

13. Прицветные листья многочисленные, многораздельные, собраны в ложное колокольчатое покрывало, цветки одиночные, листочков околоцветника пять или шесть, плодики с длинным перистым столбиком ..... *Pulsatilla* Mill.  
 + Ложное покрывало трехлистное, редко двулистное, цветки одиночные или их несколько, собраны в зонтик, листочков околоцветника 5–12 ..... *Anemone* L.
14. Лепестки в основании без медоносной ямки, цветки 3–5 см в диам., листья перисто–многораздельные, доли листьев очень узкие ..... *Adonis* L.  
 + Лепестки в основании с медоносной ямкой, цветки до 3 см в диам. .... 15
15. Цветки белые ..... 16  
 + Цветки желтые (иногда белые), лепестков обычно 5, плодики прямостоячие ..... 17
16. Цветки не крупные, диам. не более 2 см, лепестков 5–15, плодики висячие .....  
 ..... *Callianthemum* C.A. Meyer  
 + Цветки крупные, диам. не менее 3 см ..... *Paeonia* L.
17. Цветки белые, плодики поперечно-морщинистые, листья разделены на волосовидные доли, растения водные ..... *Batrachium* (DC.) S.F. Gray  
 + Цветки желтые (редко белые), плодики без поперечных морщинок, листья простые, цельные или пальчато ланцетно-надрезанные, редко нитевидные, но не волосовидные, растения сухопутные или околоводные ..... *Ranunculus* L.

### *Aconitum* L. – Борец, или Аконит

1. Шлем высокий, цилиндрически-конический. Корень стержневой ..... 2  
 + Шлем низкий, куполовидный. Корни клубневидно или веретеновидно утолщенные ..... 5
2. Цветки желтые ..... 4  
 + Цветки грязно-фиолетовые ..... 3
3. Стебли до основания волосистые. Листья снизу покрыты длинными отстоящими волосками .....  
 ..... *A. septentrionale* Koelle  
 + Стебли в нижних частях голые. Листья только по жилкам с рассеянными волосками, между жилок голые ..... *A. rubicundum* Fisch.
4. Листья рассечены до основания пластинки ..... *A. barbatum* Pers  
 + Листья рассечены не до основания пластинки. Шпорец нектарника длинный, тонкий, на конце кольцеобразно согнутый. Цветоножки и стебли верхней части с прижатым опушением .....  
 ..... *A. ranunculoides* Turcz. ex Ledeb.
5. Все растение совершенно голое. Стебель до 1,5 м выс. Листья до основания рассечены на 3–5 острозубчатых ромбических сегмента. Соцветие густое. Пластинка нектарника сильно вздутая, 3–5 мм шир., на конце с тонким загнутым шпорцем. Завязей 5, голые ..... *A. kuznezoffii* Reichb.  
 + Растение не полностью голое. Пластинки нектарников сильно вздутые, 3–5 мм шир., на конце с тонким вниз загнутым шпорцем ..... 6  
 + Растение не полностью голое. Пластинки нектарников не вздутые, 1,5–2,5 мм шир., на конце с головчатым или слегка загнутым шпорцем ..... 9
6. Стебли и цветоножки голые ..... 7  
 + Стебли хотя бы в соцветии опушенные, растения с коротким прижатым опушением .....  
 ..... *A. macrorhynchum* Turcz. ex Ledeb.
7. Шлем снаружи голый. Конечные кисти малоцветковые, с 5–6 цветками. Цветоножки длинные, дуговидно загнутые вверх ..... *A. birobidschanicum* Worosch.  
 + Шлем снаружи опушенный. Цветоножки прямые или слегка согнутые ..... 8
8. Стебли гладкие, прямые. Конечные кисти многоцветковые, очень густые. Цветоножки тонкие, не длиннее цветков ..... *A. kuznezoffii* Reichb.  
 + Стебли ребристые, наверху искривленные и дуговидно поникающие. Конечные кисти малоцветковые, почти щитковидные. Цветоножки длиннее цветков ..... *A. tokii* Nakai
9. Растения голые или в соцветии с коротким прижатым опушением ..... 10  
 + Растения в соцветии с отстоящим длинным опушением, редко голые, но тогда стебли слабо облиственные, а соцветия густые, немногочетковые ..... 11
10. Шлем полушаровидный или касковидный, 8–10(11) мм выс., с направленным вперед носиком. Соцветия очень рыхлые, с 2–5(9) цветками, простые или слабо ветвистые. Цветоножки до 8 см дл., дуговидно изогнутые, совершенно голые. Стебли тонкие, мало облиственные ..... *A. ambiguum* Reichb.

- + Шлем когтевидный или ладьевидный, 7–9 мм выс., без носика. Соцветие длинное, многоцветковое, кисти густые. Цветоножки короче цветков, б.м. прижатые к оси соцветия, голые или с прижатым опушением. Стебли мощные, густо облиственные ..... *A. turczaninowii* Worosch.
11. Цветки сине-фиолетовые, без пятен, редко белые, шлем полушаровидный, 8–9 мм выс. .... 12
- + Цветки грязно-фиолетовые со светлыми пятнами, шлем очень низкий, ладьевидный, 4–5 мм выс. .... *A. chasmanthum* Stapf
12. Завязи голые. Соцветия обычно не облиственные. Кисти короткие, 5 см дл., густые. Шлем низкий, почти ладьевидный, 7 мм выс., 20 мм шир., нектарники с загнутыми вниз шпорцами, выступают из шлема ..... *A. smirnovii* (Sukaczew) Steinb.
- + Соцветия негустые, ветвистые, шлем не ладьевидный, 8–12 мм выс. и до 15 мм шир. Нектарники с прямым головчатым или немного согнутым шпорцем. Нектарники не выступают из шлема, шлем без носика ..... 13
13. Кисть длинная, ветвистая, безлистная ..... 14
- + Кисть короткая, малоцветковая, олиственная ..... *S. altaicum* Steinb. subsp. *ashingianum* Galanin
14. Конечные доли их 4–8 мм шир., линейно-ланцетные, острые. Цветки 9–15 мм дл., сине-фиолетовые, шлем опушен не интенсивно. Цветоножки отогнутые, но не круто, нижние длиннее цветков ..... *A. czekanovskyi* Steinb.
- + Конечные дольки листьев 3(4) мм шир. Цветки некрупные, 7–10 мм дл., сине-фиолетовые. Шлем и лепестки снаружи опушенные. Цветоножки 5–8 см дл., круто отогнутые от стебля ..... *A. czekanovskyi* Steinb. subsp. *sochondinensis* Galanin

***Aconitum altaicum* Steinb. subsp. *ashingianum* Galanin – Борец алтайский ашингинский**

Даурский альпийский эндем. Альпийские лужайки в гольцовом поясе.

Стебли 30–60 см выс., тонкие, в нижней части голые, в верхней опушены короткими отстоящими волосками. Клубни 1,5–2 см дл., 4–5 мм шир., веретеновидные. Листья стеблевые 3,5–5 см дл. и такой же шир., глубоко до основания рассечены на доли, которые дважды надрезаны на узкие сегменты, 1,5–2 мм шир. Нижние листья на черешках 3–5(8) см дл., верхние почти сидячие. Соцветие – малоцветковая кисть с 4–7 цветками. Цветоножки у нижних цветков в 2–3 раза длиннее цветков, густо опушены остоящими серыми волосками. Цветки сине-фиолетовые, 0,8–1 см дл. Шлем низкий, полушаровидный, без носика. Шлем и лепестки снаружи почти голые. Листовок 3, голые, с довольно длинным носиком.

Некоторые наши растения длинными цветоножками и голыми листовками уклоняются к *A. stubendorffii* Worosch.

**Дх:** Хэнтей, устье р. Убур-Шенин в бассейне р. Ашинга, разнотравные ивняки в пойме, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; хр. Перевальный в истоках р. Верх. Бальзир, нивальная тундра, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. п. Надежный, прирусовой березняк по гары, 16.08.2006, Л.М. Долгалева; **Сохондинский заповедник:** берег оз. Букукунское, пп-12, приручевой кедровник с пихтой, 3.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, пп-12а, субальпийский кедровник черничный в каре, 4.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; уроч. Верх. Букукун, пп-7, кедрово-лиственничное возобновление по вырубке, 27.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же пп-9, заросли кедрового стланика на уступе нагорной террасы, 2000 м над ур. моря, 1.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, пп-5, приручевой кедрово-лиственничный кустарниковый лес, 31.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дс, Да (окр. г. Нерчинска), До и Дв. В.И. Грубов (1982) этот вид указывает для Хэнт., Монг. Даур., Прихинг., Вост. Монг. и Хангая. Карта 3.

