоном холма, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: **Сохондинский заповедник:** кордон Енда, падь Дырда, лиственнично-березовый лес, пп-11а, 25.07.2005, Л.М. Долгалева; там же, голец Балбашный, устье речки, вытекающей из озера, песчаный остров, 8.08.1981, З.А. Васильченко.

Дя: **Алханайский нац. парк:** истоки р. Иля, пойма, описание 14, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, берег протоки между провальными озерами, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, подгольцовое редколесье на вершине горы Алханай, 21.07.2005, А.В. Беликович; р. Ара-Иля, елово-лиственничный лес, 13.07.2007, Л.М. Долгалева; окр. кордона Ара-Иля, опушка лиственнично-березового леса, 9.07.2007, Л.М. Долгалева; пп-А9, р. Убжогое в нижнем течении, лиственнично-осиновый лес, 11.07.2007, Л.М. Долгалева; там же, лиственничник, 22.07.2007, Л.М. Долгалева; сухое русло, березовый лес, 20.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Дс, Дя, До и Да. В.И. Грубов (1982) указывает его для монгольской части Хэнтея (верховья рек Еро-Гол и Хаара-Гол). Карта 113.

*Salix arctica*

58. Кустарник выс. до 0,5 м, сережки сидячие, прицветные чешуи черные, заостренные, длинноволосистые, листья сверху темнозеленые, глянцевые, цельнокрайние или неровно зубчатые, завязи опушенные, на ножке 0,3–0,8 мм дл., прилистники линейные или ланцетные, низкорослые высокогорные растения *S. divaricata* Pall.
+ Сережки на б.м. развитой облиствененной ножке, прицветные чешуи бурые, если черные, то тупые 59
59. Кустарник выс. до 0,8 м, листья цельнокрайние или с единичными зубчиками, завязи густо опушенные, черешки листьев 3–6 мм дл., прицветные чешуи бурые *S. glauca* L.
+ Листья мелкопильчатые или цельнокрайние, завязи голые или рыхло опушенные 60
60. Кустарник выс. до 1 м, прицветные чешуи бледные или бурые, столбики цельные *S. hastata* L.
+ Кустарник выс. до 0,4 м, прицветные чешуи черные, столбики расщепленные
..... *S. saxatilis* Turcz. ex Ledeb.

*Salix abscondita****Salix abscondita* Laksch – Ива скрытная**

Восточноазиатский бореально-неморально-аридный.

Кустарник или дерево выс. до 4 м, с бархатисто опушенными коричневыми молодыми побегами. Почки плоские с острыми киями по бокам и с плоскими оттянутыми носиками, опушенные. Листья 3–4(5) см дл. и (1,5)2–3 см шир., эллиптические, по краю неравномерно пильчатые, сверху голые или слабо опушенные, темно-зеленые, снизу светло-зеленые, опушенные (интенсивность опушения сильно варьирует). Жилки сверху вдавленные, снизу сильно выступающие. Прилистники широкие, неравнобокие, зубчатые по краю, опушенные. Сережки 3 см дл. Завязи опушенные. Прицветные чешуи бурые с темной верхушкой. Черешки листьев 5–7 мм дл., опушенные. Край листа иногда немного подвернут. Некоторые особи (Да: р. Матокан) имеют обратнойцевидные листья.

Да: окр. г. Сретенск, р. Матокан в 3 км выше своего устья, пойма, урема, 17.07.2004, А.В. Галанин.

До: окр. с. Кыра, оз. Шивычи, выход грунтовых вод в нижней части склона горы, 25.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко; там же, падь Бордогуй, пойма, смешанный лес на берегу старичного озера, не редко, 21.07.84, А.В. Галанин; Онон-Бальджинский хр. против с. Алтан, р. Цаган-Булах, долина ручья, 18.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца, лиственничный лес близ кордона, 28.07.2004, Л.М. Долгалева; там же, мезофильный луг, 11.07.2005, Л.М. Долгалева; р. Агуцакан, прирусловой лиственнично-березовый лес близ кордона, 23.07.2006, Л.М. Долгалева; **Монголия:** слияние рек Киркуна и Бальдж, сырой луг, 10.08.2005, Л.М. Долгалева; там же, р. Агуца, пойменный луг, 14.08.2005, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, между селами Мухоршибирь и Харашибирь, ивняк по ручью, 19.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киран, в 5 км ниже с. Киран, редкие сосны на уступе под склоном холма, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: **Сохондинский заповедник:** кордон Енда, падь Дырда, лиственнично-березовый лес, пп-11а, 25.07.2005, Л.М. Долгалева; там же, голец Балбашный, устье речки, вытекающей из озера, песчаный остров, 8.08.1981, З.А. Васильченко.

Дя: **Алханайский нац. парк:** истоки р. Иля, пойма, описание 14, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, берег протоки между провальными озерами, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, подгольцовое редколесье на вершине горы Алханай, 21.07.2005, А.В. Беликович; р. Ара-Иля, елово-лиственничный лес, 13.07.2007, Л.М. Долгалева; окр. кордона Ара-Иля, опушка лиственнично-березового леса, 9.07.2007, Л.М. Долгалева; пп-А9, р. Убжогое в нижнем течении, лиственнично-осиновый лес, 11.07.2007, Л.М. Долгалева; там же, лиственничник, 22.07.2007, Л.М. Долгалева; сухое русло, березовый лес, 20.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Дс, Дя, До и Да. В.И. Грубов (1982) указывает его для монгольской части Хэнтея (верховья рек Еро-Гол и Хаара-Гол). Карта 113.

*Salix arctica*

***Salix abscondita* Laksch x *S. rhamnifolia* Pall.**

Соединяет признаки двух видов. Карта 114.

До: окр. п. Надеждинский в 35 км севернее с. Кыра, прирусловой березняк, гарь, 16.08.2003, Л.М. Долгалева; Улетовский район, басс. р. Былыра, лиственничный лес, 16.08.2006, Л.М. Долгалева.

***Salix arctica* Pall. subsp. *torulosa* (Trautv.) Hult. – Ива арктическая узловатая**

Циркумпольярный бореальный. Горные тундры.

Распростертый кустарничек или низкий кустарник с узловатыми красно-бурыми ветвями; молодые веточки желтовато-зеленые, голые. Листья 3–4 см дл., 2–2,5 см шир., обратнойцевидные, с клиновидным основанием, цельнокрайние, кожистые, сверху зеленые, лоснящиеся, снизу светло-зеленые или сизые, с резко выступающей сетью жилок, во взрослом состоянии голые. Сережки до 6 см дл., на облиственных ножках; завязи густо опушенные.

Дх: Сохондинский заповедник: гора Сохондо, стенка Букукунского кара, дриадовая тундра, 28.06.1982, А.В. Галанин; там же, 5.07.1982, А.В. Галанин; гольцы Цаган-Ула, нивальная луговина, 5.07.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова.

Новость для Даурии. Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид для Даурии не указывается. В.И. Грубов (1982) для Даурии не приводит, указывает его только для Прихубс. и центр. Ханг.

***Salix bebbiana* Sarg (= *S. xerophila* B. Floder.) – Ива Бейба**

Циркумпольярный бореально-неморальный. Леса.

Кустарник выс. до 4 м. Молодые веточки коричневые или оливковые, опушенные, старые голые. Ветви растопыренные. Листья 2–4(5) см дл. и 1,5–2,5 см шир., эллиптические, широко ланцетные, с заостренной верхушкой, в основании округлые или клиновидные, с цельным подвернутыми краями, сверху серовато-зеленые, тусклые, голые или рыхло опушенные, снизу светло-зеленые, сизоватые, б.м. опушенные или редко голые. Снизу с рельефной сетью угловато согнутых жилок. Черешки листьев 4–8 мм дл., опушенные. Прилистники до 6 мм дл., полусерцевидные, рано опадающие. Сережки рыхлые, на облиственных ножках, равных почти половине дл. сережки, женские 4–6 см дл. Завязи на ножках 3–5 мм дл., узкоконические, прижато-опушенные. Прицветные чешуи узкие, светло-бурые. Цветковые почки до 4(6) мм дл., остро-яйцевидные, со стороны побега уплощенные, коричневые, почти голые.

Выделяется var. *glabra* Galanin, у которой ножки женских сережек короткие и слабо облиственные, листья снизу сизые, голые или слегка клочковидно опушенные, черешки листьев 10–12 мм дл., голые.

Да: р. Газимур, окр. п. Газимуровский Завод, надпойменная терраса, ильмово-яблоневый лес, 17.07.2004 [var. *glabra*], А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Доновская Борзя, пойменные кустарники, 24.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Унда, окр. с. Шелопутино, пойменный луг, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; бассейн р. Газимур, окр. п. Додье, березовый лес на склоне увала, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, вершина лощины, заросли розы и спиреи, 16.07.2004, А.В. Беликович.

До: окр. с. Кыра, пойма р. Кыра, по берегу реки, 12.08.1982, А.В. Галанин; р. Онон в 1 км от моста на границе с Монголией, правый берег, сосновый бор, 1.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Букукун в 10 км выше с. Букукун, долина, разреженный лиственничник, июль, 1983, А.В. Галанин; Онон-Бальджинский хр. против с. Кыра, р. Нарын, горная степь в распадке, 19.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч. Передний Алтан, Кислый ключ, на границе с Монголией, кустарники в долине ручья, 17.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Сохондинский заповедник: окр. кордона Агуца, ивняк по берегу, 5.07.2005, Л.М. Долгалева; там же, окр. кордона Агуца, ерник вдоль ручья, 16.07.2005, Л.М. Долгалева; там же, окр. кордона Агуца, ерник в долине Агуцы на границе заповедника, 16.07.2005, Л.М. Долгалева; окр. кордона Агуцакан, пп-А9, лиственничник, 27.07.2006, Л.М. Долгалева; Монголия: окр. Верхне-Ульхунского пограничного перехода, лиственничный лес на перевале, 8.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Дадал, пойма р. Бальдж, 10.08.2005, Л.М. Долгалева; окр. с. Дадал, верховья р. Бальдж, лиственничник на водоразделе посреди степи, 11.08.2005, Л.М. Долгалева; там же, слияние рек Киркун и Бальдж, по ручью, 10.08.2005, Л.М. Долгалева.

Дс: Бурятия, западный берег оз. Гусиное в его южной части, на обрыве высокого коренного берега, 2.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Киркун в 5 км ниже устья р. Енда, шлейф от крутого южного склона, кустарниково-разнотравный лиственничник, 12.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун близ устья р. Енда, ерники на первой надпойменной террасе, 13.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, 2 км ниже устья р. Енда, шлейф южного склона горы Сыпучка, лиственничник разнотравно-кустарниковый, 22.07.2001, А.В. Галанин; Монголия: в 60 км южнее визит-центра Хан-Хентейского нац. парка, край лиственничного травяного леса, в ложбинке, 11.08.2005, А.В. Гала-



Salix bebbiana

*Salix berberifolia**Salix berberifolia subsp. fimbriata*

нин; визит-центр Хан-Хентейского нац. парка, ерники по дну ложбины у озера, 11.08.2005, А.В. Галанин.

Дя: р. Ингода в 2 км выше с. Татаурово, разнотравный березовый лес по дну распадка, 5.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, березово-лиственничный лес по дну распадка, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ингода в среднем течении, Аблатуйский сосновый бор, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Хилок в 25 км южнее г. Хилок, долина р. Блудная, луг по берегу старицы, 8.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, березняк на надпойменной террасе, 8.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** верховья р. Иля, озерко в пойме, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, берег небольшого озера в лесостепном поясе, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; верховья р. Иля, заболоченный осоковый луг на надпойменной террасе, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, прирусловая часть поймы, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; кордон Ара-Иля, лиственничный лес, 9.07.2007, Л.М. Долгалева; там же, опушка лиственнично-березового леса, 9.07.2007, Л.М. Долгалева; руч. Дыбыкса, еловый лес с рябинником, вдоль ручья, 8.07.2006, Л.М. Долгалева; там же, кедровый лес, у ручья, пп-А4, 14.07.2006, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для всех провинций российской части Даурии. В.И. Грубов (1982) указывает этот вид для монгольской части Хэнт. и Монг. Даур. Карта 115.

***Salix berberifolia* Pallas s. str. – Ива барбарисолистная**

Восточноазиатский (азиатский) альпийский. Тундр.

