



Atragene dahurica

Atragene L. — Княжик

1. Лепестки крупные, равные или почти равные чашелистикам, на верхушке заостренные *A. macropetala* (Ledeb.) Ledeb.
+ Лепестки значительно короче чашелистиков, на верхушке лопатчато расширенные 2
2. Чашелистики белые *A. dahurica* Galanin
+ Чашелистики темно-синие или лазурно-синие
..... *A. ochotensis* Pallas
+ Чашелистики желтые *A. sibirica* L.

Atragene dahurica Galanin nom. prov. — Княжик даурский

Даурский эндем. Леса на каменистых склонах, каменные россыпи возле скал.

Стебли крепкие, лазающие, светло или темно-окрашенные, ребристо-желобчатые, изгибающиеся. Листья дважды тройчатые, конечные доли ланцетные или узко ланцетные, неравномерно-пильчатые, снизу почти голые с редкими волосками по жилкам, оттянуто заостренные. Цветки белые. Плоды остро треугольные, коричневые, опушенные с длинным перистым белым столбиком, 12,5–3,0 см дл., в нижней части столбики оголенные, на 5–8 мм дл. Черешки листьев опушены до 6–8 см дл., крепкие, цепляющиеся.

Чашелистики ланцетные, длинно заостренные, голые.

В лесном поясе Хэнтея встречается раса с голыми листьями (*var. glabra* Galanin). В субальпийском поясе встречается раса с мелкими листьями, у которой конечные дольки до 2,5 см дл., и 8–10 мм шир., столбики у плодов в 2 раза короче, черешки опушенные (*var. microphylla* Galanin).

Да: р. Будюмкан, уроч. Черен, сосново-черноберезовый лес на крутом склоне, 19.07.2004, А.В. Галанин.

Дк: Монголия, окр. г. Улан-Батор, заповедник Богдохан-Ула, еловый лес в распадке на южном склоне, 24.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович [*var. microphylla*].

До: Сохондинский заповедник: 2 км от кордона Агуца, лиственничник рододендроновый, 17.07.2005, С.Г. Ерышева, А.И. Попов; пп–36, уроч. Буинда, сосновый лес на склоне, 17.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: Хэнтей, р. Бальджиканка, пойма, среди кустов черемухи, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Верх. Бальзир, пойменный лиственничный лес, 7.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Бальджа, пойма, среди кустов черемухи, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Убур-Шенин – приток р. Ашинга, пойменный ельник, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович [*var. glabra*]; р. Менза в 4 км выше с. Шонуй, пойменный тополевый лес, 10.07.2006, А.В. Галанин; **Сохондинский заповедник:** голец Цаган-Ула, пп–9, заросли кедрового стланика на уступе нагорной террасы, 1.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Барун-Сохондо, каменистые россыпи в подгольцовье, 7.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович [*var. microphylla*]; там же, р. Зун-Сохондо, березово-лиственничный лес на склоне, 5.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович [*var. microphylla*].

Дя: Забайкальский край, 40 км западнее г. Петровск-Забайкальский, верховья р. Харауз, ельник, 20.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** уроч. Девять Желобов, лиственничный лес, 2.07.2007, Л.М. Долгалева [*var. microphylla*]; гора Алханай, субальпийский пояс, на каменной россыпи, 21.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, на каменной россыпи на кустах бузины, 21.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, уроч. Убжогое, смешанный разнотравный лес на скалах, 20.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Все указания о местонахождениях в Даурии *Atragene sibirica* L. у В.И. Грубова (1982) и Г.И. Пешковой (1979), а также в «Определителе...» (2001), вероятно, относятся к *Atragene dahurica* Galanin. Признаки «белые цветки» и «белые перистые столбики у плодов» четко отличают этот вид от *A. sibirica* (с желтыми цветками и серыми волосками) и *A. ochotense* (с голубыми цветками и рыжими волосками). В литературе как *Atragene sibirica* указан в российской части Даурии для Да, Дс, До, Дя, а в Монголии для Хэнтея и Монг. Даурии. Карта 33.

Atragene macropetala (Ledeb.) Ledeb. — Княжик крупнолепестковый

Манчжурский бореально-неморальный. На каменистых склонах, среди горных кустарников, в лесах.

Стебли лазающие, снизу деревянистые, в узлах б.м. опушенные, цепляющиеся. Листья дважды тройчатые или перисторассеченные на ланцетно-яйцевидные, неравномерно зубчатые или зубчато-надрезанные доли, снизу блестящие. Цветки поникающие, сине-пурпурные. Чашелистики 4–5 см дл., продолговатые или ланцетные, заостренные, с обеих сторон волосистые. Лепестки многочисленные, бледно окрашенные. Плодики узко клиновидные, б.м. опушенные, с длинным перисто опушенным столбиком.

В наших сборах вид отсутствует. Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Да. Для монгольской части Даурии не указан (Грубов, 1982). Карта 34.

***Atragene ochotensis* Pallas – Княжик охотский**

Восточноазиатский бореально-неморальный. Леса и кустарники на каменистых склонах, возле скал.

Стебли лежащие или лазающие, обвиваются вокруг опоры с помощью черешков. Листья дважды тройчатые с продолговато-ланцетными заостренными конечными долями, неравномерно-пильчатые, с обеих сторон по жилкам с короткими полусогнутыми волосками. Чашелистики крупные, до 5 см дл., снаружи по краю шерстисто опушенные. Лепестки одинаковой дл. с тычинками, лопатчатые, наверху цельные, снаружи волосистые. Плодики широко клиновидные, волосистые, с длинными желтоватыми перистыми столбиками. Цветки темно-синие или лазурно-синие.

Да: р. Будюккан, уроч. Черен, сосново-черноберезовый лес на крутом склоне, 19.07.2004, А.В. Галанин; р. Унда в окр. с. Шелопугино, черноберезовый лес на склоне, 17.07.2004, А.В. Галанин.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Да. Для монгольской части Даурии не указан (Грубов, 1982). Карта 35.

***Atragene sibirica* L. – Княжик сибирский**

Европейско-западносибирский (до Байкала), бореально-неморальный.

От *A. dahurica* отличается желтыми или бело-желтыми чашелистиками.

Возможно, этот вид встречается в западной части Дс (Определитель..., 2001). В наших сборах эта раса отсутствует.

***Batrachium* (DC.) S.F. Gray – Шелковник, или Водяной лютик**

1. Листья двух типов: плавающие пластинчатые (лопастные) и погруженные нитевидно-многораздельные ***B. mongolicum* (Krylov) V. Krecz.**

+ Растения с однородными, погруженными в воду листьями 2

2. Листья двукратно-раздельные на нитевидные доли, стеблеобъемлющие, жестковатые, округлые, 1–2 см в диам., сидячие или почти сидячие. Извлеченные из воды листья не слипаются. Цветки на очень длинных цветоножках, 15–18 мм в диам. Плоды слабо щетинистые ***B. circinatum* (Sibth.) Spach**

+ Листья в очертании полукруглые или обратнотреугольные, сидящие под углом к стеблю, 3–5-кратно-раздельные. Цветки 6–15 мм в диам. 3

3. Листья крупные, до 6 см дл., 4–5-кратно-трехраздельные, обратно треугольные, вне воды спадающие, черешковые, с расширенными чашевидными влагалищами. Цветки на 12–15 мм в диам.

..... ***B. kauffmannii* (Clerc) V. Krecz.**

+ Листья более мелкие, 2–3-кратно-трехраздельные, почковидные или вееро-видные, вне воды растопыренные, отчасти слипающиеся 4

4. Листья тонкие и нежные, светло-зеленые, на черешках, вееровидные, 2–4 см в диам. Растения голые, цветки 6–8 мм 5

+ Листья жесткие, темно-зеленые, сидячие, с широким волосистым влагалищем, почковидные, внутренние доли короче боковых, 3–5 см шир., трехкратно-трехраздельные. Доли листьев не слипающиеся, курчавые. Растения вверх опушенные. Цветки 12–15 мм в диам. Плодики сильно щетинистые, по 25–30 в головке ***B. trichophyllum* (Chaix) Bosch.**

5. Листья 1–2-трехраздельные, вееровидно полукруглые, 2–3 см шир., с растопыренными неслипающимися долями. Цветки 6–8 мм в диам., цветоножки в 2–3 раза длиннее листьев. Плодики по 8–15 в головке, почти голые. Растения мелкие ***B. eradicatum* (Laest.) Fries**

+ Листья трижды-трехраздельные, вееровидные, 3–4 см дл., спадающиеся вне воды. Цветки 8–10 мм в диам., цветоножки равны или чуть длиннее листьев. Плодики по 15–20 в головке, слегка щетинистые

..... ***B. divaricatum* (Schrank) Wimm.**



Batrachium mongolicum

***Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach (= *B. foeniculaceum* (Gilib.) V. Krecz.; = *B. peltatum* (Schränk) C. Presl.) – Шелковник завитой**

Циркумпольярный бореально-неморальный. В воде озер и стариц.

Стебли голые или с редкими волосками. Междоузлия длинные. Листья 0,8–2(4) см дл., отдельные на волосовидные доли, почти сидячие, наполовину стеблеобъемлющие, округлые, с жесткими дольками, вне воды не слипаются. Прилистники яйцевидные, притупленные. Стебли в узлах с реснитчатыми волосками. Цветоножки длинные, в несколько раз превышают листья, 2–10 см дл. Чашелистики 5–6 мм дл., отстоящие. Цветки 15–18 мм в диам., лепестки 9–10 мм дл., обратнойцевидные. Нектарники серповидные. Цветоложе опушенное. Плодиков ок. 50, они 1,8 мм дл., в верхней части слегка щетинистые, с широким носиком, при созревании оголяющиеся.