***Aconitum ambiguum* Reichb. – Борец сомнительный**

Восточноазиатский бореально-неморальный. Сырые леса и кустарники.

Стебли 40–120 см выс., до 5 мм диам., голые, круглые, блестящие. Клубни 1–2,5 см дл., 3–4 мм толщины. Листья 3–7 см дл., 5–10 см шир., голые, до основания 5–7-раздельные, конечные доли их продолговатые, тупые. Кисти 15–25 см дл., конечные, очень рыхлые, немногочетковые, в нижней части облиственные. Цветоножки дуговидно изогнуты вверх, длинные. Цветки фиолетовые, снаружи голые. Шлем 8–11 мм выс., 12–16 мм шир., полушаровидно конический, носик направлен вниз. Нектарники не вздутые, шпорец их головчатый или слегка согнутый. Завязей 3, голые.

Выделяется var. *sochondinensis* Galanin с опушенными снаружи цветками, носик шлема направлен горизонтально, а не вниз.

**До:** **Сохондинский заповедник:** р. Агуца в 5 км выше кордона, лиственничник в пойме, 29.07.2004, А.В. Галанин.

**Дх:** **Сохондинский заповедник:** р. Букукун в истоках, верхний лесной пояс, пп-24, пойменный ивняк, 8.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дя:** **Алханайский нац. парк:** пп-А4, пойменный лес, 16.07.2006, Л.М. Долгалева, А. Кузьмишин.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Да, До и Дя. В.И. Грубов (1982) этот вид не указывает, вероятно, включая его в *A. czekanovskyi* Steinb. Возможно, он прав, т.к. в наших сборах обнаружено довольно мало листов, которые с большой натяжкой можно определить как *A. ambiguum*. Карта 4.

### ***Aconitum barbatum* Pers — Борец бородатый**

Азиатский бореально-аридный. Степи-прерии и сухие травяные леса.

Стебли 50–120 см выс., опушены вниз направленными или оттопыренными волосками. Листья 6–10 см дл., 10–16 см шир., с обеих сторон волосистые, до основания пальчато 3–5-раздельные. Конечные доли их узко ланцетные или линейные, зубчатые. Соцветие простое, реже ветвистая густая и многоцветковая кисть, 8–25 см дл. Ножки цветков прижато волосистые, короче цветков, вверх направленные, почти прижатые к стеблю. Цветки серно-желтые, снаружи опушенные. Шлем 15–25 мм выс., 8–10 мм шир., конический или цилиндрический, носик короткий, вниз направленный. Нектарники не вздутые, шпорец их короткий, тупой, головчатый, иногда слегка загнутый. Завязей 3, завязи пушистые.

В Даурии можно выделить широколопастную (var. *latifolium* Galanin: доли листьев 1–2 см шир.) и узколопастную (var. *angustifolium* Galanin: доли листьев 1–2 см шир.) расы этого вида.

Да: р. Доновская Борзя, степь-прерия на склоне горы, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Будюмкан, уроч. Черен, сосново-березовый лес на крутом склоне со скалами, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; к югу от г. Сретенска, 20 км севернее с. Шелопугино, Копуньский перевал, белоберезовый лес, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович (var. *latifolium* Galanin); р. Уров, каменистая степь на склоне ЮВ экспозиции, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: Алтано-Кыринская котловина, окр. с. Алтан, уроч. Кислый Ключ, березовый колок, 18.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дх: Хэнтей, р. Бальджиканка, лугостепь на шлейфе склона, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; нижнее течение р. Бальджа, пойменные луга высокой поймы, 2.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун возле конебазы у моста, в устье р. Енда, степь-прерия в нижней части склона, единично, 23.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, 12.08.2000, А.В. Галанин; **Сохондинский заповедник**: р. Енда у кордона, нижняя часть сопки, сухой луг на опушке лиственничника с примесью осины, 23.07.2005, А.И. Попов, Л.М. Долгалева; уроч. Верх. Букукун, лиственничник, 2.08.2004, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Да, Дс, До и Дя. В.И. Грубов (1982) этот вид указывает для Хэнт., Монг. Даур. Карта 5.

### ***Aconitum birobidshanicum* Worosch. — Борец биробиджанский**

Восточноазиатский бореально-неморальный. Кустарники и закустаренные луга в поймах рек.

Стебли 100–120 см выс., голые, гладкие. Листья 7–10 см дл., 10–20 см шир., голые, до основания трехраздельные на широко клиновидные доли. Конечные дольки до 1 см шир., ланцетные или продолговатые, по краю крупнозубчатые, островатые. Соцветие ветвистое, рыхлая кисть. Нижние ветви выходят из пазух листьев. Конечная кисть рыхлая, с 5–6 цветками. Цветоножки до 8 см дл., дуговидно изогнуты вверх. Цветки грязновато-фиолетовые, снаружи голые. Шлем 10–12 мм выс., 12–15 мм шир., касковидный, короткий носик направлен вниз. Нектарники сильно вздутые, с тонким загнутым шпорцем. Завязей 3–5, завязи голые.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Да (р. Удача в окр. г. Сретенск). В.И. Грубов (1982) этот вид для монгольской части Даурии не указывает. Указание на нахождение этого вида в Да сомнительно, требуется уточнение, так как возможна ошибка при определении гербарного образца. Карта 6.

### ***Aconitum chasmanthum* Stapf — Борец открытоцветковый**

Западноазиатский аридный. Степи-прерии, сухие сосновые леса.

Стебли 50–130 см выс., мощные, густо покрыты налегающими друг на друга короткочерешковыми листьями, которые закрывают даже соцветие. Клубни двулетние. Соцветие — простая или ветвистая кисть, густая, немногочетковая, с отстоящим опушением, редко голая. Пластинки листьев рассечены на узкие конечные доли, 1,5–2,5 мм шир. Цветки грязно-фиолетовые со светлыми пятнами. Шлем низкий, узко ладьевидный или серповидный, 4–5 мм выс. Нектарники не вздутые, 1,5–2,5 мм шир., шпорец их головчатый или слегка загнутый. Листовок 5.

Дх: Хэнтей, хр. Перевальный в истоках р. Бальджа, разреженный лес по дну распадка р. Верх. Бальзир, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Новость для флоры Даурии. Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид не приводится. В.И. Грубов (1982) этот вид указывает только для Ханг. Карта 7.

***Aconitum czekanovskyi* Steinb. – Борец Чекановского**

Западноазиатский бореальный. Леса и редколесья верхнего лесного и подгольцового поясов.

Стебли 80–120 см выс., 3–8 мм диам., крепкие, прямые, как и цветоножки в соцветии, отстояще волосистые. Клубни 2–5 см дл., 5–10 мм толщины. Листья 5–9 см дл., 6–12 см шир., до основания пальчато пятираздельные, конечные доли их 2–8 мм шир., линейные или ланцетовидные, острые. Соцветие – ветвистая рыхлая многоцветковая кисть или метелка, 15–40 см дл. Цветоножки в 1,5–3 раза длиннее цветков, отогнутые. Цветки сине-фиолетовые, снаружи слегка волосистые. Шлем 7–10 мм выс., 12–15 мм шир., полушаровидный, когтевидный на конце, носик отогнут вниз. Нектарники не вздутые, шпорец короткий, тупой, головчатый или немного согнут. Завязей 3(4), голые, редко с единичными волосками.

Выделяется раса с мелкими листьями и узкими конечными дольками листьев (*var. alpinum* Galanin), которая обитает в тундрах гольцового пояса Хэнтея. Растения с очень густым опушением можно выделить как *var. pilosum* Galanin.

**Дх:** Хэнтей, склон хр. Перевального, руч. Экспедиции, субальпийский лес, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** уроч. Верх. Букукун, кедрово-лиственничный приручьевого лес, 31.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; зимовье «Букукунское озеро», пп-17, приручьевого елово-лиственничный лес, 7.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; верхнее течение р. Агуца, правый берег, мезофильно-гигрофильный разнотравный луг, 11.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дя:** Алханайский нац. парк: гора Алханай, подгольцовое редколесье, 21.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; гора Алханай, кедрово-лиственничный с березой лес с подлеском из рябинника по ручью, 21.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Дс (окр. г. Улан-Удэ, д. Сотниково, уроч. Капчераंगा по р. Тугнуй) и Дя. В.И. Грубов (1982) отмечает его для Хэнт., Монг. Даур. Карта 8.

