

***Viburnum mongolicum* (Pallas) Rehder – Калина монгольская**

Даурский бореально-аридный. Каменистые склоны, скалы.

Кустарник 1–1,5 м выс. Кора старых побегов серая или фиолетово-серая, молодых – буроватая. Листья 2–5,5 см дл., 1–4 см шир., опушены рассеянными звездчатыми волосками, яйцевидные, продолговато-яйцевидные, эллиптические, по краю зубчатые, на верхушке коротко заостренные или закругленные. Цветки в зонтиковидном соцветии, беловато-желтые, венчик почти трубчатый, 5–6 мм дл. Плоды овальные, до 10 мм дл., в начале красные, по мере созревания чернеют. Косточки продолговатые.

Весьма декоративный кустарник, может использоваться в озеленении.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Да (п. Нерчинский Завод). В.И. Грубов (1982) указывает его как *V. burejaticum* Regel et Herd. для Прихинг. Карта 221.

***Viburnum sargentii* Koehne – Калина Саржента**

Восточноазиатский бореально-неморальный. Кустарниковые заросли на скалах, пойменные леса.

Кустарник 2–3 м выс., с сероватой на старых побегах и светло-коричневой на молодых корой. Листья 2–10 см дл., 2–9 см шир., яйцевидные, округло-яйцевидные, с 3 лопастями, иногда верхние листья цветоносных побегов цельные. Лопастки крупнозубчатые, редко боковые цельнокрайние, на верхушке заостренные. Средняя лопасть яйцевидная, полуокруглая, редко четырехугольная, с почти параллельными укороченными боковыми краями. Листья сверху голые, снизу по жилкам рассеянно-волосистые. Цветки в зонтиковидных соцветиях, краевые стерильные, 1,5–3 см в диам., белые, внутренние фертильные, мелкие, кремово-белые. Плоды шаровидные, 7–9 мм в диам., оранжево-красные, с округлой плоской косточкой.

Да: в 3 км от г. Сретенск, долина реки Матокан в узком ущелье, пойменная урема, 1.08.2004, А.В. Галанин.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Да. В.И. Грубов (1982) указывает его для Прихинг. Карта 222. Плоды съедобные, понижающие артериальное давление. Содержат много витамина С. Вид перспективен для озеленения и садоводства.

**Семейство *Berberidaceae* Juss. – Барбарисовые*****Berberis* L. – Барбарис*****Berberis sibirica* L. – Барбарис сибирский**

Центральноазиатский аридный. Скалы и каменные россыпи в лесном и субальпийском поясах.

Колючий ветвящийся кустарник 0,5–1 м выс. Молодые ветви буровато-коричневые, старые серые, с отстающей корой. Ветви густо усажены многораздельными шипами, расположенными ниже основания пучков листьев. Шипы не превышают листьев. Листья мелкие, до 2 см дл., кожистые, продолговато-яйцевидные, эллиптические, в основании клиновидные, по краям шиповидно-зубчатые, с выступающими жилками, на коротких черешках. Цветки до 1 см в диам., желтые, сидят по 1–3 в пазухах листьев, на коротких цветоносах, которые короче листьев, равны по длине цветку или в 2 раза длиннее. Чашелистики яйцевидные, тупые, лепестки-нектарники отличаются от чашелистиков только узкой выемкой на верхушке. Ягода обычно красная, широкоовальная или яйцевидная.

Дх: Хэнтей, бассейн р. Ашинга, истоки р. Верх. Бальзир, каменистые россыпи на склоне в верхнем лесном поясе, 1.08.2002, А.В. Беликович, А.В. Галанин; Сохондинский заповедник: уроч. Верх. Букукун, пп-4, каменная россыпь в нижней части склона, 10.08.2000, А.В. Беликович, А.В. Галанин.

Дя: Алханайский нац. парк: склон горы Алханай, у Храма Ворот, бассейн р. Убжогое, каменная россыпь, 20.07.2005, А.В. Галанин.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дс (с. Бичура), Да, До. В.И. Грубов (1982): Хэнт., Монг. Даур. Карта 223.