Дн: р. Нерча в 12 км выше устья, протока в пойменном лесу, 16.07.2004, А.В. Галанин.

До: р. Онон в 2 км ниже с. Верх. Ульхун, в протоке, в воде, 31.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Хавергун, лужа в пойме, 2.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Гавань, старица р. Кыра, 22.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в окр. с. Ст. Дурулгуй, пойма, галечник, у воды, 25.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Агинский Бурятский национальный округ, окр. с. Ага, в воде озера, 14.07.2007, Е.Н. Роевко; **Монголия:** р. Ульдза в окр. с. Баян-Уул, в воде, 8.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Др: **Монголия:** окр. г. Хара-Хорин, залив-протока в пойме р. Орхон, в воде, 25.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: Хэнтэй, р. Бальджиканка, озерко в отвалах золотодобычи, 2.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Менза, руч. Верх. Кумыр на границе с Монголией, мочажина на надпойменной террасе, 11.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: р. Хилок в 5 км от г. Хилок, старичное озеро в пойме р. Большой Хилогосон, 23.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Хилок в 2 км выше с. Алентуй, в воде реки, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** оз. Провальное в окр. с. Алханай, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Да, До, Дв. В.И. Грубов (1982) приводит этот вид для Монг.-Даур., р. Тол. Карта 36.

***Batrachium dahuricum* Galanin – Шелковник даурский**

Эндем Даурии. В воде озер и стариц.

Жестковатые темно-зеленые растения. Стебли тоньше 1 мм, сильно ветвистые. Междоузлия короче листьев. Доли листочков нитевидные, при сушке отчасти слипающиеся. Стебли, листья и цветоножки довольно густо покрыты белыми стекловидными волосками. Карта 37.

До: р. Кыра в 15 км ниже с. Кыра, в воде, 1.08.2001, А.В. Галанин;

Дя: р. Хилок в 3 км выше с. Алентуй, в воде реки, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** руч. Верх. Никсанда, пойма реки, на галечнике, 13.07.2007, Л.М. Долгалева.

***Batrachium eradatum* (Laest.) Fries – Шелковник неукореняющийся**

Евразиатский неморально-бореальный. В воде озер и стариц.

Мелкие растения с тонкими стеблями. Растения голые. Листья короче междоузлий, короткочерешковые, тонкие и нежные, светло-зеленые, 3–4 см дл., на черешках, в очертании веерообразные, почковидные, 3–4-кратно-трехраздельные, дольки листьев волосовидные, вне воды слипающиеся. Цветоножки в 2–3 раза или едва длиннее листьев. Цветки 7–9(10) мм в диам. Тычинок 5–10. Плодоложе коническо-цилиндрическое, щетинистое. Плодиков в головке 10–20, эллиптически-почковидных, 1,8 мм дл., слегка щетинистых.

Дх: р. Хавергун в бассейне р. Бальджиканка, водоем в пойме, 2.08.2002, А.В. Галанин.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) этот вид рассматривается как синоним *B. trichophyllum*, что, скорее всего, справедливо. В.И. Грубов (1982) приводит его для Монг. Даур., Вост. Монг. Карта 38.

***Batrachium kauffmannii* (Clerc.) V. Krecz. – Шелковник Кауфмана**

Евразиатский неморально-бореальный. В воде озер и стариц.

Стебли голые, неуголщенные. Листья крупные, длинные, до 6 см дл., темно-зеленые, черешковые, курчавые, 4–5-раздельные, в очертании веерообразные, обратнотреугольные, полукруглые, вне воды спадающие и при сушке слипающиеся, черешковые, с чешуевидными расширенными влагалищами, вне воды сильно слипающиеся. Доли листьев нежные, волосовидные. Внутренняя часть листа заметно короче боковых. Цветоножки длиннее листьев или равны им. Цветки 12–15 мм в диам, лепестки обратнойцевидные. Нектарники серповидные. Тычинок 10–12, неравнобоко-эллиптических плодиков около 30. Плодики голые, 2 мм дл.

Дх: Хэнтэй, р. Бальджиканка, водоем в отвалах золотодобычи, 2.08.2002, А.В. Галанин.

Дя: р. Хилок в 2 км выше с. Алентуй, в воде реки, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** руч. Верх. Никсанда, пойма реки, в воде, 13.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) этот вид рассматривается как синоним *B. trichophyllum*, что, скорее всего, соответствует действительности. В.И. Грубов (1982) его признает и приводит для Хэнт. (р. Ту-мэрт). Карта 39.

***Batrachium mongolicum* (Krylov) V. Krecz. (= *B. aquatile* auct. non Dumort.) – Шелковник монгольский**

Центрально-азиатский сибирский бореальный. В воде озер и стариц.

Стебли бледные, междоузлия длинные. Листья двух типов: плавающие пластинчатые (лопастные) 1–2 см в диам., округло-почковидные, с сердцевидным основанием, на две трети разделены на 3–5 широкояйцевидных долей. Доли с 2–3 зубцами, реже цельнокрайние. Погруженные листья короткочерешковые, округлые, 3–4-кратно трехраздельные на нитевидные доли. Цветоножки длиннее листьев. Цветки 12–15 мм в диам., лепестки обратнойяйцевидные, в 2 раза длиннее чашелистиков. Тычинок 12–15, плодоложе округлое, волосистое. Плодики 2 мм дл., вверху мелко щетинистые, с боковым носиком.

До: Агинский Бурятский национальный округ, окр. с. Ага, в воде озера, 14.07.2007, Е.Н. Роевко.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Дс (р. Селенга у с. Зарубино). В.И. Грубов (1982) этот вид для Даурии не отмечает, но указывает для Ханг. (Богдын-Гол). Карта 40.

***Batrachium trichophyllum* (Chaix) Bosch (= *B. divaricatum* (Schrank) Schur.) – Шелковник волосистолистный**

Циркумпольярный полизональный. В воде озер и стариц.

Темнозеленые растения. Стебли волосистые, укореняющиеся, в узлах с многочисленными корешками. Листья сидячие или черешковые, жестковатые, 2–6 см дл., короче междоузлий, трижды трехраздельные, дольки их вне воды спадающие и слипающиеся при сушке. Влагалища широкие, волосистые. Цветоножки длиннее листьев, иногда в 2–3 раза, реже равны листьям. Цветки 8–12(15) мм в диам., лепестки в 2 раза длиннее чашелистиков, продолговато-яйцевидные. Нектарники серповидные. Плодики в числе 25–30, 1,8–2 мм дл., голые, иногда слегка щетинистые, с коротким носиком, покрытым цилиндрическими сосочками.

Да: в 1 км южнее с. Догье, березовый лес, в луже, 17.07.04 [var.], А.В. Галанин.

До: р. Онон в окр. с. Ст. Дурулгуй, пойма, галечник, у воды, 25.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: р. Ингода в устье р. Танга, в воде в заливчике, 25.07.2006, А.В. Галанин.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дс, Дя и До. В.И. Грубов (1982) указывает его для Прихубс. Карта 41.

По нашему мнению, систематика рода *Batrachium* нуждается в критическом анализе и пересмотре. Многие виды, фигурирующие в сводках, являются «видами-фантомами».

***Callianthemum* С.А. Meyer – Красивоцвет**

1. Доли листьев налегают друг на друга. Орешек круглый. *C. sajanense* (Regel.) Witas.

+ Доли листьев раздвинуты, не налегают друг на друга. Орешек продолговатый и морщинистый

..... *C. isopyroides* (DC.) Witas.

***Callianthemum sajanense* (Regel.) Witas. – Красивоцвет саянский**

Центральноазиатский бореальный. Лужайки и сырые тундры в гольцовом поясе, влажные луга и леса в долинах рек лесных поясов.

Корневище горизонтальное или косое. Стебли тонкие, 5–30 см выс. Прикорневые листья развиваются после цветения, в очертании почти яйцевидные или эллиптические, двоякоперистые, с широкими долями. Цветков на стебле 1(2), стебли и черешки листьев более тонкие, чем у следующего вида. Цветки 2–2,5 см в диам. Чашелистики зеленоватые или розовые. Лепестки белые, яйцевидные, немногочисленные. Плодики 2 мм в диам., морщинистые, шаровидные.

Г.А. Пешкова (1979) считает, что *C. sajanense* и *C. isopyroides* – один вид. Однако форма орешка (у *C. sajanense* он круглый, а у *C. isopyroides* продолговатый и морщинистый) позволяет различать эти два вида довольно четко. В зоне контакта и наложения ареалов эти виды образуют гибридные переходные формы, но зона этого контакта неширокая.

До: Сохондинский заповедник: р. Агуца, в 1 км от кордона, мезофильный луг, 7.07.2005, С.Е. Ерышева.

Дх: бассейн р. Менза в окр. с. Менза, приток р. Верх. Кумыр, луг на надпойменной террасе, 11.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Сибири (1993) для Даурии не приводится. В.И. Грубов (1982) указывает его для бассейна верховьев р. Селенги. Карта 42.

*Eleocharis quinqueflora****Callianthemum isopyroides* (DC.) Witas. — Красивоцвет равноплодиковый**

Центральноазиатский бореальный. Влажные луга и леса в долинах рек.

Растения выс. до 40 см, обычно 25–35 см. Корневые листья короткие со многими светлыми мочками. Стебли обычно 2–3-цветковые, с 2–3(4) листьями. Прикорневые листья на черешках, иногда до 8 см дл., дважды перистые с 2–3 парами листочков. Конечные доли обратно яйцевидные, тройчатые, надрезанные на дольки, с тремя зубцами на конце. Все растение лишено опушения. Цветки 2–3 см в диам., белые, с 5–11 лепестками. Плодики в рыхлой головке, продолговато-эллиптические, морщинистые, наверху с коротким согнутым носиком.

