

*Orthilia secunda****Orthilia obtusata* (Turcz.) Jurtzev – Ортилия тупая**

Восточноазиатский-североамериканский. Леса, подгольцовые редины.

Растения выс. Корневище длинное, ветвистое. Листья более мелкие, в отличие от следующего вида (1–2 см дл.), Тупые, почти округлые. Кисти короткие, малоцветковые (4–10). Лепестки зеленовато-белые, нередко с пурпурным оттенком.

**Да:** р. Будюмкан в нижнем течении, развилка на Кактолгу, долинный лиственничный лес, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дх:** **Сохондинский заповедник:** уроч. Верх. Букукун, подгольцовая терраса, лиственнично-кедровое возобновление на куруме, 19.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, склон, кедрово-лиственничный лес, 17.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, средняя часть склона западной экспозиции, кедрово-лиственничный зеленомошно-кустарничковый лес, 30.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дя:** граница Забайкальского края и Бурятии, хр. Цаган-Хуртэй, перевал из Закульты в Кижингу, высота 1160 м над ур. моря, пихтово-кедрово-лиственничный зеленомошно-кустарничковый лес, 21.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** р. Иля в среднем течении, пп-А3, березово-лиственничный лес с ивами в прирусловой зоне, 10.07.2006, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Да, До, Дх, Дс (с. Бол. Куналей). В.И. Грубов (1982): Хэнт., Монг. Даур.

***Orthilia secunda* (L.) House – Ортилия однобокая**

Циркумбореальный бореально-неморальный. Хвойные леса верхнего лесного пояса, подгольцовые редины.

Растения выс. Корневище длинное, ветвистое, дает надземные многолетние побеги. Листья одевают нижнюю часть стебля, образуя годичные серии, отделенные друг от друга зелеными чешуями почек предыдущих лет. Пластинки листьев 1,5–3 см дл., яйцевидные, на верхушке заостренные, по краю пильчатые. Цветonoсы с 2–3 зелеными чешуйками и однобокой кистью зеленовато-белых цветков (10–20 на цветonoсе). Цветки зеленовато-белые.

**Дя:** верховья р. Харауз в 40 км к западу от г. Петровск-Забайкальский, лиственничный лес, 16.07.2006, А.В. Галанин; **Алханайский нац. парк:** гора Алханай, каменные россыпи верхнего лесного пояса, 21.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, кедрово-лиственничный лес на склоне восточной экспозиции, 21.07.2005, А.В. Беликович; там же, р. Убжогое, смешанный разнотравный лес на склоне, 20.07.2005, А.В. Галанин.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Да (с. Воздвиженка), Дс (с. Мухор-Шибирь). В.И. Грубов (1982): Хэнт., Монг. Даур., Прихинг.

***Moneses Salisb.* – Одноцветка*****Moneses uniflora* (L.) A. Gray – Одноцветка одноцветковая**

Циркумбореальный бореальный. Леса, подгольцовые редины.

Растения многолетние, розеточные, мелкие, с нитевидным ползучим корневищем. Листья прикорневые, округло-яйцевидные, 1–2 см дл., на коротких черешках. Цветonoс 5–10 см дл., с одним цветком. Венчик белый, широко раскрытый, звездчатый, 12–20 мм в диам.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центр. Сибири приводится только для До и нижнего течения р. Селенги. В.И. Грубов (1982) указывает для Монг. Даур. (сомон Бат-Сумбэр).

**Семейство Ericaceae Juss. – Вересковые**

- |  |   |
|--|---|
| 1. Завязь верхняя. Плод коробочка .....                        | 2 |
| + Завязь нижняя. Плод ягода .....                              | 6 |
| 2. Венчик широко раскрытый, большой, разделенный на доли ..... | 3 |
| + Венчик мало раскрытый, колокольчатый или кувшинчатый .....   | 4 |

3. Кустарник или кустарничек выс. до 50 см, венчик до основания расщепленный, белый, цветки в щитках на концах ветвей ..... *Ledum* L.  
 + Венчик с воронковидным основанием, розовый, желтый или почти белый, цветки одиночные или собраны пучками ..... *Rhododendron* L.
4. Коробочка открывается по перегородкам (створкам), пыльники без придатков. Стебли восходящие, околоцветник пятираздельный, чашечка короче венчика, зеленая, при плодах опадающая, тычинок 10, листья очередные, линейные ..... *Phyllodoce* Salisb.  
 + Коробочка открывается по гнездам, пыльники с придатками ..... 5
5. Стебли стелющиеся или восходящие. Листья густорасположенные, трехгранные, прижатые к стеблю, черепитчато налегающие, мелкие (2–6 мм дл.). Цветки боковые ..... *Cassiope* D. Don  
 + Стебли прямые или восходящие. Листья отстоящие, рыхло расположенные, линейные с подвернутыми на нижнюю сторону краями, снизу белые. Венчик розовый ..... *Andromeda* L.
6. Венчик в верхней части разделенный на 4 или 5 долей, ветви вверх направленные или восходящие ..  
 ..... *Vaccinium (Rhodococcum)* L.  
 + Венчик почти до основания разделенный на 4 доли, ветви слабые, длинные, стелющиеся .....  
 ..... *Oxycoccus* Hill