Подушковидный кустарничек 0,2–0,3 м выс. с многочисленными укороченными густо облиственными веточками. Листья прошлых лет долго сохраняются на веточках и формируют своеобразную подушку, укрывающую субстрат под кустом. Листья мелкие, 0,5–1 см дл. и 0,5 см шир., обратнойцевидные, реже почти эллиптические, к основанию постепенно суженные в черешок 1–2(3) мм дл., голые, с обеих сторон одинаково окрашенные, зеленые, блестящие. С каждой стороны по краю листа расположено по 12–15 острых зубчиков длиной до 1 мм. Серезки на облиственных ножках, женские 1–2(3) см дл., довольно плотные. Завязи голые. Прицветные чешуи округлые, темно-коричневые или бурые, по краю реснитчатые, иногда опушенные. Вид был описан П.С. Палласом по образцам, собранным Н.П. Соколовым на гольце Сохондо.

Дя: **Сохондинский заповедник:** гора Сохондо, альпийский пояс, пп-10а, высокая терраса, разнотравно-кустарничковая тундра, 1.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; истоки р. Сохондинка, берег оз. Шумундинское, тундра, 11.08.2003, А.В. Беликович, Е.Н. Роенко.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид указан для российской части Хэнтая. В.И. Грубов (1982) приводит для монгольской части Хэнт. Карта 116.

***Salix berberifolia* Pallas subsp. *fimbriata* A. Skvortsov –**

Ива барбарисолистная бахромчатая

Восточноазиатский альпийский. Тундр.

Особи этого подвида отличаются эллиптическими листьями с более крупными зубцами 1,5–2 мм дл. У наших растений с каждой стороны не по 10, а по 15 зубцов. По всей вероятности, в Хэнтее обитает нерасчлененная на подвиды популяция *Salix berberifolia* Pallas.

Дя: **Сохондинский заповедник:** гора Сохондо, тундра, 25.06.84, А.В. Галанин, Н.С. Проскурина; там же, нагорная терраса в альпийском поясе, 2.07.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова; там же, нагорная терраса, луговинная тундра вдоль ручья, 5.07.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова; там же, стенка Букукунского кара, курум, 28.06.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова; там же, каменистая тундра возле ручья, 4.07.1981, З.А. Васильченко; гора Сопкоян, верхняя терраса гольца, 2.07.1982, А.В. Галанин.

Во Флоре Сибири (1992) для российской части Даурии не приводится. В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии его также не приводит. Карта 117.

***Salix brachypoda* (Trautv. et Meyer) Kom. –**

Ива короткосережковая

Восточноазиатский бореально-неморальный. Сырые закустаренные луга и осоковые болота.

Кустарник до 1,5 м выс. с тонкими в молодости опушенными веточками. Листья 2–3 см дл. и 0,3–0,8 см шир., на черешках 2–5 мм дл., ланцетные или узкоэллиптические, цельнокрайние, сверху голые, снизу шелковисто опушенные. В опушении заметен золотистый оттенок. Прилистники острые, правильные. Сережки на коротких облиственных ножках, женские до 2 см дл. Завязи на коротких ножках, тонко опушенные.

До: Сохондинский заповедник: р. Агуцакан, осинник на террасе, 3.08.2005, Л.М. Долгалева; там же, кордон Агуца, сырой луг с пушицей на террасе р. Агуца, 16.07.2005, Л.М. Долгалева; 3 км на север от кордона Агуца, пойменный луг, 11.06.1982, И.С. Ефимова; **Монголия:** окр. с. Дадал, пойма р. Бальдж, 10.08.2005, Л.М. Долгалева.

Дх: Сохондинский заповедник: кордон Енда, сырой луг, 1.08.2005, Л.М. Долгалева; кордон Буреча, листовничник на надпойменной террасе, 20.06.1983, З.А. Васильченко, Е. Баранова; истоки р. Мал. Буреча, мохово-осоковое болото, 4.07.1983, З.А. Васильченко, Е. Баранова.

Дя: Алханайский нац. парк: верховья р. Иля, осоковое болото, описание 13, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, старое русло реки, галечник, ивово-березовый лес, 20.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во флоре Сибири (1992) приводится для всех провинций российской части Даурии. Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для До, Да, Дн. В.И. Грубов (1982) указывает этот вид для монгольской части Хэнт. и Монг. Даур. Карта 118.

***Salix brachypoda* (Trautv. et Meyer) Kom. subsp. *alchanaica* Galanin nom. prov. –**

Ива короткосережковая алханайская

Даурский эндем. Прирусловые леса и кустарники.

Невысокий (1–2 м) кустарник с тонкими ветвями коричневого, темно-вишневого или темно-оливкового цвета. Листья 2–4 см дл. и 0,5–1,3 см шир., ланцетные, на черешках 5–8 мм дл. Листья сверху голые, зеленые или темно-зеленые, тусклые, снизу сизые, слабо опушенные (молодые более густо-шелковистые снизу), без зубцов по краю. Прилистники широко ланцетные, опушенные, рано опадающие. Почки плоские, тупые, опушенные. Побеги этого года, центральные жилки и черешки желтые, опушенные. Боковые жилки в числе 10–13, отходят от главной под углом 30°. Главная жилка тонкая, выдающаяся и хорошо заметная.

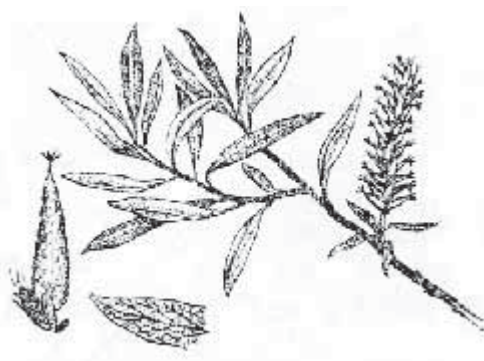
От *S. brachypoda* (Trautv. et Meyer) Kom. отличается тем, что листья снизу опушены очень рыхло, иногда почти голые, края листьев всегда подвернуты, прилистники как правило рано опадают или вообще отсутствуют. В Алханайском парке собран образец и настоящей *S. brachypoda*. По всей вероятности, это южная граница в ареале этого восточноазиатского бореального вида. Карта 119.

Дя: Алханайский нац. парк: кордон Ара-Иля, листовничный лес, 9.07.2007, Л.М. Долгалева (2 листа); там же, пойма р. Иля, 11.07.2007, Т.А. Огородняя; там же, листовнично-березовый лес, 9.07.2007, Л.М. Долгалева; там же, прирусловой березовый лес, 16.07.2007, Л.М. Долгалева (2 листа); нижнее течение р. Никсанда, ивняк в пойме, 13.07.2007, Л.М. Долгалева; опушка листовничного леса, 14.07.2007, Л.М. Долгалева; руч. Улоты, пп-7А, опушка листовничного леса, 11.07.2007, Л.М. Долгалева.

***Salix caprea* L. – Ива козья**

Евразийский бореально-неморальный. Лесов.

Деревце или куст выс. до 10 м с серовато-зелеными, старыми – желто-коричневыми, тусклыми, толстыми узловатыми ветвями. Молодые веточки опушенные, причем веточки первого года опушены очень интенсивно. Почки яйцевидные, тупые, отклоненные от побегов. Прилистники 4–7 мм дл., почковидные, зубчатые, рано опадающие. Черешки листьев 1–2 см дл., толстоватые, сероваточные. Листья 4–6 см дл. и 3–4 см шир., с закругленными или клиновидными основаниями, заостренные, на верхушке асимметричные, по краю зубчатые, иногда волнисто-зубчатые, сверху темно-зеленые, молодые рыхло опушенные от оттопыренных загнутых волосков, снизу светло-зеленые, сероватые. На молодых листьях



Salix brachypoda

*Salix coesia*

опушение может быть весьма густым. Волоски равномерно покрывают всю нижнюю поверхность листа. Женские сережки крупные, 6–10 см дл., плотные, на коротких ножках около 1 мм дл. Завязи плотно опушенные. Прицветные чешуи черные, заостренные, длинно волосистые. Встречаются особи с очень густым опушением и гладкими краями листьев (var. *khenteensis* Galanin).

До: окр. с. Тырин, уроч. Долина Камней, р. Дунда-Турген, пойменный закустаренный луг, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, правый берег Кыры, надпойменная терраса, березовый лес, 21.07.2004, Л.М. Долгалева.

Дх: перевал из р. Чикой в р. Менза, верхняя часть Ацинского хребта, пихтовый черничный лес, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** голец Балбашный, берег Большого оз., 3.08.1981, З.А. Васильченко.

Дя: Алханайский нац. парк: верхнее течение р. Иля возле кордона, северный склон невысокой горы, лиственнично-сосновый рододендроновый лес, редко, 18.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид указан для Да и До. В.И. Грубов (1982) приводит его для монгольской части Хэнт. Карта 120.

Salix coesia Vill. – Ива сизоватая

Европейско-западноазиатский бореальный. Заболоченные ивнячки в поймах.

Низкий кустарник выс. 0,2–0,5(1)м с зеленоватой корой на старых веточках и красноватой на молодых. Листья 0,5–1,5 см дл. и 0,4–0,7(0,9) мм шир., на очень коротких (1–2 мм) черешках, или почти сидячие, эллиптические, на переднем конце внешне заостренные или округлые, цельнокрайние, кожистые, голые, с обеих сторон тускло зеленые. Прилистников нет. Сережки на облиственных ножках, равных по длине сережкам, женские 1–1,5 см дл. Завязи тонко опушенные, поверхность их розовато-фиолетовая. Прицветные чешуи тупые, светло-бурые.

До: Агинский Бурятский национальный округ, в 18 км восточнее с. Дульдурга, травяное болото вдоль старичного озера, 10.08.2003, А.В. Галанин; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца, по берегу в пойме, 28.07.2004, Л.М. Долгалева; **Монголия:** окр. с. Дадал, пойма р. Бальдж, 10.08.2005, А.В. Беликович.

Дх: **Сохондинский заповедник:** истоки р. Букукун, низкий ивнячок с карликовой березкой в пойме, 27.06.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова; истоки р. Буреча, пойма, 1.07.1982, А.В. Галанин; гора Сохондо, пойма ручья, низкие кустарники, 1.07.1984, А.В. Галанин; гора Сохондо, истоки р. Левая Береза, 25.06.1984, А.В. Беликович; верховья р.Букукун, верхний лесной пояс, пп-24, пойменные ивнячки, 8.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Енда близ кордона, болото на левом берегу, 30.07.2005, Л.М. Долгалева.

Для бассейна истоков р. Амур в российской части Даурии вид приводится впервые. В.И. Грубов (1982) приводит его для монгольской части Хэнт. и Монг. Даур. Карта 121.

Salix dasyclados Wimmer – Ива шерстистопобеговая

Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Пойменные ивнячки.

Высокий кустарник до 2,5 м выс. или дерево. Молодые ветви толстоватые, плотно серо-шерстисто-бархатистые или войлочные. Почки крупные, пушистые. Листья крупные, ланцетные или узколанцетные, 8–10 см дл. и 1,5–3 см шир., с цельнокрайним, часто с завернутыми краями, изредка молодые мелко железисто зубчатые, снизу серо- или бело-бархатистые, сверху голые,

*Salix dasyclados*

с резко выделяющимися желтыми жилками в числе 15–25 пар, с оттянутой и часто набок отогнутой верхушкой. Прилистники крупные, серповидные, зубчатые. Сережки сидячие, плотные, женские 3–6 см дл., завязи на заметных ножках, мохнатые. Столбики длинные, почти равные завязям. Прицветные чешуи черные, островатые.

Дс: Бурятия, между селами Мухоршибирь и Харашибирь, пойменные ивняки, 19.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. р. Кудара близ с. Ивановка, пойменный ивняк, 15.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Дс. В.И. Грубов (1982) приводит для монгольской части Хэнт. и Монг. Даур. Карта 122.

***Salix divaricata* Pallas (= *S. brevijulis* Turcz. s.l.) –**

Ива растопыренная

Восточноазиатский монтанный (бореальный). Пойменных ивняков.

Невысокий кустарник. Молодые ветви краснопурпурные, красноватые, блестящие, старые серовато-бурые, растопыренные. Листья 2–3 см дл. и 1,5 см шир., эллиптические, с островатой верхушкой и клиновидным основанием, цельнокрайние или едва неправильно пильчатые, сверху темно-зеленые, снизу светлые, б.м. сизоватые, снизу по всей поверхности опушены короткими прижатыми волосками, по жилкам опушение более густое. Черешки листьев 4–6 мм дл., опушенные. Молодые веточки не густо покрыты волосками.

Почки мелкие, яйцевидные, тупые, серовато-коричневые, опушенные. Сережки почти сидячие, густоволосистые, женские при плодах (3)4–5(6) см дл. Завязи опушены, прицветные чешуи на концах черноватые, волосистые.

