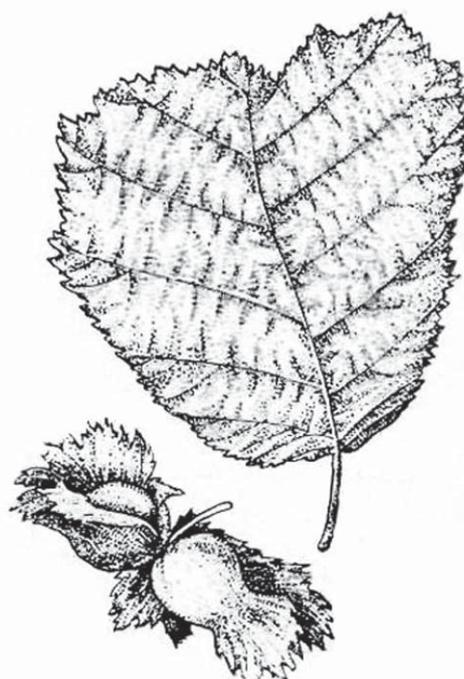


ковых, острая. Лопасты по краю неравнозубчатые, сверху голые, снизу по жилкам опушенные. Черешки листьев до 3 см дл., волосистые. Плоды по 2–3 на концах веточек, на ножке до 3 см дл. Обертка двулистная, листочки ее надрезаны на равные треугольные дольки, у основания с железками на коротких черешках. Орех овальный, сверху приплюснутый.

В Даурии находится на западном пределе распространения. В наших сборах отсутствует. Во Флоре Сибири (1992) указан только для Да и Дн, северо-восточной части монгольской Даурии и Большого Хингана в Китае. О. Корсун приводит этот вид для окрестностей п. Нерчинский Завод в Приаргунье. Карта 178. Может использоваться в озеленении.



*Corylus heterophylla*

## Семейство Grossulariaceae Miller – Крыжовниковые *Ribes* L. – Смородина

1. Растения с парными шипами у основания некоторых листовых побегов, иногда шипы есть на междоузлиях удлиненных побегов, цветки двудомные, раздельнополые, листья до 3–3,5 см шир. .... 2

+ Растения без шипов цветки обоеполые, листья шире 4 см ..  
..... 3

2. Листья обратнояйцевидные с клиновидными основаниями и короткими лопастями, цветки бледно-желтые .....

***R. diacanthum* Pall.**

+ Листья широкояйцевидные, основания их ширококлиновидные несколько закругленные, лопасти листьев надрезаны на треть или четверть листа, цветки грязно-пурпуровые .....

***R. pulchellum* Turcz.**

3. Ягода пурпурные или черные, чашелистики по верхнему краю реснитчатые .....

4

+ Ягоды красные, чашелистики голые .....

5

4. Кора на молодых веточках желтая, на старых буровато-серая, цельная, жилки сероватые, гипантии чашевидные, лепестки желтовато-зеленые, иногда с пурпурным оттенком .....

6

+ Кора на молодых веточках коричневая, на старых буровато-серая, отделяющаяся продольными полосами, жилки нередко пурпурные, гипантии блюдцевидные с пятиугольным мясистым околопестичным диском, лепестки пурпурные .....

***R. triste* Pall.**

5. Листья снизу или только по жилкам опушенные, оси соцветия опушенные, цветки 3–5 мм в диам., кисти плотные, лопасти листьев притупленные, короткие, средняя мало возвышается над боковыми .....

***R. spicatum* Robson subsp. *palczewskii* Jancz.**

+ Листья и оси соцветия б.м. голые, цветки 4–6 мм в диам., кисти рыхлые, лопасти листьев острые, крупнозубчатые, средняя длиннее боковых .....

***R. glabellum* Trautv. et Meyer**

6. Железки на нижней поверхности листа отсутствуют, растение без специфического смородинового запаха, кора старых ветвей темно-пурпуровая, отслаивающаяся, почти черная, чашелистики голые или опушенные по краю, чашелистики с ресничками по краю, ягоды темно-пурпурные или черные .....