### *Ledum* L. – Багульник

1. Прямостоячий кустарник до 50 см выс., листья продолговато-линейные, 2–6 мм шир., 2–4 см дл., коробочка 4–5 мм дл., лепестки 5–6 мм дл. .... *L. palustre* L.  
 + Стелющийся кустарничек до 20–30 см выс., листья линейные, 1–1,5 мм шир., 1–2 см дл., коробочка 3–4 мм дл., лепестки 4–5 мм дл. .... *L. palustre* L. subsp. *decumbens* (Aiton) Hulten

#### *Ledum palustre* L. – Багульник болотный

Циркумпольярный бореально-субарктический. Заболоченные лиственничные и лиственнично-кедровые леса, верховые болота, подгольцовые редины.

Кустарники выс. до 50–60 см с прямыми или восходящими ветвями. Молодые побеги ржаво опушенные. Листья сохраняются и функционируют 2 года, они 3 мм шир. (var. *angustatum* N. Busch), редко уже, иногда шире (var. *dilatatum* Wahlenb.), отстоящие, приостренные, кожистые, на верхней поверхности морщинистые, блестящие, молодые с сидячими железками, сильно загнутыми на нижнюю сторону краями, снизу по центральной жилке с обильным рыжим опушением, по нижней поверхности опушение более рыхлое. Цветки белые, собраны в щитковидные соцветия на верхушках ветвей. Лепестки 5–6 мм дл., сросшиеся только основаниями. Коробочки овальные, железистые, 4–5 мм дл.

Отличается высоким полиморфизмом, широколистная форма этого вида по ряду признаков приближается к восточноазиатскому *L. macrophyllum* Tolm.

Обладает бактерицидными свойствами, отвары можно использовать при ангине для полоскания горла, заваривать в чай и осторожно принимать внутрь, так как растение ядовито. Выделяет фитонциды, оказывающие психотропное воздействие и вызывающие головную боль, за что в народе называется дурманом.

**Да:** перевал из р. Будюмкан в р. Газимур, лиственничная редина на каменистой россыпи, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович, 3 листа [растения с двумя типами листьев на побегах – широкими и узкими, широкие листья до 1 см шир. в основании побегов].

**Дх:** перевал из р. Менза в р. Чикой, Ацинский хр., кедровник с пихтой, 13.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; перевал из р. Менза в р. Чикой, Буркальский хр., кедрово-пихтовый лес, 13.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; бассейн р. Ашинга, р. Убур-Шенин, каменистая россыпь в подгольцове, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** окр. Верх. Букукун, лиственничный субальпийский лес возле гранитной скалы, 14.07.2001, А.В. Галанин; окр. Верх. Букукун, лиственничный багульниково-бруснично-бадановый лес, 7.08.2004, Л.М. Долгалева.



*Ledum palustre*

**Дя:** перевал из р. Хилок в р. Чикой, пихтово-кедровый лес, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** среднее течение р. Иля возле кордона, северный склон горы, лиственнично-сосновый рододендроновый лес, редко, 18.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; склон горы Алханай, кедровое редколесье в подгольцовье, 21.07.2005, А.В. Беликович.

Во Флоре Сибири (1997) и Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для российской части Даурии. В.И. Грубов (1982): Хэнт., Монг. Даур., Прихинг. Карта 197.

***Ledum palustre* L. subsp. *decumbens* (Aiton) Hulten – Багульник стелющийся**

Циркумпольярный аркто-альпийский. Каменистые и щебнистые тундры в гольцовом поясе.

Кустарничек выс. до 15–30 см с восходящими ветвями. Листья линейные, 1–2 см дл. и 1–1,5 мм шир., с сильно завернутыми на нижнюю сторону краями, густо расположенные, отстоящие, прошлогодние книзу отклоненные. Лепестки 4–5 мм дл., белые или розоватые. Коробочки 3–4 мм дл.

**Дх:** **Сохондинский заповедник:** гора Сохондо, гольцовый пояс, 14.07.2001, А.В. Галанин.

Прежде для Даурии не приводился, этот подвид не выделяли из *Ledum palustre*. Карта 198.

