

**Семейство Empetraceae S.F. Gray –  
Шикшевые, или Водяниковые  
*Empetrum* L. – Шикша, или водяника**

*Empetrum nigrum* L. (*E. hermaphroditicum* (Lange) Hagerup – *E. sibiricum* V. Vassil. – *E. androgynum* V. Vassil. – *E. subholo-arcticum* V. Vassil.) – Шикша черная, водяника, сыкуха

Циркумпольярный аркто-бореальный. Болота, заболоченные леса и кустарники, сырые тундры в гольцовом, подгольцовом и верхнем лесном поясах.

Стелющиеся кустарнички 10–30 см выс., от основания ветвистые, вечнозеленые, с красновато-бурой корой. Молодые веточки покрыты сидячими железками и короткими курчавыми волосками или голые. Листья 4–7 мм дл., без прилистников, очередные, иногда сближенные ложнотовчатые, вальковатые, сверху плоские, с нижней стороны с бороздкой. Цветки мелкие, трехмерные, тычиночные, пестичные или обоеполые, одиночные или по 2–3 в пазухах листочков в верхней части веточек. Чашелистики по 3, сросшиеся при основании, около 1 мм дл., кожистые, окружены черепитчато расположенными прицветниками. Лепестки около 2 мм дл., расположены по 3, розовые или пурпурные. Плоды шаровидные до 5 мм в диам., черные, ягодообразные костянки, с 6–9 семенами.

Очень полиморфный вид, некоторыми систематиками его отдельные расы описаны как виды. Эти мелкие виды различаются по признаку однополости – двуполости, однако в природе часто в одной ценопопуляции эти признаки выражены у разных особей.

Плоды съедобны, обладают сильным мочегонным воздействием.

Дх: хр. Перевальный, руч. Экспедиции, подгольцовый кедрово-лиственничный лес, 31.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; перевал из р. Мензы в Чикой, Ацинский хр., пихтово-кедровая редина на каменистом склоне, 13.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович **Сохондинский заповедник**: уроч. Верх. Букукун, шахтные отвалы, возле сруба, 29.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Дя: **Алханайский нац. парк**: гора Алханай, подгольцовое кедрово-лиственничное редколесье на высоте 1600 м над ур. моря, 21.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дс, Да, До, Дя и Дв. В.И. Грубов (1982): Хэнт., Монг. Даур., Прихинг. Карта 188.



*Empetrum nigrum*

**Семейство Celastraceae R.Br. – Краснопузырниковые  
*Euonymus* L. – Бересклет**

1. Ветви цилиндрические, продольных крыловидных пробковых выростов нет, листья голые, по краям мелкопильчатые, коробочки обратное сердцевидные, сверху выемчатые, с 4 тупокилеватыми лопастями .....

..... *E. maackii* Rupr.

+ Ветви четырехгранные, с продольными пробковыми выростами. по жилкам с ворсинками, по краям неравнозубчатые, бахромчато пильчатые, коробочки до основания раздельные, с 1–2 эллипсовидными дольками .....

..... *E. sacrosancta* Koidz.

***Euonymus maackii* Rupr. – Бересклет Маака**

Восточноазиатский неморальный. На крутых южных каменистых склонах.

Кустарники до 3 м выс., ветви голые, с пепельно-серой корой, ветви цилиндрические, продольных крыловидных пробковых выростов нет, листья голые, по краям мелкопильчатые, супротивные, 2–9 см дл., 1–4 см шир., ланцетные или заостренно-эллиптические снизу. Черешки 7–15 мм дл. Цветки четырехмерные, 10–12 мм в

диам. Лепестки обратнойцевидные, желтовато-бурые. Тычинки с темно-пурпурными пыльниками, тычиночные нити 2–3 мм дл. Коробочки 2–8 мм дл., обратнoсердцевидные, 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 эндocarпе.

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.