***R. altissimum* Turcz. ex Pojark.**

+ На нижней поверхности листьев есть железки, листья со специфическим смородиновым запахом. Кора старых ветвей серая или пурпурово-серая, чашелистики опушенные на нижней стороне .....

7

7. Листья с веерообразными закругленными лопастями .....

8

+ Листья с клиновидными лопастями, с железками, иногда не очень густо расположенными, ягода черная, или буро-черная, без воскового налета, пахучая, кисть с опушенной осью .....

***R. nigrum* L.**

8. Основание листьев выемчатое, листовая пластинка сверху морщинистая, тусклая, с многочисленными железками, цветки белые, иногда с лиловым оттенком, листья снизу светло-зеленые, без войлочного опушения, короткоопушенные по жилкам, ось соцветия голая с пахучими железками, ветви не распростерты, торчащие, .....

***R. fragrans* Pall.**

+ Основание листьев клиновидное или усеченное, пластинка сверху гладкая, блестящая, цветки пурпуровые, ветви распростерты .....

***R. procumbens* Pall.**

*Ribes altissimum****Ribes altissimum* Turcz. ex Pojark. – Смородина черная кислица**

Азиатский альпийский. Скалы и россыпи в верхнем лесном и субальпийском поясах.

Кустарник до 1,5 м выс. с прямыми ветвями, старые ветви с темно-коричневой, а однолетние с коричневой корой. Листья с 3–5 туповатыми лопастями. Ширина верхней лопасти равна ее длине. Листья по краю закругленно-зубчатые, с выемчатым основанием, снизу с резко выдающимися жилками с немногими волосками у основания жилок. Жилки на нижней стороне сильно выступают, по всей длине с корчневатыми пятнышками. Кисти многоцветковые с опушенной осью. Гипантий конический, всегда голый. Чашелистики зеленовато-желтые, с пурпуровыми крапинками, по краю коротко опушенные. Лепестки бледные, кверху клиновидно расширенные. Ягоды 6–7 мм шир., черные, кислые, с кубаревидными семенами 2,6 мм дл. и 1,7 мм шир.

В отличие от *R. atropurpureum* С.А. Меуер, тяготеет к районам с сухим климатом.

**До:** Онон-Бальджинский хр., восточный макросклон, заказник «Горная Степь», падь Сухая, березовый лес в ложбине стока на южном каменистом склоне горы, 13.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дх:** Хэнтей, склон хр. Перевальный, ручей Экспедиции, подгольцовые россыпи, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, верховья р. Бальджа перед перевалом через хр. Перевальный, пойменный лес, 31.07.2002, 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 над ур. моря, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Букукун в среднем течении в 10 км ниже с. Букукун, тополевик в пойме, 16.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** уроч. Верх. Букукун, каменная россыпь на склоне, кедровая редина, 10.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, кедровая редина на каменной россыпи на склоне, пп-4, 10.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, старые отвалы рудника, 8.08.2004, Л.М. Долгалева; р. Бурча ниже устья р. Быркикчей, курум на крутом склоне, 3.06.1982, И.С. Ефимова; истоки р. Букукун, курумы по руслу реки, 28.06.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова; голец Сопкоян, подгольцовые россыпи, 21.07.1980, З.А. Васильченко.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дх (Сохондинский заповедник, гора Сохондо). Для Монголии (Грубов, 1982) приводится для Хэнт., Монг-Даур. (Ноен-Ула). Карта 179.

***Ribes diacanthum* Pall. – Смородина таранушка**

Восточноазиатский неморально-аридный. На опушках остепненных лесов в нижнем лесном поясе, в харганатах на скалах в лесостепном и степном поясах, в тополево-яблоневых лесах в долинах рек.