Дх: Хэнтэй, бассейн р. Ашинга, р.Убур-Шенин в 3 км от устья, пойма, ельник, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** оз. Букукунское, по берегу, 23.07.1978, Н. Курбатова, В. Прокопович; гора Сопкоян, 27.06.1981, З.А. Васильченко; уроч. В. Букукун, пойма р. Букукун, 15.06.1979, Н. Курбатова; р. Шерген-Дабан, пойма, 30.06.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова; оз. Угдыри, лиственничник с кедром багульниково-зеленомошный, 9.06.1982, И.С. Ефимова; гора Сохондо, верховья р. Букукун, пп-24, пойменный ивняк, 4.08.1983, А.В. Галанин; там же, зимовье «Букукунское озеро», пп-17, пойменный лиственничник, 5.08.1983, А.В. Галанин; р. Буреча, пойма р. Шерген-Дабан, 30.06.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова.

Местонахождение вида в Хэнтее является изолированным от основного ареала вида. Во Флоре Центр. Сибири (1979) указан только для Хэнтая. В.И. Грубов (1982) приводит его для гольцов монгольской части Хэнтая. Указание на нахождение этого вида в Монгольской Даурии (Губанов, 1996) является ошибочным и относится скорее всего к *S. sochondinensis* Galanin. Карта 123.

***Salix divaricata* Pallas x *Salix glauca* L.**

Эндем Хэнтая, бореально-монтанный. Пойменных ивняков.

Кустарник выс. до 30–40 см. Ветви растопыренные, старые темно-бурые, голые, молодые шерстисто-опушенные, как у *S. glauca*. Листья 2–3 см дл. и 1–2 см шир., обратнойцевидные, на коротких (1–2 мм) черешках или сидячие, сверху почти голые, снизу интенсивно или рыхло шелковисто опушенные. Жилки снизу едва просматриваются из-за опушения. Листья снизу более светлые, чем сверху. Мужские сережки 2–2,5 см дл., цветковые чешуи рыжеватые, опушенные. Сережки на коротких облиственных ножках.

Возможно, это самостоятельный эндемичный для Хэнтая вид. Требуются дополнительные сборы. Карта 124.

Дх: **Сохондинский заповедник:** рудник Верх. Букукун, берег руч. Загадочного, 16.07.1979, Н. Курбатова; гора Сопкоян, субальпийский пояс, среди кедрового стланика, 21.07.1980, З.А. Васильченко; окр. оз. Букукунское, подгольцовый пояс, кустарники, 11.08.1979, Н. Курбатова, З.А. Васильченко; истоки р. Левая Беряя, Береинский кар гольца Сохондо, 26.06.1984, А.В. Галанин, А.В. Беликович, Н.С. Проскурина; там же, склон Букукунского кара, 21.07.1978, В. Прокопович, Н. Курбатова; уроч. Верх.Букукун, берег ручья, 16.06.1979, Н.Курбатова.



Salix divaricata

*Salix glauca****Salix glauca* L. – Ива сизая**

Циркумполярный арктоальпийский (аркто-монтанный). Тундры.

Низкий кустарник, 0,2–1 м выс., с толстоватыми несколько растопыренными, узловатыми, буровато-серыми (темными) ветвями. Молодые ветви густо опушенные. Листья 2–3 см дл. и 1–2(2,5) см шир., эллиптические или обратнойцевидные, цельнокрайние, сверху зеленые, снизу сизоватые, с обеих сторон рыхло опушенные. Сережки на облиственных ножках, женские 3–5 см дл., плотные. Завязи на очень коротких ножках, почти сидячие, беловойлочно опушенные. Прицветные чешуи светло-бурые. Ось сережки, чешуи и ножки интенсивно опушенные. Завязи на зрелых сережках зеленоватые.

Дх: Хэнтей, перевальный хр. из Ашинги в Бальджу, субальпийский пояс, нивальная разнотравно-кустарничковая тундра по водотоку, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** гора Сохондо, гольцовая терраса, пп-10, пп-10а, разнотравно-кустарничковая тундра, 1.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; истоки р. Левая Берея, кар, 26.06.1984, А.В. Галанин, Н.С. Проскурина.

Местонахождения этого вида в тундрах Хэнтей-Чикойского нагорья являются изолированными от его основного ареала. Во Флоре Центр. Сибири (1979) для Даурии вид не приводится. В.И. Грубов (1982) отмечает его для монгольской части Хэнт. Карта 125.

***Salix glauca* L. x *S. saxatilis* Turcz. ex Ledeb.**

Растения совмещают признаки двух видов: сережки как у *Salix glauca*, а стволы, веточки и листья как у *S. saxatilis*. У гибрида развиваются нормальные сережки и завязываются семена.

Дх: **Сохондинский заповедник:** отрог гольца Сохондо, на тропе к Букукунскому озеру, 18.06.1979, Н. Курбатова.

***Salix gordeevii* Chang et Skvorts. – Ива Гордеева**

Центральноазиатский (даурский) аридный.

Невысокий тонковетвистый и раскидистый кустарник. Ветви светлые, серовато-пепельные, голые. Листья голые, линейные, 5–12 см дл. и до 6 мм шир., грубо выемчато-пильчатые, сидячие. От *S. miyabe* Seemen отличается очень узкими листьями.

Дв: Забайкальский край, 135 км к западу от ст. Даурия, дно сухого лога, ивняки и луга-прерии, 27.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Онон возле Цасучейского моста, скалы на береговом обрыве южной экспозиции, 22.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** окр. с. Дадал, в пойме р. Бальдж, 9.08.2005, Л.М. Долгалева; там же, р. Онон в 15 км восточнее с. Биндер, пойменный галечник, 15.08.2005, А.В. Галанин.

Дя: **Алханайский нац. парк:** протока между провальными озерами, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) для российской части Даурии не приводится. Во Флоре Сибири (1992) приводится одно местонахождение в 40 км южнее с. Ниж. Цасучей. В.И. Грубов (1982) указывает этот вид для Ср. Халхи (р. Керулен) и Вост. Монг. Карта 126.

*Salix hastata****Salix hastata* L. – Ива копьевидная**

Азиатский бореальный. Пойменных кустарников.

Наши растения не вполне типичны, черешки листьев у них не вишневые, прилистники рано опадают и меньшего, чем у типа, размера.

Дя: **Алханайский нац. парк:** р. Убжогое, прирусловой тополевым лес, 21.07.2005, Л.М. Долгалева; лиственный лес у дороги возле кордона Ара-Иля, пойма р. Иля, 11.07.2005, Т.А. Огородняя; лиственный-березовый лес у дороги, 21.07.2005, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Сибири (1992) приводится для Дх и Дя. В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии этот вид не приводит. Карта 127.

***Salix jensiseensis* (Fr. Schmidt) Floderus – Ива енисейская**

Азиатский бореальный. Лесов верхнего лесного пояса.

Высокий кустарник или дерево выс. до 6 м с красновато-бурыми, темно-коричневыми, голыми веточками. Почки с адоксальной стороны (от веточки) плоские, с плоским оттянутым носиком. Листья 4–7(8) см дл. и 3–5 см шир. на голых черешках 6–8(10) мм дл., овальные, яйцевидно-ланцетные, на верхушке б.м. приостренные, по краю неправильно пильчатые или ровные, голые, сверху темно-зеленые, глянцевиые, снизу чуть светлее, иногда сизоватые, с б.м. выступающими жилками. Прилистники небольшие, косо-яйцевидные или серповидные, рано опадающие. Сережки плотные, почти сидячие, женские при плодах до 10–12 см дл. Завязи 10 мм дл., зеленые, негусто опушенные. Прицветные чешуи бурые, волосистые.

Дх: Хэнтей, Перевальный хр. из Ашинги в Бальджу, руч. Экспедиции, верхний лесной пояс, кедрово-лиственничный лес, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** уроч. Верх. Букукун, лес на склоне, 10.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, подгольцовая терраса, кедрово-лиственничный лес, 19.07.2001, А.В. Галанин.

Дя: Алханайский нац. парк: р. Убжогое, смешанный разнотравный лес на склоне, 20.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; кордон Ара-Иля, у дороги в лиственничном лесу, 11.07.2007, Л.М. Долгалева; вершина горы Алханай, лиственничная редина с кедровым стлаником на каменной россыпи, 17.07.2007, Л.М. Долгалева.

Новость для бассейна истоков Амура. Наши местонахождения вида сильно оторваны от основного ареала вида, ближайшие известные его местонахождения в южном Прибайкалье и северном Забайкалье (Флора Центральной Сибири, 1979). Карта 128.



Salix jensiseensis

***Salix kochiana* Trautv. – Ива Коха**

Центральноазиатский лесостепной. Берега рек и ручьев в лесостепном поясе.

Кустарник выс. до 2 м с желтовато-зелеными раскидистыми ветвями. Листья 2–4 см дл., 1–2 см шир., на очень коротких (3–4 мм), голых черешках или сидячие, продолговато-обратнояйцевидные или эллиптические, приостренные, цельнокрайные, реже неясно пильчатые, голые, сверху серовато-зеленые, снизу сизые, боковые жилки отходят под углом 60–80° в числе 15–20 пар. Молодые листья при сушке темнеют. Сережки на коротких густо облиственных ножках, женские 3–4 см дл. Завязи опушены шелковистыми волосками, прицветные чешуи узкие, бурые с темной верхушкой. Почки коричневые, 4 мм дл., со стороны веточки уплощенные, туповатые. Встречаются растения, у которых край листа явно пильчатый (*var. ingodensis* Galanin).

Да: р. Левая Борзя, долина, надпойменная терраса, луг, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Будюмкан в 2 км от с. Урюпино, березовый лес на надпойменной террасе, 20.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Белкович.

До: в 15 км восточнее с. Дульдурга, надпойменная терраса ручья, ивняки, 10.08.2003, А.В. Галанин; уроч. Передний Алтан, Кислый ключ, долина ручья близ границы с Монголией, ивняки, 17.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Тырин, Долина камней, р. Дунда-Турген, пойма речки, закустаренный луг, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Букукун, закустаренный сырой луг на надпойменной террасе, 21.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Алтано-Кыринская котловина, окр. с. Мордой, р. Кислый, в смешанном лесу, 21.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч.



Salix kochiana

*Salix krylovii*

Шивычи в окр. с. Кыра, ложбина на склоне, 25.08.2003, А.В. Галанин; окр. с. Кыра, падь Хатун, ерники в распадке, 24.06.1982, Н.С. Проскурина; **Со-хондинский заповедник**: р. Агуца близ кордона, ерник в пойме, 16.07.2005, Л.М. Долгалева; там же, ерnikово-голубичные заросли в долине р. Агуца, 13.07.2005, Л.М. Долгалева; там же, в 2 км от кордона Агуца, ивняк в пойме, 10.07.2005, С.Г. Ерышева; там же, ерник вдоль ручья, 16.07.2005, Л.М. Долгалева; там же, заболоченный луг, обильно, 16.07.2005, Л.М. Долгалева; **Монголия**: устье р. Киркун, ивняки по протоке, 11.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч. Чулутын-Тал, ивняк в долине р. Бальдж, 12.08.2005, А.В. Беликович; там же, низовья р. Агуца, пойменный луг, 14.08.2005, А.В. Беликович.

Дс: Забайкальский край, в 15 км к западу от г. Петровск-Забайкальский, р. Верхний Тарбагатай, пойменные ерники, 20.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: Хэнтей, р. Бальджа, пойма, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун в устье р. Енда, первая терраса, ерники, 13.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, Ведерничихина падь, осинник на пологом склоне южной экспозиции, 14.08.2000, А.В. Галанин; там же, кустарники в пойме реки, 14.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: р. Ингода в 2 км выше с. Татаурово, приручьевого ивняк, 5.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк**: верховья р. Иля, сырой луг в пойме, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, берег озера, закустаренный луг, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, верховья р. Иля, пойма реки, массово, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; прирусловый лиственничный лес, 18.07.2007, Л.М. Долгалева; прирусловой ивняк, 8.07.2007, Л.М. Долгалева; ключ Тутхулта, возле фермы, сырой луг в окружении лиственничника, 18.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для всех провинций российской части Даурии. В.И. Грубов (1982) указывает этот вид для монгольской части Хэнт. и Монг. Даур. Карта 129.

Salix krylovii T. Wolf. — Ива Крылова

Азиатский аркто-альпийский. Кустарниковые тундры альпийского пояса.

Невысокие кустарники, 0,5–1 м выс., с сероватыми или коричневатыми растопыренными веточками. Листья сверху морщинистые, голые или едва опушенные, снизу густо шелковисто опушенные так, что боковые жилки не просматриваются, 1,5–2,5(3) см дл. и 1–2 см шир., цельнокрайние. Женские сережки зеленоватые, завязи опушенные.

