

сые, сверху зеленые. Цветки в густых щитках, белые. Лепестки ланцетные, в количестве 4, крестообразные. Цветоножки и завязь опушенные, иногда слабо. Плод костянка, белая, с белой мякотью, продолговатая. Косточка 5–6 мм дл., сильно сплюснутая.

**Да:** р. Унда, окр. с. Шелопугино, пойменный сложный лес с кустарниками, 17.07.2004, А.В. Галанин.

**До:** р. Онон в 2 км ниже пос. Верх. Ульхун, тополево-ивовый лес в пойме, 31.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в окр. пос. Усть-Иля, первая надпойменная терраса, пески, закустаренный луг, 4.08.2005, А.В. Галанин; р. Акша в 12 км выше устья, пойменный луг, 27.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Кыра в 10 км выше с. Кыра, пойменный тополево-сосновый лес с лиственницей, 18.07.2004, Л.М. Долгалева; р. Кыра в 6 км ниже с. Кыра, высокая пойма левого берега, тополево-сосновый лес, 17.07.2004, Л.М. Долгалева; р. Кыра в 18 км ниже с. Кыра, пойменный тополево-сосновый лес, 1.08.2001, А.В. Галанин; р. Агуца, уроч. Дальние Кормачи, пойменный смешанный лес, 18.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** Онон-Бальджинский нац. парк, правый берег р. Бальджа, ивняк, 9.08.2005, Л.М. Долгалева.

**Дх:** р. Менза в 4 км выше с. Шонуй, пойменный тополево-ивовый лес, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дя:** Алханайский нац. парк: склон горы Алханай, р. Убжогое, смешанный разнотравный лес, 20.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 25 км к востоку от с. Ара-Иля, смешанный лес в долине, 19.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) указан для Дс, Дя, До, Да. В.И. Грубов (1982) приводит для Прихинг., Хэнт., Монг. Даур. (низ. Еро-Гол, верх. Керулен). Высокодекоративный кустарник, может использоваться в озеленении на хорошо увлажненных участках. Карта 196.

## Семейство *Pyrolaceae* Dum. – Грушанковые

1. Цветок одиночный на верхушке стебля, поникающий. Пыльники с длинными оранжевыми рожками. .... *Moneses* Salisb.

+ Цветки в соцветиях. Пыльники с короткими рожками или без них ..... 2

2. Кисть однобокая, асимметричная. Чашелистики мелкозубчатые, венчик шаровидно-колокольчатый, зеленовато-белый. При основании завязи имеется зубчатый диск ..... *Orthilia* Raf.

+ Кисть правильная, симметричная, цветки в кисти направлены в разные стороны. Чашелистики цельнокрайние, венчик шаровидный или широко раскрытый. Подпестичного диска нет ..... *Pyrola* L.

### *Pyrola* L. – Грушанка

1. Венчик широко раскрытый, почти блюдцевидный, с отогнутыми горизонтально лепестками. Столбик завязи значительно выдается из венчика, кривой, пригнутый к нижней части венчика, под рыльцем утолщенный. Столбик отклонен так, что нити тычинок его не окружают ..... 2

+ Венчик шаровидный или узкочашевидный. Столбик завязи короткий, не выдается или слабо выдается из венчика, прямой или почти прямой. Нити тычинок окружают столбик ..... 4

2. Венчик зеленоватый. Доли чашечки короткие (длина их меньше ширины). Листья 1-2,5 см дл. .... *P. chlorantha* Sw.

+ Венчик белый или фиолетово-красный. Доли чашечки продолговатые (длина их в 2-3 раза больше ширины). Листья 2-6 см дл. .... 3

3. Венчик белый, тычинки желтые, ось соцветия неокрашенная, зеленоватая ..... *P. rotundifolia* L.

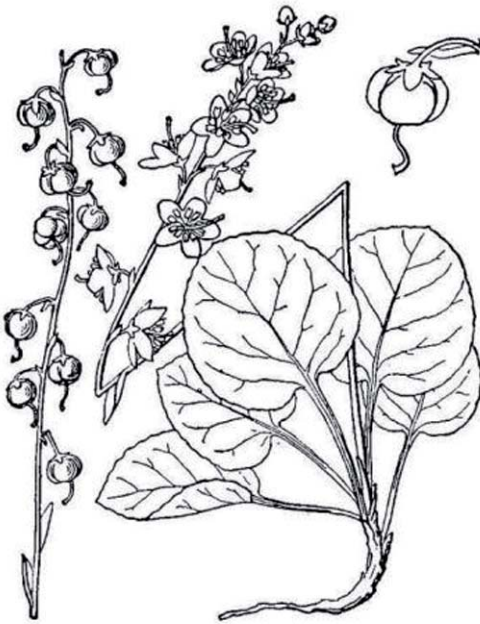
+ Венчик, чашечка, прицветники, цветоножки и ось соцветия фиолетово-красные; тычинки фиолетовые ..... *P. asarifolia* Michaux

4. Столбик прямой, не выдается из венчика. Венчик шаровидный, малооткрытый. Цветки мелкие, не более 6 мм диам. Длина чашелистиков равна их ширине ..... *P. minor* L.