Кустарник до 1 м выс. Стволики многочисленные, колючие, бархатно опушенные, с коричневой корой, растут пучками. Стволики и ветви нередко поникающие. В узлах шипы парные, в междоузлиях одиночные и более мелкие. Листья до 3 см дл., обратноклиновидные, на верхушке трехлопастные с неглубокими лопастями, или надрезанные, с немногочисленными островатыми зубчиками, плотные, голые или с немногочисленными железистыми щетинками, сверху темнозеленые, снизу более светлые. Кисти до 2 см дл., с железисто опушенными осями. Цветки зеленовато-желтоватые, плоды до 7 мм в диам., красные, несъедобные.

Весьма вариабильный вид, варьирует размер и отношение шир. к длине листьев, степень шиповатости веточек, у некоторых растений шипики вообще отсутствуют. Встречается много переходных форм к *R. pulchellum* Turcz.

**Дн:** р. Нерча в 10 км выше устья, уступ высокой террасы, ильмовый лес на каменисто-скальном уступе коренного берега, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, луг на надпойменной террасе, 16.07.2004, А.В. Беликович.

**До:** Онон-Бальджинский хр., заказник «Горная Степь», харганат на южном склоне горы, 10.6.2010, Е.Н. Роевко; там же, верхняя часть каменистого склона, степь, 23.07.2005, Е.Н. Роевко; там же, р. Газултый, вершина распадка, ильмовая роща у подножья каменистого склона, 18.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в 5 км выше с. Мангут, пойменный яблонново-ивовый лес на песках, 29.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; близ устья р. Кыры, с. Гавань, ильмовая роща на уступе надпойменной террасы, 22.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра в 10 км вверх по Кыре, тополево-сосновый лес с лиственницей на надпойменной террасе, пп-2, 19.07.2004, Л.М. Долгалева; там же, тополево-черемуховый с яблоней лес, пп-1, 25.07.2007, Л.М. Долгалева; там же, дендросад Сохондинского заповедника, разнотравно-злаково-осоковая степь с кустарниками, 22.06.2010, Е.Н. Роевко; Мангутская пещера в 12 км восточнее с. Мангут, скалу у входа в пещеру, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в окр. с. Куранджа, увал, яблонново-ильмовый остепненный лес на песчаном склоне, 4.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, окр. с. Усть-Иля, первая надпойменная

терраса р. Онон, пески, закустаренный луг, 4.08.2003, А.В. Галанин; в 3 км к югу от с. Нижний Цасучей, граница заказника «Цасучейский Бор», сосновый разнотравно-осоково-ахнатовый лес на песках, 30.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; в 5 км южнее с. Нижний Цасучей, правый берег р. Онон, яблоневый лес у дороги, 30.07.2008, Е.Н. Роенко; там же, возле моста через р. Онон, пологий склон СВ экспозиции, ахнатово-ковыльная степь на песках, 30.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; в 17 км ниже с. Нижний Цасучей, степь на песчаных холмах, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** окр. зимовья Бунинда, березово-лиственничный рододендроновый разнотравный лес на границе с ерниковыми зарослями, пп-35, 22.07.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Еозырь; **Монголия:** окр. с. Дадал, пойма р. Бальдж, 9.08.2005, Л.М. Долгалева; там же, харганат крушиновый на скалах по прижиму р. Бальдж, 13.08.2005, А.В. Беликович; там же, в 48 км на СЗ от с. Дадал, каменистый супесчаный склон с выходами гранитных валунов, разнотравная степь, 3.08.2006, Е.Н. Роенко.

**Дя:** р. Хилок в 3 км выше с. Алектуй, ильмовая роща под уступом коренного берега, 9.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дс, Дя, Дх, До, Дв. Для Монголии (Грубов, 1982) приводится для Хэнт., Монг- Даур., Вост. Монг. Карта 180.

### ***Ribes fragrans* Pall. – Смородина душистая**

Восточноазиатский альпийский. Каменные россыпи и скалы в субальпийском и верхнем лесном поясах.