Дх: **Сохондинский заповедник**: голец Сопкоян, субальпийский пояс, заросли березки круглолистной, 21.07.1980, З.А. Васильченко; там же, голец Сохондо, сырой берег Букукунского озера, 1.07.1982, А.В. Галанин, З.А. Васильченко.

Новость для Хэнтей-Чикойского нагорья и Даурии в целом. Карта 130.

Salix ledebouriana Trautv. — Ива Ледебур

Центральноазиатский бореально-аридный. Пойменные ивняки.

Высокий кустарник до 4 м выс. с сероватой светлой корой на молодых побегах. Почki яйцевидные, покрыты сизым налетом. Листья 4–6(7) см дл., 1 см шир., на коротких 0,2–0,5 см черешках, узко ланцетные, цельнокрайние или с немногими зубчиками возле верхушки, голые, с обеих сторон почти одинаково окрашенные, снизу сизоватые. Прилистники отсутствуют. Сережки на коротких боковых веточках, рыхлые, женские 2–3 см дл. Завязи сидячие, тонко опушенные. Прицветные чешуи округлые, кожистые. Вид очень схож с *S. udensis* Trautv. et Meyer, от которой отличается более узкими листьями с гладкими краями и более короткими женскими сережками.

*Salix ledebouriana*

До: окр. с. Кыра, пойма реки, 12.06.1982, А.В. Галанин; там же, возле моста, ивняк на намывном галечнике, 22.07.2004, Л.М. Долгалева; там же, берег протоки в пойме р. Кыра, сомкнутая ивняковая заросль, пп-5 и пп-4, 22.07.2004, Л.М. Долгалева; **Монголия:** правый берег р. Бальдж в окр. с. Дадал, ивняк со свединой, 9.08.2005, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) указан только для Дс. В.И. Грубов (1982) приводит этот вид для монгольской части Хэнт. и Монг. Даур. Карта 131.

***Salix microstachya* Turcz. ex Trautv. – Ива мелкосережечная**

Центральноазиатский бореально-аридный. Пойменных и приручьевых лесов и кустарников.

Кустарник выс. до 2 м с вверх направленными коричневыми или зеленоватыми тонкими ветвями. Молодые веточки зеленовато-бурые, густо опушенные. Веточки второго года желтые, третьего и более – коричневые. Листья ланцетные или обратноланцетные, 3–4(5) см дл. и 0,5–1 см шир., почти сидячие, снизу густо опушенные прижатые, вверх направленными шелковистыми волосками так, что заметна только средняя жилка, а боковые скрыты под опушением. Листья сверху густо опушенные, на черешках или сидячие, с гладким подвернутым краем. Черешки листьев 2–3(4) мм дл. Почки густо опушенные. Сережки на коротких ножках, с 2–3 листочками, женские до 2 см дл., ось сережек волосистая, завязи сидячие, голые. Прицветные чешуи длинные, светло-бурые. Встречаются особи с очень узкими линейными листьями, 3–4 мм шир. и 2–4 см дл. (var. *burjatika* Galanin).

Этот вид морфологически близок к *S. rosmarinifolia* L., от которого отличается более густым опушением листьев, ветвей и почек. Почки у наших растений без ребер. Сходен он также и с *S. sajanense* Nasarov, которая приводится только для Саян и южного Прибайкалья.

До: Сохондинский заповедник: р. Агуца близ устья р. Бунинда, пп-30, ерники в пойме Бунинды, 17.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** окр. с. Дадал, пойма р. Бальдж, 10.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, пойма р. Агуца, луг, 14.08.2005, А.В. Беликович (2 листа).

Дс: левый берег р. Чикой в 6 км выше с. Чикой, пойменный луг (var. *butjatika* Galanin), 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 15 км западнее п. Новоселенгинск, левый берег р. Селенги, пески на высокой пойме, 4.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович (листья очень узкие, мелкие, цельнокрайние).

Дх: Хэнтей, р. Джермалтай в нижнем течении, закустаренный пойменный луг, 23.07.2001, А.В. Галанин, Д. Колесников; **Сохондинский заповедник:** в 5 км от кордона Енда вверх по реке, 30.07.2005, Л.М. Долгалева.

Дя: долина р. Блудная возле моста, березняк на надпойменной террасе, 8.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, берег старицы, 8.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дс. В.И. Грубов (1982) приводит его для монгольской части Хэнтея, Средней Халхи и Монгольской Даурии. Карта 132.

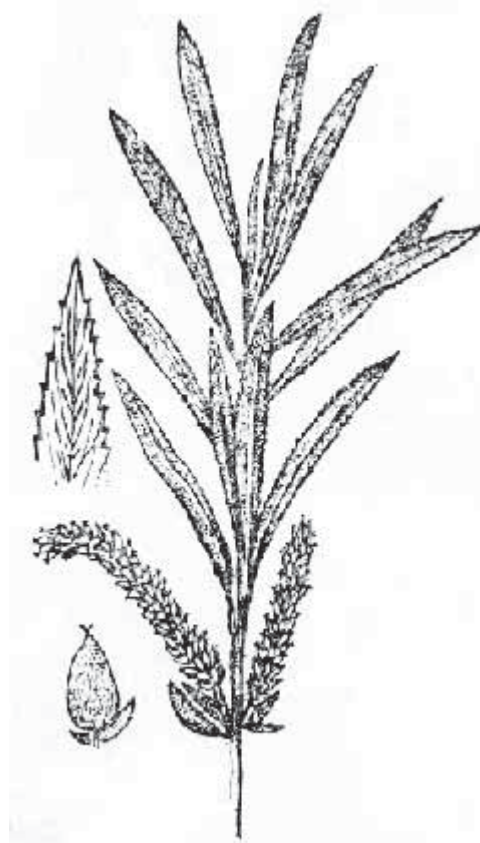
***Salix miyabeana* Seemen (= *S. dahurica* Turcz. ex Laksch.) – Ива Миаба**

Восточноазиатский неморально-аридный. Пойменных и приручьевых лесов и кустарников.

Высокий куст или дерево с сероватыми или желтовато-зелеными побегами. Листья до 7 см дл. и 1,5–2 см шир. (у некоторых особей листья линейные (*S. gordeevii*?), на голых черешках 3–6(10) мм дл., ланцетные или линейно-ланцетные, пильчатые



Salix microstachya



Salix miyabeana

по краю, голые с рельефной сетью жилок, жилки сверху вдавленные. Листья сверху зеленые, глянцевитые, снизу сизоватые, с обеих сторон голые. Прилистников нет, или они рано опадающие, мелкие, узколанцетные или линейно-шиловидные. Сережки на коротких облиственных ножках, женские 2–3 см дл., плотные. Завязи сидячие, тонко опушенные, с мало выдающимся рыльцем. Прицветные чешуи закругленные, бурые или черные. Почки мелкие, яйцевидные, опушенные.

Да: р. Аргунь, окр. с. Абагайтуй, пойма в погранзоне, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, с. Абагайтуй, пойма, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в 10 км севернее с. Кути, луг в пойме речки, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Усть-Иля, высокая пойма, пески, закустаренный луг, 4.08.2003, А.В. Галанин; окр. с. Степь, пойма, берег старой протоки, 9.08.2003, А.В. Галанин; р. Онон в 10 км выше с. Усть-Иля, пойма ручья, закустаренный луг, 4.08.2003, А.В. Галанин; р. Онон, окр. с. Тырин, оз. Пограничное, закустаренный луг, 17.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в 2 км ниже с. Верх.Ульхун, надпойменная терраса, лугостепь, 31.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 5 км выше с. Мангут, пойма, пески, разреженные ивняки, 30.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Кыра в 3 км вверх от с. Кыра, пп-4, пойменный тополевик, 21.07.2004, Л.М. Долгалева; там же, ивняк на террасе р. Кыра, 1.08.2004, Л.М. Долгалева; р. Кыра в 6 км вверх от с. Кыра, ивняк по правому берегу, 17.07.2004, Л.М. Долгалева; Онон-Бальджинский хр. против с. Кыра, заказник «Горная Степь», р. Нарын, на границе с Монголией, пойменный луг, 19.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, р. Цаган-Булах, на границе с Монголией, пойма ручья, 18.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, р. Газултуй, заболоченный лиственничник в пойме ручья, 18.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца в окр. кордона, пойма, июль 2005 г., Л.М. Долгалева; **Монголия:** окр. с. Дадал, прирусловой яблоневно-ивовый лес, 14.08.2006, Л.М. Долгалева; окр. с. Дадал, пойма р. Онон, ивняки, луга, 10.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, слияние рек Онона и Бальдж, сырой луг по берегу протоки, 10.08.2005, Л.М. Долгалева; там же, в 70 км южнее с. Биндер, пойма ручья под скалами, ерники-ивняки, 14.08.2005, А.В. Галанин; там же, в 20 км южнее Верхне-Ульхунского перехода границы, березово-лиственничный лес на перевале, 8.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, в 15 км западнее п. Новоселенгинск, левый берег р. Селенги, пески на высокой пойме, 4.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Джермалтай в нижнем течении, сырой пойменный луг, 23.07.2001, А.В. Галанин, Д. Колесников; р. Киркун в 2 км ниже устья р. Енда, пойменный тополево-лиственничный лес, 22.07.2001, А.В. Галанин; **Сохондинский заповедник:** уроч. В.Букукун, пп-5, приручевой лиственнично-кедровый кустарниковый лес, 31.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: р. Ингода в окр. с. Доронинское, сырой луг по берегу речки Доронинки, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** протока возле провального озера, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; возле моста через р. Иля, пп-А5, лиственничный лес с примесью осины, 21.07.2007, Л.М. Долгалева; там же, ключ Титхулта, ивовый лес с березой, 18.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид указан для всех провинций российской части Даурии. В.И. Грубов (1982) приводит этот вид для всей монгольской части Даурии. Карта 133.

Salix myrtilloides L. – Ива черничная

Евразиатский бореально-монтанный. Моховые болота.

Низкий прямостоячий кустарник выс. до 0,5 м с тонкими веточками. Кора светло-серая. Листья 1–1,5 см дл., 0,5–1 см шир., голые, только молодые с редкими волосками на нижней стороне листа и на черешках. Листья эллиптические, в основании округлые, наверху слегка приостренные или округлые, с цельным подвернутым краем, сверху зеленые, матовые, снизу сизые, с выступающей центральной светло-коричневой жилкой, на черешках 1–2 мм дл. Сережки короткие, 1–1,5 см дл., рыхлые, на облиственных ножках. Завязи голые, зрелые желтовато-коричневые, молодые сизые, на ножках 1–2 мм дл. Прицветные чешуи светло-коричневые или светло-бурые. Почки яйцевидные, коричневые, тупые, мелкие, в 2–2,5 раза короче черешков листьев. Этот вид в нашем регионе образует гибриды с *S. saxatilis* и *S. coesia*.

Дх: **Сохондинский заповедник:** Джермалтай-Ингодинская депрессия, зимовье «Букукунское озеро», пп-19, берег моренного озера, моховое болото, 7.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; голец Балбашный, альпийский пояс, берег Большого карового озера, 18.08.1989, Н.Курбатова, З.А. Васильченко; голец Сохондо, окр. зимовья «Букукунское озеро», берег озера, болото, 20.07.1984, А.В. Беликович; Джермалтай-Ингодинская депрессия, р. Шерген-Дабан, ерниково-ивняково-моховая тундра, 29.06.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова; р. Буреча, истоки р. Шерген-Дабан, заболоченная



Salix myrtilloides

осоковая тундра, 29.06.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова; оз. Нарья, заболоченный мохово-кустарничковый кедрово-лиственничный лес, 3.07.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова.

Дя: р. Ингода в 20 км выше п. Ленинский, сырой лиственничник ерниковый под коренным берегом, 7.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, сырые ерниковые заросли под коренным берегом, 7.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ингода в 2 км выше с. Татаурово, сырые ерники по дну распадка, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** верховья р. Иля, заболоченный луг в пойме, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, осоковое болото, 17.07.2005, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид указан для Да и До. В.И. Грубов (1982) приводит его для монгольской части Хэнт. Карта 134.

***Salix nummularia* Andersson – Ива монетная**

Евразиатский арктоальпийский. Тундры.

Распростертый кустарник с мощным узловатым каудексом 10–15 см выс. и красноватыми, довольно длинными, крепкими ветвями, стелющимися по поверхности субстрата и в него не погруженными. Молодые побеги голые, тонкие, желтовато-зеленые. Листья округлые, округло-яйцевидные, 1–2(3) см дл. и 1–2 см шир., голые, на коротких желтоватых черешках 3–4(5) мм дл. Сеть жилок снизу хорошо заметная. Листья в основании нередко слегка сердцевидные, по краю гладкие. Женские сережки короткие, до 1 см дл. Завязи голые, почти сидячие. Ось сережки опушенная. Цветковые чешуи коричневые, треугольно-яйцевидные, по краю реснитчатые. Листья по размерам сильно различаются даже в пределах одной ветви. Наши растения уклоняются к *S. torulosa*.