До: Сохондинский заповедник: р. Агуца, 1 км от кордона, влажный луг на надпойменной террасе, 6.07.2005, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дя и До. Для Дс в «Определителе...» (2001) ни один из двух видов этого рода не приводится. В.И. Грубов (1982) указывает этот вид для Хэнт. Карта 43.

***Caltha* L. — Калужница**

1. Цветки белые, до 1 см в диам. Водные растения ... *C. natans* Pallas ex Georgi + Цветки желтые, диам. более 1 см, наземные прибрежные растения 2
2. Листья 2–3(5) см шир. Цветки 1,5–2,5 см в диам., обычно одиночные, редко по два *C. arctica* R. Br. + Листья более крупные, цветки обычно по 2–3 на стебле 3
3. Листья тонкие, перепончатые, при сушке чернеющие, края их раздвинутые *C. membranacea* (Turcz.) N. Schipcz. + Листья более толстые, не перепончатые, при правильной сушке не чернеющие, края их у черешка налегающие *C. palustris* L.

***Caltha arctica* R. Br. subsp. *arctica* (Regel) Tolm. — Калужница арктическая**

Циркумполярный аркто-альпийский. Прирусловые лужайки в гольцовом и подгольцовом поясах.

Стебли 10–15(20) см выс., при основании восходящие, стелющиеся, реже прямостоячие, простые или вверху раздвоенные. Прикорневые листья на тонких длинных черешках, их пластинки почковидные или дельтовидно-почковидные, реже почти опушенные, с б.м. раздвинутыми краями, в молодом возрасте с нижней стороны нередко фиолетово окрашенные. Цветки ярко-желтые, иногда снаружи лиловые. Цветоножки к концу цветения удлиняются. Листовок 6–10, они сужены в отогнутый наружу носик.

Дя: Алханайский нац. парк: гора Алханай, верховья р. Аршан, лиственничный лес, 21.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, источник Аршан, пп-А4, кедрово-лиственничный прирусловой лес, у ручья, 14.07.2006, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Дх. В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии этот вид не приводит. В «Определителе...» (2001) для Дс не указан. Карта 44.

***Caltha membranacea* (Turcz.) N. Schipcz. — Калужница перепончатая**

Восточноазиатский неморально-бореальный. Сырые луга, по берегам водоемов.

Стебли 30–40 см выс., прямые или отклоненные, в соцветии разветвленные. Прикорневые листья на длинных черешках до 30 см дл., пластинки их почковидные или округло-почковидные, по бокам крупнозубчатые, на верхушке без зубцов. Цветки ярко-желтые, обычно по 2–4 на длинных (до 20 см) тонких ножках различной дл. Листовки 2–4(6) со слегка отогнутым носиком.

Да: р. Доновская Борзя, пойменный луг, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Матокан, в 5 км от г. Сретенска, пойменная урема, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Акша в 12 км от устья, пойменный сырой луг, 27.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Сохондинский заповедник: в 2 км от кордона Агуца, левый берег реки, галечник, 10.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Монголия, Онон-Бальджинский нац. парк, низовья р. Агуца, пойменный сырой луг, 14.08.2005, А.В. Беликович.

Дх: Хэнтэй, хр. Перевальный, нивальная луговина, 31.06.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менза в 6 км от с. Укыр, старица в долине, сырой луг, 12.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Алханайский нац. парк: верховья р. Иля, болото в пойме, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для всех провинций российской части Даурии, кроме Дя. В.И. Грубов (1982) отмечает его для всех провинций монгольской части Даурии. Карта 45.

Caltha natans* Pallas ex Georgi*(= *Thacla natans* (Pallas ex Georgi) Deyl et Sojak) – Калужница плавающая**

Восточноазиатско-американский неморально-бореальный. Мелкие водоемы и сырые луга у воды.

Стебли плавающие, приподнимающиеся от дна водоема, в узлах укореняющиеся, выпускающие корневые мочки. Иногда обитает в сырых периодически затопляемых места, и тогда растения с лежащими стеблями без корневых мочек в узлах стебля. Пластинки листьев 2,5–5 см в диам., сердцевидно-почковидные, с цельным, слегка волнистым или ровным краем и узкой вырезкой между боковыми краями. Черешки длинные и тонкие. Цветки малочисленные, расположены на верхушке стеблей. Листовок более 20, собранных в крупной сферической головке, носик листовок едва заметный.

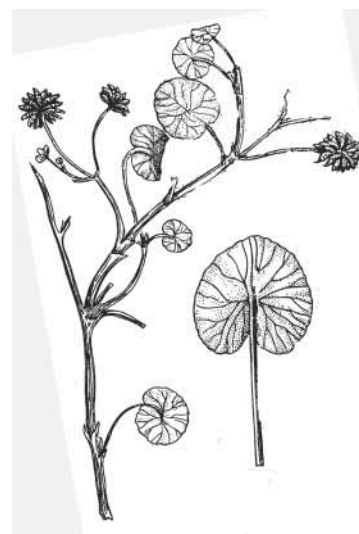
Да: р. Унда, озерко в пойменном лесу, промоина, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Шелопугино, пойма р. Унда, сырой луг вокруг старичного озера, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; водоем в пойме р. Хавергун, 2.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, берег болотины, 2.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Гавань, старица р. Кыра, 22.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия,** Онон-Бальджинский нац. парк, пойма р. Агуца, у берега в воде, 14.08.2005, А.В. Беликович.

Др: р. Орхон близ г. Хара–Хорин, пойма, берег заводи, в воде, 25.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Менза в 10 км ниже с. Укыр, сырой пойменный луг, старица, 11.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Енда в 3 км от кордона, 30.07.2005, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для всех провинций российской части Даурии, кроме Дя. В.И. Грубов (1982) отмечает его для всех провинций монгольской Даурии. Карта 46.

*Caltha natans****Caltha palustris* L. – Калужница болотная**

Циркумпольярный бореально-неморальный. Сырые луга, леса, ивняки по берегам водоемов.

Стебли 10–40 см выс., прямостоячие, по сравнению с *C. membranacea* довольно толстые. Стебли разветвленные. Прикорневые листья до 7–8 см в диам., округлые или сердцевидно-почковидные, почковидные, по краям мелкозубчатые и волнистые. Цветки ярко-золотистые, собраны в рыхлое соцветие из 2–8(9) цветков. цветоножки короткие, толстые, при плодах удлиняющиеся. Листовок 4–8 или более, они крупные, с длинным прямым или немного загнутым носиком.

Дя: Алханайский нац. парк: р. Иля в окр. кордона Ара-Иля, руч. Дыбыкса, пп–А8, ельник зеленомошный, заболоченный участок, 15.07.2007, С.Г. Ерышева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Дс и До (бассейн р. Ага). В.И. Грубов (1982) отмечает его для Хэнтея, Прихинганья и Монг. Даурии. В «Определителе...» (2001) указан для Дс. Карта 47.

***Cimicifuga* Wernisch. – Клопогон**

1. Стебли, ветви и черешки листьев густо железисто опушенные с примесью простых волосков

C. foetida L.

+ Стебли, ветви и черешки листьев голые или с редкими простыми волосками

2

2. Соцветие простое, лепестки цельные, на верхушке пленчатые

C. simplex Wormsk.

+ Соцветие ветвистое, лепестки двураздельные, имеются два пустых пыльника на их концах

C. dahurica (Turcz.) Maxim.***Cimicifuga dahurica* (Turcz.) Maxim. – Клопогон даурский**

Восточноазиатский бореально-неморальный. В осветленных лесах.

Стебли до 100 см выс., до основания соцветия голые, лишь в узлах едва опушенные. Листья тройчатые с перистыми долями, крупные, конечные доли их 7–10 см в поперечнике, яйцевидные, на верхушке заостренные, сидячие или на черешках, в нижней части перисто надрезанные, по краю глубоко пильчатые, с нижней стороны по жилкам волосистые. Цветки в метельчатом соцветии, однополые, опушены простыми и железистыми волосками. Ветви метелки жесткие, вверх направленные. Листовок 3–4, на коротких ножках, они почти голые, с тонким изогнутым носиком.

*Cimicifuga foetida*

Дх: Хэнтей, р. Верх. Бальзир, приручевой лес в верхнем лесном поясе, 1.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Да. В.И. Грубов (1982) отмечает его для Прихинг. (закустаренные луга, березовые роши). Карта 48.

Cimicifuga foetida L. — Клопогон вонючий

Азиатский бореально-неморальный. Леса, луга, опушки, каменистые склоны в верхнем лесном поясе.

Весь стебель и черешки листьев покрыты очень мелкими железистыми волосками. Стебли до 150 см выс. Листья крупные, тройчато перистые, конечные доли их 5–7 см дл., 2–3 см шир., продолговато яйцевидные, к верхушке заостренные, перисто надрезанные, по краю шиловидно зубчатые, снизу по жилкам волосистые. Цветки двуполые, в метельчатом соцветии, как и стебель, опушенном. Ветви метелки вниз отогнутые. Листовок 3–4, с коротким изогнутым носиком, они рассеяно волосистые, густо покрыты железками. Все растение дурно пахнет.

Дх: **Сохондинский заповедник:** р. Барун-Сохондо, каменная россыпь (курум) по склону северной экспозиции, 7.08.2003, А.В. Беликович.

Во Флоре Сибири (1993) и Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дс и западной части Дх (Красночикойский р-н), восточнее не отмечена. В.И. Грубов (1982) отмечает этот вид для Хэнт. и Монг. Даурии (Ноён-Ула). Карта 49.

Cimicifuga simplex Wormsk. — Клопогон простой

Восточноазиатский неморально-бореальный. Леса, кустарники, луга.