**Семейство *Zygophyllaceae* R.Br. – Парнолистниковые**

1. Кустарники, часто колючие ..... 2  
+ Травянистые многолетники с пальчато-рассеченными на 3–5 линейных острых долей, очередными листьями, цветки на концах ветвей по 1–3, белые до 1,5–2 см в диам., плоды шаровидные, трехгнездные, многосемянные коробочки ..... *Peganum* L.
2. Листья простые, цельнокрайние, лопатчатые или линейно-ланцетные, очередные или сидящие пучками. Плод костянка, сочная или сухая, с твердой яйцевидной корочкой ..... *Nitraria* L.  
+ Листья перистосложные, с одной парой продолговато-лопатчатых или линейных толстых листочков, супротивные или сидят пучками, плод крылатая коробочка ..... *Zygophyllum* L.

***Peganum* L. – Гармала***Peganum harmala*

1. Крупные, 20–50 см выс. растения, сильно ветвистые, голые с пальчато-рассеченными на 3–5 линейных или ланцетно-линейных долей листьями, цветки по 1–3 на концах ветвей, 2–4 см в диам., доли чашечки цельные или слабо надрезанные .....  
..... ***P. harmala* L.**

+ Небольшие, 10–20 см выс. растения, маловетвистые, густошетиновые, листья пальчато 2–3 рассеченные на линейные колючие острые дольки, цветки одиночные, 1,5–2 см в диам., доли чашечки надрезаны на 5–7 линейных долек ..... ***P. nigellastrum* Bunge**

***Peganum harmala* L. – Гармала обыкновенная**

Азиатский аридный. Сухие опустыненные степи, пустыни на дне сайров.

Крупные, 20–50 см выс. растения, сильно ветвистые, голые с пальчато-рассеченными на 3–5 линейных или ланцетно-линейных долей листьями. Листья 3–6 см дл. Чашечка 1,5–2 см дл., венчик состоит из 5 линейных листочков длиной 1,5–2 см, доли чашечки цельные или слабо надрезанные. Цветки по 1–3 на концах ветвей, 2–4 см в диам.

**Гоби: Монголия**, горный массив Улан-Суварган в 30 км к СВ от п. Даланзадгад, полупустыня, 19.06.2007, А.В. Беликович, А.В. Галанин.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) не приводится (1979). В.И. Грубов (1982) приводит для Гоби. Возможно нахождение этого вида в Др и Дк.

***Peganum nigellastrum* Bunge – Гармала чернушковая**

Центральноазиатский аридный. Сухие опустыненные степи, пустыни на дне сайров, по сухим песчаным склонам.

Небольшие, 10–20 см выс. травянистые многолетние растения со стержневыми многоглавыми корнями. Растения маловетвистые, густошетиновые, листья до 2 см дл., пальчато 2–3 рассеченные на линейные колючие острые дольки, которые в свою очередь перисто рассечены на немногие шиловидно-линейные, растопыренные колючие дольки. Цветки одиночные, 1,5–2 см в диам., расположены в пазухах верхних листьев. Чашелистики 15 мм дл., перисто надрезанные на 5–7 линейных долек, почти равные лепесткам. Коробочки сидячие обратнойцевидные, с длинным столбиком. Семена 3 мм дл., черные, почти веретеновидные, гранистые, мелкобугорчатые.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дс, (с. Усть-Кяхта). В.И. Грубов (1982) указывает для Монг. Даур., Прихинг. Карта 224.

*Peganum nigellastrum****Nitraria* L. – Селитрянка**

1. Костянка сочная, яйцевидная или шаровидная, голая .....  
..... ***N. sibirica* Pall.**

+ Костянка сухая, шаровидная, около 1 см в диам., с перепончатой вздутой опушенной оболочкой ..... ***N. sphaerocarpa* L.**

***Nitraria sibirica* Pall. – Селитрянка сибирская**

Центральноазиатский аридный. Скалистые и каменистые сухие склоны, днища сайров в зоне сухих степей и полупустынь на засоленных субстратах.

