

*Hedysarum neglectum**Glycyrrhiza uralensis*

З.А. Васильченко; там же, кордон Енда, падь Дырда, ПП-Е1, лиственнично-березовый рододендроновый лес на северном склоне, 18.07.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; долина р. Буреча, окр. зимовья Собачникова, березово-лиственничный лес, 27.06.1983, З.А. Васильченко, Е.В. Баранова; там же, устье р. Балбасной, у воды по берегу, 10.08.1981, З.А. Васильченко; там же, р. Енда в верхнем течении у 2-го зимовья, пойменный лиственничный лес, 28.06.1981, З.А. Васильченко; р. Буреча в устье р. Быркыктэй, пойменный ивняк, 30.06.1982, А.В. Галанин, И.С. Ефимова.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дя и Да. В.И. Грубов (1982) приводит этот вид для монгольской части Хэнтея. Карта 90.

***Hedysarum neglectum* Ledeb. – Копеечник незамечаемый**

Южно-сибирский бореально-монтанный. Приручевые кустарники и леса лесного пояса и субальпийские лужайки.

Стебли до 60 см выс., в числе нескольких, прямые или восходящие, прижато волосистые или почти голые. Листочков 4–10 пар, продолговато-эллиптических, снизу опушенных по всей пластинке, по средней жилке более густо. Цветки розово-лиловые, в удлиненных рыхловатых кистях. Прицветники равны чашечке с цветоножкой или достигают основания ее зубцов. Чашечка около 5 мм дл., короткоколокольчатая, зубцы ее узколанцетные, резко неравные, самые короткие равны трубке чашечки, длинные в 1,5–2 раза ее длиннее. Венчик до 17 мм дл. Лодочка немного длиннее флага, а флаг б. м. равен крыльям. Бобы 3–5-членные, членики продолговатые или почти округлые, волосистые, окаймленные.

До: окр. с. Кыра, северный макросклон Онон-Бальджинского хр., уроч. Бордотуй, ивняки в пойме ручья, 16.07.1984, А.В. Галанин.

При сборах и определении этот вид принимается за *H. alpinum*, с которым образует гибридные формы. Для определения его распространения в российской части Даурии необходимы специальные исследования. Во Флоре Центральной Сибири (1979) для Даурии вид не указан, ближайшее местонахождение этого вида на южном берегу оз. Байкал. В.И. Грубов (1982) приводит этот вид для монгольской части Хэнтея.

***Hedysarum pumilum* (Ldb.) B. Fedtsch. – Копеечник карликовый**

Центральноазиатский аридный. Степи.

Стебли укороченные, прямые, многочисленные. Цветки лилово-фиолетовые, 12–13 мм дл. Листочки в числе 4–7 пар, продолговатые или эллиптические, 10–18 мм дл., 4–6 мм шир. Членики бобов в числе 1–3, округлые, иногда с развитыми шипиками, волосистые.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центральной Сибири (1979) для российской части Даурии не указан. В «Определителе растений Бурятии» (2001) для Дс не приводится. В.И. Грубов (1982) этот вид приводит для Монголо-Даурского района, Ср. Халхи и Восточной Монголии (Дариганга).

***Glycyrrhiza* L. – Солодка**

***Glycyrrhiza uralensis* Fischer – Солодка уральская**

Центральноазиатский аридный. Песчаные солонцеватые степи.

Стебли 40–70 см выс., прямостоячие, неветвистые, щетинисто шероховатые. Листья с 4–6 парами крупных, продолговато яйцевидных, реже продолговатых острых листочков 2–5 см дл., 1,5–3 см

шир., с обеих сторон клейко железистые, по краю и жилкам опушенные. Цветки в коротких рыхловатых многоцветковых кистях. Чашечки 8–14 мм дл., пушистые и железистые, зубцы их равны трубке чашечки. Венчик 15–20 мм дл., фиолетово-беловатый, узкий. Бобы 2–4 см дл., 5–8 мм шир., линейно-продолговатые, серповидно изогнутые, шиповатые и коротко волосистые, плотно скученные в головки.

