

диам. Лепестки обратнойцевидные, желтовато-бурые. Тычинки с темно-пурпурными пыльниками, тычиночные нити 2–3 мм дл. Коробочки 2–8 мм дл., обратносердцевидные, сверху на треть дл. выемчатые, с 4 тупокилеватыми лопастями. Семена черные, с оранжево-красной оболочкой.

Да: р. Серебрянка в окр. п. Нерчинский Завод, степной склон южной экспозиции, отдельные кусты, 22.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Приводится во Флоре Центр. Сибири (1979) и Флоре Сибири (1996) для окр. п. Нерчинский завод, д. Горбуновка на р. Аргунь, рудника Горный. Для Монголии (Грубов, 1982) приводится только для Прихинг. Карта 189.

***Euonymus sacrosancta* Koidz. (*E. alatus* (Thunb.) Sieb. var. *pubescens* Maxim.) – Бересклет священный**

Восточноазиатский неморальный. В Даурии проходит западная граница ареала этого вида. Скалистые берега рек, светлые леса.

Кустарники до 2 м выс. Ветви четырехгранные, килеватые, с продольными крыловидными тонкими, ломкими пробковыми выростами. Кора серовато-оливкового цвета. Листья супротивные, 3–8 см дл., 1,5–4 см шир., заостренно-эллиптические, или заостренно-широкоэллиптические, по жилкам с ворсинками, по краям неравнозубчатые, бахромчатопильчатые. Цветки собраны по 3, но развит обычно один центральный цветок, четырехмерные, 6–8 мм в диам. Лепестки 2–2,5 мм дл., округлые, зеленовато-бурые, по краям реснитчатые. Коробочки почти до основания раздельные, с 1–2 эллипсоидными дольками, образующимися из четырехгнездной завязи. Семена бурые, покрытые ярко-красной мясистой оболочкой.

В наших сборах отсутствует. Приводится во Флоре Центр. Сибири (1979) и Флоре Сибири (1996) для Дс (р. Маргасан), Да (окр. п. Нерчинский завод). Карта 190.

Семейство Rhamnaceae Juss. – Крушиновые

Rhamnus L. – Крушина

1. Листья линейно-ланцетные, менее 5 мм шир. *R. erythroxylo* Pall.
 + Листья от широкоовальных до эллиптических, ширина их более 10 мм 2
 2. Листья эллиптические, продолговатые, 3–10 см дл., 3–7 см шир., снизу голые или по жилкам волосистые *R. dahurica* Pall.
 + Листья обратнойцевидные или ромбически-овальные, 1–2 см дл., 1–1,5 см шир., снизу голые, нередко с пучками волосков в углублениях по пазухам главных жилок (в местах их ответвления)
 *R. parviflora* Bunge



Rhamnus erythroxylo

Rhamnus dahurica Pall. – Крушина даурская

Восточноазиатский неморально-аридный. В кустарниках по берегам рек и ручьев.

Деревья до 8 м выс. с коричневатой-серой корой. На концах ветвей имеются крупные почки, иногда с коротким шипом. Листья супротивные, эллиптические, продолговатые, 3–9 см дл., 3–7 см шир., наверху коротко-остроконечные, сближенные в пучки снизу голые или по жилкам волосистые, по краям с мелкими тупыми зубцами, с 4–5 парами дуговидных жилок. Цветки в пазухах пучками по 2–5, на ножках до 10 мм дл., расположены на укороченных побегах. Плоды зеленовато-черные, шаровидные, 5–7 мм в диам., двукосточковые. Семена эллиптические, уплощенные, с прямой боковой щелью, в пленчатом эндосперме.

Дв: р. Аргунь, в 5 км ниже с. Кути, лощина в горах, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дн: р. Нерча в 10 км от устья, высокий уступ надпойменной террасы, кустарники с ильмами в ущелье, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, ильмовый лес под уступом высокой террасы, 16.07.2004, А.В. Галанин.

Во Флоре Сибири (1996) и Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дс (с. Шарагол Кяхтинского р-на, гора Верхний Отсон), Да. Карта 191.

***Rhamnus erythroxylon* Pall. – Крушина краснодревесная**

Центральноазиатский аридный. Каменистые южные склоны гор.

Сильно ветвистый колючий кустарник до 1,5 м выс. Кора темно–серая, на молодых побегах темно-вишневая, блестящая. Укороченные побеги на концах с острыми колючками. Листья узкие, линейно-ланцетные или обратноланцетные, 2,5–7 см дл., 2–9 мм шир., заостренные, к основанию оттянутые, по краям мелко-острозубчатые, с заметной центральной жилкой и 4 парами слабо выраженных боковых. Черешки листьев 5–15 мм дл. Цветки на коротких ножках по 10–20 в пучке, ширококолокольчатые, желтые. Зрелые плоды шаровидные, блестящие, черные, с 3 семенами. Семена с широкой бороздкой, иногда внутри с перегородкой. Эндокарп слабо раскрывающийся.