Дх: **Сохондинский заповедник:** гора Сохондо, тундра, 28.06.1982, З.А. Васильченко; там же, стенка Букукунского кара, дриадовая тундра, 28.06.1982, А.В. Галанин; там же, сырая тундра, 2.07.1982, А.В. Галанин; гора Сохондо, истоки р. Сохондинки, берег оз. Шумундинского, тундра, 11.08.2003, А.В. Беликович, Е.Н. Роечко; вершина горы Сохондо, пп-11, плоская вершина из каменных глыб, куртинная тундра, 1.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Местонахождения вида на гольцах Хэнтея изолированы от его основного ареала. Во Флоре Центр. Сибири (1979) для российской части Даурии вид не приводится. В.И. Грубов (1982) указывает этот вид для монгольской части Хэнт. Карта 135.

***Salix oblongifolia* Trautv. et Meyer – Ива продолговатолистная**

Восточноазиатский бореально-неморальный. Пойменных лесов и кустарников.

Кустарник до 2 м выс., побеги зеленые, бурые или коричневые. Листья голые, цельнокрайние или редкочерешчатые, сверху желто-зеленые, почти блестящие, 2,5–3 см шир. и 2,5–5 см дл, продолговатоэллиптические или обратнояйцевидно-эллиптические. Прилистники есть, они мелкие, яйцевидные, ланцетные или линейные, иногда быстро опадающие. Генеративные почки с неоттянутой верхушкой.

Дя: **Алханайский нац. парк:** пойма р. Иля, прирусловой лиственничный лес, 18.07.2007, Л.М. Долгалева.

Новость для Даурии. Во Флоре Сибири (1992) вид включен в *S. udensis* Trautv. et Mey. Карта 136.

***Salix pyrolifolia* Ledeb. – Ива грушанколистная**

Евразиатский бореальный. Леса.

Низкое деревце или кустарник. Побеги оливково-бурые, голые. Листья тонкие, 2,5–4,4 см дл. и до 4 см шир., округлые, широкояйцевидные, с приостренной верхушкой, по краю мелкопильчатые, голые, сверху темно-зеленые, б.м. морщинистые, снизу сизоватые с выступающими главными жилками, голые. Прилистники крупные, долго сохраняющиеся до 1 см дл. и 1 см



Salix nummularia



Salix pyrolifolia

шир., симметричные, по краю пильчатые, голые. Серезки сидячие, плотные, женские 5–7 см дл. Завязи голые, прямо торчащие, прицветные чешуи длинноволосистые.

Да: р. Будюмкан, уроч. Черен, березняк разнотравно-кустарниковый на надпойменной террасе, 19.07.2004, А.В. Галанин.

Дс: Бурятия, окр. с. Новокижингинск, пойма р. Кижинга, ивняки, 22.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; бассейн р. Чикой в 10 км к северу от с. Урлык, ельник в верховьях р. Урлык, 15.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

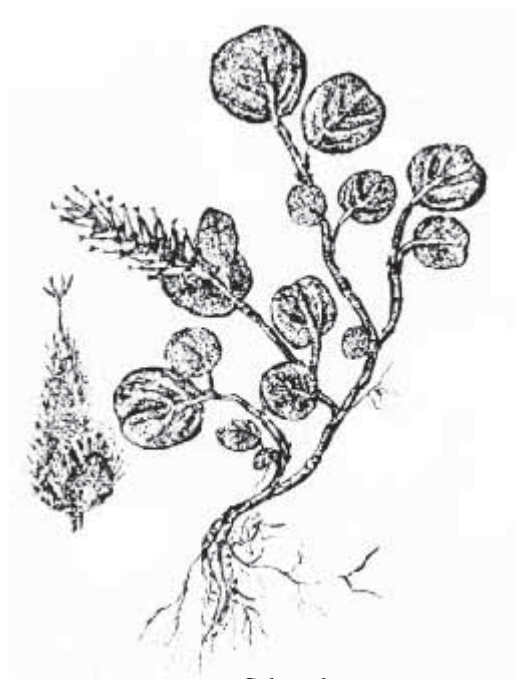
Дя: р. Ингода в 2 км от с. Татаурово, березово-сосново-лиственничный лес на склоне, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** турбаза, смешанный разнотравный лес на дне лога и по пологому склону, 21.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, пп-А10, лиственничник с осинкой, 22.07.2005, Л.М. Долгалева; пойма р. Иля у кордона Ара-Иля, ивовый лес с лиственницей, 13.07.2005, Л.М. Долгалева; р. Верх. Никсанда, лиственничный лес, 13.07.2005, Л.М. Долгалева; руч. Дыбыкса, еловый лес с рябинником, 8.07.2006, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дя. В.И. Грубов (1982) отмечает его для монгольской части Хэнт. и Монг. Даур. Карта 137.

Salix pyrolifolia Ledeb. x *S. abscondita* Laksch.

До: Сохондинский заповедник: р. Агуцакан близ кордона, пп-А8, прирусловой березовый лес на куруме, 25.07.2006, Л.М. Долгалева.

Дя: Алханайский нац. парк: пп-2А-01, лиственничник, 7.07.2006, Л.М. Долгалева.



Salix polaris

Salix polaris Wahl. var. *chenteensis* Galanin –

Ива полярная хентейская

Циркумпольярный аркто-альпийский. Нивальных тундр.

Прижатый к субстрату кустарничек с веточками, погруженными в субстрат. На поверхности находятся только пучки листьев и серезки. У наших растений веточки не зеленоватые, а коричневые или желтоватые. Листья 1–2 см дл. и 1–1,5 см шир., округлые, иногда с выемкой на верхушке, в основании закругленные или иногда клиновидные, на желтоватых черешках 1–2 мм дл. Сеть жилок хорошо просматривается. Листья сверху зеленые, снизу чуть светлее или такого же цвета. Листья снизу, черешки и молодые веточки часто опушены длинными волосками. Серезки короткие, 1–1,5 см дл. Завязи интенсивно опушенные. Прицветные чешуи закругленные, черные.

Дх: Сохондинский заповедник: гора Сохондо, привершинная терраса, тундра, июнь, 1983, А.В. Галанин; там же, голец Цаган-Ула, нивальная луговина возле куста кедрового стланика, 5.07.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова; там же, пп-11, плоская обширная вершина горы Сохондо, сложенная каменными глыбами, куртинная тундра, 1.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Новость для флоры Даурии. Раньше этот вид для горы Сохондо не приводился. Карта 138.

Salix pseudopentandra Flod. – Ива ложнопятитычинковая

Азиатский бореально-неморально-аридный. Ивняков и лугов.

Кустарники до 1 м выс. Кора на молодых веточках сероватая или желтовато-зеленая, светлая. Почки до 10 мм дл. с шиловидным носиком. Листья 5–7 см дл. и 2–3(4) см шир., ланцетные, с оттянутой острой верхушкой, по краю мелко железисто пильчатые, кожистые, голые, снизу чуть светлее, чем сверху. Серезки на облиственных ножках-веточках, женские 3–4(5) см дл., завязи голые, желтовато-зеленые. Прицветные чешуи светло-бурые, с боков коротко опушенные. Черешки листьев 5–10 мм дл., в верхней части с несколькими сидячими округлыми железками.

Да: р. Будюмкан в 2 км от с. Урюпино, долина, кустарники, 20.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, обочина доро-



Salix pseudopentandra

ги в лиственнично-березовом лесу, 20.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в 10 км от границы с Китаем, пойма реки, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Газимур в окр. п. Газимуровский Завод, надпойменная терраса, ильмово-яблоневый лес, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Будюмкан, уроч. Черен, лиственничник зеленомошный на надпойменной террасе, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: Онон-Бальджинский хр. против с. Кыра, р. Газултуй пойменные ивняки, обычно, 20.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Букукун, нижний лесной пояс, надпойменная терраса, сырой луг, 21.07.2001, А.В. Галанин; окр. с. Кыра, р. Тыринка, Хапчерангинский хр., 29.07.2005, А.В. Галанин; уроч. Передний Алтан, Кислый ключ, травяное болото, 16.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, падь Хатун, березово-осиновый лес с ерником, 17.06.1982, И.С. Ефимова; там же, ерники в распадке, 24.08.1982, А.В. Галанин; там же, падь Бордотуй, пойма ручья, часто, 16.08.1984, А.В. Галанин; окр. с. Букукун, мочажины на болоте, 6.07.1978, З.А. Васильченко, Н. Курбатова; там же, пойменный луг, редко, 4.08.1984, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца близ устья р. Бунинда, пп-30, ерники в пойме ручья, 17.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Агуца, обочина дороги в пойме ручья, 16.07.05, Л.М. Долгалева; там же, в 1 км от кордона Агуца, ерники, 13.07.2005, С.Г. Ерышева; там же, прирусловой ерник по р. Бунинда, 16.07.2005, Л.М. Долгалева; **Монголия:** слияние рек Киркун и Бальдж, сосновый лес, 10.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, окр. с. Дадал, пойма р. Бальдж, 10.08.2005, Л.М. Долгалева.

Дх: р. Киркун в окр. горы Сыпучка, Ведерничихина падь, закустаренный луг по ручью, 13.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менза в окр. с. Менза, р. Верхний Кумыр, граница с Монголией, пойма, ивняки, 11.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** кордон Енда, влажный луг, 30.07.2005, Л.М. Долгалева; голец Сохондо, р. Зун-Сохондо, заболоченные ерники в долине, 5.08.2003, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко.

Дя: р. Ингода в 2 км от с. Татаурово, дно лога, сырые ерники и луга, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** верховья р. Иля, р. Никсанда, пойма, сырые ивняки, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. кордона Ара-Иля, прирусловой лиственничник, 9.07.2007, Л.М. Долгалева; там же, прирусловой ивняк, 9.07.2007, Л.М. Долгалева; там же, сырой луг вдоль дороги, 9.07.2007, Л.М. Долгалева; там же, ивово-березовый лес, 9.07.2007, Л.М. Долгалева; там же, ерниковый лиственничник, 12.07.2007, Л.М. Долгалева; р. Верх. Никсанда, у дороги в долине, 3.07.2007, Л.М. Долгалева; руч. Дыбыкса, еловый лес с рябинником, 8.07.2006, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид указан для всех провинций российской части Даурии. В.И. Грубов (1982) отмечает этот вид для монгольской части Хэнт. и Монг. Даур. Карта 139.

Salix rhamnifolia Pallas – Ива крушинолистная

Центральноазиатский бореально-неморальный. Пойменные леса и ивняки.

Кустарник до 3 м выс. с красновато-коричневыми, голыми ветвями. Почки почти мономорфные, цветочные почки 4–6 мм дл., эллипсоидальные, коричневые, голые. Прилистники до 5 мм дл., косо яйцевидные, с железистым краем, голые. Черешки 4–6 мм дл., почти голые. Листья 3–6 см дл. и 1–2 см шир., ланцетные, ланцетно-эллиптические с подогнутым волнистым краем, тупые или островатые, в основании клиновидные, неправильно волнисто-зубчатые или почти гладкие, сверху ярко зеленые, блестящие, снизу более светлые, сизоватые, голые. Сережки на коротких ножках, женские 4–5 см дл. Завязи слабо опушенные или почти голые, желтовато-зеленые. Прицветные чешуи мелкие, 1 мм, округлые, светло-бурые, коротко рыже волосистые. Нектарники до 1 мм дл., узко цилиндрические. Столбик до 1 мм дл., расщепленный. Рыльца до 0,5 мм дл., почти двураздельные. Плоды 4–6 мм дл., остро яйцевидные, голые или у основания опушенные.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, первая надпойменная терраса, закустаренный луг, 15.07.2004, А.В. Галанин, Е.Н. Роевко.

До: р. Онон, окр. с. Цугол, берег, ивняки, 8.08.2003, А.В. Галанин; р. Кыра возле моста, ивняк, пп-5, 12.07.2004, Л.М. Долгалева; там же, ивняк в пойме Кыры, 23.07.2004, Л.М. Долгалева; там же, окр. с. Кыра, пойма реки, 17.07.2005, Л.М. Долгалева; р. Былыра, лиственничный прирусловой лес, 16.08.2006, Л.М. Долгалева; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца в 2 км выше кордона, левый берег, ивняк на галечнике, 10.07.2005, Л.М. Долгалева; там же, галечниковая отмель р. Агуца, 10.07.2005, С.Г. Ерышева; окр. кордона Агуцакан, пп-А9, лиственничник, 27.07.2006, Л.М. Долгалева; там же, прирусловой лиственнично-березовый лес, 23.07.2006, Л.М. Долгалева; **Монголия:** р. Онон, в 70 км южнее с. Биндер, пойма ручья под скалами, ивняки-ерники, 14.08.2005, А.В. Галанин; р. Бальдж, уроч. Чулутун-Тал, ивняк в пойме, 12.08.2005, Л.М. Долгалева; окр. с. Дадал, пойма р. Бальдж, 10.08.2005, Л.М. Долгалева.