**Дв:** оз. Зун-Торей, северный берег, крутой склон южной экспозиции, степь, 23.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь, в 5 км ниже с. Кути, Змеиная гора, известковый склон, харганат, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь в окр. Абагайтуй, степь под склоном горы, чиевник, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дс:** Бурятия, в 3 км от с. Мухоршибирь, степь с ильмами на южном склоне горы, 20.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дс и Дв (оз. Зун-Торей; окр. с. Абагайтуй). В.И. Грубов (1982) приводит для Монголо-Даурского района, Ср. Халхи, Прихинганья и Восточной Монголии. Карта 91.

### *Lathyrus L.* – Чина

- |  |   |
|--|---|
| 1. Общий стержень листа заканчивается ветвистым усиком ... 2   |   |
| + Общий стержень листа заканчивается небольшим нитевидным или шиловидным придатком .....                   | 7   |
| 2. Листья с одной парой листочков .....  | 3   |
| + Листья с 2–5 парами листочков .....  | 4   |
| 3. Цветки желтые .....   | <b><i>L. pratensis L.</i></b>               |
| + Цветки беловатые, голубые или розовые, одиночные .....   |   |
| .....  | <b><i>L. sativus L.</i></b>                 |
| 4. Листочки яйцевидные или эллиптические, цветки красновато-лиловые или красновато-фиолетовые .....        | 5   |
| + Листочки ланцетовидные, иногда почти линейные, цветки синевато-лиловые .....                             | 6   |
| 5. Прилистники крупные, почти равные листочкам, цветки красновато-лиловые .....                            | <b><i>L. pisiformis L.</i></b>              |
| + Прилистники много меньше листочков, цветки красновато-фиолетовые .....                                   | <b><i>L. humilis (Ser.) Sprengel</i></b>    |
| 6. Стебли слабые, листья с 2–4 парами отклоненных листочков, со слабо выступающими жилками .....           | <b><i>L. pilosus Cham.</i></b>              |
| + Листья с 1–2 парами вверх торчащих листочков, с сильно выступающими жилками, стебли прямые .....         |   |
| .....  | <b><i>L. quinquinervis (Miq.) Litv.</i></b> |
| 7. Цветки желтые .....   | <b><i>L. gmelinii Fritsch</i></b>           |
| + Цветки пурпурно- или синевато-фиолетовые. Стебли узкокрылатые, листочки по краю почти без ресничек ..... |   |
| .....  | <b><i>L. komarovii Ohwi</i></b>             |

### *Lathyrus gmelinii Fritsch* – Чина Гмелина

Азиатский бореально-альпийский. Леса и субальпийские луга.

Стебли до 1 м выс., некрылатые, ребристые, крепкие. Листочки 4–5 парные, 2–7(10) см дл., 1,5–4(4,5) см шир., продолговато-эллиптические или широколанцетные, острые, но без оттянутой верхушки, сизые, голые, по краю шероховатые. Прилистники 10–30 мм дл., 2–15 мм шир., полустреловидные, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, при основании с зубчиками. Кисти из 5–15 цветков, негустые. Цветоносы без кисти короче листьев. Венчики 25–30 мм дл., желтые, затем оранжевые. Зубцы чашечки короткотреугольные, острые, нижние треугольно-шиловидные, значительно короче трубки. Бобы 6–8 см дл., 8–9 мм шир., линейные, косо вверх торчащие, голые.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан только для Дс, а во Флоре Сибири (1994, т. 9) – для южной части Бурятии и Да (пос. Бянкино на р. Шилке – заносное). В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии его не приводит.



*Lathyrus pratensis*



*Lathyrus gmelinii*

*Lathyrus humilis**Lathyrus komarovii****Lathyrus humilis* (Ser.) Sprengel – Чина низкая**

Азиатский бореально-неморальный. Леса.