***Aconitum czekanovskyi* Steinb. subsp. *sochondinensis* Galanin – Борец Чекановского сохондинский**

Даурский бореальный эндем. Темнохвойные приручьевые леса.

Стеблевые листья на черешках 4–6 см дл., конечные дольки листьев 3(4) мм шир. Цветоножки 5–8 см дл., круто отогнутые от стебля. Цветки некрупные, 7–10 мм дл., сине-фиолетовые. Шлем и лепестки снаружи опушенные. Карта 9.

**Дх:** Хэнтей, р. Убур-Шенин близ впадения в р. Ашинга, пойменный ельник, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

***Aconitum kuznezoffii* Reichb. – Борец Кузнецова**

Восточноазиатский бореально-неморальный. Остепненные луга, разреженные тополевые леса, кустарники.

Стебли 80–150 см выс., круглые, как и цветоножки, гладкие, голые. Клубни 2–4 см дл., 5–12 мм толщины. Листья 5–10 см дл., 8–15 см шир., с обеих сторон голые, кожистые, до основания раздельные на 3–5 широких сегментов, в верхней части перисто надрезанных на продолговато ланцетные дольки, остро- и крупнозубчатые по краю. Соцветие – плотная кисть или сжатая метелка. Конечная кисть очень густая, многоцветковая. Цветоножки короткие, не длиннее цветков, тонкие, не отклоненные, б.м. прижатые к оси соцветия. Цветки грязновато-фиолетовые, снаружи почти голые или слабо волосистые. Шлем 10–13 мм выс., 12–15 мм шир., округло конический, резко переходящий в недлинный горизонтальный, недлинный носик. Нектарники сильно вздутые, шпорец тонкий, крючковидно согнутый. Завязей 3–5, голые.

Наши растения отличаются рядом признаков и могут быть выделены в отдельный подвид *subsp. jurtzevii* Galanin. Отличия: Цветки более крупные, шлем асимметричный, высота его в 2 раза меньше дл., на конце шлем клювообразно оттянут. Стебли в средней части густо облиственены. Пластинка нектарника более узкая, не 3–5, а 1,5–2(3) мм шир. Верхняя часть шлема желтовато-буроватая, остальная часть цветка сине-фиолетовая. Конечные доли листьев узкие, 2(3) мм шир. Дольки листьев не зубчатые, по краю гладкие.

**Дж:** в 40 км севернее г. Улан-Батор, нац. парк Горхи-Тэрэлж, прерия на увале в скалистом распадке, 13.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**До:** р. Букукун, уроч. Усть-Букукун, пойменный тополевик, 16.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца в окр. кордона, луг в пойме, 12.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** Онон-Бальджинский нац. парк, слияние рек Бальджи и Киркуна, луг-прерия на надпойменной террасе, массово, 11.08.2005, А.В. Беликович.

**Дх:** р. Киркун в устье р. Енда, разнотравная степь-прерия на надпойменной террасе, 11.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) указывается для Да и Дн. Для бассейна р. Онон не приводится. В.И. Грубов (1982) отмечает для Прихинг. и Вост. Монг. Карта 10.



***Aconitum macrorhynchum* Turcz. ex Ledeb. — Борец крупноносый**

Восточноазиатский бореальный. Заболоченные редколесья, мари.

Стебли до 1 м выс., тонкие, прямые, в соцветии вместе с цветоножками коротко прижато-волосистые. Листья до 5 см дл., 8 см шир., до основания 5–7-раздельные. Конечные доли 0,5–2 мм шир., узколинейные или ланцетно-линейные, заостренные, сверху почти голые, снизу рассеянно волосистые. Черешки листьев с рассеянными отстоящими волосками. Соцветие — рыхлая кисть или метелка. Цветки фиолетово-синие, на косо отстоящих ножках. Шлем 10–14 мм выс., 15 мм шир., снаружи тонко опушенный, круто переходит в длинный, тонкий, загнутый шпорец. Завязей 5, слегка опушенных длинными волосками на спинке.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Да. В.И. Грубов (1982) этот вид для монгольской части Даурии не указывает. Карта 11.

***Aconitum ranunculoides* Turcz. ex Ledeb. — Борец лютиковидный**

Восточноазиатский бореальный. Лиственничные заболоченные редины и мари.

Стебли 15–70 см выс., тонкие, голые, в соцветии опушенные мелкими курчавыми волосками, безлистные или с 1 листом. Прикорневых листьев 2–4, они на голых или слабо опушенных черешках, 5 см дл., 8 см шир., снизу голые, сверху с редкими волосками, не до основания разделены на 3–5 широко клиновидных сегмента. Сегменты надрезаны на округло-зубчатые доли. Зубчики оканчиваются железкой. Соцветие — рыхлая кисть из 4–10 желтых цветков. Шлем 10–13 мм выс., цилиндрически-конический, снаружи прижато-волосистый. Нектарники не вздутые, шпорец головчатый. Завязей 3, они голые или вначале опушенные, позднее оголяющиеся.

В наших сборах отсутствует.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Да, близ с. Горбица (в лиственничных прирусловых лесах). В.И. Грубов (1982) этот вид для монгольской части Даурии не указывает. Карта 12.

***Aconitum rubicundum* Fisch. — Борец красноватый**

Центральноазиатский бореальный. Влажные леса, высокотравные закустаренные луга в долинах рек.

Стебли до 150 см выс., в нижней части голые, блестящие, сверху отстояще волосистые, в соцветии с примесью железистых. Листья 5–20 см выс., 10–35 см шир., при основании сердцевидные, длинночерешковые. Пластинки листьев больше чем до середины рассечены на широко ромбические или обратно яйцевидные сегменты, которые тоже неглубоко надрезаны на 3–5 пильчато-зубчатые доли, сверху с короткими прижатыми волосками, снизу голые или по жилкам рассеянно длинно волосистые. Цветки в крупной рыхлой ветвистой кисти, грязно-сиреневые, на длинных ножках. Шлем 20–40 мм выс., 6–10 мм шир. в наиболее его узкой части, цилиндрически конический, часто дуговидно вперед согнутый. Нектарники не вздутые, с тонким, кольцеобразно согнутым шпорцем. Завязей 3, голые.

Растения с редкими волосками в верхней части завязей и стеблями, опушенными на всю длину, можно выделить как *var. alchanaicum* Galanin.

**До:** Сохондинский заповедник: р. Агуца в верхнем течении, правый берег, пойменный сыроватый разнотравный луг, 11.07.2005, Л.М. Долгалева.

**Дх:** Хэнтей, р. Ашинга, пойменный ельник в устье р. Убур-Шенин, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Хэнтей, хр. Перевальный, истоки р. Верх. Бальзир, нивальная лужайка, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Хэнтей, перевал из р. Малета в р. Чикой, приручьевой пихтово-кедровый лес на высоте 1700 м, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Енда близ кордона, берег ручья, лиственнично-березовый лес, 21.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Букукунский кар, пп-12а, субальпийский кедровник на дне кара, 4.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Зун-Сохондо, разнотравно-кочкарные ерники в долине, 5.08.2003, А.В. Беликович; уроч. Верх. Букукун, закустаренный луг возле зимовья в пойме руч. Загадочный, 13.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, кедрово-лиственничная кустарничковая лишайниковая редина, 19.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дя:** р. Ингода в 20 км выше п. Ленинский, суходольный луг по надпойменной террасе, 7.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** гора Алханай, р. Убжогое, смешанный разнотравный лес на склоне, 20.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. кордона Ара-Иля в 5 км к югу от кордона, падь Дыбыкса, закустаренный луг, 6.06.06, Л. М. Долгалева; верховья р. Иля, р. Верх. Никсанда, березово-лиственничный лес, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, по ручью, лиственничный лес, 21.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; пп-А4, у источника в верховьях р. Убжогое, кедрово-лиственничный приручьевой лес, 13.07.2006, Л.М. Долгалева; там же, пп-А5, лиственнично-березовый лес в пойме у моста, 17.07.2006, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид для Даурии не приводится, но указывается на севере Забайкальского края и севере Бурятии. В.И. Грубов (1982) этот вид не выделяет из *A. septentrionale* Koelle, который приводит для Хэнт. и Монг. Даур. Карта 13.