+ Столбик завязи выдается из венчика. Вверху он расширен и образует диск с расположенным на нем пятилопастным рыльцем. Чашелистики треугольные, их доли по длине превышают ширину ..... *P. media* Michaux



*Pyrola asarifolia*

*Pyrola asarifolia*

***Pyrola asarifolia* Michaux (= *P. incarnata* (DC.) Freyn) –  
Грушанка копытенелистная**

Дальневосточно-североамериканский бореальный.  
Леса, подгольцовые редины.

Корневище ветвистое, дающее многочисленные надземные побеги. Прикорневые листья 2–6 см дл., округлые, кожистые, почти цельнокрайние, на длинных черешках. Цветоносы с 1–2 буроватыми чешуевидными листьями. Кисти многоцветковые. Венчики широко раскрытые, фиолетово-красные. Чашечки, прицветники, цветоножки, а иногда также стебли и листовые черешки с фиолетово-красным оттенком. Тычинки пригнуты к нижней стороне венчика, их пыльники фиолетовые. Столбики искривленные, под рыльцем утолщенные.

**Да:** 20 км севернее с. Шелопугино, Копунский перевал, белоберезовый лес, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Унда в окр. с. Шелопугино, пойменный лес, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Будюмкан в 2 км от с. Урюпино близ границы, лиственнично-белоберезовый лес на надпойменной террасе, 20.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Матокан в 3 км от г. Сретенск, пойменная урема – сложный яблонево-черемухово-ивовый лес с густым подлеском, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**До:** **Монголия:** окр. с. Дадал, сосновый бор, 9.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. заставы Верх. Ульхун, березово-лиственничный лес на перевале, 8.08.2005, А.В. Галанин.

**Дс:** Бурятия, окр. с. Бичура, среднее течение р. Бичура, пойменный лес, 7.07.2007, А.В. Беликович.

**Дх:** Хэнтей, р. Бальджа, подгольцовый кедрово-лиственничный лес, 1.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менза выше с. Шонуй, пойменный тополевик, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менза в 4 км ниже с. Шонуй, березовый лес на надпойменной террасе, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Забайкальский край, перевал Этытэй-Шаргольджин, березово-сосново-осиновый лес, 14.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Забайкальский край, перевал из р. Чикой в р. Менза, истоки р. Буркал, моховый лиственничник, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** Вершина Букукуна, лиственнично-кедровое возобновление на куруме, окр. Верх. Букукун, ПП-2, средняя часть склона восточной экспозиции, кедровый лес, 10.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, ПП-5, приручьевой кустарниковый кедрово-лиственничный лес, 30.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. кордона Енда, падь Дырда, ПП-Е1, нижняя часть склона северной экспозиции, лиственнично-березовый рододендроновый лес, 17.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. Верх. Букукун, лиственнично-кедровый зеленомошно-кустарничковый лес на склоне, 8.08.2004, Л.М. Долгалева.

**Дя:** р. Ингода в 20 км выше п. Ленинский, березовый хвощевый лес на надпойменной террасе, 7.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; верховья р. Харауз в 40 км к западу от г. Петровск-Забайкальский, лиственничный лес, 16.07.2006, А.В. Галанин; перевал из р. Малета в р. Чикой, высота 1700 м над ур. моря, пихтово-кедровый лес, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 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:** верховья р. Иля, р. Никсанда, березово-лиственничный лес, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; верховья р. Иля, ПП-А3, лиственничный лес с березой и ивами, 10.07.2003, Л.М. Долгалева; гора Алханай, р. Убжогое, смешанный разнотравный лес на склоне, 20.07.2005, А.В. Галанин.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дс, Да, До, Дя, Дх. В.И. Грубов (1982): Хэнт., Монг. Даур., Ср. Халха.

***Pyrola chlorantha* Sw. – Грушанка зеленоцветковая**

Циркумбореальный бореально-неморальный. Леса нижнего лесного и лесостепного поясов.

Растения не дернистые. Корневище ползучее. Стебли 10–20 см выс. Листья скучены в нижней части стебля, округлые или широкоэллиптические, сверху кожистые, зеленые, снизу более бледные, довольно мелкие (до 2 см диам.). Кисти малоцветковые. Чашечки с маленькими широкотреугольными долями (длина их меньше ширины). Венчики зеленоватые, широко раскрытые. Столбики загнутые, под рыльцем утолщенные.

**Да:** А.В. Беликович р. Будюмкан в среднем течении, уроч. Черен, ерниковый долинный лиственничник, доминант напочвенного покрова, 19.07.2004; А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Матокан в 3 км от г. Сретенск, пойменная урема – сложный яблонево-черемухово-ивовый лес с густым подлеском, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**До:** окр. заказника «Горная Степь», долина руч. Газултуй, заболоченный лиственничник, 18.08.2000, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири приводится для Дс, Да, Дя. В.И. Грубов (1982): Хэнт., Монг. Даур.