Стебли до 100 см выс., голые до основания соцветия. Листья дважды тройчато перистые, конечные доли их 3,5 см дл., 1,5–2,5 см шир., продолговато яйцевидные, глубоко перисто надрезанные, по краю остро- и крупно-пильчатозубчатые, с нижней стороны по жилкам слабоволосистые или голые. Цветки двуполые в простой колосовидной конечной кисти, опушенной простыми волосками с примесью железистых. Листовок 2–3, на коротких ножках, рассеяно-волосистых, с коротким отогнутым носиком.

Да: р. Уров, сырой пойменный луг, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Да (бассейны рек Шилки и Аргуни). В.И. Грубов (1982) отмечает его для Прихинганья (луга, березняки). Карта 50.

Clematis L. — Ломонос

1. Травянистые растения 2
- + Кустарники 3
2. Травянистые растения с прямостоячими стеблями и жесткими глянцевыми листьями, перисто рассеченными на длинные (до 5 см) линейно-ланцетные доли с резко выступающими жилками. Чашелистиков 6(5–8), белых, снаружи войлочно опушенных *C. hexapetala* Pall.
- + Травянистые растения с длинными лазящими стеблями. Листья дважды тройчато-сложные, иногда тройчато-сложные или трижды тройчато-сложные. Чашелистиков 4 или 5–6, сине-фиолетовые или лазурно-синие, снаружи и по краю волосистые *C. ochotensis* (Pall.) Poir.
3. Кустарники с лазящими стеблями. Листья серо-зеленые, мясистые. Средняя доля листьев вытянутая и крупнее боковых *C. orientalis* L.
- + Кустарники с прямостоячими или простертыми стеблями. Чашелистиков 4 4
4. Листья перисто рассеченные или раздельные. Цветки узкоколокольчатые, до 15 мм дл., белые, одиночные, поникающие. Листья дважды или трижды перисто рассеченные на мелкие ромбические или линейные дольки *C. aethusifolia* Turcz.
- + Цветки широко раскрытые, в соцветиях или одиночные. Листья однажды или дважды тройчатые 5

5. Цветки одиночные, крупные, светло-желтые, на длинных толстых цветоносах. Стебли крепкие, лежачие, сильно ветвистые

..... ***C. tangutica* (Maxim.) Korsh.**

+ Цветки в пазушных метельчатых соцветиях на тонких цветоножках. Стебли длинные, тонкие, лазающие



Clematis aesthusifolia

6. Чашелистики желтые, с обеих сторон голые, лишь по краю войлочные. Листья дважды тройчатые, их доли продолговатые, ланцетные или линейные, острые, цельные или с немногочисленными зубцами

..... ***C. intricata* Bge.**

+ Чашелистики белые или палевые, снаружи или внутри густо опушенные. Листья тройчатые или дважды тройчатые, с яйцевидными или эллиптическими долями

7

7. Цветки в длинных многоцветковых соцветиях. Чашелистики до 1,5 см дл., снаружи опушенные. Нити тычинок голые

..... ***C. brevicaudata* DC.**

+ Цветки в небольших пазушных соцветиях. Чашелистики 1,5–2 см дл., снаружи голые. Нити тычинок густоволосистые

..... ***C. glauca* Willd.**

***Clematis aesthusifolia* Turcz. – Ломонос этузолистный**

Центральноазиатский аридный. Степи-прерии.

Многолетние прижато опушенные растения. Стебли деревянистые, простертые или лазающие. Листья дважды-трижды перисто рассеченные на мелкие ромбические или линейные дольки. Цветки узкоколокольчатые, мелкие, 15 мм дл., белые, одиночные, поникающие. Чашелистиков 4, продолговатые, заостренные, снизу по краю густо опушенные. Нити тычинок опушенные, линейные. Плодики густо опушенные.

Для российской части Даурии не приводится. В.И. Грубов (1982) отмечает его для песков Восточной Монголии (пески Молцог-Элс). В связи с опустыниванием в южной части Даурии возможно расширение ареала этого вида на север.

***Clematis brevicaudata* DC. – Ломонос коротконожковый**

Центральноазиатский аридный. Степи, остепненные леса.

Стебли деревянистые, лазающие, длинные, тонкие. Цветки широко раскрытые, в пазушных метельчатых удлинённых соцветиях на тонких цветоножках. Листья однажды или дважды тройчатые, первичные доли на длинных черешках, по краю пильчатые, снизу густо опушенные. Жилки листьев вдавленные сверху и выпуклые снизу. Дольки листьев яйцевидные или эллиптические. Чашелистики до 1,5 см дл., белые или палевые, снаружи опушенные. Нити тычинок голые.

Для российской части Даурии не приводится. В.И. Грубов (1982) указывает его для ильмовых и березовых рощ и зарослей прибрежных кустарников Прихинганя.

***Clematis glauca* Willd. – Ломонос сизый**

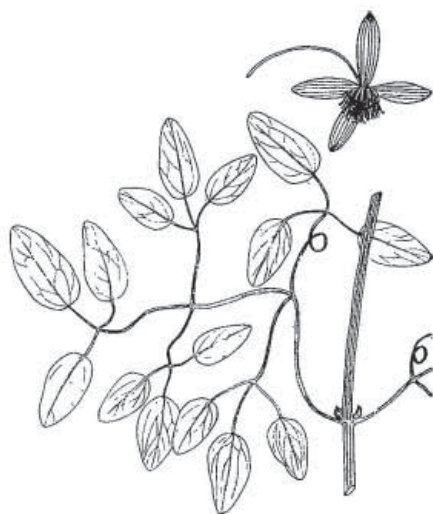
Центральноазиатский аридный. Степи-прерии, харганаты, возле скал.

Стебли деревянистые, лазающие. Листья тройчатые или дважды тройчатые, с яйцевидными или эллиптическими долями. Доли листьев сизые, тупые, цельнокрайние, редко трехлопастные. Цветки в небольших пазушных соцветиях на тонких цветоножках. Чашелистики 1,5–2 см в диам., белые. Нити тычинок густо волосистые.

В наших сборах нет. Для российской части Даурии не приводится (Флора Сибири, 1993). В.И. Грубов (1982) указывает для каменистых склонов и бортов сайров, зарослей степных и прибрежных кустарников Хангая. Возможно нахождение в юго-западной части Даурии (Даурия Орхонская).



Clematis glauca



Clematis hexapetala

***Clematis hexapetala* Pall. — Ломонос шестилепестный**

Восточноазиатский неморально-аридный. Степи-прерии, харганаты, остепненные луга.

Корень толстый, многоглавый, с несколькими стеблями, реже с одним. Стебли 30–70 см выс., прямые, крепкие, гранистый, в верхней части опушенные, внизу голые. Листья короткочерешковые с дважды тройчато или перисто рассеченными пластинками. Конечные дольки 2–6 см дл., 3–8 мм шир., ланцетные или линейные, к обоим концам суженные, цельнокрайние, кожистые, с резко выступающими жилками, расположены не в одной плоскости с главной жилкой листа. Цветки в метельчатом соцветии на верхушке стеблей и ветвей, редко одиночные. Чашелистиков 4–8, они 1,5–2,5 см дл., обратно яйцевидные, белые или желтоватые, с наружной стороны густо шерстистые или войлочно мохнатые. Плоды почти круглые, опушенные, 2–3 мм дл. и 2–2,5 мм шир., на конце с длинной мягкой остью до 20 мм дл. Ость перисто опушенная.

Мы выделяем особую расу *var. latifolia* Galanin с листочками 8–12 мм шир., собранную в окр. г. Приаргунска в степи на увале [25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович] Растения имеют нижние листья не рассеченные, а простые ланцетные, длиной 5 см и шир. 10 мм. Цветки одиночные. Второй сбор этой расы в гербарий сделан в окр. с. Агинское [9.08.2003, А.В. Галанин].

Да: окр. с. Нерчинский Завод, р. Серебрянка, степь на крутом склоне, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Газимур, окр. с. Кунгара, черномберезовый лес на склоне, 18.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: трасса Борзя — Забайкальск, 26 км к югу от г. Борзя, степь на холме, 24.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. г. Приаргунск, в степи на увале, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович [*var. latifolia* Galanin].

Дк: Монголия: в 70 км южнее с. Биндер, прерия под скалами, 14.08.2005, А.В. Галанин.

До: окр. с. Кыра, горная степь на холмах, 25.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Букукун в уроч. Усть-Букукун, на скалах, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, листовенничная редица по степи на шлейфе склона, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Алтано-Кыринская котловина, плиточные могилы, разнотравная нителестниковая прерия на высокой террасе р. Кыра, 9.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в устье р. Нарын, харганат на каменистом склоне, 20.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 4 км ниже с. Ст. Дурулгуй, сосняк на песках, 25.07.2004, А.В. Галанин [*var. angustifolia* Galanin — с листочками 2–3 мм шир.]; окр. с. Ниж. Цасучей, степь по краю высокой террасы, у моста через р. Онон, 22.07.2005, [*var. angustifolia* Galanin]; р. Онон в окр. с. Верх. Ульхун, возле моста, абрикосовый харганат на правом берегу, 1.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в окр. с. Куранджа, харганат на южном склоне, 4.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Зун-Турген, каменистая горная степь, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Агинское, 19.08.2003, А.В. Галанин [*var. latifolia* Galanin — с листочками шире 8 мм]; Монголия: Онон-Бальджинский нац. парк, 30 км к северо-востоку от с. Дадал, сосново-березовый лес, 6.08.2006, Е.Н. Роечко [*var. angustifolia* Galanin].

Дя: Алханайский нац. парк: р. Иля в окр. кордона Ара-Иля, остепненный луг на склоне, 18.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для всех провинций российской части Даурии. В.И. Грубов (1982) отмечает его во всех провинциях монгольской части Даурии. Карта 51.