Salix rhamnifolia

*Salix rectijulis*

Дх: р. Киркун в 2 км ниже устья р. Енда, пойменный лиственничник с черемухой, 22.07.2001, А.В. Галанин; Хэнтей, Перевальный хр. из Ашинги в Бальджу в субальпийском поясе, нивальная луговина по ручью, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Бальджиканка, отвалы золотодобычи, 2.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менза в 10 км к югу от села Менза, р. Верхний Кумыр, пойменный ивняк, доминирует, 11.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** окр. кордона Енда, сыроватый луг по берегу реки Енда, 31.07.2005, Л.М. Долгалева; там же, ерники по берегу р. Енда, 31.07.2005, Л.М. Долгалева; там же, березовый лес, возле тропы, 21.07.2005, Л.М. Долгалева.

Дя: р. Ингода в 20 км выше п. Ленинский, галечник в низкой пойме (простертая форма), 7.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Забайкальский край, в 15 км к западу от г. Петровск-Забайкальский, р. Верхний Тарбагатай, пойменный ерник, 20.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** р. Иля в верховьях, илистая протока, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; ключ Тутхулта, в 3 км от ключа, ивово-березовый разнотравный лес, 18.07.2007, Л.М. Долгалева; там же, прирусловой лиственничник, 18.07.2007, Л.М. Долгалева; березово-ивовый лес в сухом русле, 20.07.2007, Л.М. Долгалева; прирусловой лиственничный лес, 18.07.2007, Л.М. Долгалева; турбаза, оз. Салия, заболоченный берег, 20.07.2007, Л.М. Долгалева; лиственнично-еловый зеленомошный лес, 14.07.2007, Л.М. Долгалева; прирусловой березняк, 16.07.2007, Л.М. Долгалева; ивовый лес, 13.07.2007, Л.М. Долгалева; кордон Ара-Иля, у дороги, 11.07.2007, Т.А. Огородная; березняк, 20.07.2007, Л.М. Долгалева; кл. Дыбыкса, прирусловой ельник с ивой, 8.07.2006, Л.М. Долгалева; пп-А8, ельник зеленомошный, 15.07.2007, С.Г. Ерышева.

Во Флоре Центр. Сибири вид указан для Дс, До, Да, Дя. В.И. Грубов (1982) приводит для монгольской части Хэнтея и запада Монгольской Даурии. Карта 140.

***Salix rectijulis* Ledeb. ex Trautv. — Ива прямосережковая**

Центральноазиатский бореально-неморальный.

Невысокий или распластаный кустарник с крепкими корявыми ветвями красно-коричневого цвета. Молодые побеги светло-оливковые, голые или б.м. опушенные. Листья 2–5 см дл. и 1–2,5 см шир., обратнойцевидные или эллиптические с округлой или заостренной верхушкой, по краю острозубчатые, редко цельнокрайние, зеленые и блестящие с обеих сторон, нижние листья голые, а верхние иногда рыхло опушенные. Прилистники имеются не всегда, ланцетные, острые, с пильчатым краем. Сережки на облиственных ножках, отходят от ветвей сбоку. Женские сережки при созревании вытягиваются, при плодах достигают 8 см дл. Завязи опушенные, прицветные чешуи округлые, темные, с пучком длинных волосков. Наши растения уклоняются к *S. saxatilis*.

Дх: **Сохондинский заповедник:** правый склон в Букукунский кар, 21.07.1978, В. Прокопович, Н. Курбатова; истоки р. Берея, 21.07.1976, В. Прокопович, Н. Курбатова.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дя. В.И. Грубов (1982) указывает его для монгольской части Хэнтея. Карта 141.

***Salix rivalis* Galanin nom. prov. — Ива приручевая**

Вероятно, эндем Хэнтея, бореально-монтанный. Пойменных лесов и кустарников.

Невысокий кустарник с темными, почти черными, глянцевыми молодыми ветвями и серовато-коричневыми старыми. Листья 1,5–4 см дл. и 0,5–1,5 см шир., ланцетные, с наибольшей шир. посередине, на верхушке островатые, в основании клиновидные, с обеих сторон голые, по краю едва заметно мелкозубчатые, но с регулярными железками на концах зубцов. Черешки 1–3 мм дл., некоторые листья почти сидячие. Прилистники мелкие, желтые. Молодые побеги этого года, как и черешки, рыхло и коротко-опушенные. Центральная жилка хорошо заметная, желтовато-красноватая. Сережки на облиственных, опушенных ножках, равных примерно половине дл. сережки. Ось женских сережек опушенная. Завязи на голых ножках 1 мм длиной. Прицветные чешуи мелкие, светло-коричневые, голые или едва опушенные, тупые. Завязи голые, красно-коричневые или светлые зеленовато-коричневые. Рыльца короткие до 1 мм дл. Вид морфологически близок к *S. hastata* L., от которого хорошо отличается голыми завязями. Карта 142.

До: Сохондинский заповедник: кордон Агуцакан, берег реки в лиственнично-березовом лесу, 4.08.2005, Л.М. Долгалева.

Дх: Хэнтей, р. Ашинга, р. Убур-Шенин в 3 км выше устья, пойменный ельник, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** уроч. Верх. Букукун, долина р. Букукун в верхнем течении, верхний лесной пояс, ивняки вдоль ручья, 15.06.1979, Н. Курбатова; кордон Енда, влажный луг у реки, 31.07.2005, Л.М. Долгалева; там же, кордон Енда, травяной лиственнично-березовый лес, возле уреза воды, 21.07.2005, Л.М. Долгалева; дно Букукунского кара, кедровник приручьевой в субальпийском поясе, 4.08.1983, А.В. Галанин, А.В. Беликович; долина р. Букукун в верхнем лесном поясе, 15.06.1979, Н. Курбатова.

Salix rorida Laksch – Ива росистая

Азиатский неморально-бореальный. Пойменных лесов и ивняков.

Высокий кустарник или дерево с темно-красными (иногда почти черными) ветвями. Молодые ветви с сизым налетом, который легко стирается. Цветочные почки 12–18 мм дл., округло яйцевидные до ланцетовидных, с сизым налетом, голые. Прилистники округло яйцевидные до 15 мм дл., или косояйцевидные, пильчатые, голые, сверху зеленые, снизу сизые, голые или рассеянно волосистые. Листья 4–10 см дл. и 1–2 см шир., на коротких черешках 3–4,5 мм дл., ланцетные или линейно-ланцетные, длиннозаостренные на верхушке и узкоклиновидные в основании, по краю мелкозубчатые, голые, сверху темно-зеленые, а снизу светлые и сизые. Сережки сидячие, женские 3–5 см дл. Завязи зеленые, голые. Плоды до 6 мм дл. Столбик цельный, голый, 3 мм дл. Рыльце двураздельное, около 1 мм дл. Прицветные чешуи продолговатые, коротко заостренные, по краю железистые, длинноволосистые. В Монголии образует пойменные леса, имеет древовидную форму, диаметр ствола может достигать 1 м.

Длинные молодые прутья этой ивы могут быть использованы при плетении корзин.

Да: р. Газимур, окр. п. Газимуровский Завод, надпойменная терраса, ивово-яблоневый лес на берегу реки, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. п. Нерчинский Завод, р. Серебрянка, долина под остепненным склоном, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км выше устья, низкая пойма, ивняки, 16.07.2004, А.В. Галанин.

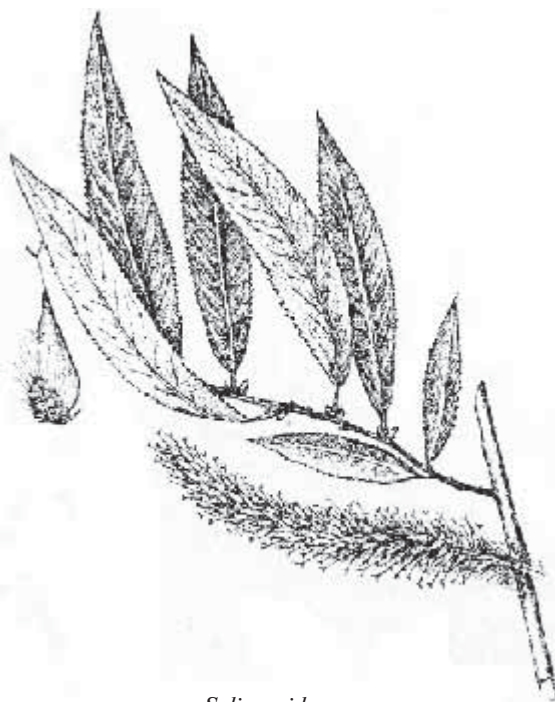
До: окр. с. Кыра, пойма реки возле подвесного моста, 12.06.82, А.В. Галанин; с. Букукун, прирусловые ивняки в пойме р. Букукун, часто, 8.08.84, Н.С. Проскурина; там же, Кыринская котловина, р. Кыра, ивняки на террасе, 1.08.2004, Л.М. Долгалева; там же, песчано-галечная отмель р. Кыра, ивняки, 22.07.2004, Л.М. Долгалева; там же, берег р. Кыра, ивняк, 23.07.2004, Л.М. Долгалева; там же, в 10 км выше с. Кыра, тополевик в пойме р. Кыра, 18.07.2004, Л.М. Долгалева; р. Онон в 5 км выше с. Мангут, сырой луг вокруг старицы, 30.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Агуца близ границы с Монголией, уроч. Дальние Кормачи, пойменные пески, 18.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Кыра в 18 км ниже с. Кыра, пойменный тополевый лес, 1.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Кыра в 6 км выше с. Кыра, ивняк на правом берегу реки, 17.07.2004, Л.М. Долгалева; **Монголия:** окр. с. Дадал, пойма р. Бальдж, 9.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в 20 км южнее Верхне-Ульхунского перехода границы, перевал, обочина дороги, 8.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 15 км восточнее с. Биндер, пойменный галечник, 15.08.2005, А.В. Галанин.

Дс: Бурятия, в 40 км севернее г. Гусиноозерск, в 10 км к западу от п. Сульфат, склон горы возле озера на обочине дороги, 18.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Бичура в среднем течении, пойменный лес, 6.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: Хэнтей, р. Ашинга, р. Убур-Шенин в 3 км выше устья, пойма, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун близ устья р. Енда, пойменный галечник, 13.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, Ведерничихина падь, 14.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; перевал из р. Менза в р. Чикой, Буркальский хр., сосново-лиственнично-кедровый лес на высоте 1400 м н.у.м., 13.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менза в 4 км выше с. Шонуй, пойменный тополевик, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: р. Ингода в 2 км от с. Татаурово, дно распадка, сырой луг по ручью, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** верховья р. Иля, берег озера в пойме, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ниж. Никсанда, ивовый лес в долине, 13.07.2007, Л.М. Долгалева; у кордона Ара-Иля, у дороги, 11.07.2007, Л.М. Долгалева; пойма р. Иля, берег промоины, 6.07.2006, Л.М. Долгалева; там же, пп-2А, 6.07.2006, Л. М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид указан для всех провинций российской части Даурии кроме Дв. В.И. Грубов (1982) отмечает его для монгольской части Хэнт. и Монг. Даур. Карта 143.



Salix rorida

*Salix rosmarinifolia**Salix saxatilis****Salix rosmarinifolia* L. — Ива розмаринолистная**

Европейско-западносибирский бореально-неморальный. Пойменные леса и кустарники.

Кустарник до 2 м выс. Молодые веточки коричнево-бурые, красноватые или зеленовато-желтые, как и почки покрыты короткими серыми волосками. Почки вздутые, яйцевидные, с резкими боковыми килями и плоским носиком. Листья 2–4 см дл. и 0,5–1,5 см шир., на коротких (1–3(4) мм) опушенных черешках, ланцетные или продолговато-эллиптические, на верхушке заостренные, цельнокрайние, сверху матово-зеленые, голые или б.м. опушенные, снизу более светлые или сизые, серебристо-опушенные. Боковые жилки от главной отходят под острым углом, под опушением плохо просматриваются. Прилистников нет или они мелкие, рано опадающие. Сережки на коротких облиственных ножках, женские 2–3 см дл. Завязи войлочнопушенные, на ножках 1–2,5 мм дл., с мало выступающим рыльцем.