***Rhododendron* L. – Рододендрон**

1. Кустарники, часто лежащие, выс. до 1 м. Цветки бледно-желтые, иногда почти белые, крупные, до 3–4 см в диам. Листья с обеих сторон голые, до 4–5 см дл. и 2–3(4) см шир. .... ***Rh. aureum* Georgi**

+ Прямостоячие кустарники. Цветки розовые или малиново-розовые, редко белые, 2–3 см в диам. Листья с чешуйчатыми железками ..... 2

2. Кустарники до 50 см выс. Цветки собраны густыми пучками. Листья узкоэллиптические, на верхней поверхности густо покрыты дисковидными железками. Старые веточки темно-серые ..... ***Rh. parvifolium* Adams.**

+ Кустарники до 1,5–2 м выс. Цветки одиночные или собраны по несколько. Листья узкояйцевидные, на верхней поверхности с рассеянными дисковидными железками. Старые веточки серые ..... ***Rh. dahuricum* L.**



*Rhododendron aureum*

***Rhododendron aureum* Georgi – Рододендрон золотистый, кашкара**

Восточноазиатский (западная граница ареала проходит в Западном Саяне), гипоаркто-альпийский. В подгольцовом и гольцовом поясах на каменистых склонах, в кедровых редицах и в зарослях кедрового стланика, в тундрах около снежников.

Вечнозеленый кустарник до 60 см выс., с толстоватыми бурыми ветвями. Листья узкоэллиптические, толстокожие, голые, блестящие, зеленые сверху и сероватые снизу, со слегка клиновидным основанием и приостренной несколько верхушкой, с коротким черешком. Цветы по несколько собраны на верхушках побегов в зонтиковидные соцветия. Цветоножки пушистые, коричневые. Чашелистики маленькие, венчик большой, 3–5 см в диам., желтый или светло-желтый, ширококолокольчатый, с закругленными лепестками. Завязи и нити тычинок при основании покрыты мягкими корчневатыми волосками, пушистые. Коробочка продолговатая.

Высокодекоративное растение. Может выращиваться на каменистых и щебнистых интенсивно увлажняемых участках. Нуждается в укрытии на зиму. Отмершие листья используются для окуриваний и ароматизации воздуха в помещениях.



**Дх:** Хэнтей, перевальный хр., подгольцовая редина с кедровым стлаником, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, нивальня луговина под снежниками, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** подножье гольцов Цаган-Ула, нивальная тундра с альпийскими лужайками на склоне, 30.07.2009, Л.М. Долгалева; голец Цаган-Ула, альпийские лужайки среди курумника на склоне, 20.06.2010, Е.Н. Роечко; там же, Букукунский кар, лужайки среди каменной россыпи, 20.06.2010, Е.Н. Роечко; уступ нагорной террасы на гольце Цаган-Ула, сухая нивальная тундра в верхней части ложа снежника, 1.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дс, Да, До, Дя и Дв. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнт., Прихубс. Карта 199.

### ***Rhododendron dahuricum* L. (*Rh. ledebourii* Pojark.) – Рододендрон даурский**

Восточноазиатский бореально-неморальный. Лиственничные и сосновые леса нижнего лесного пояса, скалистые склоны и редины в верхнем лесном поясе, подгольцовые редины.

Кустарники выс. до 1,5 м, молодые веточки коричневые, пушистые, старые серые, искривленные. Листья однолетние (var. *sempervirens* Sims) или двулетние (var. *ledebourii* Pojark.), узкояйцевидные мелкозубчатые или почти гладкие по краю, сверху и снизу покрыты сидячими дисковидными железками, сверху зеленые, снизу серовато-зеленые или коричневатые. Цветет до появления листьев или одновременно с их распусканием. Цветки одиночные или в небольших скоплениях. Венчик розовый, высушенный фиолетово-розовый, до 4 см в диам. Тычиночные нити при основании пушистые.

Высокодекоративное растение, может использоваться в озеленении. Предпочитает каменистые незатененные участки. В природе страдает от низовых пожаров.

**Да:** р. Будюмкан в среднем течении, уроч. Черен, черноберезовый лес на хребте, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Уров в среднем течении, западный склон, верхняя часть под гребнем, степь, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**До:** р. Онон в окр. с. Усть-Иля, склон увала, пески, сосновый лес, 5.08.2003, А.В. Галанин; Онон-Бальджинский хр., заказник «Горная Степь», лиственнично-березовые колки, 24.07.2005, Е.Н. Роечко; окр. с. Кыра, район подвесного моста, лощина горы среди скал, 31.05.2010, Е.Н. Роечко; застава Верх. Ульхун, российско-монгольская граница, сосновый лес, 18.08.2005, А.В. Галанин; Онон-Бальджинский хр., перевал в р. Газултый близ границы заказника «Горная Степь», березово-лиственничный лес, 19.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Агуцакан, лиственнично-сосновый лес в долине р. Агуцакан, 22.07.2006, Е.Н. Роечко; **Монголия:** 30 км к СВ от с. Дадал, N 49°12'41" E 111°57'02", высота над ур. моря 885 м, Онон-Бальджинский нац. парк, разнотравная степь на склоне с выходами сланцев, 6.08.2006, Е.Н. Роечко.