***Clematis hexapetala* Pall. *var. micropetala* Galanin — Ломонос шестилепестный мелколистный**

Даурский аридный. Прерии и харганаты на известняках.

Пуховки короткие, по сравнению с типовой расой листья меньшего размера, узкие, растения образуют дернинки. Карта 52.

Да: окр. с. Нерчинский Завод, степь-прерия на южном склоне, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: северный берег оз. Зун-Торей, вершина увала, луково-ковыльная степь, 7.08.2003, А.В. Галанин; окр. с. Усть-Борзя, известковая гора в окр. пещеры Хээтей, каменистая степь-прерия, 8.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км выше г. Нерчинск, уступ высокой террасы, ильмовый лес, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович, Е.Н. Роечко.

***Clematis intricata* Vge. — Ломонос сомнительный**

Центральноазиатский пустынно-аридный. Сухие степи и полупустыни.

Стебли длинные, тонкие, лазающие. Листья дважды тройчатые, с продолговатыми долями, ланцетные или линейные, острые, цельные, иногда с немногими зубцами. Цветки широко раскрытые, в пазушных метельчатых соцветиях на тонких цветоножках. Чашелистики желтые, с обеих сторон голые, только по краю войлочные.

Для российской части Даурии не приводится. В.И. Грубов (1982) указывает для Ср. Халхи (Ихэ-Тухум-Нур).

***Clematis ochotensis* (Pall.) Poir. – Клематис охотский**

Восточноазиатский неморально-аридный. Травяные леса, опушки и кустарники на каменистых склонах.

Многолетние растения с длинными лазящими стеблями. Листья дважды тройчато-сложные, иногда тройчато-сложные или трижды тройчато-сложные. Листочки яйцевидно-ланцетные, цельные, 2–3 лопастные или раздельные, зубчато-пильчатые, слабо опушенные. Чашелистиков 4, или 5–6, они до 4 см дл., эллиптические или широколанцетные, сине-фиолетовые или лазурно-синие, снаружи и по краю волосистые. Лепестки равны тычинкам или чуть длиннее их, на конце округлые, снаружи опушенные. Завязь обратнойяцевидная, опушена прижатыми и отстоящими волосками.

В наших сборах отсутствует. Может быть найден в Да.

Для восточной части Даурии указан в сводке «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (Луферов, 1995). Во Флоре Сибири (1993) для Даурии этот вид не приводится. В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии этот вид не приводит. Карта 53.

***Clematis orientalis* L. – Клематис восточный**

Азиатский, заходящий в восточную Европу, неморально-аридный. Степи-прерии, опушки травяных лесов.

Кустарники, с коротко опушенными или голыми лазящими стеблями. Листья несколько мясистые, черешки и черешочки их длинные, цепляющиеся. Пластинки листьев перисто рассеченные, первичные доли яйцевидные, продолговатые, ланцетные или линейные, обычно тройчато-рассеченные, зубчатые или цельнокрайние. Средняя доля длиннее боковых. Цветки в пазухах листьев, собраны в небольшие соцветия. Чашелистиков 4, желтоватых, с обеих сторон опушенных, продолговато-ланцетных, заостренных, иногда крючковидно изогнутых. Плодики сжатые, с толстым краем, опушенные.

В наших сборах нет. Во Флоре Сибири (1993) приводится для Дс (п. Илья). Карта 54. В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии не приводит.

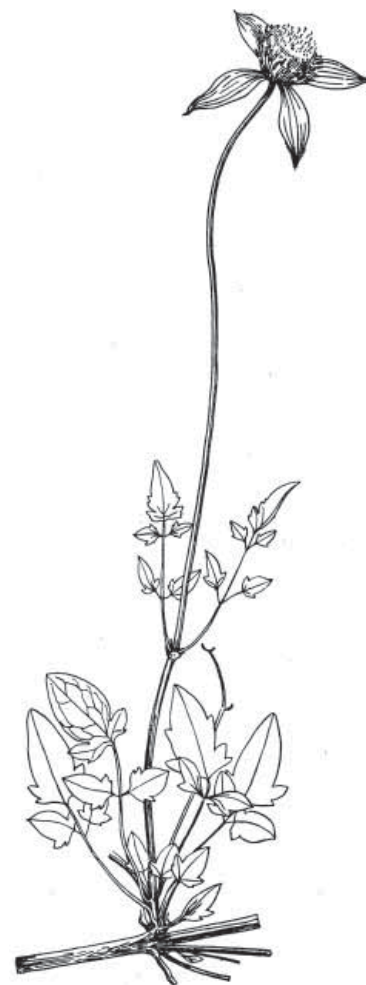
***Clematis tangutica* (Maxim.) Korsh. – Ломонос тангутский**

Центральноазиатский пустынно-аридный. Каменистые сухие степи, полупустыни.

Кустарники с распростертыми стеблями, стебли лежачие, крепкие, сильно ветвистые, светло-желтые, слегка ребристые. Стебли, листья и цветоносы опушенные. Листья перисто рассеченные или раздельные с далеко отставленными парами листочков, с надрезанными на три дольки листочками, 1,5–2 см дл., 7–9 мм шир. Цветки одиночные, широко раскрытые, крупные, светло-желтые, на толстых длинных цветоносах. Чашелистиков 4, они 2 см дл., 1 см шир., с внешней стороны опушенные. Нити тычинок книзу расширенные, плоские, в 2 раза короче чашелистиков.

Монголия: Гобийский Алтай, надпойменная терраса ручья, массово, 23.06.2006, А.В. Галанин.

Для российской части Даурии не приводится. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнт., Монг. Даур. (окр. Улан-Батора), Ср. Халхи (урочище Холт).



Clematis tangutica

***Delphinium* L. – Живокость**

1. Однолетние растения, нижние лепестки отсутствуют, нектарник один ***D. consolida* L.**
- + Многолетние растения, нижних лепестков два, листовок три 2
2. Нектарники и стаминодии черно-бурые, короче листочков околоцветника, окрашенных в синие и фиолетовые цвета, реже в темнокоричневый 3
- + Нектарники и стаминодии одного цвета с листочками околоцветника и равные им по длине 7
3. Листочки околоцветника темно-коричневые с пурпурным оттенком ***D. triste* Fisch.**

- + Листочки околоцветника синие или фиолетовые 4
4. Листья сосредоточены при основании стебля, округло-почковидные, шершавые, с обеих сторон прижато волосистые. Листовки голые 5
- + Стебли равномерно облиственные. Листья почти до основания рассечены на узколанцетные доли, жестковатые, снизу густо курчаво волосистые, на курчаво волосистых черешках, сосредоточены в нижней трети стебля *D. dissectum* Hult.
5. Прицветнички волосистые *D. crassifolium* Schrad. ex Ledeb.
- + Прицветнички голые *D. korshinskyanum* Nevski
6. Отгиб (пластинка) стаминодиев крупный, 8–10 мм дл., цельный. Стебель вверху б.м. разветвленный. Конечные доли листьев линейные, длинные, 1–2 мм шир *D. grandiflorum* L.
- + Стебель простой, соцветие – простая кисть. Конечные доли листьев линейно-ланцетные или широколинейные, 3–4 мм шир. *D. cheilanthum* Fisch.

***Delphinium cheilanthum* Fisch. – Живокость губоцветная**

Центральноазиатский бореально-аридный. Травяные леса и кустарники.

Растения 50–90 см выс., сизые, голые и гладкие, равномерно облиственные. Листовые пластинки 7–10 см диам., округло-сердцевидные, снизу тонко и негусто пушистые, волоски опушения короткие, прижатые, листья сверху часто голые. Цветки голубовато-синие, в негустой, простой или внизу слегка разветвленной кисти, на длинных ножках. Чашелистики 1,5–2 см дл., продолговатые, снаружи густо опушенные. Шпорцы немного длиннее чашелистиков, тонкие, почти прямые или чуть наружу изогнутые. Листовок 3, они коротко прижато волосистые.

Да: р. Унда, пойменный закустаренный лес, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Матокан в окр. г. Сретенск, пойменная урема, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: Монголия, Онон-Бальджинский нац. парк, слияние рек Бальджа и Киркун, сосновый разнотравный остепненный лес, 10.08.2005, Л.М. Долгалева.

Дх: Хэнтей, р. Бальджа, пойменный лес, 1.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, р. Бальджиканка, луга вдоль реки и лугостепь на шлейфе склона, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Алханайский нац. парк: р. Иля в 5 км от с. Ара-Иля, березово-сосновый лес, 16.07.2007, Л.М. Долгалева; там же, кордон Ара-Иля, обочина дороги в лиственничном лесу, 9.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Да, Дс, Дя. В.И. Грубов (1982) отмечает его для Хэнт., Монг. Даур., Ср. Халхи. Карта 55.

***Delphinium consolida* L. (*Consolida regalis* S.F. Gray) – Живокость полевая**

Европейско-западноазиатский (заносный в Америке) неморально-бореальный. Луга, обочины до-рог, на полях.

Растения 25–50 см выс., стебли и листья голые или слегка опушенные, растопыренно ветвистые. Листья дважды тройчато рассеченные на узколинейные, почти нитевидные дольки, 1–5 см дл. и 0,5–2 мм шир. Цветки ярко-фиолетовые, редко бледно-голубые. Чашелистики 10–16 мм дл., 5–8 мм шир., продолговато-обратнояйцевидные, тупые, снаружи негусто и коротко прижато пушистые. Шпорцы почти в 2 раза длиннее чашелистиков, кверху суженные и чуть изогнутые.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится как сорный для окр. г. Чита (р. Никишиха), вероятно, случайно заносный. В наших сборах отсутствует.