Кустарник до 0,7 м выс. Однолетние стволы с бурой корой, усеянные точечными железками, многолетние – темно-серые. Листья до 6 см дл. и 8 см шир., кожистые сверху темно-зеленые, голые, блестящие, снизу более светлые, с выступающими жилками, очень густо железистые, с резким смородиновым запахом. Черешки до 5 см дл., кисти до 5 см дл. Ось соцветия и цветоножки мелковолосистые, с точечными железками. Цветков по 10–12 в кисти, прицветники 2 мм дл., мелко-белоопушенные, цветки 2,5 мм дл. Завязь полунижняя, 2 мм дл. и 2 мм шир. Гипантий чашевидный, 2 мм дл. и 3 мм шир., с редкими волосками, зеленоватый. Цветки колокольчатые, до 6 мм дл., 5 мм в диам., доли чашечки до 4 мм дл., 2,5 мм шир., продолговатые, книзу расширенные, с обеих сторон беловойлочные, с 3 или 5 продольными жилками, белые. Лепестки обратнойцевидные, до 1,5 мм дл. и 1,8 мм ширины, голые, белые. Тычинки вместе с нитями 1,2 мм дл., пыльники 0,8 мм в диам., почти округлые, белые с кремовым оттенком, немного длиннее лепестков. Столбики до 1,5 мм дл., с кремовым оттенком, немного превышающие лепестки, ширококонические, на две трети сросшиеся, с заворачивающимися верхушками, светло-коричневые. Плоды около 8 мм в диам., коричневые или почти черные, с хвойным ароматом, съедобные.

**До:** Онон-Бальджинский хр., заказник «Горная Степь», лиственничный разнотравно-злаково-осоковый лес, 6.06.2010, Е.Н. Роенко; **Сохондинский заповедник:** окр. оз. Угдыри, каменные россыпи по склону, 8.08.1978, Н. Курбатова, З.А. Васильченко.

**Дх:** **Сохондинский заповедник:** гора Цаган-Ула, подгольцовый пояс, альпийская лужайка среди курумника, 26.06.2010, Е.Н. Роенко; там же, каменные россыпи в альпийском поясе горы Сохондо, 6.08.2007, Л.М. Долгалева; там же, Букукунский кар, каменные россыпи, 30.07.2009, Л.М. Долгалева; истоки р. Букукун, курумы по руслу реки, 27.06.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова; голец Сопкоян, подгольцовые россыпи, 21.07.1980, З.А. Васильченко; Ингодинский кар, каменная россыпь, 2.07.1980, З.А. Васильченко.

Во Флоре Центральной Сибири указан для Дя, Дх, Да, Дн, До. Для Монголии (Грубов, 1982) приводится только для Хэнт. Смородина душистая в отдельные годы в субальпийском поясе гор Даурии весьма урожайна, этот вид перспективен для селекции, он может выращиваться в садах на каменистых участках, хорошо укрываемых зимой снегом. Карта 181.

### ***Ribes glabellum* Trautv. et Meyer (= *R. rubrum* var. *glabellum* Trautv. et Meyer) – Смородина голенькая**

Евразийский неморально-бореальный. Приречные леса и кустарники.

Кустарник выс. до 1 м с прямыми ветвями. Кора молодых побегов желто-серая, старых – сероватая или темно-пурпурная. Листья с 3, реже 5 крупнопильчатыми или двоякопильчатыми острыми лопастями, с выемчатым основанием, сверху голые или молодые б.м. опушенные, позже голые, снизу голые или с редкими волосками в основании жилок. Волоски на черешках листьев головчатые, иногда черешки голые. Цветки в рыхлых кистях с голыми осями, иногда оси покрыты головчатыми волосками. Цветки 5 мм в диам., с голым гипантием и вогнутым цветоложем. Чашели-



*Ribes fragrans*

стики лопатчатые, округлые, зеленовато-желтые, иногда с пурпурными крапинками, голые. Столбики раздвоенные, наполовину или на треть раздвоенные. Ягоды красные, сочные, кислые, 8–11 мм в диам. Семена кубаревидные, 2,3 мм дл. и 1,6 мм шир.