***Aconitum septentrionale* Koelle (= *A. excelsum* Reichb). – Борец северный**

Европейско-западноазиатский бореальный. Влажные травяные леса.

Растения до 2 м выс., до самого основания покрыты отстоящими волосками с примесью железистых. Листья крупные, 5–20 см дл., 10–40 см шир., сверху прижато коротко волосистые, снизу с рассеянными длинными волосками. Листья рассечены глубже, чем наполовину. Цветки в крупной рыхлой ветвистой кисти, грязно-сиреневые, на длинных ножках. Шлем 20–40 мм выс., 4–6 мм шир. в наиболее узкой части, цилиндрически конический, иногда согнутый. Нектарники не вздутые, с тонким спирально закрученным шпорцем. Завязей 3, голые.

Мы считаем, что *A. septentrionale* и *A. rubicundum* являются мелкими разновидностями одного вида.

**Дя:** Алханайский нац. парк: гора Алханай, бассейн р. Иля, верхний лесной пояс, кедрово-лиственничный приручевой лес, 16.06.06, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Дя (оз. Арей). В.И. Грубов (1982) этот вид указывает для Хэнт. и Монг. Даур. Карта 14.

***Aconitum smirnovii* (Sukaczew) Steinb. – Борец Смирнова**

Центральноазиатский альпийский. Лужайки в гольцовом и подгольцовом поясах.

Растения до 25–45 см выс., стебли почти голые, лишь в соцветии вместе с цветоножками опушены короткими мягкими отстоящими волосками. Листья 5–6 см дл., 6–9 см шир., до основания 5–7-раздельные. Конечные доли их 1,5 см дл., ланцетовидные или линейные. Соцветие до 7 см, очень густая кисть. Цветоножки короче цветков. Цветки яркие, красновато-фиолетовые. Шлем около 7 мм выс., 20 мм шир., низкий, почти ладьевидный. Нектарники не вздутые, с загнутым вниз шпорцем, обычно выступают из-под шлема. Завязей 3(4), голые, иногда молодые слегка волосистые.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дя (в лиственничных и кедровых рединах в высокогорьях и по заболоченным участкам). В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии этот вид не указывает.

***Aconitum tokii* Nakai – Борец Токи**

Восточноазиатский бореальный. Прирусловые кустарники.

Стебли 40–100 см выс., прямые, голые, блестящие, выше середины зигзагообразно изогнутые. Клубни 25–30 см дл., 10–15 мм толщины. Листья на длинных извилистых черешках, 4,5–15 см дл., 5–20 см шир., пальчато-раздельные на 5 сегментов, средний почти дважды перисто рассеченный. Конечные дольки 1,5–4 мм шир., узкие, заостренные, на черешках. Конечные кисти щитковидные, поникающие. Цветоножки 18–42 мм дл., выше середины с отстоящими волосками. Цветки интенсивно фиолетово-голубые. Шлем 19–24 мм выс., с длинным носиком, сверху волосистый. Нектарники туповатые, несколько вздутые. Листовок 3, голые, расходящиеся.

В наших сборах этот вид отсутствует. Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Да (с. Ар-гунск, по р. Камара). В.И. Грубов (1982) этот вид не указывает. Карта 15.

***Aconitum turczaninowii* Worosch. (= *A. baicalense* (Regel) Turcz. ex Steinb. non Turcz. ex Rapaics) – Борец Турчанинова**

Даурский аридный эндем. Степи-прерии, сухие травяные леса.

Стебли 40–100 см выс., тонкие, вверху иногда вьющиеся или извилистые, в соцветии опушены отстоящими волосками. Стебли густо облиственные. Клубни 1–1,5(2) см дл., 5–7 мм толщины. Листья 5–7 см дл., 7–10 см шир., до основания рассечены на 3–5 долей, конечные доли их узкие, линейные или линейно-ланцетные, с обеих сторон опушены тонкими волосками. Соцветие – рыхлая кисть или метелка. Цветоножки отстояще железисто волосистые, довольно длинные. Цветки грязно-фиолетовые, снаружи волосистые. Шлем 15–20 мм выс., 15 мм шир., клубковидный, с горизонтальным длинным носиком. Нектарники вздутые, с небольшим согнутым головчатым шпорцем. Завязей 3–5, они волосистые.

**До:** окр. с. Кыра, Онон-Бальджинский хр., заказник «Горная Степь», падь Сухая, застарелый луг с редкими березами по дну распадка, 13.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Алтан, уроч. Кислый Ключ, березовые колки, 29.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** Онон-Бальджинский нац. парк, 20 км восточнее с. Дадал, прерия в ущелье с гранитными скалами, местами доминирует, 10.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, слияние рек Киркун и Бальдж, мезофильный луг, 10.08.2005, А.В. Беликович.

Во Флоре Сибири (1993) и Флоре Западной Сибири (1979) этот вид не приводится. В.И. Грубов (1982) этот вид указывает для Ханг. и Монг. Алтая, но для Даурии не приводит. По всей вероятности, этот автор не располагал гербарным материалом из гольцового и подгольцового пояса Хэнтея. Во Флоре Центр.

Сибири (1979) растения из высокогорной части Хэнтея определены как *A. smirnovii* (Sukacz.) Steinb., но у этого вида цветоножки короче цветков, у наших растений они в 2–3 раза длиннее. Клубни у наших растений тоньше. Карта 16.

В заключение можно сказать, что род *Aconitum* в Даурии нуждается в специальном исследовании. Вероятно, потребуется «закрыть» целый ряд мелких видов. Возможно, гольцы и верхний лесной пояс Хэнтейского нагорья являются местом интрогрессивной гибридизации ряда условно «западных», «восточных» и «северных» видов борцев. Именно такие растения мы выделяем и в качестве особого подвида – *Aconitum altaicum* Steinb. subsp. *chenteensis* Galanin.



*Actaea erythrocarpa*

### *Actaea* L. – Воронец

#### *Actaea erythrocarpa* Fisch. – Воронец красноплодный

Американо-азиатский. Леса и лесные поляны в нижнем и верхнем лесном поясах.

Стебли выс. до 70 см, при основании одеты бурими чешуями, в верхней части опушены короткими курчавыми волосками. Листья крупные, тройчато просто или дважды перистые, их конечные доли 2,5–6 см дл., 1,5–4 см шир., яйцевидные, заостренные, надрезанные, волосистые. Цветки мелкие, белые, в овальной кисти, которая при плодах вытягивается в цилиндрическую кисть. Чашечка четырехлистная, лепестковидная, рано опадающая. Лепестки-нектарники отсутствуют или имеется только один обратнотройчато-яйцевидный, ноготковый. Тычинки многочисленные, длиннее чашечки, с расширенными в верхней части нитями. Пл. сочные, ягодообразные, красные, многосемянные.

Да: р. Будюмкан, уроч. Черен, сосново-березовый лес на крутом склоне, по гребню, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Сохондинский заповедник: р. Барун-Сохондо, крутой каменистый склон, елово-кедрово-лиственничный лес, 7.08.2003, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко.

Дя: Алханайский нац. парк: пп-А9, р. Убжогое, в 1,5 км от дороги, лиственнично-осиновый лес, 19.07.2007, Л.М. Долгалева; там же, пп-А4, кордон Ара-Иля, кедрово-лиственничный лес, 13.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Да, Дс (с. Бичура) и До. В.И. Грубов (1982) отмечает его для Хэнт. и Прихубсуг. В «Определителе...» (2001) указан для Дс. Карта 17.

### *Adonis* L. – Адонис

- |                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| 1. Цветки белые ..... | <i>A. mongolica</i> Simonovicz      |
| + Цветки желтые ..... | <i>A. sibirica</i> Patrin ex Ledeb. |

#### *Adonis sibirica* Patrin ex Ledeb. – Адонис сибирский

Западноазиатский аридный. В степях-прериях и на остепненных лугах.