***Delphinium crassifolium* Schrad. ex Ledeb. – Живокость толстолистная**

Центральноазиатский бореальный. Леса, ивняки, закустаренные луга.

Растения 30–100 см выс., опушенные жесткими и щетинистыми горизонтально отстоящими волосками. Листья в нижней части, почти все прикорневые, реже выше на стебле имеется 1–2 листа с более мелкими пластинками. У нижних листьев пластинки до 10–15 см шир. и 8–10 см дл., округло-почковидные, глубже середины надрезанные на 5–7 обратно яйцевидных сегментов, на верхушке с 3–4 заостренными крупными зубцами, с обеих сторон прижато волосистые. Цветки темнофиолетовые, в простой или внизу ветвистой кисти, ножки их прижаты к стеблю. Чашелистики 1–1,5 см дл., яйцевидные, голые или с оттопыренными волосками. Шпорцы равны или немного длиннее чашелистиков, горизонтальные, на конце книзу загнутые. Листовок 3, голые, фиолетовые или с фиолетовым оттенком.

Дс: окрестности г. Петровск-Забайкальский, р. Верх. Тарбагатай, пойменный луг, 20.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Сибири (1993) и Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Дс. В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии этот вид не указывает. Карта 56.

***Delphinium dissectum* Hult. – Живокость рассеченная**

Центральноазиатский аридный. В сухих степях.

Стебли равномерно облиствененные. Листья почти до основания рассечены на узкие ланцетные доли, жесткие, снизу густо опушены курчавыми волосками, сосредоточены в нижней части стебля. Черешки покрыты курчавыми волосками. Листочки околоцветника синие или фиолетовые. Нектарники и стаминодии черно-бурые, короче листочков околоцветника.

В наших сборах отсутствует. В.И. Грубов (1982) указывает этот вид для Монгольской Даурии и северной части Средней Халхи. Для российской части Даурии он не приводится (Флора Центральной Сибири, 1979; Флора Сибири, 1993).

***Delphinium grandiflorum* L. – Живокость губоцветная**

Центральноазиатский бореально-аридный. Степи-прерии, остепненные луга, сухие разреженные травяные леса.

Растения 15–70 см выс., б.ч. ветвистые, особенно в верхней части, опушены коротко прижатыми сероватыми волосками. Листья 8–12(15) см диам., округло-почковидные, с дважды тройчато рассеченными на линейные дольки пластинками. Ширина долек 1–2 мм. Цветки яркие темно-голубые или сине-фиолетовые, иногда розоватые, на стебле многочисленны. Чашелистики 1–2(2,5) см дл., продолговатые, снаружи опушенные короткими волосками. Шпорцы равны или немного длиннее чашелистиков, до 2,5 см дл., прямые. Шпорцы на конце бывают не прямые, а крючковидно загнутые. Листовок 3, они густо опушены короткими волосками. Цветки в зеве беловато-желтоватые.

Да: р. Будюмкан, уроч. Черен, луга-перелески на пологом южном склоне, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, сосново-березовый лес на крутом склоне восточной экспозиции, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча, в 10 км выше устья, надпойменная терраса, каменистая степь, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Кыра, у моста, сухой березовый лес на надпойменной террасе, 21.07.2004, Л.М. Долгалева; окр. с. Агинское, лугостепь, 9.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Кыринский р-н, Онон-Бальджинский хр., падь Сухая, заказник «Горная Степь», 13.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в окр. с. Ульхун-Партия, р. Харалга, надпойменная терраса в устье реки, степная залежь, 4.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 2 км ниже с. Верх. Ульхун, степь на террасе, 31.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Букукун в окр. уроч. Усть-Букукун, на скале, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца, остепненный луг в долине, пп-29, 28.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Буинда, пп-31, горная степь-прерия, 6.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; кордон Агуцакан, степной склон, 23.07.2006, Л.М. Долгалева; **Монголия:** Онон-Бальджинский нац. парк, р. Бальдж возле парома в 9 км на север от с. Дадал, степь, 16.08.2005, А.В. Беликович; там же, окр. с. Дадал, степь на склоне, 9.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Бальдж, степь Моран, старый тополевый лес в высокой пойме, 10.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Бальдж, уроч. Чулутын-Тал, лиственный лес, 12.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: р. Хилок в 3 км выше с. Алентуй, степь-прерия на склоне, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Бурятия, р. Кижинга в окр. с. Новокижингинск, степь на уступе, 22.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: р. Менжикен в бассейне р. Менза, скалы на крутом склоне, сосняк, 12.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менза в 1 км ниже с. Укыр, на скалах, 12.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менза в 5 км ниже с. Укыр, прижим, каменистый склон, 11.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; правый берег р. Чикой в 7 км ниже с. Котуй, ильмовая роща под скалами, 14.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Хэнтей, р. Бальджиканка, 2.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Джермалтай в нижнем течении, степь в нижней части склона, обильно, 23.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун в 2 км ниже устья р. Енда, пойменный лиственный лес с черемухой, не часто, 21.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, надпойменная терраса р. Киркун, разнотравная степь, 11.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, шлейф южного склона горы, разнотравная степь-прерия, 12.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: р. Хилок в 3 км выше с. Алентуй, степь-прерия на склоне, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** верховья р. Иля, остепненный склон, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Да, Дс, До, Дя и Дв. В.И. Грубов (1982) отмечает его для Хэнт., Монг. Даур., Прихинг., Вост. Монг. Карта 57.

***Delphinium korshinskyanum* Nevski – Живокость губоцветная**

Восточноазиатский бореально-неморальный. Луга, приречные ивняки.

Растения 55–125 см выс., в нижней и средней частях, а также черешки листьев отстояще волосистые. В верхней части и в соцветии растения голые или с единичными длинными волосками, и здесь безлистные. Листья 7–15 см шир., 4–10 см дл., округло-почковидные, с обеих сторон волосистые. Пластинки глубоко, но не до основания рассечены на узко ромбические, в верхней части половине неравно-зубчатые доли. Цветки сине-фиолетовые, в простой кисти, на голых, обычно фиолетово окрашенных ножках. Чашелистики 1–1,5 см дл., сверху с единичными длинными волосками. Шпорцы немного длиннее чашелистиков, заостренные и слегка кверху загнутые. Листовок 3, они сетчатые, голые.

Да: 1 км южнее п. Доге, березовый лес, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Матокан в окр. г. Сретенск, пойменная урема, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Забайкальский край, в 15 км к западу от г. Петровск-Забайкальский, р. Верх. Тарбагатай, пойменный луг, обычен, 20.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Да (р. средний Гонготай, г. Балей, с. Усть-Уров). Карта 58.

***Delphinium triste* Fisch. — Живокость печальная**

Даурский эндем. Остепненные леса, степные кустарники.

Растения 30–70 см выс., стебли облиственные, опушенные. Листовые пластинки 8 см диам., округло-сердцевидные, с обеих сторон прижато-волосистые, с глубоко рассеченными пластинками. Доли в свою очередь глубоко перисто надрезаны на почти линейные сегменты. Цветки темно- или светло-коричневые, в простой кисти, иногда у основания ветвистой, на слегка отклоненных опушенных длинных ножках. Чашелистики до 1,5 см дл., продолговатые, снаружи и изнутри опушенные. Шпорцы несколько короче чашелистиков, на конце слегка загнутые. Листовок 3, они густо покрыты короткими прижатыми волосками.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Дс на степных склонах и сухих опушках (гора Шулуг у п. Петропавловск по р. Джиды; хр. Хамбинский, падь Галтай в Селенгинском районе). В.И. Грубов (1982) указывает его для южной части Хэнтея, Монг. Даурии, Прихубс. Карта 59.

Leptopyrum Reichenb. — Лептопирум

***Leptopyrum fumaroides* (L.) Reichenb. — Лептопирум дымянколистный**

Азиатский бореально-аридный. Степи-прерии, сбитые пастбища, как сорное на огородах.

Растение гладкое, сизовато-зеленое, до 20 см выс., сильно кустистое. Прикорневые листья многочисленные, на длинных черешках, пластинки их 2–3 см дл., дважды перисторассеченные на продольные глубоко надрезанные дольки. Стеблевые листья на коротких черешках, с влагалищами и двумя ушками, расположены супротивно или мутовчато. Цветки одиночные, на цветоножках, выходящих из пазух листьев, желтые, до 1 см в диам. Чашелистики яйцевидные, острые, 4–5 мм дл. Лепестки-нектарники короче чашелистиков, двугубые. Плоды — листовки 5–20 см дл. и 6–8 мм шир., прямые или слегка изогнутые в основании, с прямым носиком.

До: Монголия: долина р. Онон в 20 км восточнее с. Дадал, песчаная терраса, 20.08.2005, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, в 15 км западнее с. Новоселенгинск, левый берег р. Селенги, песчаный обрыв террасы, 4.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Сибири (1993) приводится для всех провинций российской части Даурии, кроме Дх. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнт. и Монг. Даур. Карта 60.

***Paeonia* L. — Пион**

1. Доли дважды тройчатых листьев цельные, по краям шероховатые от очень мелких частых хрящеватых зазубринок, цветки белые ***P. lactiflora* Pall.**

+ Доли дважды тройчатых листьев почти перисто рассеченные на ланцетные сегменты, по краям гладкие, цветки красные или пурпурово-розовые ***P. anomala* L.**

***Paeonia anomala* L. — Пион марьин корень**

Западноазиатский бореально-неморальный. Опушки и суходольные луга, лесные поляны.