До: в 15 км восточнее с. Дульдурга, травяное болото на берегу старицы, 10.08.2003, А.В. Галанин; окр. с. Кыра, болото на берегу р. Бырца, низкие кустарники выс. до 0,5 м, 4.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; бассейн р. Агуца, уроч. Кумыл-Алия, осоковое болото, обильна, 30.07.1977, Б.И. Дулепова; с. Букукун, надпойменная терраса Букукуна, 7.07.1978, Н. Курбатова, З.А. Васильченко; там же, вдоль русла реки, 7.07.1978, З.А. Васильченко; там же, ерники, 6.07.1978, З.А. Васильченко, Н. Курбатова; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца близ устья р. Бунинда, пп-30, пойменные ерники, 17.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, долина Агуцы, осоковое болото, 3.06.1977, Н.В. Уманская, Б.И. Дулепова.

Дх: **Сохондинский заповедник:** уроч. Верх. Букукун, устье р. Встречный, пойменный лиственничник, 23.06.1984, А.В. Галанин; там же, вдоль дороги, 25.06.1979, Н. Курбатова; оз. Букукунское, кустарники, 11.08.1979, Н. Курбатова, З.А. Васильченко; кордон Енда, падь Дырда, пп-е1, березово-лиственничный лес в нижней части северного склона, 17.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** юж. часть Хэнтея, нац. парк Горхи-Тэрэлж, ерники в долине ручья, 29.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: р. Ингода в 20 км выше п. Ленинский, сырой лиственничник ерниковый под скалами коренного берега, 7.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** кордон Ара-Иля, прирусловой лиственничный лес, 9.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Дс, Дя, До и Дн. В.И. Грубов (1982) указывает его для монгольской части Хэнт. и Монг. Даур. Карта 144.

***Salix saxatilis* Turcz. ex Ledeb. — Ива скальная**

Восточноазиатский бореально-монтанный. Пойменных низкорослых кустарников верхнего лесного и субальпийского поясов.

Низкий кустарник до 0,5 м выс. с красноватыми веточками. В верхней части побегов выделяются 3–5 почек с оттянутыми и отогнутыми носиками. Листья 1,5–2,5(3) см дл. и 1–1,5 см шир., яйцевидные или эллиптические, заостренные, цельнокрайние, сверху зеленые, гляцевитые, снизу сизые, с хорошо заметной сетью круто отходящих боковых жилок. Прилистники яйцевидные, почти равнобокие (у наших растений по краю без зубчиков). Сережки на коротких облиственных ножках, в основании прерывистые, пурпурно окрашенные. Завязи рыхло опушенные или голые (var. *glabra* Galanin), отстоят от оси сережки под прямым углом. Прицветные чешуи острые, вниз отогнутые, темные (почти черные). Кроме типичных встречаются растения с сильно

опушенными сверху и снизу листьями, которые снизу могут быть почти бело-войлочными. Прилистники у них цельнокрайние (var. *pubescens* Galanin).

Дх: Хэнтэй, Перевальный хр. из Ашинги в Бальджу, нивальная луговина, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович (var. *typica*); **Сохондинский заповедник:** мировой водораздел, оз. Большое, 12.08.1979, З.А. Васильченко, Н. Курбатова; оз. Нарья, заболоченный кедрово-лиственничный лес, 3.07.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова; гора Сопкоян, заросли кедрового стланика, 21.07.1980, З.А. Васильченко; отрог горы Сохондо, тропа к Букукунскому озеру, 18.06.1979, Н. Курбатова; верховья р. Букукун чуть выше зимовья Геологического, наледный участок поймы, каменистая кустарничковая тундра, 8.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович (var. *pubescens*); голец Балбашный, субальпийский луг под снежником на южном склоне, 3.08.1981, З.А. Васильченко (var. *glabra*); голец Сопкоян, подгольцовый пояс, южный склон, 21.07.1980, З.А. Васильченко; р. Буреча в устье р. Быркыктай, галечник в пойме, 30.06.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова.

Дя: р. Ингода в 2 км выше с. Татаурово, сырой луг по дну распадка, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири этот вид для бассейна истоков Амура не приводится. В.И. Грубов (1982) приводит его для монгольской части Хэнт. Карта 145.

Salix saxatilis Turcz. ex Ledeb. subsp. *aschingiana* Galanin –

Ива скальная ашингинская

Вероятно, эндем Хэнтая. Альпийский. Тундр.

Этот подвид отличается голыми завязями и черными прицветными чешуями. Веточки бывают двух типов: прямостоячие и стелющиеся, прижатые к субстрату.

Дх: Хэнтэй, Перевальный хр. из Ашинги в Бальджу, нивальная луговина с кустами кедрового стланика, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** голец Балбашный, нивальная луговина на южном склоне в альпийском поясе, 3.08.1981, З.А. Васильченко.

Salix schwerinii E. Wolf. – Ива Шверина

Восточноазиатский бореально-неморальный. Прирусловые ивняки.

Высокий кустарник или дерево с опушенными молодыми веточками и голыми старыми. Веточки оливкового или красновато-бурого цвета. Листья 8–10(12) см дл. и 0,5–1 см шир., почти линейные, длинно заостренные, с ровным подвернутым краем, сверху голые, блестящие, снизу серебристо опушенные, волоски направлены вдоль центральной жилки (отличие от *S. viminalis*), очень плотно уложены так, что скрывают боковые жилки. Прилистники слабо развиты, шиловидные. Серезки на коротких ножках, плотные, женские до 3 см дл. Завязи сидячие, войлочно-опушенные. Прицветные чешуи черные, заостренные. Встречаются особи с очень узкими листьями 3–4 мм шир. – var. *angustifolia* Galanin (= *S. pseudolinearis* Nasarov).

Длинный прут этой ивы используется для плетения корзин. Вырубка старых стволиков и ветвей стимулирует образование длинных хлыстовых побегов – прутьев. Так можно создавать плантации ивового прута.

Дн: р. Нерча в 10 км от устья, низкая пойма, ивняки, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Кыра в 18 км ниже с. Кыра, пойменный тополево-березовый лес, 1.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в 6 км выше с. Кыра, пойменный ивняк, 17.07.2004, Л.М. Долгалева; там же, в окр. моста, правый берег, тополево-березовый лес в пойме реки, пп-4, 21.07.2004, Л.М. Долгалева; там же, ивняк на пойменной террасе р. Кыра, 20.07.2004, Л.М. Долгалева; р. Онон, с. Дурулгуй, пойменный галечник, 25.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 5 км выше с. Мангут, заиленный галечник в низкой пойме, 30.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 10 км выше с. Усть-Иля, пойма ручья, закустаренный луг, у воды, 4.08.2003, А.В. Галанин; р. Онон, окр. с. Цугол, пойменные ивняки, 1.08.2003, А.В. Галанин; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца, ивняк на галечнике в пойме, 6.07.2005, Л.М. Долгалева; **Алханайский нац. парк:** верховья р. Иля, берег небольшого озера в пойме, 10.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; кордон Ара-Иля, вдоль ручья, 11.07.2007, Т.А. Огородняя; там же, прирусловой лиственничный лес, 18.07.2007, Л.М. Долгалева; **Монголия:** окр. с. Биндер, пойма р. Онон, ивняк по берегу протоки, 14.08.2005, А.В. Галанин; там же, окр. с. Дадал, пойма р. Бальдж, 9.08.2005, Л.М. Долгалева; там же, р. Бальдж, уроч. Чулутун-Тал, ивняки в пойме, 12.08.2005, Л.М. Долгалева; там же, р. Онон в окр. с. Дадал, тополево-березовый лес в пойме реки, 13.08.2005, Л.М. Долгалева; там же, окр. с. Дадал, пойма р. Бальдж, 9.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, между селами Мухоршибирь и Харашибирь, пойменный ивнячок, 19.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: Хэнтэй-Чикойское нагорье, р. Киркун, уроч. Ведерничихина падь, по ручью, 13.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менза в 4 км выше с. Шонуй, пойменный тополево-березовый лес, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.



Salix schwerinii

*Salix sochondinensis*

Во Флоре Центр. Сибири (1979) отмечается для всех провинций российской части Даурии. В.И. Грубов (1982) приводит его для монгольской части Хэнтея и Монгольской Даурии. Карта 146.

***Salix sochondinensis* Galanin nom. prov. — Ива сохондинская**

Вероятно, эндем Хэнтей-Чикойского нагорья. Бореально-монтанный. Пойменных кустарников лесного пояса.

Невысокий кустарник, 1–2 м выс., с растопыренными некорявыми ветвями. Молодые ветви зеленоватые или желто-зеленые, серовато-зеленые, краснеющие с возрастом. Старые ветви чаще красновато-коричневые, темно-вишневые или темно-коричневые. Листья голые, ланцетно-ромбические, обратно- или широко-ланцетные, могут быть слегка неравнобокими, слегка заостренные, в основании клиновидные, по краю неясно зубчатые (с редкими зубцами или без зубцов), 2–5(6) см дл. и 1–2 см шир. Листья сверху темно-зеленые, блестящие, снизу сизые, молодые листочки снизу иногда бывают с редкими волосками. Жилки дуговидно изогнуты под углом 60°, снизу отчетливые, тонкие. Черешки листьев длиной 3–7(10) мм, слегка опушены мелкими короткими волосками или голые. Прилистники очень мелкие и рано опадающие. Почки мелкие, плоские, коричневые или красновато-коричневые, яйцевидные, опушенные ред-

кими волосками или голые. Женские сережки 3–4(5) см дл., густые или рыхловатые, на коротких (15–18 мм дл.), облиственных опушенных ножках. Завязи почти сидячие, на коротких ножках, опушенные. Прицветные чешуи мелкие, треугольные, с длинными волосками на верхушке, как и коробочки темно-коричневые, опушенные. Коробочки на ножках, голые. Карта 147.

От *S. rivalis* Galanin отличается отсутствием прилистников, листья сверху не тусклые. От *S. divaricata* Pall. отличается тем, что сережки на заметных облиственных ножках. От *S. taraiensis* Kimura отличается тем, что листья не цельнокрайние, без крупных почковидных прилистников, прилистники мелкие и рано опадают. В отличие от тарайкинской ивы, сохондинская имеет жизненную форму кустарника выс. 2 м, деревьев не образует, а молодые побеги не голые, а слабо волосистые или голые. От *S. rhamnifolia* Pall. отличается тем, что листья сверху не кожистые и не глянцевые, зубчатость неясная, край листа часто бывает гладкий. В отличие от *S. jensiseensis* (Fr. Schmidt) Flod., у сохондинской ивы листья в 2–3 раза мельче, растение не столь высокое.

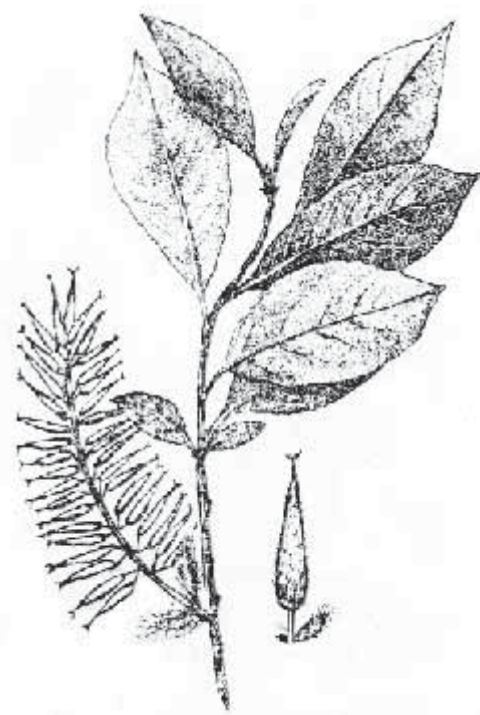
В альпийском поясе (гора Сохондо, пп-10, пп-10а, разнотравно-кустарничковая тундра на террасе, 1.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович) встречается особая раса *S. sochondinensis* var. *tundricola* Galanin, отличающаяся низкорослостью (0,2–0,3 м выс.), все ветви у нее укороченные, листья обратнойцевидные, 1–3 см дл. и 1–1,5 см шир., на верхушке тупые, округлые, изредка приостренные, в основании клиновидные, по краю не регулярно слабо пильчатые, на коротких (1–2 мм) черешках или сидячие.

Да: р. Газимур в окр. п. Газимурский Завод, надпойменная терраса, ивово-яблонный лес, 17.07.2004, А.В. Галанин.