**До:** окр. с. Кыра в 6 км ниже по течению р. Кыра, левый берег, высокая пойма, тополевый лес, 16.07.2004, Л.М. Долгалева; там же, в 18 км вниз от с. Кыра, пойменный тополевый лес, 1.08.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Онон-Бальджинский хр., заказник «Горная Степь», верхняя часть каменистого склона, 21.07.2005, Е.Н. Роенко.

**Дя:** Алханайский нац. парк: р. Иля в верховьях, пойма, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в 4 км от кордона Ара-Иля, лиственничный лес с елью в пойме, 12.07.2009, Л.М. Долгалева; там же, березовый лес возле кордона Ара-Иля, 14.07.2009, Л.М. Долгалева; там же, пп-10а, лес на надпойменной террасе, 19.07.2009, Л.М. Долгалева.

Образует гибриды с *R. spicatum* Robson (Флора Сибири, 1992). Во Флоре Сибири (1992) и Флоре Центр. Сибири (1979) указан для Дс, Дя. Для Монголии (Грубов, 1982) этот вид не приводится, хотя *R. rubrum* L. указан для Хэнт., Монг- Даур., Ханг. Карта 182.

### ***Ribes nigrum* L. (*R. pauciflorum* Turcz. ex Pojark.) – Смородина черная**

Евразийский бореально-неморальный. Лиственничные леса в долинах ручьев, уремы в лесостепном и в лесных поясах.

Развалистый кустарник до 1,5 м выс., старые ветви с пурпурово-серой корой, молодые с коричневой. Листья с 3, реже с 5, острыми лопастями, средняя доля более длинная, чем боковые, на нижней поверхности листья голые. Кисти малоцветковые с опушенной осью. Гипантий чашевидный, его ширина почти в 2 раза превышает высоту, но иногда он узкий и длинный (var. *sibiricum* E. Wolf.). Чашелистики на наружной поверхности курчаво опушенные, лилово-розовые, вниз отогнутые или зеленовато-желтые, растопыренные или вверх направленные (var. *pauciflorum* Jancz.). Лепестки языковидные, бледно-желтые. Ягоды темно-бурые или черные, 10–13 мм шир., блестящие, душистые, съедобные. Весьма полиморфный вид. Перспективно введение его в культуру и селекция.

**Да:** Борщовочный хр., ЮВ отроги, пологий СЗ склон, лиственничник вейниковый, 3.08.2008, Е.Н. Роенко, И.В. Козырь; р. Унда в окрестностях с. Шелопугино, пойменный лес, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Будюмкан в среднем течении, уроч. Черен, долинный лиственничник с развитым моховым покровом, 19.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**До:** Онон-Бальджинский хр., заказник «Горная Степь», заболоченный лиственничник в пойме р. Газултый, 18.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Алтано-Кыринская котловина, окр. с. Мордой, пионерлагерь «Солнышко», кустарники в пойме ручья в распадке, 23.06.2010, Е.Н. Роенко.

**Дс:** хр. Хамар-Дабан, р. Убуркун, смешанный пойменный лес, 18.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дх:** Хэнтай, склон с хр. Перевальный между реками Бальджой и Ашингой, 31.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** уроч. Верх. Букукун, кедрово-лиственничное возобновление по вырубке на куруме, пп-7, 27.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, кедрово-лиственничный бруснично-зеленомошный лес, пп-6, 2.08.2008, Л.М. Долгалева; там же, кедрово-лиственничный лес на куруме, 20.06.2010, Е.Н. Роенко; кордон Буреча, пойменный лиственничник, 28.06.1983, З.А. Васильченко, Е. Баранова; голец Балбасный, по берегу ручья, вытекающего из оз. Большое, 3.08.1981, З.А. Васильченко.