Стебель до 80–90 см выс., бороздчатый, голый. Листья дважды перисто или тройчато рассеченные, доли их ланцетные, 3–12 см дл., 1–3 см шир., на верхушке островатые, в основании почти не суженные, сидячие, по краям гладкие, мягкие, цельнокрайние, глубоко надрезанные. Цветки до 15 см в диам., пурпурово-розовые. Листовок 3–5, они толстстенные, снаружи опушенные. Семена черные, блестящие.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центр. Сибири (1979) указан для Дс (бассейн р. Джиды). В.И. Грубов (1982) указывает для Монг. Даур. и Ханг. Карта 61.

***Paeonia lactiflora* Pall. — Пион молочноцветковый**

Восточноазиатский бореально-неморальный. Разнотравные степи-прерии, листовничные и смешанные леса, лесные опушки, разреженные кустарники.

Стебель до 70–80 см выс., бороздчатый, голый. Листья дважды перисто или тройчато рассеченные, доли их ланцетные, 5–15 см дл., 2–5 см шир., удлинненно-яйцевидные, продолговатые или ланцетные, на верхушке островатые, в основании клиновидно суженные, сидячие, по краям шероховатые от мелких хрящеватых чешуек. Цветки до 20 см в диам., молочно-белые. Тычинки желтые. Листовок 3–6, они толстостенные, мясистые, снаружи голые, при созревании крючковидные отклоненные. Семена овальные, черные.

Да: р. Будюмкан, уроч. Черен, степь-прерия в нижней части склона, 20.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в 2 км от с. Урюпино, пионовый луг по вырубке, пологий склон ЮЗ экспозиции, 20.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Серебрянка близ п. Нерчинский завод, абрикосово-пионовая степь в верхней части склона, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Доновская Борзя, южный склон со скалами на горе Военная Сопка, прерия с ильмовыми рощами, 22.07.2004, А.В. Галанин.

До: **Монголия:** в 20 км севернее с. Дадал, пологий склон увала в долине реки, разнотравная прерия, 10.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) указан для Дя, Да, и До (особенно обилен в Да, где иногда образует заросли). В.И. Грубов (1982) указывает для Прихинг., Вост. Монг. (водораздел Ульдзы и Онона, левобережье Халхин-Гола). Карта 62.

Pulsatilla Mill. — Прострел, или сон-трава

1. Прикорневые листья пальчатые. Цветки обычно развиваются до распускания листьев 2
 - + Прикорневые листья перисто рассеченные. Цветки распускаются одновременно с распусканием листьев 3
2. Цветки желтые. Доли листа продолговато-клиновидные, шире 3 мм
 - *P. flavescens* (Zuce.) Juz.
 - + Цветки сине-фиолетовые. Доли листьев линейные, 1–3 мм шир. *P. multifida* (Turcz.) Juz.
3. Прикорневые листья в очертании широкояйцевидные или почти округлые, доли второго порядка почти цельные или неглубоко зазубренные *P. dahurica* (Fisch. ex DC.) Sprengl.
 - + Прикорневые листья в очертании овальные или продолговато-яйцевидные, доли второго порядка глубоко рассеченные на узкие дольки 4
4. Пластинка листа продолговатая с многочисленными боковыми сегментами. Стебель и черешки листьев прижато- или шерстисто-волосистые. Цветки узкоколокольчатые, прямостоячие. Листочки околоцветника узкие. Ости семян 15–20 мм дл., редко до 30 мм дл. Растения 5–15(20) см выс., нередко образует дернинки 5
 - + Пластинка листа яйцевидная, более широкая, с 2–3 боковыми сегментами. Стебель и черешки листьев оттопыренно длинноволосистые. Цветки широко колокольчатые. Ости семян 25–40 мм дл. Растения 25–30 см выс. 7
5. Листья просто перистые, с ромбовидными трехнадрезными долями. Цветки 10–15 мм дл., растения 5–10 см выс., плотно прижато волосистые
 - *P. bungeana* C.A. Mey. var. *astragalifolia* (Pobed.) Grub.
 - + Листья дважды или трижды перисто рассеченные, с линейно ланцетными или узко линейными долями. Цветки 15–30 мм дл., растения 5–20 см выс., плотно прижато волосистые 6
6. Листья дважды перисто рассеченные, с линейно ланцетными или продолговатыми долями
 - *P. bungeana* C.A. Mey. var. *bungeana*
 - + Листья дважды или трижды перисто рассеченные, с узкими линейными долями. Цветки 20–30 мм дл., растения 15–20 см выс. *P. tenuiloba* (Turcz. ex Hayek) Juz.
7. Листья появляются после распускания цветков, крупные, грубые и долго сохраняющиеся, трижды перисто рассеченные на ланцетные доли. Растение сначала густо шелковисто волосистое, позднее оголяющееся. Цветки 30–40 см дл., прямые
 - *P. turczaninovii* Kryl. et Serg.
 - + Листья появляются одновременно с распусканием цветков или раньше, рано отмирающие, дважды перисто рассеченные на ланцетные доли с сидячими боковыми сегментами. Листочки околоцветника 25–35 мм дл. 8
8. Конечные доли листочков очень узкие, до 1 мм шир., листочки околоцветника 2,5–3 см дл., хвосты плодиков 2–3 см дл. *P. tenuiloba* (Turcz. ex Hayek) Juz.
 - + Конечные доли листочков шире 1 мм, широколанцетные, рассеянно волосистые
 - *P. ambigua* (Turcz. ex Hayek) Juz.

***Pulsatilla ambigua* (Turcz. ex Hayek) Juz. – Прострел сомнительный**

Центральноазиатский бореально-аридный. Пойменные разреженные сухие леса, остепненные луга.

Листья на черешках, покрыты длинными оттопыренными рассеянными волосками, во время цветения хорошо развиты. Листья дважды перистые, с 2–3 парами боковых долей, до 5 см дл. каждая. Дольки яйцевидные, перисто раздельные или продолговатые, к основанию суженные, надрезанные или зубчатые. Листья покрывала глубоко надрезаны на линейно зубчатые дольки. Цветки вначале поникающие, позднее прямостоячие. Листочки околоцветника 2–3 см дл., темно-фиолетовые, снаружи длинно мягко волосистые, продолговатые, островатые. Хвосты плодиков 5 см дл., на верхушке коротко перистые.

Др: Монголия: юго-западные отроги Хангая, 10 км севернее г. Арвайхээр, прерия, 24.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: Хэнтей, р. Менза в 4 км выше с. Шонуй, пойменный тополежник, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Дс (р. Джиды), Дя (р. Ингода). В.И. Грубов (1982) отмечает его для Хэнт., Монг. Даур. (запад). Карта 63.

***Pulsatilla bungeana* С.А. Мей. var. *bungeana* – Прострел Бунге**

Центральноазиатский пустынно-аридный. Скалы, каменистые степные склоны.

Растения 5–20 см выс., негусто или рассеянно опушенные, нередко образуют дернинки со многими стеблями. Стебель и черешки листьев прижато- или шерстисто-волосистые. Пластинка листовая в очертании продолговатая, узкая с боковыми сегментами. Листья дважды перисторассеченные, с линейно-ланцетными или узколинейными долями. Цветки 15–30 мм дл., узкоколокольчатые, прямостоячие. Листочки околоцветника узкие. Ости семянков 15–20 мм дл.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Сибири (1993) для российской части Даурии не приводится. В.И. Грубов (1982) указывает этот вид для Прихубс., Хэнт., Монг. Даур, Ср. Халхи, Вост. Монгол. Карта 64.

***Pulsatilla bungeana* С.А. Мей. var. *astragalifolia* (Pobed.) Grub. – Прострел Бунге астрагалолистный**

Центральноазиатский пустынно-аридный. Скалы, каменистые склоны, осыпи.

Растения мелкие, 5–10 см выс., плотно прижато-волосистые, нередко образуют дернинки со многими стеблями. Листья просто перистые, с ромбовидными трехнадрезанными долями. Пластинка листа продолговатая, узкая, с многочисленными боковыми сегментами. Цветки 10–15 мм дл., узкоколокольчатые, прямостоячие, листочки околоцветника узкие, колокольчатые. Ости семянков 15–20 мм дл..

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Сибири (1993) для российской части Даурии не приводится. В.И. Грубов (1982) отмечает для Монг. Даур. (верховья р. Толы в 12 км восточнее г. Улан-Батор).

***Pulsatilla dahurica* (Fisch. ex DC.) Sprengl. – Прострел даурский**

Восточноазиатский бореально-неморальный. Луга, кустарники и леса в долинах рек.

Листья перисто рассеченные на негусто опушенных черешках, появляются до цветения, листья с 2 парами боковых долей, которые разделены в свою очередь на 2–3 ланцетно линейные, острые, почти цельнокрайние или 2–3 зубчато надрезанные дольки. Листья покрывала глубоко трехраздельные или трехнадрезанные на линейные дольки. Цветки вначале поникающие. Листочки околоцветника 2–3 см дл., бледно-сине-фиолетовые, снаружи опушенные, продолговатые, яйцевидные, островатые. Хвосты плодиков тонкие, длинные (5–6 см), волосистые, извилистые.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Сибири (1993) и Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дс (п. Наушки) и Дя. (р. Ингода, классическое местообитание). В.И. Грубов (1982) этот вид не приводит, не выделяя его из *P. flavescens* (Zuce.) Juz. Карта 65.

***Pulsatilla flavescens* (Zuce.) Juz. (= *P. patens* (L.) Miller) – Прострел желтый**

Центральноазиатский бореально-аридный. Долинные сухие леса, травяные леса.