До: **Сохондинский заповедник:** бассейн р. Агуца, окр. зимовья Бунинда, верхнее течение р. Бунинда, пойменные ивняки, массово, 23.06.1984, А.В. Галанин; **Монголия:** слияние рек Киркуна и Бальджи, сырой луг, 10.08.2005, Л.М. Долгалева.

Дх: перевал из р. Чикой в р. Менза, Ацинский хребет в истоках р. Югал, пойма ручья, ивняки с елью, 13.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Хэнтей, бассейн р. Ашинга, р. Убур–Шенин в 3 км от устья, пойменный ельник, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** кордон Енда, пп-11, пойменный лес, 24.07.2005, Л.М. Долгалева; там же, уроч. Верх. Букукун, пп-7, возобновление по вырубке, 27.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, возобновление леса на заброшенном руднике, 11.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, подгольцовая терраса, кедрово-лиственничный ерниково-ивнячковый лес, 19.07.2001, А.В. Галанин, И.А. Галанина; там же, долина реки, 15.06.1979, Н. Курбатова; верховья р. Букукун, пп-24, пойменный ивняк, 8.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; зимовье «Букукунское озеро», пп-17, приручьевой кедрово-лиственничный с елью лес, 7.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; долины Цаган-Ула, пп-9, заросли кедрового славника на уступе нижней гольцовой террасы, 1.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Енда в среднем течении, второе зимовье, пойма реки, по берегу, 28.06.1981, З.А. Васильченко; долина р. Букукун в верхнем течении, пойменные ивняки, доминант сообщества, 23.06.1984, А.В. Галанин, А.В. Беликович; долина р. Букукун в верхнем течении, пойменные ивняки, 27.06.1982, А.В. Галанин.

Дя: р. Ингода в 2 км выше с. Татаурово, сырые луга и ерники по дну распадка, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** р. Сухой Убжогое, лиственнично-березовый лес, 21.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, верховья р. Иля, заболоченные ивняки в пойме р. Никсанда, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, гора Алханай, р. Убжогое, смешанный разнотравный лес на склоне, 20.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; вершина горы Алханай, лиственничная редина на каменной россыпи с кедровым стлаником, 17.07.2007, Л.М. Долгалева; р. Убжогое, возле уреза воды, прирусловой тополевик, 21.07.2007, Л.М. Долгалева; там же, нижнее течение р. Убжогое, пп-А9, лиственничник с осиною, 19.07.2007, Л.М. Долгалева; кордон Ара-Иля, у дороги на лугу, 14.07.2007, Т.А. Огородняя; лиственничник, 9.07.2007, Л.М. Долгалева; р. Верх. Никсанда, прирусловой лиственничник, 13.07.2007, Л.М. Долгалева (2 листа); р. Тутхута, ивовый лес с березой, 18.07.2007, Л.М. Долгалева; окр. Святого источника, лиственничный лес по берегу ручья, 12.07.2006, Л.М. Долгалева; руч. Дыбыкса, ельник с ивой по берегу ручья, 8.07.2006, Л.М. Долгалева.



Salix taraikensis

***Salix taraikensis* Kimura subsp. *gracilis* Galanin –**

Ива тарайкинская

Даурский подвид азиатского неморально-бореального вида.

Дерево или высокий кустарник с тонкими, голыми, красноватыми ветвями. Листья 4–6 см дл. и 2–3 см шир., эллиптические или продолговато-яйцевидные, с наибольшей шир. ближе к основанию листа, с заостренной искривленной верхушкой, иногда тупые, в основании закругленные, цельнокрайние или неясно зубчатые, голые, сверху темно-зеленые, глянцевитые, снизу светло-зеленые, сизоватые. У наших растений сеть жилок хорошо заметна и сверху и снизу. Жилки голые. Черешки 3–8 мм дл. Сережки на коротких ножках, несущих 2–3 листочка, женские 3–5 см дл., рыхлые. Завязи узкие, слабо опушенные, на опушенных ножках длиной 1–2 мм. Прицветные чешуи языковидные, коричневые или бурые, без темной верхушки. Почки красновато-коричневые, 6–7 мм дл..

Наши растения относятся к особому подвиду, который отличается отчетливой рельефной сетью жилок на нижней и верхней сторонах листа.

До: р. Чаган-Булах в окр. с. Тырин близ границы с Монголией, долина ручья, 18.08.2002, А.В. Галанин; окр. с. Кыра, р. Хайластуй, пойма, дерево выс. 5 м, 4.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Онон-Бальджинский хр. против с. Алтан, долина ручья, 18.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** р. Бальдж, водораздел, плакор, лиственничный лес посреди степи, 11.08.2005, Л.М. Долгалева.

Дс: бассейн р. Чикой в 10 км к северу от с. Урлык, ельник по р. Урлык, 15.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Бурятия, хр. Чаган-Хуртэй, перевал из с. Закульты в р. Кижинга, кедрово-пихтово-лиственничный лес, 1160 м над ур. моря, 21.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: перевал из р. Менза в р. Чикой, обочина дороги в верховьях р. Югал среди лиственничного леса, 13.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, днище распадка, долина ручья, ивняки, 13.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** уроч. Верх. Букукун, р. Загадочный, лиственнично-кедровый багульниково-бадановый лес, 26.06.1982, А.В. Галанин; оз. Нарья, лиственничный ерниково-багульниковый зеленомошный лес, 3.07.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова; там же, верховья р. Гулакан, каменная россыпь на южном склоне, 4.06.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова; верховья р. Зун-Сохондо, каменная россыпь на крутом склоне, дерево, 12.08.2003, А.В. Беликович;

Дя: р. Ингода в 2 км выше с. Татаурово, сырые ерники и луга по дну распадка, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ингода в 20 км выше п. Ленинский, надпойменная терраса, сырой ерниковый лиственничник, 7.07.2006, А.В. Галанин; **Алханайский нац. парк:** р. Убжогое, смешанный разнотравный лес на склоне, 20.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; прирусловой березовый лес, 20.07.2007, Л.М. Долгалева; лиственнично-сосновый лес, 22.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Дс, Да и До. В.И. Грубов (1982) приводит его для монгольской части Хэнт. и Монг. Даур. Карта 148.

***Salix taraikensis* Kimura x *S. kochiana* Trautv.**

Черешки листьев до 10 мм дл. Почки треугольные с оттянутой верхушкой, со стороны веточек уплощенные, темно-коричневые, реже светлые. Листья плотные. Жилки рельефно выступают как сверху, так и снизу. У некоторых растений цветочные почки крупные, до 6–8 мм дл. Листья округло-эллиптические, ветви растопыренные. Прилистников нет. У гибрида с Агуцы листья снизу опушенные, обратноланцетные, почки ярко-коричневые (оранжевые), мелкие. Карта 149.

*Salix triandra**Salix turczaninovi*

До: р. Кыра возле моста, ивняк, пп-5, 31.07.2004, Л.М. Долгалева; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца близ устья р. Бунинда, пп-29, остепненный луг в долине Агуцы на первой надпойменной террасе, 12.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: **Сохондинский заповедник:** р. Енда в окр. кордона, лиственнично-березовый травяной лес по берегу реки, 21.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

***Salix triandra* L. subsp. *nipponica* (Franchet et Savat.) A. Skvortsov – Ива трехтычиночная**

Восточноазиатский бореально-неморальный. Пойменные леса и кустарники.

Кустарники до 2 м выс., с желтовато-зеленой или зеленовато-бурой корой на побегах. Листья 3–4(5) см дл. и 1–1,5 см шир. на черешках 5–8 мм дл., ланцетные или обратно-ланцетные, неправильно мелкопильчатые по краю, голые, сверху темно-зеленые, снизу светлые, сизоватые, с отчетливой сетью жилок. Прилистники мелкие, короче листового черешка, слабо опушенные, зубчатые. Срежки на облиственных ножках, рыхлые, женские 3–4(5) см дл. Ось срезки и прицветные чешуи волосистые, чешуи бледно-желтые. Завязи узкоконические, голые, на ножках до 2 мм дл. Некоторые наши образцы уклоняются к *S. udensis* Trautv. et Meyer.

До: **Монголия:** в 20 км южнее Верхне-Ульхунского пограничного перехода границы, смешанный лиственнично-березовый лес, у дороги, 8.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, окр. с. Дадал, уроч. Чулутын-Тал, ивняк, 12.08.2005, Л.М. Долгалева; там же, слияние рек Киркуна и Бальдж, 10.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: р. Хилок в 4 км выше с. Алентуй, пойма, 8.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Бичура в среднем течении, пойменный лес, 6.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: Хэнтей, р. Бальджа, нижний лесной пояс, пойменный лес, 1.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: р. Ингода в 2 км от с. Татаурово, сырые ерники и луга по дну распадка, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, дорога в березово-лиственничном лесу, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) этот вид приводится для До и Дв, но для Дя не приводится. Возможны ошибки в определении образцов из До и Дв. В.И. Грубов (1982) и И.А. Губанов (1996) указывают его для монгольской части Даурии Селенгинской (низовья р. Еро-Гол). Карта 150.

***Salix turczaninovi* Laksch. – Ива Турчанинова**

Восточноазиатский альпийский. Тундр.

Карликовый кустарничек с тонкими, погруженными в субстрат веточками, напоминает *S. polaris*. Листья

тонкие 1–1,5 см дл., голые, блестящие, с резко выступающей сетью жилок, голые, зеленые, округлые или широкоэллиптические, по краю городчато-пильчатые (этот признак у наших растений выражен плохо – зубчатость неясная). Окраска листьев сверху и снизу слабо различается. Срежки короткоцилиндрические, женские 1–1,5 см дл., голые, завязи красноватые, 3–4 мм дл., на ножках 1–2 мм дл. Прицветные чешуи светлые, закругленные. Наши растения явно уклоняются к *S. nummularia*, от которой отличаются зубчатыми по краю листьями.

Дх: Хэнтей, Перевальный хр. из Ашинги в Бальджу, альпийский пояс, тундра, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** истоки р. Сохондинка, оз. Шумундинское, тундра по берегу карового озера, 11.08.2003, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко.

Новость для российской части Даурии. В.И. Грубов (1982) приводит этот вид для монгольской части Хэнт. Карта 151.

***Salix udensis* Trautv. et Meyer – Ива удская**

Восточноазиатский бореально-неморальный. Пойменных лесов и кустарников.

Дерево выс. до 8 м или высокий кустарник с красноватой или бурой блестящей корой на молодых побегах. Молодые веточки этого года опушенные. Листья до 10 см дл. и 1–1,5(2) см шир., линейно-ланцетные или эллиптические. Край листа подвернутый, цельный или неясно зубчатый. Верхняя поверхность листьев темная, глянцевитая, нижняя сизовато-зеленая, голая. Сережки сидячие, женские до 10 см дл. Завязи плотно опушенные. Прицветные чешуи острые, темные, длинноволосистые.

Дя: Алханайский нац. парк: пойма р. Убжогое, возле моста, пп-А5, лиственничный лес с осинкой, 21.07.2007, Л.М. Долгалева; р. Тутхулта, ивовый лес с березой, 18.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для До и Да. В Даурии этот вид, вероятно, по большей части замещается *S. ledebouriana* и *S. rosmarinifolia*. Карта 152.



Salix udensis

***Salix viminalis* L. – Ива прутьевидная**

Европейско-западноазиатский бореально-неморальный. Пойменных прирусловых ивняков.

Высокий кустарник с длинными прямыми побегами желтовато-зеленого цвета, опушенными в начале развития. Листья до 10–12 см дл. и не более 1,5 см шир., линейно-ланцетные, цельнокрайние, сверху зеленые, матовые, голые, снизу шелковисто опушенные. Волоски направлены вдоль боковых жилок и не скрывают их (отличие от *S. schwerinii*). Прилистники узкие, серповидные, хорошо развитые только на ростовых побегах. Сережки на коротких ножках, женские 2–3 см дл. Завязи сидячие, опушенные. Прицветные чешуи округлые, светло-бурые, охватывающие нижнюю часть завязи.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дя (среднее течение р. Ингоды). В наших сборах этот вид отсутствует. Нахождение этого вида в Даурии сомнительно, указание скорее всего основано на неверном определении образцов, относящихся к *S. ledebouriana* или к *S. rosmarinifolia*. Карта 153.



Salix viminalis

Подкласс Гаммамелиды – Hamamelididae

Порядок Буковые – Fagales

Семейство Буковые – Fagaceae Dumortier.

***Quercus* L. – Дуб**

***Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. – Дуб монгольский**

Восточноазиатский бореально-неморальный.

Дерево, до 15 м выс., нередко многоствольное, что является следствием повреждения во время низовых пожаров. Ствол до 20 см в диам., с толстой трещиноватой корой.