**Дя:** Алханайский национальный парк: возле храма «Ворот», каменистый склон, 20.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; гора Алханай, кедрово-лиственничный лес на склоне, 21.03.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; возле источника в лиственничном лесу, 12.07.2006, Л.М. Долгалева; лиственничный разнотравный с *Dianthus superbis* лес, 16.07.2009, Л.М. Долгалева; верховья р. Иля, березово-лиственничный лес на шлейфе склона, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Дыбыкса, прирусловой ельник с ивой, 8.07.2006, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) указывается для Дс, Дх, Дя, Да, До. Для Монголии (Грубов, 1982) приводится для Хэнт., Ханг. Карта 183.

### ***Ribes procumbens* Pall. – Смородина лежачая, или моховка**

Азиатский бореальный. Влажные леса, по ручьям на сырой почве, на гипновых и сфагновых болотах.

Распростертый куст с укореняющимися ветвями, ортотропные побеги до 20 см выс. Стволики золотистого цвета, блестящие, с редкими точечными железками. Листья до 4 см дл. и 5 см шир.,



*Ribes nigrum*

округло-почковидные или округлые, с круглым или клиновидным основанием, с 3–5 слабо выраженными округлыми лопастями, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу более светлые с рассеянными точечными железками. Прицветники до 0,5 мм дл., широкоовальные, реснитчатые, с пучком волосков на верхушке. Цветки до 4 мм дл., завязь полунижняя, 2 мм дл. и 2 мм шир., с редкими точечными железками. Гипантий зеленоватый с белыми курчавыми волосками и точечными железками. Цветки до 6 мм дл. и 6 мм в диам. Доли чашечки пурпуровые, отвороченные, продолговато-яйцевидные, до 4,5 мм дл. и 3 мм шир., густо опушенные белыми волосками с редкими точечными железками. Лепестки 2 мм дл., 1,5 мм шир., обратотреугольные, лопатчатые, с неровным верхом, голые, пурпуровые. Тычинки на нитях до 1,5 мм дл., пыльники 1 мм дл., слегка почковидные или округлые, светло-желтые. Столбики сросшиеся почти доверху, слегка расщепленные на верхушке. Плоды до 1 см в диам., темно-бурые, гладкие, с точечными железками, ароматные, съедобные.

*Ribes procumbens*

**Да:** юго-восточные отроги хр. Боршевоочный, в 4 км от с. Саранная, пологий СВ склон, лиственничник вейниковый, 3.08.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь.

**Дх:** **Сохондинский заповедник:** кордон Буреча, сырой лиственничный лес, 17.08.1982, З.А. Васильченко; там же, 28.06.1983, З.А. Васильченко, Е. Баранова.

**Дя:** р. Ингода в 20 км выше п. Ленинский, сырой ерниковый лиственничник на надпойменной террасе под скальным уступом склона горы, 7.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** кордон Ара-Иля, лиственничный лес с елью разнотравный на заболоченном берегу ручья, 12.07.2009, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приведен для Дс, Дя, До и Да. Для монгольской части Даурии (Грубов, 1982) вид не приводится. Карта 184.

### ***Ribes pulchellum* Turcz. – Смородина красивенькая**

Азиатский аридный. Щебнистые остепненные склоны гор.

Низкий двудомный кустарник с развесистыми ветвями до 0,7 м выс. Молодые ветви с желтой или коричневой корой, старые – с темной серовато-бурой. Ветви голые, но иногда с 2 шипами в основании укороченных побегов, реже с шипами и на междоузлиях. Листья мелкие, широкояйцевидные или яйцевидные, с закругленным, реже с клиновидным основанием, наполовину или на треть разделенные на 3 острозубчатые доли, сверху и по краям с короткими щетинками или почти голые. Черешки листьев курчаво опушенные, с примесью головчатых волосков. Чашелистики зеленоватые. Ягоды красные, около 7 мм в диам., несъедобные, семена 2,5 мм дл.