Корневище толстое, короткое. Стебли 20–30 см, позднее удлинняющиеся до 60 см, голые, простые или коротковетвистые. Прикорневые листья отсутствуют. Нижние стеблевые листья чешуевидные, остальные сидячие, зеленые, пластинки их продолговатые, дважды или трижды перисто-рассеченные на узкие линейные, цельнокрайние доли до 10 мм дл. и 1 мм шир., с подвернутыми снизу краями, голые. Цветки 4–6 см в диам., золотисто-желтые. Лепестки 1,5–2,5 см дл., многочисленные, в 1,5–2 раза длиннее чашелистиков. Плодики 2–3 мм дл., обратно яйцевидные, с отогнутым книзу носиком, морщинисто опушенные.

Да: р. Будюмкан, уроч. Черен, луга-перелески, 19.07.2004, А.В. Галанин; там же, крутой склон, черно-березовый лес, 20.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Забайкальский край, окр. г. Петровск-Забайкальский, р. Верх. Тарбагатай, пойменный луг, 20.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Да и Дс. Г.И. Пешкова выделяет даурскую популяцию в качестве var. *davurica* (Reichb.) Adolf. В.И. Грубов (1982) отмечает его для Хэнт., Ср. Халхи. Во Флоре Сибири этот вид для Даурии не приводится. Карта 18.

Сибири (1979) растения из высокогорной части Хэнтея определены как *A. smirnovii* (Sukacz.) Steinb., но у этого вида цветоножки короче цветков, у наших растений они в 2–3 раза длиннее. Клубни у наших растений тоньше. Карта 16.

В заключение можно сказать, что род *Aconitum* в Даурии нуждается в специальном исследовании. Вероятно, потребуется «закрыть» целый ряд мелких видов. Возможно, гольцы и верхний лесной пояс Хэнтейского нагорья являются местом интрогрессивной гибридизации ряда условно «западных», «восточных» и «северных» видов борцев. Именно такие растения мы выделяем и в качестве особого подвида – *Aconitum altaicum* Steinb. subsp. *chenteensis* Galanin.



*Actaea erythrocarpa*

### *Actaea* L. – Воронец

#### *Actaea erythrocarpa* Fisch. – Воронец красноплодный

Американо-азиатский. Леса и лесные поляны в нижнем и верхнем лесном поясах.

Стебли выс. до 70 см, при основании одеты бурыми чешуями, в верхней части опушены короткими курчавыми волосками. Листья крупные, тройчато просто или дважды перистые, их конечные доли 2,5–6 см дл., 1,5–4 см шир., яйцевидные, заостренные, надрезанные, волосистые. Цветки мелкие, белые, в овальной кисти, которая при плодах вытягивается в цилиндрическую кисть. Чашечка четырехлистная, лепестковидная, рано опадающая. Лепестки-нектарники отсутствуют или имеется только один обратнотройчато-яйцевидный, ноготковый. Тычинки многочисленные, длиннее чашечки, с расширенными в верхней части нитями. Пл. сочные, ягодообразные, красные, многосемянные.

Да: р. Будюмкан, уроч. Черен, сосново-березовый лес на крутом склоне, по гребню, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Сохондинский заповедник: р. Барун-Сохондо, крутой каменистый склон, елово-кедрово-лиственничный лес, 7.08.2003, А.В. Беликович, Е.Н. Роевко.

Дя: Алханайский нац. парк: пп-А9, р. Убжогое, в 1,5 км от дороги, лиственнично-осиновый лес, 19.07.2007, Л.М. Долгалева; там же, пп-А4, кордон Ара-Иля, кедрово-лиственничный лес, 13.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Да, Дс (с. Бичура) и До. В.И. Грубов (1982) отмечает его для Хэнт. и Прихубсуг. В «Определителе...» (2001) указан для Дс. Карта 17.

### *Adonis* L. – Адонис

- |                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| 1. Цветки белые ..... | <i>A. mongolica</i> Simonovicz      |
| + Цветки желтые ..... | <i>A. sibirica</i> Patrín ex Ledeb. |

#### *Adonis sibirica* Patrín ex Ledeb. – Адонис сибирский

Западноазиатский аридный. В степях-прериях и на остепненных лугах.

Корневище толстое, короткое. Стебли 20–30 см, позднее удлиняющиеся до 60 см, голые, простые или коротковетвистые. Прикорневые листья отсутствуют. Нижние стеблевые листья чешуевидные, остальные сидячие, зеленые, пластинки их продолговатые, дважды или трижды перисто-рассеченные на узкие линейные, цельнокрайние доли до 10 мм дл. и 1 мм шир., с подвернутыми снизу краями, голые. Цветки 4–6 см в диам., золотисто-желтые. Лепестки 1,5–2,5 см дл., многочисленные, в 1,5–2 раза длиннее чашелистиков. Плодики 2–3 мм дл., обратно яйцевидные, с отогнутым книзу носиком, морщинисто опушенные.

Да: р. Будюмкан, уроч. Черен, луга-перелески, 19.07.2004, А.В. Галанин; там же, крутой склон, черно-березовый лес, 20.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: Забайкальский край, окр. г. Петровск-Забайкальский, р. Верх. Тарбагатай, пойменный луг, 20.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Да и Дс. Г.И. Пешкова выделяет даурскую популяцию в качестве var. *davurica* (Reichb.) Adolf. В.И. Грубов (1982) отмечает его для Хэнт., Ср. Халхи. Во Флоре Сибири этот вид для Даурии не приводится. Карта 18.



*Adonis mongolica****Adonis mongolica* Simonovicz – Адонис монгольский**

Центральноазиатский аридный. Разнотравные даурские прерии.

Растение степное, 10–20 см выс. От предыдущего вида отличается белыми цветками, фиолетовыми чашелистиками и большим количеством цветков.

До: Монголия: бассейн р. Бальдж, степь-прерия на крутом склоне, 19.05.2007, В.И. Яшнов.

В.И. Грубов (1982) отмечает этот вид для Монг. Даурии. Г.И. Пешкова (1979) для российской части Даурии этот вид не приводит. Карта 19.

***Aquilegia* L. – Водосбор**

1. Листовок 8–10, цветоножки железистые, цветки 6–10 см в диам., синие, иногда с желтоватым отгибом, с толстым коротким шпорцем, крючковидно загнутым, в 2 раза короче чашелистиков ..... *A. glandulosa* Fisch. ex Link.

+ Листовок 5, цветки 2,5–6 см в диам., с длинным шпорцем ..... 2

2. Цветки зеленовато-желтые или красно-коричневые, до 2,5 см в диам., с коротким отгибом и выступающими тычинками и пестиками ..... *A. viridifolia* Pall.

+ Цветки фиолетово-синие, 4–6 см в диам. .... 3

3. Шпорцы прямые или наклоненные, немного короче чашелистиков, цветки до 3 см в диам. .... *A. parviflora* Ledeb.

+ Цветки более крупные. Цветоножки голые или слабо опушенные мягкими волосками ..... 4

+ Цветоносы густо железисто опушены ..... 5

4. Шпорцы прямые или дуговидно согнуты, тонкие, до 2–3 мм толщины, длинные ..... *A. leptoceras* Fisch. et Mey.

+ Шпорцы на конце загнуты крючком, толстоватые, в нижней части до 5 мм в диам. Листья с обеих сторон голые, просто тройчатые, конечные доли крупные, округло зубчатые ..... *A. sibirica* Lam.

5. Шпорцы прямые или слегка наклоненные, чашелистики притупленные. Цветки коричнево-красные или грязно-синие. Тычинки длиннее лепестков. Листья однажды или трижды тройчатые с сидячими конечными долями. Ножки плодов фиолетово-пятнистые ..... *A. atropurpurea* Willd.

+ Цветки зеленовато-желтые. Тычинки равны лепесткам. Листья с обеих сторон опушенные ..... *A. buriatica* Peschkova

***Aquilegia atropurpurea* Willd. – Водосбор темно-пурпуровый**

Восточноазиатский бореально-неморальный. Лиственничные леса на каменистых склонах.

Стебли 20–50 см, ветвистые, в соцветии густо железистые. Прикорневые листья тройчатые, с широко округло-клиновидными, трехнадрезанными конечными долями, толстоватые, снизу волосистые. Цветки 2–3 см в диам., чашелистики 1–1,5 см дл., 0,5 см шир. Отгиб лепестков красно-коричневый, почти равный чашелистикам. Шпорцы прямые, равные или чуть длиннее чашелистиков. Листовок 5, 1,5–2 см дл., с длинными, почти равными листовкам столбиками.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Да (окр. с. Нерчинский Завод, по склонам к р. Аргунь). Для монгольской части Даурии (Грубов, 1982) не приводится. Карта 20.