Прикорневые листья на длинных густо отстояще волосистых черешках, развиваются после цветения. Пластинки листьев округло почковидные, до основания пальчато 3(5)-раздельные. Первичные доли глубоко просто или дважды-тройчатые, конечные дольки цельные или надрезанно зубчатые. Листья покрывала глубоко рассечены на длинные линейные заостренные, цельнокрайние дольки. Цветки прямостоячие, крупные, широко чашевидные. Листочки околоцветника 3–5 см дл., продолговатые, желтые или грязно-сиреневые, снаружи длинно волосистые. Хвосты плодиков 3–4 см дл., длинно перистые, в верхней их части коротковолосистые, в нижней части волоски более длинные.

Да: р. Будюмкан, уроч. Черен, сосново-березовый лес на крутом склоне, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Копунский перевал, березовый лес, 17.07.2004, А.В. Галанин.

До: Сохондинский заповедник: р. Агуца, 1 км от кордона, у дороги в пойме, 6.07.2005, Л.М. Долгалева; там же, в 5 км от кордона, березняк, 26.07.2004, Л.М. Долгалева; **Монголия:** Онон-Бальджинский нац. парк, слияние рек Бальджа и Онон, сосновый лес на склоне, 6.08.2006, Л.М. Долгалева.

Дж: Хэнтей, р. Менза в 4 км выше с. Шонуй, пойменный тополежник, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Хэнтей, р. Убур-Шенин в 80 км западнее р. Бальдж, пойменный лес, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: в 25 км к югу от г. Хилок, обочина шоссе, 8.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ингода в 2 км ниже с. Аблутуйский Бор, 6.07.2006, А.В. Галанин.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится как *P. patens* (L.) Miller для Да, Дс, До, Дя и Дв. В.И. Грубов (1982) отмечает его для Хэнт., Монг. Даур. и Прихинг. Карта 66.

***Pulsatilla multifida* (Pritzl.) Juz. – Прострел многолистный**

Евразийский бореально-аридный. Степи-прерии, остепненные леса.

Прикорневые листья пальчатые, рассечены на 3 доли. Листья 4–5 см шир., 3–4 см дл. Доли листовой пластинки линейные, 1–3 мм шир. Черешки листьев красно-коричневые, опушенные отстоящими волосками. Цветки прямостоячие, широко раскрытые, сине-фиолетовые, растения цветут до распускания листьев.

Да: р. Уров, юго-восточный склон, лес, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дв: трасса Борзя – Забайкальск, 26 км к югу от г. Борзя, степь на склоне горы южной экспозиции, 24.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Алханайский нац. парк: р. Иля в верховьях, остепненный склон, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, р. Никсанда, березово-лиственничный лес, 9.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович; вершина горы Алханай, 1665 м, лиственничная каменистая редина с кедровым стлаником, 21.07.2005, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Да, Дс, До, Дв и Дя как *P. patens* (L.) Miller. В.И. Грубов (1982) этот вид для монгольской части Даурии не указывает. Карта 67.

***Pulsatilla tenuiloba* (Turcz. ex Hayek) Juz. (*P. bungeana* C.A. Mey. var. *tenuiloba* (Turcz.) Grub.) –**

Прострел тонколопастной

Центральноазиатский аридный. Каменистые степи-прерии, скалы.

Прикорневые листья при цветении хорошо развитые, трижды перисто рассеченные на линейные острые короткие дольки, 1 см дл., 0,5–1 мм шир. Черешки листьев и стебли негусто волосистые. Листья покрывала глубоко 2–3-раздельные на линейно-ланцетные зубчато надрезанные доли. Цветки прямостоячие, чашевидные. Листочки околоцветника 2–3 см дл., продолговатые, фиолетовые, снаружи волосистые. Хвосты плодиков короткие, длинно волосистые, толстые, кверху утончающиеся и здесь коротковолосистые, в основании хвостов волоски длиннее. Дерновинки не образует, редко из одного основания выходит несколько стеблей.

Дж: р. Тул в 60 км северо-восточнее г. Улан-Батор, парк «Горхи-Тэрэлж», крутой каменистый склон южной экспозиции, опустыненная степь, 12.08.2005, А.В. Галанин; юго-западные отроги Хангая, нац. парк «Гора Хогнохан», сухие гранитные скалы, 25.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: р. Кыра в окр. паромной переправы, высокая терраса, 22.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Гавань, ильмовая роща на уступе террасы, 19.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, заказник «Горная Степь», р. Нарын, степь на склоне, 19.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Алтано-Кыринская котловина, уроч. Плиточные могилы, нителестниковая степь, 9.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; правый берег р. Онон в 17 км ниже с. Ниж. Цасучей, степь на песчаных холмах, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 150 км севернее Хапчерангинского перевала, невысокий водораздел, щебнистый участок, степь, 1.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в окр. с. Усть-Лиска, каменистая степь на вершине увала, 6.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник**, р. Агуцакан близ кордона, степь на южном каменистом склоне, 26.07.2006, Л.М. Долгалева; **Монголия:** Онон-Бальджинский нац. парк, 65 км к северо-западу от с. Дадал, горная типчаково-разнотравная степь с кустарниками на карбонатных сланцах, 4.08.2006, Е.Н. Робенко; 20 км южнее с. Дадал, степь на увале, 10.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, 10 км западнее с. Новоселенгинск, сухой горный массив, заросли миндаля, 3.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Да, Дс, До, Дв и Дя. В.И. Грубов (1982) отмечает его для Хэнт., Монг. Даур. Карта 68.

***Pulsatilla turczaninovi* Kryl. et Serg. – Прострел Турчанинова**

Азиатский бореально-аридный. Степи, остепненные леса, остепненные луга.

Прикорневые листья на длинных волосистых черешках, пластинки с 3–5 парами боковых долей, дважды перисто рассеченных на острые линейные дольки, 5–12 мм дл., 1–2,5 мм шир. У поздних зацветающих растений дольки листьев более широкие, 3–4 мм. Листья покрывала глубоко надрезаны на линейные, на верхушке 2–3-зубчатые дольки. Цветки крупные, почти прямостоячие, узкочашевидные.

*Pulsatilla turczaninovi*

Листочки околоцветника 3–4(5) см дл., продолговатые, снаружи волосистые. Хвосты плодиков длинные (4–5 см), в нижней части длинно-, а в верхней – коротковолосистые.

Дв: трасса Борзя – Забайкальск, 26 км южнее г. Борзя, степь на склоне горы южной экспозиции, 24.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь, 10 км севернее с. Кути, харганат на склоне, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дс: Бурятия, трасса Кяхта – Улан-Удэ, в 10 км к северу от с. Поворот, степь на каменистом склоне, 18.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Кижинга в окр. с. Новокижингинск, карагановая степь на уступе высокой террасы, 22.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. с. Ульхун-Партия, р. Харалга близ устья, надпойменная терраса р. Онон, степная залежь, 14.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 2 км ниже с. Верх. Ульхун, лугостепь на надпойменной террасе, 31.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон выше с. Верх. Ульхун, правый берег около моста, абрикосовый харганат, 1.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца в окр. кордона, сухой остепненный склон горы, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** Онон-Бальджинский нац. парк, водораздел рек Бальджа и Онон, пп-М2, сосновый лес, 11.08.2006, Л.М. Долгалева.

Дж: р. Киркун в устье р. Енда, горная степь, 12.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; правый берег р. Чикой в 7 км ниже с. Котуй, крутой южный остепненный склон, 14.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: р. Ингода в 2 км выше с. Татаурово, березово-лиственничный лес по дну широкого распадка, 5.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Хилок в 3 км выше с. Алентуй, степь на уступе коренного берега, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** р. Иля в верховьях, остепненный склон, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Да, Дс, До, Дв и Дя. В.И. Грубов (1982) отмечает его для Хэнт., Монг. Даур., Прихинг., Вост. Монг. (сев.) Карта 69.

Ranunculus L. – Лютик

1. Растения со стелющимися побегами, укореняющимися в узлах 2
- + Стелющихся побегов нет 7
2. Стелющиеся побеги белые. Чашелистиков 3, лепестков 5–11 *R. lapponicus* L.
- + Стелющиеся побеги окрашенные, не белые. Чашелистиков 5, лепестков 5, редко белые 3
3. Листья линейные или нитевидные, цельные *R. reptans* L.
- + Листья почковидные или широко треугольные с черешком 4
4. Листья дважды тройчато раздельные. Доли первого порядка на коротких черешках *R. repens* L.
- + Листья цельные, крупногородчатые или б.м. глубоко 3–5-раздельные 5
5. Водные растения с плавающими и толстоватыми почковидными листьями, по краю тупо городчатые *R. natans* C. A. Meyer
- + Болотные растения. Листья тонкие, 3–5-пальчато рассеченные 6
6. Листья почти до основания дважды пальчато рассеченные. Конечные доли 1–1,5 мм. Зрелые плоды с крючковидными столбиками до 0,5 мм *R. gmelinii* DC.
- + Листья до или 2/3 пальчато рассеченные на доли шир. до 5 мм., крупнозубчатые или надрезанные. Столбики у зрелых плодов короткие и прямые, т.к. легко обламываются *R. radicans* C.A. Meyer
7. Листья цельные, цельнокрайние или в нижней части зубчатые, реже линейные или ланцетно-эллиптические 8
- + Листья глубоко раздельные или трехлопастные, если цельные, то равномерно зубчатые и всегда округлые, почковидные или яйцевидные 10
8. Корневище длинное с пучками тонких корневых мочек в узлах. Листья линейно-ланцетные, цельнокрайние. Стебли покрыты прижатыми щетинковидными волосками. Цветки до 2 см в диам *R. amurensis* Kom.
- + Корневища нет, корни мочковидные 9
9. Цветки 13–17 мм в диам. Прикорневые листья эллиптически-ланцетные, в верхней части зубчатые или глубоко надрезанные, иногда цельнокрайние. Стеблевые листья трехраздельные или с 1–2 крупными зубцами, редко цельные *R. pulchellus* C.A. Meyer