**Да:** р. Шилка в устье р. Матокан в 3 км от г. Сретенск, пойменная урема, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дв:** оз. Зун-Торей, северный берег, крутой скалисто-каменистый склон южной экспозиции в Даурском заповеднике, 7.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, гора 745 м, склон южной экспозиции, 28.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**До:** окр. с. Кыра, в 10 км вверх по течению р. Кыра в сторону с. Билютуй, пойма реки, 29.05.2010, Е.Н. Роечко; р. Онон, окр. с. Усть-Борзя, гора Известковая возле пещеры Хээтей, Ильмовый лес во впадине перед пещерой, 8.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 3 км к югу от С. Нижний Цасучей, опушка соснового разнотравно-осоково-ахнатеронового леса на песках, 30.07.2008, Е.Н. Роечко, И.В. Козырь; Онон-Бальджинский хр., заказник «Горная Степь», р. Нарын, харганат на каменистом склоне, 20.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, падь Сухая, березовый лес на южном склоне в ложбине, 13.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; в 12 км к востоку от с. Мангут, скала возле входа в пещеру, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** окр. с. Дадал, долина р. Бальдж, усыхающий тополевый лес на высокой террасе реки, 12.08.2006, Л.М. Долгалева; там же, в 17 км к востоку от с. Дадал, харганат на каменистом склоне, 16.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович;

**Дс:** р. Чикой в 2 км от с. Чикой, высокий уступ 50 м в долине Чикоя, степь с редкими ильмами, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дх:** р. Киркун в устье р. Енда, горная степь с кустарниками на южном склоне горы, 12.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Енда в окр. кордона Енда, южный склон горы, лесостепь на крутом склоне, 21.08.2003, Е.Э. Малков; **Монголия:** Хентэй, в 20 км восточнее дацана в Хан-Хентейском заповеднике, гранитные скалы, кустарники в ильмовой роше, 10.08.2005, А.В. Галанин; Хан-Хентэйский нац. парк, в 20 км восточнее дацана, гранитные скалы, кустарники ксерофиты с ильмами (харганат), 10.08.2005, А.В. Галанин.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приведен для Дс, Дв, До, Дк, Дх. Для Монголии (Грубов, 1982) приводится для Хэнт., Монг-Даур., Ср. Халхи. Карта 185.

***Ribes spicatum* Robson subsp. *palczewskii* Jancz. (= *R. palczewskii* (Jancz.) Pojark.) –****Смородина Пальчевского**

Восточноазиатский бореальный. Леса и кустарники по берегам рек, тяготеет к верхнему лесному поясу.

Кустарник до 1 м выс. Молодые побеги желтые или светло-коричневые, старые серые или пурпурные. Листья округло-почковидные, с немного выемчатым основанием, с 3 или редко с 5 короткими округло-треугольными, короткозубчатыми лопастями, на нижней поверхности голые или изредка опушенные, без железок, по жилкам опушены редкими крючковидными и многочисленными простыми волосками. Черешки листьев с прижатыми простыми и немногими головчатыми волосками. Прицветники яйцевидные, зеленые, по краю с короткими головчатыми волосками. Цветки 3–3,5 мм в диам., желтоватые, гипантий голый, короткоцилиндрический, чашелистики косо вверх направленные. Ягоды красные, 8 мм в диам.

Встречается форма с очень интенсивным опушением нижней поверхности листьев (var. *pubescens* Galanin).