**Дх:** Забайкальский край, бассейн р. Чикой, перевал из р. Этытей в р. Шаргольджин, 1020 м над ур. моря, сосново-березово-осиновый лес, 14.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; перевал из р. Менза в р. Чикой, Буркальский хр., сосново-лиственнично-кедровый лес, 13.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киркун, падь Ведерничихина, сосняк на склоне, 13.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; бассейн р. Ашинга, приток р. Верх. Бальзир, лиственничный лес, 1.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Енда, 1 км от кордона, падь Дырда, пп-Е1, лиственнично-березовый родондроновый лес на северном склоне, 17.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. Верх. Букукун, каменистая россыпь в нижней части склона, пп-4, 10.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, кедрово-лиственничная ерниково-голубичная редина на подгольцовой террасе, 19.07.2001, А.В. Галанин.

**Дя:** р. Ингода в 2 км выше с. Татаурово, березово-лиственничный лес на склоне, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ингода, Аблатуйский бор, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** верховья р. Иля в окр. кордона, верхняя часть остепненного склона, сосновый лес с подлеском из рододендрона, 18.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; верховья р. Иля в окр. кордона, верхняя часть северного склона, лиственнично-сосновый рододендроновый лес, 18.07.2005, А.В. Галанин; верховья р. Иля, устье р. Никсанда, лес на склоне, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, осиново-березовый лес, 18.07.2005, А.В. Галанин; отроги горы Алханай, лиственнично-сосновый лес с подлеском из рододендрона, 10.07.2003, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Сибири (1997) и Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для всех провинций российской части Даурии. В.И. Грубов (1982) указывает его для Хэнт., Монг. Даур., Прихинг. Карта 200.

### ***Rhododendron parvifolium* Adams. – Рододендрон мелколистный**

Восточноазиатский бореальный. Заболоченные редколесья, мари в межгорных котловинах.

Кустарник до 50 см выс. Молодые веточки коричневые, покрытые дисковидными железками и простыми волосками, старые веточки темно-серые, прямые и тонкие. Листья двулетние, кожистые, узкоэллиптические, сверху и снизу покрытые пахучими дисковидными железками, цельнокрайние, сверху серовато-зеленые, снизу коричневые или с коричневыми крапинками. Цветки в зонтиках на концах ветвей, венчик розовый, в сухом виде фиолетовый, 1,5–2 см в диам. Тычинок 10. Коробочки мелкие, 5–6 мм дл., узкояйцевидные.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Сибири (1997) и Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для окрестностей г. Чита (п. Артамоновка и река Тогонакан в бассейне реки Куенга), Дя, Да, Дс. В.И. Грубов (1982) указывает его для Хэнт., Прихубс. Карта 201.

*Phyllodoce* Salisb. – Филлодоце*Phyllodoce caerulea* (L.) Vab. (*Andromeda caerulea* L.) – Филлодоце голубая

Циркумпольярный аркто-альпийский. Разнотравно-кустарничково лишайниковые тундры на хорошо укрываемых снегом участках в гольцовом поясе.

Вечнозеленый кустарничек до 20 см выс. Листья расположены густо, зеленые, очередные, почти сидячие, узкопродолговатые, 5–10 мм дл., 1 мм шир., тупые с подвернутыми краями, по краю с мелкими шипиками. Цветки пятимерные, по нескольку на концах веточек, поникающие, на ножках 1–2 см дл., ножки покрыты головчатыми волосками. Чашелистики ланцетные, пурпурные. Венчики урновидные, 8–10 мм дл., с короткими закругленными долями, розовые, в сухом виде лиловые. Тычинок 10, из венчика не высовываются. Коробочки голые, округлые, пятигнездные.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Сибири (1997) и Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для горы Сохондо и хр. Чикойский в верховьях р. Быстрый. Для монгольской части Даурии не приводится (Грубов, 1982). Карта 202.

*Cassiope* D. Don – Кассиопея*Cassiope ericoides* (Pallas) D. Don – Кассиопея вересковидная

Восточноазиатский аркто-альпийский. Тундры гольцового пояса.