Дс: Бурятия, 10 км западнее г. Новоселенгинск, кустарники на песках надпойменной террасы р. Селенга, 3.07.2007, А.В. Беликович, А. В. Галанин; западный берег оз. Гусиное, высокий берег, 2.07.2007, А.В. Галанин.

Во Флоре Сибири (1996) и Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дс. Карта 192.

***Rhamnus parviflora* Bunge – Крушина мелколистная**

Восточноазиатский аридный. Каменистые и скалистые склоны гор и холмов.

Мелкие, колючие, корявые кустарники с серебристо-серой корой на старых и красновато-коричневой корой на молодых побегах. Листья супротивные, короткочерешковые, расположены на укороченных побегах, сближены в пучки, 15–25 мм дл., 8–15 мм шир., плотные, сверху темно-зеленые, снизу более светлые, широкоэллиптические или обратнойцевидные, с тупой верхушкой и клиновидным основанием, по краю мелкозубчатые. Жилок 3 пары, дуговидных. Цветки на тонких ножках до 6 мм дл., расположены в пазухах листьев по 1–3, колокольчатые, голые или опушены короткими волосками. Плоды 3–4 мм в диам., шаровидные или обратнойцевидные, черные, реже зеленоватые. Семена коричневые, 2,5–3 мм дл., яйцевидные, с хрящевато окаймленной бороздкой в широко раскрывающемся эндокарпе.

Дв: окр. с. Усть-Борзя, известковая гора, каменистая степь, 8.08.2003, А.В. Галанин.

До: правый берег р. Онон в 17 км ниже с. Ниж. Цасучей, песчаные холмы, 23.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Михайло-Павловск, Мангутская пещера, скалы, 6.08.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; долина р. Онон в окр. с. Верх. Ульхун, окр. Тынринских озер, песчаный склон увала с гранитными глыбами, ильмовая рошица, 10.08.2003, А.В. Галанин; с. Гавань, ильмовая роща на уступе надпойменной террасы, 22.08.2000, А.В. Галанин; заказник «Горная Степь», руч. Галзутый, ильмовая роща в нижней части склона, 19.08.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, у паромной переправы, канава на склоне, 24.08.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Кыра в 18 км ниже с. Кыра, пойменный тополевый лес, 1.08.2001, А.В. Галанин; Алтано-Кыринская котловина, уроч. Плиточные Могилы, разнотравно–злаковая степь, среди камней на уступе террасы, 9.07.2001, А.В. Галанин; Онон-Бальджинский хр., восточный макросклон, заказник «Горная Степь», харганат на склоне, 10.06.2010, Е.Н. Роенко; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца в окрестностях кордона, гранито-гнейсовые скальные выходы на склоне, редкие сосны, кустарники, 19.07.2008, Е.Н. Роенко; **Монголия:** Онон-Бальджинский нац. парк, слияние р. Онона и р. Бальдж, харганат на бровке террасы, 13.08.2005, А.В. Беликович; там же, руч. Цаган-Чулутын, известковая скала, 11.08.2005, А.В. Беликович; р. Онон в 17 км к СВ от с. Дадал, харганат, 16.08.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дж: р. Киркун в 2 км ниже устья р. Енда, степь в нижней части крутого южного склона, 22.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** окр. кордона Енда, степной увал южной экспозиции в крутом распадке, 18.08.2003, А.В. Беликович; там же, гора напротив кордона, лесостепь на южном склоне, 21.08.2003, Е.Э. Малков.

Во Флоре Сибири (1996) Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дс. Карта 193.

Семейство *Tamaricaceae* Link. – Гребенщиковые***Miricaria* Desv. – Мирикария*****Miricaria longifolia* (Willd.) Ehrenb. (*M. dahurica* (Willd.) Ehrenb.) – Мирикария длиннолистная**

Центральноазиатский аридный. Речные галечники и песчаные пляжи.

Кустарники выс. до 2 м, с коричневатой-серой корой на старых и желтовато-зеленоватой на молодых побегах. Листья сизоватые, сидячие, продолговато-яйцевидные или на вторичных побегах линейно-ланцетные, 10–15 мм дл. и 1–3 мм шир., усеяны точечными железками. Цветочные кисти простые или сложные, до 10 см дл., удлинняющиеся во время уветения. Прицветники 5–8 мм дл., широкояйцевидные, пленчатые, цельнокрайние, с небольшим остроконечием. Чашечки 3–4 мм дл., короче лепестков, чашелистики ланцетные, в основании расширенные, острые, пленчатые по краю. Лепестки розовые, продолговато-овальные, 5–6 мм дл., 2–2,5 мм шир. Завязь удлинненно-яйцевидная, рыльце головчатое, тычинки на треть сросшиеся. Плод – узкая коробочка, открывается 3 створками. Семена 1,2 мм дл., с остью, в верхней половине покрыты длинными белыми волосками.