Невысокий, часто распластанный по земле, сильноветвистый кустарник. Одревесневшие веточки беловато-серые. Листья очередные, состоящие из 2 или 3 лопатчато-ланцетных цельнокрайних листочков 1,5 см дл., 2–4 мм шир. Цветки желтовато-белые, на коротких ножках в небольших щитковидных соцветиях на концах молодых веточек. Веточки опушены короткими волосками. Чашечка 1–2 мм дл., до половины или на две трети надрезанная на тупые яйцевидные лопасти. Лепестки 3–4 мм дл., в 3 раза длиннее чашечки, продолговатые. Плод – почти шаровидная костянка, черная или черно-синяя. Косточка 5 мм дл., яйцевидная.

**Дв:** северный берег оз. Зун-Торей, Даурский заповедник, галечный вал на берегу, 28.07.2005, А.В. Галанин.

**Дя:** Ингодинская впадина, Большое Соленое оз. посередине между с. Улеты и Аблатуйским бором, по берегу на старых галечниках, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Гоби:** Монголия, горный массив Улан-Суварган в 30 км к СВ от п. Даланзадгад, полупустыня, 19.06.2007, А.В. Беликович, А.В. Галанин; 20 км к северу от пос. Сервей, пески Хонгорын-Элс, песчаные дюны, 22.06.2007, А.В. Беликович, А.В. Галанин.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) приводится для Дс (р. Боргой, оз. Соленое), До (оз. Оробудук, Шанадор, Бабушкино), Дв (оз. Зун-Торей, с. Соктуй-Мелозан). В.И. Грубов (1982) отмечает для Монг. Даур., Ср. Халхи, Вост. Монгол. Карта 225.

#### *Nitraria sphaeracephala* L. – Селитрянка круглоголовая

Центральноазиатский аридный. Скалистые и каменистые сухие склоны, днища сайров в зоне сухих степей и полупустынь.

Низкие, прижатые к земле кустарники до 40 см выс., с дуговидно изогнутыми к почве, сильно колючими ветвями и линейно-ланцетными листьями. Костянка сухая, шаровидная, около 1 см в диам., с перепончатой вздутой опушенной оболочкой.

**Средняя Гоби:** Монголия, горный массив Улан-Суварган в 100 км к СВ от п. Даланзадгад, полупустыня, 19.06.2007, А.В. Беликович, А.В. Галанин.

**Южная Гоби:** Монголия, 20 км к северу от пос. Сервей, пески Хонгорын-Элс, песчаные дюны, 22.06.2007, А.В. Беликович, А.В. Галанин.

Во Флоре Центр. Сибири (1979) не приводится. В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии этот вид не приводит. Возможно его нахождение в Дк, Др.



*Nitraria sibirica*



*Nitraria sphaerocarpa*

#### *Zygophyllum* L. – Парнолистник

##### *Zygophyllum pterocarpum* Bunge s.str. – Парнолистник крылатик

Центральноазиатский аридный. Скалистые и каменистые сухие склоны, днища сайров в зоне сухих степей и полупустынь, на солончаках.

Растения выс. до 60 см, голые и гладкие. Прилистники травянистые, зеленые. Листья перистосложные, с одной парой продолговато-лопатчатых или линейных толстых листочков, супротивные или сидят пучками, плод крылатая коробочка. Листочки голые, тупые или островатые. Коробочка узкокрылатая, в очертании овальная, 10–20 мм дл. и 6–10 мм шир.

**Средняя Гоби:** Монголия, горный массив Улан-Суварган в 30 км к СВ от п. Даланзадгад, полупустыня, на песках, 19.06.2007, А.В. Беликович, А.В. Галанин;

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

Во Флоре Центр. Сибири (1979) для российской части Даурии не приводится. В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии тоже не указывает. Может быть обнаружен в южной части Даурии в переходной зоне к пустыне Гоби. Карта 226.