Подушковидные ветвистые кустарнички 10–15 см выс. с распростертыми восходящими ветвями. Листья расположены густо в четыре ряда, прижаты к веточкам, зеленые, блестящие вальковатые, притупленные, с раздвоенным основанием, на нижней поверхности вдавленные, по краям с вверх направленными щетинками, у верхушки листа образующими пучок. Цветки боковые, одиночные, поникающие. Цветоножки голые, 3–6 мм дл., при плодах удлиняются. Чашелистики белые, полупрозрачные, яйцевидные, по краю реснитчатые. Венчик желтовато-белый, колокольчатый, 4 мм дл., на треть разделенный на закругленные доли. Тычинок 5, из околоцветника не высовываются. Столбик зеленый, шиловидный, с крупным головчатым рыльцем. Коробочка до 2 мм в диам., шаровидная.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центр. Сибири (1979) и Флоре Сибири (1997) указан для Да (ст. Зилово, р. Давенда). Для монгольской части Даурии не приводится (Грубов, 1982).

*Andromeda* L. – Андромеда, Подбел*Andromeda polifolia* L. – Андромеда многолистная

Циркумпольярный бореально-арктический. Сфагновые и гипновые болота в лесных поясах, в сырых моховых редколесьях и сырых тундрах в подгольцовом и гольцовом поясах.

Стелющийся вечнозеленый кустарничек с восходящими веточками, выс. до 15 см. Молодые веточки красноватые, без опушения, старые темно-серые. Листья расставленные, очередные, ланцетные или почти линейные, острые на коротких черешках, сверху зеленые, снизу белые от воскового налета, края цельные и завернутые. Цветки в рыхлом верхушечном зонтике, на красноватых голых ножках 0,5–1 см дл., поникающие. Чашечка много короче венчика, сизовато-пурпуровая, с дельтовидными и яйцевидными лопастями. Венчик урновидный, розовый, 5–6 мм дл., с короткими закругленными лопастями, в зеве опушенные. Тычинок 10, из венчика не высовываются. Пыльники на верхушке с придатками, столбики цилиндрические. Коробочки шаровидные, молодые лиловые, с сизым налетом.

Варьирует по длине ветвей и размеру листьев, но варьирование признаков не скоррелировано. Выделяют низкорослую var. *pusilla* Pallas и остролистную var. *acerosa* Hartm (Флора Сибири, 1997).

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центр. Сибири (1979) и во Флоре Сибири (1997) приводится только для Дс. Карта 203.



*Andromeda polifolia*

***Vaccinium* L. – Вакциниум**

1. Листья кожистые, зимующие, с завернутым вниз краем, нити тычинок голые, ягоды темно-красные ... 4  
 + Листья опадающие, с неподвернутыми краями, нити тычинок волосистые, ягоды темно-голубые или темно-синие почти черные ..... 2
2. Молодые ветви округлые, сероватые или коричневые, листья цельнокрайние, ягоды темно-голубые ..... 3  
 + Молодые ветви зеленые, остротрехгранные, почти крылатые, листья по краю зубчатые, ягоды темно-синие, почти черные ..... *V. myrtillus* L.
3. Кустарник 20–70 см выс., листья обратнойцевидные, 1–2,5 см дл., голые, цветоножки равны или короче лепестков ..... *V. uliginosum* L.  
 + Кустарничек 10–20 см выс., листья эллиптические, 6–15 мм дл., покрыты мельчайшими волосками, особенно черешки и жилки на нижней стороне листа, цветоножки длиннее лепестков .....  
 ..... *V. uliginosum* L. subsp. *microphyllum* Lange
4. Кустарничек 5–25 см выс., ветви направлены вверх, листья 10–25 мм дл., снизу серовато-зеленые, с заметной средней жилкой, покрыты редкими железистыми волосками, венчик бледно-розовый, ягоды 8–10 мм в диам. .... *V. vitis-idaea* L. s. str.  
 + Кустарничек 3–8 см выс. с приподнимающимися ветвями, листья 5–12 мм дл., снизу светло-серые, с малозаметной жилкой, почти голые, венчик ярко-розовый, ягоды 6–8 мм в диам. ....  
 ..... *V. vitis-idaea* L. subsp. *minus* (Lodd.) Hulten

***Vaccinium myrtillus* L. – Черника**

Циркумбореальный бореально-неморальный. В кедровых лесах и в кустарниковых тундрах в субальпийском и верхней части лесного пояса.

Кустарники 15–40 см выс., с ребристыми зелеными веточками двухлетнего возраста. Листья яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, мелкопильчатые, на обеих сторонах зеленые, тонкие, на зиму опадают. Цветки одиночные, на ножках в пазухах нижних листьев. Чашечки с узким почти разделенным на доли отгибом. Венчики шаровидные, зеленовато-розовые, с полукруглыми короткими долями отгиба. Тычинок 8–10, пыльники желтые. Завязь нижняя. Ягоды шаровидные, сизовато-черные, на верхушке усеченные, 6–8 мм в диам.

Ягоды съедобны, используются в медицине для улучшения зрения. Очень ценный продукт. Перспективно введение в культуру и селекция.