***Aquilegia buriatica* Peschkova (= *A. tuvinica* J.M. Vassil.) – Водосбор бурятский**

Центральноазиатский аридный. В каменистых степях и харганатах.

Стебли до 50 см выс., ветвистые, железисто опушенные. Прикорневые листья дважды тройчатые, с широко обратно яйцевидными конечными долями на коротких черешках, более половины надрезанные на 2–3 округло- или тупо-зубчатые доли. Листья с обеих сторон волосистые. Цветки зеленовато-желтые. Чашелистики около 4 см дл., 0,5 см шир., густо опушенные. Отгиб лепестков желтоватый, в 1,5–2 раза длиннее чашелистиков. Шпорцы прямые, длинные, тонкие, равные отгибу лепестков. Листовки 1–2 см дл., столбик около 1 см дл.

Дх: Монголия: южный Хэнтей, нац. парк Горхи-Тэрэлж, на скалах, 29.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Дс (в 5 км от с. Тарбагатай на р. Чикой, окр. с. Усть-Урлук). Для монгольской части Даурии (Грубов, 1982) не приводится. Карта 21.

***Aquilegia glandulosa* Fisch. ex Link. – Водосбор железистый**

Западноазиатский альпийский. Альпийские лужайки в подгольцовом и гольцовом поясах.

Стебли до 40 см, не ветвистые (редко с 1–2 боковыми ветвями), в соцветии железистые. Прикорневые листья дважды тройчатые, с широко округло-клиновидными конечными долями, сидячие или на коротких черешках, трехраздельные, городчато-зубчатые, голые. Цветки 4–10 см в диам., ярко-синие. Чашелистики 3–5 см дл., 1,5–3 см шир., отгиб лепестков синий или желтый, короче чашелистиков. Шпорцы короткие, загнутые крючком на конце. Листовок 8–10, они 1–1,5 см дл., столбик короткий (4–5 мм дл.).

**Дх: Сохондинский заповедник:** встречается нередко на альпийских лужайках гольца Сохондо, отмечен в описаниях; р. Сохондинка, уступ нагорной террасы, на куруме в подгольцовом поясе, 11.08.2003, А.В. Беликович, Е.Н. Роечко. [Растения не вполне типичны, стебли в соцветии разветвленные с 1–2 цветками, листовок 6–7. По всей вероятности, это гибрид *A. glandulosa* и *A. leptoceras*].

Во Флоре Сибири (1993) и Флоре Центр. Сибири (1979) вид указан для Дс и Дх. В.И. Грубов (1982) приводит его для Монг. Даур. (Ноён-Ула). Карта 22.

***Aquilegia leptoceras* Fisch. et Mey. (= *A. turczaninovii* Kamelin et Gubanov) – Водосбор тонкошпорцевый**

Восточноазиатский неморально-аридный. Леса на каменистых склонах южной экспозиции.

Стебли 20–30 см, в соцветии железистые, опушенные. Листья на железисто опушенных черешках, тройчатые, доли их округло-клиновидные, лопастные, снизу сизые, пушисто-волосистые. Цветки 3–5 см в диам., лиловато-синие. Чашелистики 1,8–2,5 см дл., около 1 см шир., отгиб лепестков синеватый или беловатый, по краю желтоватый, в 1,5–2 раза короче чашелистиков. Шпорцы прямые или дуговидно согнутые, равны или короче чашелистиков. Листовки до 2,2 см дл., с длинным извилистым тонким носиком.

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

**До:** окр. с. Усть-Борзя, известковая гора, дно карстовой воронки, ильмовый лес, 8.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, пещера Хээтей, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. п. Хапчеранга, Хапчерангинский хр., скалы на склоне южной экспозиции, 27.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, правый берег р. Кыра, березовый лес на террасе, ПП-4, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** кордон Агуца, склон в долину, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дх:** Хэнтэй, р. Киркун близ устья р. Енда, горная каменистая степь, 12.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; перевал из р. Чикой в р. Менза, среднее течение р. Буркал, лиственничник на каменистом склоне, на высоте 1700 м, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** Вершина Букукуна, ПП-4, каменистая россыпь на склоне среди кедрово-лиственничного леса, 10.08.2000, 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 монгольской части Хэнтэя и остальных провинций монгольской части Даурии. В «Определителе...» (2001) указан для Дс. Карта 23.

***Aquilegia parviflora* Ledeb. – Водосбор мелкоцветковый**

Восточноазиатский бореально-неморальный. Леса, поляны.

Стебли 10–80 см выс., ветвистые, голые или иногда в соцветии опушенные. Прикорневые листья дважды тройчатые, конечные доли обратно яйцевидные, б.м. глубоко двух-трехраздельные, жесткие, кожистые, снизу сизовато-белые, коротко опушенные, по краям подвернутые и как бы утолщенные, окаймленные. Цветки 2–3 см в диам., бледно-голубые или синие, многочисленные, мелкие. Чашелистики 1,5–2 см дл., 1–1,2 см шир., прямые или согнутые. Листовок 3–5, 2–3 см дл., столбик короткий (до 0,5 см дл.).

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

**До:** **Монголия**, окр. с. Дадал, 1 км от моста через р. Онон, ковыльно-разнотравная прерия с редкими соснами, сланцы, 13.08.2006, Е.Н. Роечко.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Да (реки Шилка и Аргунь). В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии не приводит. Карта 24.

***Aquilegia sibirica* Lam. – Водосбор сибирский**

Западноазиатский бореальный. Светлые леса, опушки, в лесных и подгольцовом поясе.

Стебли 25–70 см выс., немного ветвистые в соцветии, голые. Листья одиножды (редко дважды) тройчатые, доли на длинных черешках, широкопочковидные, глубоко надрезанные на 2–3 широко обратно яйцевидные, округлые, на верхушке округло зубчатые дольки. Цветки до 5 см в диам., синие. Чашелистики 2–3 см дл., 1–2 см шир., отгиб лепестков синий, по краю желтоватый или беловатый, короче чашелистиков. Шпорцы загнутые крючком или кольцеобразно. Листовок 5, около 2 см дл., со столбиком около 1 см дл.

*Aquilegia viridiflora*

**Дх:** Хэнтей, окр. с. Менза, близ монгольской границы, р. Верх. Кумыр, березняк на склоне, 11.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Хэнтей, р. Верх. Бальзир, кедрово-лиственничный лес, 1.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; перевал из р. Чикой в р. Менза, Ацинский хр., пихтово-кедровый лес, 13.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** верховья р. Зун-Сохондо, каменная россыпь в субальпийском поясе, 12.08.2003, А.В. Беликович.

**Дя:** **Алханайский нац. парк:** высота 1171 м, прирусловой (по ручью) лиственнично-кедровый лес, 20.07.2007, Л. М. Долгалева; там же, в сухом русле, уроч. Девять Желобов, 20.07.2007, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Сибири (1993) и Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Дс (левый берег р. Киран на границе с Монголией). В.И. Грубов (1982) отмечает его для Хэнт., Монг. Даурии. Карта 25.

### *Aquilegia viridifolia* Pallas — Водосбор зеленоцветковый

Восточноазиатский бореально-аридный. Остепненные леса, лесные поляны, каменистые склоны.

Стебли 30–70 см выс., ветвистые, железисто опушенные, особенно густо в соцветии. Прикорневые листья дважды-трижды тройчатые, конечные доли обратнойцевидные, часто на коротких черешках, глубоко двух-трехраздельные, округло-зубчатые, с нижней стороны волосистые. Цветки 1,5–2,5 см в диам., зеленовато-желтые. Чашелистики около 1 см дл., 0,5 см шир., густо опушенные, отгиб лепестков желтоватый, в 1,5–2 раза длиннее чашелистиков. Шпорцы прямые, длинные, тонкие, равны отгибу лепестков. Листовки 2–2,5 см дл., столбик до 1,5 см дл.

На известняках встречается особая раса, образующая дерновинки. В Гобийском Алтае встречается сильно мелколистная раса этого вида, образующая густые дерновинки: растения выс. 15 см, плоды густо опушены железистыми волосками. В дернине сохраняются черешки листьев прошлых лет. Эту расу следует выделить в особый подвид *subsp. gobica* Galanin nom prov.