***Pyrola media* Michaux. – Грушанка средняя**

Циркумбореальный бореальный. Сосновые и лиственничные леса, подгольцовые заросли кедрового стланика.

Листья скучены в нижней части стебля, округлые, кожистые, снизу более бледные, зимующие. Пластинка листа едва заметно городчатая от сидящих в небольших углублениях мозолистых утолщений на краях жилок. Цветочная кисть разносторонняя. Цветки полушаровидные, белые. Чашелистики яйцевидно-треугольные, на верхушке заостренные, длина их почти в 1,5 раза превышает ширину. Лепестки 6–8 мм дл. Столбики почти прямые, длиннее завязи и выдаются из венчиков.

Дя: **Сохондинский заповедник:** р. Агуца в окр. зим. Ларионова, лиственничный мохово-багульниковый лес, 9.07.2005, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири приводится для Дс (нижнее течение р. Селенга). В.И. Грубов (1982): Хэнт., Монг. Даур., Прихинг.

***Pyrola minor* L. – Грушанка малая**

Циркумбореальный бореальный. Хвойные леса, подгольцовые редины.

Корневище ползучее. Стебли 10–30 см выс. Листья скучены у основания стебля, 1,5–4(6) см дл., от яйцевидных до округлых, по краю мелкозубчатые. Цветочная кисть густая, разносторонняя. Цветки в числе 5–20. Доли чашечки широкотреугольные. Венчики белые или розоватые, шаровидные, с почти сходящимися на верхушке лепестками. Столбики прямостоячие, под рыльцем не утолщенные, короче или равны завязи и не выдаются из венчиков.

Дя: р. Ингода, Аблатуйский сосновый бор, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дс (нижнее течение р. Селенга) и Дя (оз. Арей). В.И. Грубов (1982): Хэнт., Монг. Даур., Прихинг.

***Pyrola rotundifolia* L. – Грушанка круглолистная**

Циркумбореальный бореально-неморальный. Леса нижнего лесного и лесостепного поясов.

Корневище ветвистое, дающее многочисленные надземные побеги. Прикорневые листья округлые, кожистые, цельнокрайние. ли чаще одиночные, б.м. прямые, 10–20 см выс., с 1–2 чешуевидными листьями. Кисти многоцветковые. Венчики белые, широко раскрытые. Пыльники желтые. Столбики искривленные, под рыльцем утолщенные, лиловые, во время цветения около 6 мм дл.

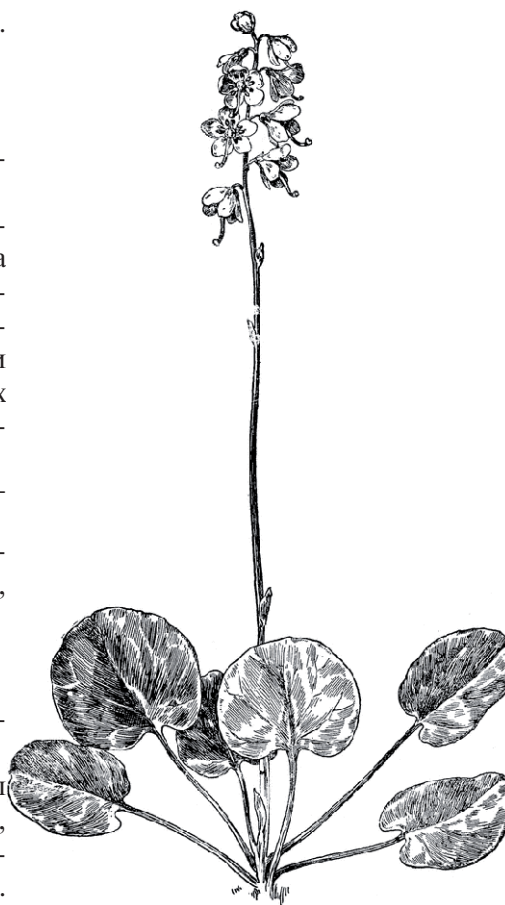
Да: А.В. Беликович р. Будюмкан в среднем течении, уроч. Черен, ерниковый долинный лиственничник, доминант напочвенного покрова, 19.07.2004; А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Матокан в 3 км от г. Сретенск, пойменная урема – сложный яблонево-черемухово-ивовый лес с густым подлеском, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

До: окр. заказника «Горная Степь», долина руч. Газултуй, заболоченный лиственничник, 18.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири приводится для Дс, Да, До, Дя. В.И. Грубов (1982): Хэнт., Монг. Даур.

***Orthilia* Raf. – Ортилия**

1. Листья продолговато-яйцевидные, заостренные, 2–5 см дл. Кисть густая, 8–20-цветковая ..... *O. secunda* (L.) House  
 + Листья широкояйцевидные, тупые или закругленные на верхушке, 1–2 см дл. Кисть короткая, 4–10-цветковая ..... *O. obtusata* (Turcz.) Jurtzev



*Pyrola rotundifolia*



*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 |