Дх: Хэнтей, Перевальный хр., нивальная луговина под снежниками, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, ерники на подгольцовой речине, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник**: оз. Букукунское, зеленомошный кедровник, 9.08.2008, Л.М. Долгалева; там же, лиственнично-кедровый лес в окр. пп-12а, 3.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дс (ст. Петровский завод), Дх (горы Сохондо и Балбашный). В.И. Грубов (1982) приводит для Хэнт. (верховья р. Ихэ-Аха и Худэрийн-Гол). Карта 204.

***Vaccinium uliginosum* L. – Голубика**

Циркумпольярный бореальный. Заболоченные леса, мари в долинах рек, верховые болота, подгольцовые моховые редины.

Кустарники выс. до 50 см с вверх направленными ветвями. Ветви округлые, однолетние коричневые, иногда с мельчайшим опушением, старые бурые или темно-зеленые. Листья 1–2,5(3) см дл., на зиму опадают, обратнойцевидные, реже эллиптические, с клиновидным основанием, с цельными краями, молодые по краям со стебельчатыми железками, по жилкам снизу иногда опушены мелкими волосками. Черешки короткие, почти голые. Цветки одиночные, на укороченных побегах, покрытых чешуями. Цветоножки длиннее венчика, голые. Чашелистики с полукруглыми беловато-лиловыми

*Vaccinium uliginosum*



долями. Венчик колокольчатый, розовый, с 5 закругленными долями отгиба. Завязь нижняя. Тычинки и столбик не выдаются из венчика. Ягоды эллиптические или шаровидные, слегка усеченные, синевато-черные, с сизым восковым налетом, 9–12 мм дл.

Ягоды съедобны, используются для приготовления варений, кампотов, в сыром виде. Обладают целебными свойствами. В Даурии Хентейской и Яблоновой может заготавливаться практически в неограниченных количествах. Перспективно введение в культуру и селекция.

**До:** Сохондинский заповедник: р. Агуца, 1 км от кордона, левый берег, лиственничный лес с ерниками, 26.07.2004, Л.М. Долгалева.

**Дх:** Сохондинский заповедник: оз. Букукунское, лиственнично-кедровый лес в окр. пп-12а, 3.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дя:** Алханайский нац. парк: склон горы Алханай, кедровый лес, 21.07.2005, А.В. Беликович; там же, подгольцовое редколесье, 21.07.2005, А.В. Беликович; верховья р. Иля, устье р. Никсанда, ерники в ложбине, 16.07.2005, А.В. Галанин.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дс, Да, До. В.И. Грубов (1982): Хэнт., западная часть Монг. Даур. Карта 205.

### *Vaccinium uliginosum* L. subsp. *microphyllum* Lange – Голубика мелколистная

Циркумпольярный аркто-альпийский. В тундрах гольцового пояса.

Кустарнички 10–20 см выс. с развесистыми ветвями. Листья мелкие, 6–15 мм дл., эллиптические, реже тупо приостренные, иногда округло-эллиптические, с обеих сторон покрыты мельчайшими волосками, хорошо заметными снизу по жилкам. Цветоножки по длине равны венчику или его короче. Ягоды шаровидные, 7–9 мм в диам.

**Дх:** Сохондинский заповедник, гора Сохондо, гора Балбашный, в кустарничково-лишайниковых тундрах гольцового пояса, 25.07.2007, Е.Н. Роеенко.

Во Флоре Сибири (1997), Флоре Центр. Сибири (1979) и в Определителе растений Монголии (Грубов, 1982) для Даурии не приводится. Карта 206.

### *Vaccinium vitis-idaea* L. s. str. – Брусника

Евразиатский бореально-неморальный. Зеленомошные сухие лиственничные и лиственнично-кедровые леса, подгольцовые редины, сосновые зеленомошные леса, подгольцовые редины, оптимум находит в верхнем лесном поясе.

Развесистый кустарничек 8–25 см выс., листья зимующие, кожистые, 17–22 мм дл., эллиптические, городчато-мелкозубчатые, с завернутыми краями, сверху темно-зеленые, снизу серовато-зеленые, с рассеянными головчатыми или булавовидными волосками, с выступающей средней жилкой. Цветков 3–12, в верхушечной кисти. Венчик колокольчатый, с 4 долями отгиба, светло-розовый. Ягоды красные, 8–10 мм в диам.

Ягоды съедобны, хорошо хранятся в моченом виде, используются для получения сока, компота, морса. Обладают целебными свойствами. Листья могут использоваться для заваривания чаев и изготовления отваров, являются хорошим мочегонным средством. Листья следует заготавливать осенью. Перспективно использование этого вида в культуре, возможна селекция.