**Да:** р. Доновская Борзя, скалы на остепненном склоне, 24.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Усть-Борзя, пещера Хэтэй, степь на склоне, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Будюмкан, уроч. Черен, сосново-черноберезовый лес на крутом скалистом склоне, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, черноберезовый лес на шлейфе, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**До:** р. Букукун близ уроч. Усть-Букукун, на скале, 15.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия,** р. Онон в 17 км на СВ от с. Дадал, харганат на скалистом южном склоне, 17.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Гоби:** хр. Гурван-Сайхан-Нуруу, скалистое ущелье с наледью, по бортам ущелья, 21.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович; гранитный массив Бага-Газарын-Чулу, скалы на высоте 1500 м, 19.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) этот вид приводится для всех провинций российской части Даурии, кроме Дх и Дя. В.И. Грубов (1982) отмечает его для всех провинций монгольской части Даурии. В «Определителе...» (2001) указан для Дс. Карта 26.

### *Anemone* L. — Ветреница

1. Стебель дихотомически ветвится. Листьев несколько пар ..... *A. dichotoma* L.  
+ Стебель не ветвится, под цветками 3 листа. Листья собраны в мутовку ..... 2
2. Корневища тонкие, длинные, горизонтальные ..... 3  
+ Корневище вертикальное, толстое. Прикорневые листья собраны в розетку ..... 4
3. Листочки околоцветника узкие, 1–1,5 мм шир., отогнуты книзу параллельно цветоножке. Стеблевые листья на черешках до 1,5 см дл. .... *A. reflexa* Stephan  
+ Листочки околоцветника широкие, горизонтально раскрытые. Стеблевые листья на более коротких черешках, до 0,5 см дл. .... *A. jensseensis* (Korsh.) Holub.
4. Стеблевые листья на довольно длинных черешках. Завязи и семянки опушенные ..... *A. sylvestris* L.  
+ Стеблевые листья сидячие. Завязи и семянки голые ..... 5
5. Прикорневые листья пятираздельные. Стебли 25–65 см выс., по всей длине равномерно опушенные ..... *A. crinita* Juz.  
+ Прикорневые листья чаще трехраздельные. Стебли 15–25 см выс., внизу опушенные, а сверху оголяющиеся. Цветоносы в соцветии резко неравные, часто цветок один ..... *A. sibirica* L.

***Anemone crinita* Juz. — Ветреница длинноволосистая**

Центральноазиатский бореальный. Травянистые леса и кустарники, луга.

Стебли до 65 см выс., мощные, прямостоячие, покрыты длинными оттопыренными или вниз отклоненными волосками. Прикорневые листья до 8 см дл., 15 см шир., многочисленные, на длинных опушенных черешках, достигающих половины или 2/3 дл. стебля. Пластинки листьев в очертании округлые или почковидно—сердцевидные, 5(3)-раздельные, с широкими сидячими или на коротких черешках сегментами. Сегменты заходят друг на друга, перекрывающиеся, в свою очередь 2–3-раздельные с линейно-ланцетными конечными долями, снизу и по краям шелковистые, серовато-зеленые, сверху рассеянно длинно волосистые. Стеблевые листья крупные, во время цветения почти равным цветоносам, по рассеченности похожи на прикорневые. Цветоносов 2–5(8), они оттопыренно-волосистые, при плодах в 3 раза длиннее стеблевых листьев. Цветки белые, 3–4 см в диам. Листочки околоцветника обратно яйцевидные или широкоэллиптические, голые. Плодики голые, крупные, 5–7 мм дл., 4–5 мм шир. Растения варьируют по размеру стеблей, листьев, цветков.

**Да:** р. Гидаринский Зерентуй, прерия на склоне холма, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**До:** окр. с. Кыра, заказник «Горная Степь», руч. Газултуй, поляна среди березово-лиственничного леса, 19.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович [уклоняется к *A. sibirica*]; Алтано-Кыринская котловина, окр. с. Алтан, уроч. Кислый Ключ, опушка березового леса, 12.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца, окр. кордона, пойменный тополевик, 31.07.2004, Л.М. Долгалева; р. Агуцакан у кордона, разнотравный луг, 27.07.2005, Л.М. Долгалева; там же, лиственничный горелый лес, 26.07.2005, Л.М. Долгалева; там же, в 3 км выше кордона, мезофильный луг на надпойменной террасе, 5.07.2005, А.И. Попов, С.Г. Ерышева; зим. Бунинда, пп-30, ерники в пойме ручья, 17.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, пп-36, сосняк на склоне горы, 17.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** Онон-Бальджинский нац. парк, р. Цаган-Чулутын, на известняковой скале, 11.08.2005, А.В. Беликович [необычно мощное растение со стеблями 7–8 мм в диам. и каудексом 4–5 см в диам. — *var. gigantea* Galanin].

**Дж:** Красночикоийский р-н, 10 км к югу от с. Менза, р. Верх. Кумыр, луг под скалами у прижима, 11.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Хэнтей, р. Киркун в 2 км ниже устья р. Енда, лиственничник разнотравно-кустарниковый на шлейфе склона, 22.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Енда в окр. кордона, падь Дырда, пп-Е1, лиственнично-березовый лес в нижней части склона, 17.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** Хэнтей, заповедник Хан-Хентый, 60 км южнее визит-центра, край лиственничного разнотравного леса на сев. склоне, 14.08.2005, А.В. Галанин.

**Дя:** Забайкальский край, 25 км к югу от г. Хилок, долина р. Блудная, луг, 8.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ингода в 20 км выше п. Ленинский, суходольный луг на надпойменной террасе, 7.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Да, Дс, До и Дя. В.И. Грубов (1982) отмечает его для Хэнт. и Монг. Даурии. Карта 27.

***Anemone dichotoma* L. — Ветреница вильчатая**

Евразийский бореально-неморальный. Закустаренные луга и заросли возле скал.

Корневище длинно ползучее, тонкое. Стебли 40–80 см выс., прижато волосистые, при основании с бурными влагалищами в виде чешуй. Стебли вильчато ветвистые, в местах разветвления с 2 супротивными листьями. Пластинки листьев глубоко трехнадрезанные с долями по 3–6 см дл. и 0,5–2 см шир., ланцетные, тупо заостренные, вверху с 1–2 парами зубцов. Цветки белые, до 3 см в диам. Листочки околоцветника в числе 5, эллиптические, снизу иногда красновато-фиолетовые, снаружи опушенные. Плодики голые, края их утолщены. Носик прямой или чуть изогнутый.

**Да:** окр. п. Газимурский Завод, высокая пойма р. Газимур, луга-перелески, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, 18.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

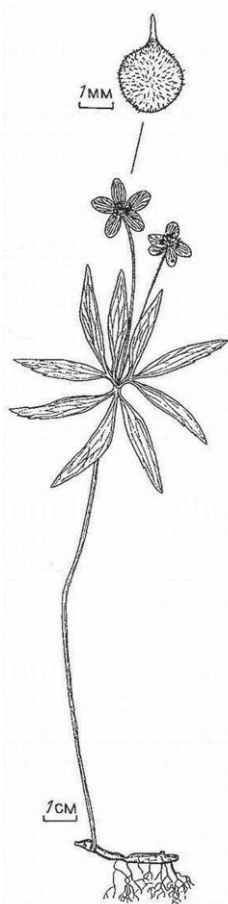
**До:** 25 км восточнее с. Мангут, окр. Мангутской пещеры, на скалах в ильмовнике, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 2 км ниже с. Верх. Ульхун, тополево-ивовый лес в пойме, 31.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, ивняк в пойме, 30.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, прерия на надпойменной террасе, 31.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в устье р. Ниж. Харалга, пойменный лес, 26.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 2 км выше Цасучейского моста, лес под скалами, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** Онон-Бальджинский нац. парк, р. Бальдж у с. Дадал, пойменный лес, 9.08.2005, А.В. Беликович.

**Дж:** Красночикоийский р-н, р. Менза в 10 км ниже с. Шонуй, березовый лес на надпойменной террасе, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.



*Anemone crinita*



*Anemone jensiseensis*

**Дя:** р. Ингода в 19 км выше п. Ленинский, скалы на уступе коренного берега, луг под скалами, 8.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ингода в 2 км выше с. Тататурово, дно широкого распадка, сырой луг, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** в 10 км ниже с. Красноярово, луг, 19.07.2005, 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. Даурии (низовья р. Орхон, хр. Эрэн-Даба) и Прихинг. Карта 28.