**Да:** в 5 км на СЗ от с. Новоивановка, влажный осоковый березняк на границе с залежью, 2.08.2008, Е.Н. Роенко; окр. г. Сретенск, пойма р. Матокан в 3 км выше устья, урема, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**До:** окр. с. Кыра в 6 км ниже поселка, левый берег р. Кыра, яблонево-черемуховый лес в пойме, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, пойма р. Кыра в окрестностях поселка, тополево-ивовый осоковый лес, 3.06.2010, Е.Н. Роенко; там же, у подвесного моста через Кыру, кустарниковые заросли на берегу, 1.06.2010, Е.Н. Роенко; Онон-Бальджинский хр., восточный макросклон, заказник «Горная Степь», р. Газултый, сырой лиственничник в пойме, 18.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, р. Нарын, 6.06.2010, Е.Н. Роенко; там же, падь Сухая, по пересохшему водотоку, 13.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца, ключ лиственничный, мохово-багульниковый лиственничный лес, 9.07.2005, Л.М. Долгалева; правый берег руч. Бунинда, пойменные ерники, 4.06.1982, И.С. Ефимова; **Монголия:** окр. с. Дадал, в 9 км на СВ от села, скалы на склоне бугра среди лиственничного леса, 11.08.2006, Е.Н. Роенко.

**Дх:** р. Бальджа, 10 км ниже устья р. Киркун, пойменный ивняк, 12.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менза в 4 км выше с. Шонуй, пойменный тополевик, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, р. Верхний Кумыр в 10 км выше с. Менза, вдоль реки в пойме, 11.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Хэнтей, р. Убур-Шенин в 2 км выше устья в р. Ашинга, пойменный ельник, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, р. Ашинга, ельник в пойме, 30.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** окр. кордона Енда, лиственнично-березовый лес на северном склоне, переувлажненный участок, пп-Е1 (заложена в 2005 г.), 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; устье р. Бол. Ухожей в бассейне р. Буреча, пойменный лиственнично-березовый лес, 6.08.1982, З. А. Васильченко.

**Дя:** **Алханайский нац. парк:** верхнее течение р. Иля, руч. Мокрый, пойма, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в 2 км ниже кордона Ара-Иля, устье р. Улогуй, пойма, пп-11, 9.08.2009, Л.М. Долгалева; там же, лиственничник с елью в пойме, 12.07.2009, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Сибири (1992) приводится для Дя. Во Флоре Центр. Сибири (1979) отмечается для До и Да. В. И. Грубов (1982) этот подвид не различает, а *R. spicatum* Robson для Монгольской части Даурии не приводит. Карта 186.

***Ribes triste* Pallas – Смородина печальная**

Восточноазиатский бореальный. Каменистые берега лесных ручьев и скалы в субальпийском поясе.

Кустарник до 1 м выс. Кора на молодых побегах коричневая, на старых – темно-бурая или серая, сомоотделяющаяся продольными полосами. Листья с 3 или 5 острыми лопастями, острозубчатые, иногда снизу с пурпурными жилками, с усеченным или выемчатым основанием, снизу голые, при основании жилок иногда опушенные. Черешки и оси соцветия опушены простыми и головчатыми волосками, иногда почти голые. Прицветники яйцевидные, цветки раскрытые, с зеленоватым сверху блюдцевидным гипантием, с пятиугольным околостичным диском. Чашелистики голые, крапчато-пурпурные, лепестки пурпурные, лопатчатые. Ягоды красные, кислые, съедобные, 6–10 мм в диам., с кубаревидными семенами 2,5 мм дл.

Гибридизирует с *R. glabellum* (Trautv. et Meyer) Hedl. и *R. spicatum* Robson (Флора Сибири, 1992).

**Да:** р. Шилка в окр. г. Сретенск, пойма р. Матокан, урема, 17.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дн:** р. Нерча в 10 км выше устья, увал, верхняя часть ложины, естественный розарий, 16.07.2004, А.В. Галанин.

**Дх:** **Сохондинский заповедник:** уроч. Верх. Букукун, руч. Загадочный, кедрово-лиственничный приручевой лес, 6.08.2007, Л.М. Долгалева.

**Дя:** р. Ингода в 20 км выше п. Ленинский, надпойменная терраса вдоль временной протоки, 7.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** пп-а1, 7.07.2006, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Сибири (1992) указан для Да. Описан с хр. Яблонный. Для Монголии (Грубов, 1982) не приводится. Карта 187.