**Да:** р. Будюмкан в среднем течении, уроч. Черен, сосново-березовый лес на крутом склоне, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; перевал из р. Будюмкан в р. Газимур, лиственничная редина на каменистой россыпи, 21.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дх:** Хэнтэй, Перевальный хр., ерники на подгольцовой редине, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Енда, 1 км от кордона, пп-Е1, лиственнично-березовый родондроновый лес на северном склоне, 18.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; доли-на р. Буречи, устье кл. Собачникова, зеленомошный лиственничный лес, 10.08.1982, З.А. Васильченко, Е.А. Баранова.

**Дя:** Алханайский нац. парк: верховья р. Иля, устье р. Никсанда, березово-лиственничный лес, 16.07.2005, А.В. Галанин.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Да, Дс, Да, До, Дх, Дя. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнт., Монг. Даур., Прихинг. Карта 207.



*Vaccinium vitis-idaea*

***Vaccinium vitis-idaea* L. subsp. *minus* (Lodd.) Hulten – Брусника малая**

Циркумполярный аркто-альпийский. Щербнистые кустарничково-лишайниковые тундры гольцового пояса.

Кустарнички выс. 3–10 см с приподнимающимися веточками. Листья 7–14 мм дл., эллиптические, редко обратнойяцевидные, снизу светло-серые, почти голые, с малозаметной средней жилкой. Кисти 3–9 цветковые. Венчик узкоколокольчатый, ярко-розовый. Ягоды 5–8 мм в диам.

Дх: Сохондинский заповедник, гора Сохондо, тундра в гольцовом поясе, 2.03.2000, А.В. Галанин.

Для Даурии приводится впервые. Во Флоре Сибири (1997) указывается для Дс. В.И. Грубов (1982) этот подвид не выделяет. Карта 208.

***Oxycoccus* Hill – Клюква**

1. Листья 3–8 мм дл., 1–2 мм шир., ланцетные или узкояцевидные, цветоножки голые, прицветники ниже середины цветоножек, доли отгиба венчика 5 мм дл., красные, ягоды 5–10 мм в диам., шаровидные или грушевидные ..... ***O. microcarpus* Turcz. ex Rupr.**

+ Листья 8–16 мм дл., 3–6 мм шир., узкоэллиптические или ланцетные, цветоножки опушенные, прицветники расположены выше их середины, доли отгиба венчика 6–7 мм дл., розовые, ягоды 10–18 мм в диам., шаровидные ..... ***O. palustris* Pers.**

***Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. – Клюква**

Циркумбореальный аркто-бореальный. Сфагновые и гипновые болота и заболоченные леса в верхнем лесном и субальпийском поясах.

Кустарнички со стелющимися надземными побегами. Листья зимующие, ланцетные или узкояцевидные, 3–8 мм дл., 1–2 мм шир., приостренные, кожистые, с завернутыми почти цельнокрайними краями, снизу голубовато-серые. Черешки голые, 0,5 мм дл. Цветки по 1–2 расположены на укороченных побегах, покрытых почечными чешуями. Цветоножки 1–3 см дл., почти голые, с 2 прицветниками, расположенными в нижней половине цветоножки. Цветки поникающие, чашелистики округлые, короткие. Венчик красный, почти до основания рассечен на 4 доли, около 5 мм дл. Тычинки с перистыми уплощенными нитями, пыльники имеют парные трубчатые окончания. Завязь нижняя. Ягода красная, водянистая, шаровидная или грушевидная, 5–10 мм в диам.

Ягоды съедобны. Могут использоваться для приготовления компотов и морсов. Обладают хорошими противогинготными свойствами.

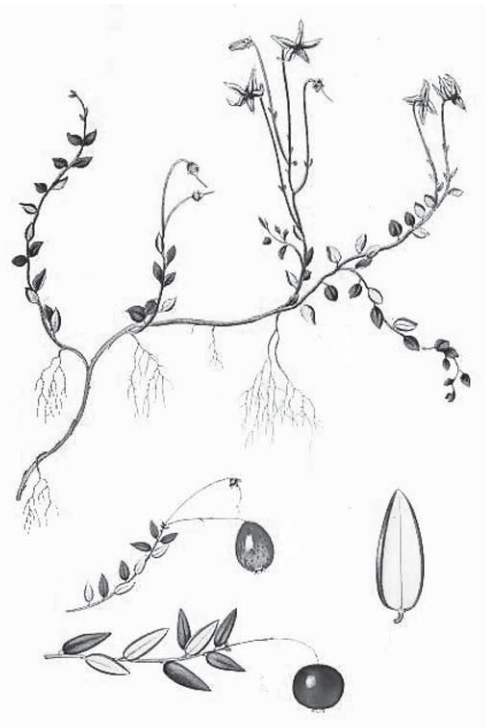
Дх: Сохондинский заповедник: долина р. Буречи, окр. устья кл. Собачникова, моховое болото с листовничным лесом, 10.08.1982, З.А. Васильченко; окр. зим. Букукунское озеро, пп-19, берег озера на морене, моховая сплавина, 7.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дя. В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнт. (верховья Еро-Гола, Худэрийн-Гола, Керулена). Карта 209.