#### *Anemone jensiseensis* (Korsh.) Holub. — Ветреница енисейская

Западноазиатский бореальный. В сырых разнотравных лесах и кустарниках.

Корневища шнуровидные, довольно толстые. Стебли 15–25 см выс., тонкие, слабые, голые. Прикорневые листья сохраняются во время цветения, стеблевые на коротких черешках до 0,5 см, тройчато рассечены на сегменты 3–5 см дл. и 3–5 см шир. Сегменты заходят друг на друга, перекрывающиеся, в свою очередь 2–3-раздельные линейно-ланцетные, суженные к обоим концам, в верхней половине с редкими зубчиками или цельнокрайние, по краям с короткими ресничками. Цветоносов 1–2, они коротко опушенные, короче листьев. Цветки 1–1,5 см в диам. Листочков околоцветника 5, горизонтально отклоненных, яйцевидных или эллиптических, желтых, снаружи пушистых. Плодики коротко волосистые, с коротким изогнутым носиком.

**Дх:** дорога из г. Петровск-Забайкальский в с. Красный Чикой, перевал из р. Хилок в р. Чикой, приручевой пихтово-кедровый лес на высоте 1700 м, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Сибири (1993) и Флоре Центр. Сибири (1979) ближайшие к Даурии местообитания указаны для юго-восточного побережья оз. Байкал. У нас имеется один сбор. Однако наш образец плохой. Требуется уточнение и повторение сбора в начале лета. Для монгольской части Даурии не приводится (Грубов, 1982). Карта 29.

#### *Anemone reflexa* Stephan — Ветреница отогнутая

Азиатский бореальный. Травяные хвойные леса, поляны.

Корневища горизонтальные, шнуровидные, мясистые. Стебли 15–25 см выс., тонкие, нежные, голые. Прикорневые листья отмирают к началу цветения. Стеблевые листья на черешках до 1,5 см, покрыты редкими оттопыренными волосками. Пластинки стеблевых листьев рассечены на 3 ромбических ланцетных длинно-заостренных сегмента 3–6 см дл. и 0,7–1,5 см шир., по краю неглубоко надрезанных или неровно зубчатых, голых, только по краю коротко реснитчатых. Цветоносы одиночные, редко по два, они опушенные, короче листьев. Цветки 1 см в диам. Листочков околоцветника 5, они очень узкие, почти линейные, белые, снаружи опушены, вниз отогнуты. Плодики коричневые, густо волосистые, с длинным загнутым носиком.

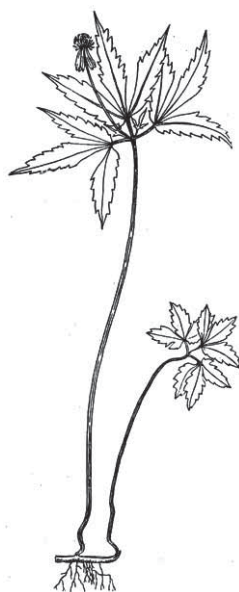
**Дх:** перевал из р. Хилок в р. Чикой, шоссе из г. Петровск-Забайкальский в Кр. Чикой, 1700 м, приручевой пихтово-кедровый лес, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; бассейн р. Чикой, перевал из р. Этытэй в р. Шаргольджин, березово-сосново-осиновый лес, 14.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Этот вид можно отнести к реликтам, свидетельствующим, что климат в регионе прежде был более гумидным и мягким. Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Дс (села Хара–Шибирь, Б. Куналей) и Дх (Сохондинский заповедник). Во Флоре Сибири (1993) для Сохондинского заповедника не приводится. В.И. Грубов (1982) отмечает его для Хэнт. (Билюты-Гол, Шаратай-Гол) и Монг. Даурии (Ноён-Ула, Дзун-Мод). Карта 30.

#### *Anemone sibirica* L. (*Anemonastrum sibiricum* (L.) Holub.) — Ветреница сибирская

Азиатско-американский аркто-альпийский. Разнотравные тундры, приручьевые лужейки в гольцовом поясе.

Стебли 15–20(30) см выс., дуговидно изогнуты при основании или прямые, густо опушены при основании, в верхней части с редкими волосками или

*Anemone reflexa*

голые. Прикорневые листья чаще тройчато раздельные, в очертании почковидно-округлые, 1,5–6 см дл., 3–8 см шир., многочисленные, на черешках, равных 1/3 стебля. Сегменты листьев продолговатые, обратнотреугольные, отстоящие друг от друга, сидячие или на коротких черешках, трехнадрезанные в верхней части. Дольки их крупно узко зубчатые, почти надрезанные. Листья лишь по краю с негустыми длинными волосками, с нижней стороны голые или редко опушенные. Стеблевые листья короче цветоносов. Цветоножки одиночные или по 2–3, всегда одна в соцветии значительно длиннее остальных и толще. Цветоножки почти голые или рассеянно волосистые, при плодах в 3–5 раз длиннее стеблевых листьев. Цветки 1,5–3 см в диам. Листочки околоцветника обратно яйцевидные, к обоим концам суженные или закругленные на верхушке, белые, голые. Плодики голые.

**Дх:** Хэнтей, хр. Перевальный, нивальная тундра на высоте 2000 м н.у.м., 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, истоки р. Верхний Бальзир, вершина горы, щебнистая тундра, 1.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Со-хондинский заповедник:** гора Сохондо, седловина на гольцах Цаган-Ула над Букунским каром, щебнистая пятнистая тундра, 1.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) для российской части Даурии не приводится. В.И. Грубов (1982) отмечает его для Хэнт. В «Определителе растений Бурятии» (2001) указан в бассейне р. Селенги. Карта 31.

#### *Anemone sylvestris* L. — Ветреница длинноволосистая

Евразийский бореально-неморальный. Луга и светлые травяные леса.

Стебли 30–50 см выс., прямостоячие, опушенные длинными полуприжатыми волосками. Корневища вертикальные или косые. Прикорневых листьев 2–3, на коротких волосистых черешках 3–6 см дл. Пластинки листьев округлые или почковидно-сердцевидные, разделены на 3 ромбовидных или обратно яйцевидных зубчатых сегмента. Сегменты 3 см дл., 2 см шир., слабо волосистые или голые. Стеблевые листья похожи на прикорневые, но на коротких черешках и с более узкими заостренными долями. Цветки одиночные, 4–5 см в диам., на ножках до 20 см дл., почти войлочно мягко опушенных. Листочков околоцветника 5, эллиптические или обратно яйцевидные, белые, с нижней стороны слегка фиолетовые, прижато волосистые. Плодики интенсивно ватообразно опушены длинными мягкими белыми волосками. Носик плодиков короткий. Плодики собраны в недлинную плотную овальную головку.

**Да:** р. Доновская Борзя, закустаренный луг на надпойменной террасе, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, вершина горы, черноберезовый лес, 24.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дв:** в 135 км к западу от ст. Даурия, окончание Нерчинского хр., ивняк по дну лога, 27.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**До:** окр. с. Кыра, тополевик в пойме, 17.07.2007, Л.М. Долгалева; окр. с. Кыра, Онон-Бальджинский хр., перевал в р. Газултый, 19.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** Онон-Бальджинский нац. парк, слияние рек Бальдж и Онон, луг на надпойменной террасе, 13.08.2005, А.В. Беликович.

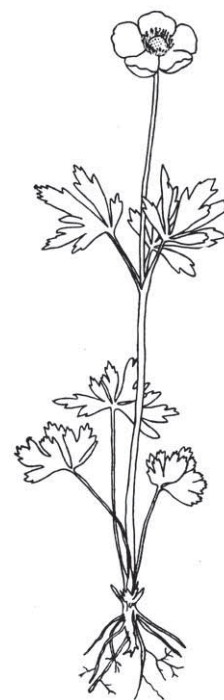
**Дя:** 40 км западнее г. Петровск-Забайкальский, верховья р. Харауз, ельник, 20.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) вид приводится для Да, Дс, До, Дв и Дя. В.И. Грубов (1982) отмечает его для Хэнт., Монг. Даур. (сев.-зап.), Прихинг. Карта 32.

Мы согласны с А.Н. Луферовым (2002), что род *Anemone* L. не следует дробить на мелкие роды *Anemonoideum* (L.) Holub., *Anemonastrum* Holub., *Anemonoides* Miller, *Arsenjevia* Starodub. и *Anemone* L. s. str.



*Anemone sibirica*



*Anemone sylvestris*