***Oxycoccus palustris* Pers. – Клюква болотная**

Циркумполярный бореальный. Верховые болота.

Кустарнички с распростертыми ветвями. Листья отмирают на 3 год, узкоэллиптические, реже ланцетные, 8–16 мм дл., 3–6 мм шир., кожистые, с завернутыми краями, голые, только при основании с курчавыми волосками, туповатые, снизу голубовато-серые. Черешки около 1 мм дл. Цветки по 1–4 на верхушечных цветоносных побегах, покрытых чешуевидными листочками. Цветоножки 1–3 см дл., опушенные, с 2 узколанцетными прицветниками в их верхней части. Чашелистики приостренные или округлые, по краю опушенные, пурпурные, с голубым восковым налетом. Венчик розовый, почти до основания рассеченный на 4 отогнутых дольки 6–7 мм дл. Тычинок 8, с уплощенными, по краю пушистыми нитями и с пыльниками в виде парных трубок. Завязь нижняя, ягоды красные, шаровидные, водянистые, 10–18 мм в диам.



*Oxycoccus palustris*





*Caryopteris mongolica*

Ягоды съедобны. Могут использоваться для приготовления компотов и морсов. Обладают хорошими противоязвенными свойствами.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Да (р. Шилка). Для Монгольской части Даурии не указана (Грубов, 1982). Карта 210.

**Семейство Verbenaceae Jaume St–Hill. – Вербеновые**

***Caryopteris* Bunge – Орехокрыльник**

***Caryopteris mongolica* Bunge – Орехокрыльник монгольский**

Даурский аридный. Каменистые степи и пустыни, песчано-галечные днища сайров.

Полукустарничек выс. до 50 см, с супротивными, линейно-ланцетными, цельнокрайними, редко с расставленными зубчиками по краю, густо опушенными, серо-зелеными листьями. Соцветия щитковидные, на концах ветвей. Чашечка 3 мм дл., до середины пятираздельная, при плодах разрастающаяся до 10 мм. Венчик 10–12 мм дл., в бутоне голубой, позднее лиловый, снаружи густо опушенный, верхняя губа длинная, разрезанная на конце на бахромчатые доли, с 4 более мелкими лопастями. Столбик длинный, на конце двураздельный. Плоды распадаются на 4 окрыленные, продолговатые, с сетчатыми жилками орешка. Цветки ярко-синие в метельчатых рыхлых соцветиях.

**Др:** Монголия: восточный отрог Хангая, нац. парк «Гора Хогнохан», каменистая горная опустыненная степь, 25.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дх:** Монголия: Хэнтей, 70 км южнее с. Биндэр, сухие скалы, 14.08.2005, А.В. Галанин; в 60 км севернее г. Улан-Батор, нац. парк «Горхи-Тэрэлж», под гранитными скалами, 12.08.2005, А.В. Галанин.

**Монголия, Южная Гоби:** окр. каньона Баянзаг, кустарниковая полупустыня, 23.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дс (гора Черная в окр. с. Усть-Кяхта; гора Хараты близ с. Зарубино). В.И. Грубов (1982) указывает для Хэнт., Ханг., Монг. Даур., Ср. Халхи, Вост. Монг. Карта 211.



*Linnaea borealis*

**Семейство Caprifoliaceae Juss. – Жимолостевые**

- 1. Листья простые ..... 2
  - + Листья непарноперистые, пиловидно-зубчатых по краю листочков 5(7) ..... ***Sambucus* L.**
- 2. Листья цельнокрайние или в верхней части городчато-зубчатые, цветки парные ..... 3
  - + Листья с 3(5) зубчатыми лопастями или цельные и по всему краю зубчатые, цветки в многоцветковых зонтиковидных соцветиях ..  
..... ***Viburnum* L.**
- 3. Вечнозеленый стелющийся кустарничек с очень тонкими ветвями, листья в верхней части городчато-зубчатые .....  
..... ***Linnaea* Gronov. ex L.**
  - + Прямостоячие листопадные кустарники с цельнокрайними листьями ..... ***Lonicera* L.**

***Lonicera* L. – Жимолость**

- 1. Листья мелкие, 1–2 см дл., обратнойцевидные, до почти округлых, сизовато-зеленые, коротко прижато опушенные или голые, ягоды желтые, оранжевые или красные, до половины сросшиеся .....  
..... ***L. microphylla* Willd.**