Растения до 40 см выс., с тонкими ползучими корневищами. Стеблей 1–2, прямостоячие, довольно тонкие, гранистые, крылатые. Прилистники травянистые, 5–20 мм дл., 1–8 мм шир. Яйцевидно-ланцетные, полустреловидные, в основании зубчатые. Листья 8–10 см дл., с 3–5 парами листочков. Ось листа оканчивается усиком. Листья при сушке чернеющие. Листочки 30–50 мм дл., 20–30 мм шир., эллиптические или яйцевидные, на верхушке округлые или притупленные, с тонким острием, сверху ярко-зеленые, снизу серовато-зеленые, голые или с нижней стороны с редкими прижатыми волосками, перисто-сетчатые, наиболее широкие ближе к основанию или в середине. Цветоносы без кисти короче листьев, кисть рыхлая, состоит из 2–5 цветков. Цветки 18–20 мм дл., цветоножки голые, 2–4 мм дл. Чашечка ширококолокольчатая, косая, негусто тонковолосистая, трубка 3–4 мм, верхние зубцы широко треугольные, до 1 мм дл., боковые ланцетные, до 1,5 мм дл., нижний до 3 мм дл., почти равен трубке чашечки. Венчик сине-фиолетовый. Флаг длиннее крыльев и лодочки, наверху выемчатый. Бобы 30–50 мм дл., 4–5 мм шир., линейно-продолговатые, голые, у зрелых створки скручивающиеся. Семена 2–3 мм в диам., овальные, светло-коричневые, с темными пятнами, гладкие, блестящие, рубчик равен четверти окружности семени.

**Да:** в 40 км южнее г. Сретенска, Копуньский перевал, березовый лес, 12.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дк:** **Монголия:** окр. г. Улан-Батор, заповедник Богдхан-Ула, еловый лес, 17.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**До:** **Сохондинский заповедник:** р. Агуца, окр. кордона, березовый лес, 26.07.2004, Л.М. Долгалева; там же, ПП-2 лесоустроителей, березовый лес, 11.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дс:** Бурятия, среднее течение р. Бичура в окр. с. Бичура, скалистый склон, 6.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дх:** бассейн р. Мензы, р. Менжикен, крутой склон, сосновый лес, доминант, 12.07.2006, А.В. Беликович; там же, хр. Ацинский, перевал из р. Менза в р. Чикой, пихтово-кедровый лес, 13.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дя:** Забайкальский край, р. Арей близ слияния с р. Блудная, березовый лес, 23.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Ингода в 2 км выше с. Татаурово, березово-лиственничный лес на пологом склоне, 6.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** р. Убжогое, разнотравный смешанный лес на склоне, 20.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, турбаза, смешанный разнотравный лес на дне лога, 21.07.2005, А.В. Галанин.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дс, Дя, До и Да. В.И. Грубов (1982) указывает его для Монголо-Даурского района и моногольской части Хэнтея. Карта 92.

***Lathyrus komarovii* Ohwi – Чина Комарова**

Дальневосточный неморальный. Леса.

Растения до 40 см выс., с тонкими ползучими корневищами. Стеблей 1–2, прямостоячие, довольно крепкие, гранистые, крылатые. Прилистники травянистые, 15–25 мм дл., 5–10 мм шир., эллиптические, на верхушке заостренные, цельнокрайние или в основании зубчатые. Листья 7–10 мм дл., по оси узкокрылатые, с 3–4 парами листочков. Ось листа оканчивается тонким шипиком. Листочки 30–50 мм дл., 10–20 мм шир., эллиптические, продолговато-овальные или ланцетные, в основании суженные, на верхушке оттянуто заостренные, наиболее широкие в середине, голые, с 3–5 пальчато дуговидными жилками. Цветоносы с кистью короче листьев, кисть рыхлая, состоит из 3–7 цветков. Прицветники едва заметные, пленчатые. Цветки 13–15 мм дл., цветоножки 2–3 мм дл. Чашечка колокольчатая, неравнозубчатая, голая, трубка 4–5 мм, верхние зубцы треугольные, до 1 мм дл., боковые ланцетные, до 3,5 мм дл., нижний до 5 мм дл., равен или длиннее трубки чашечки. Венчик пурпурно-фиолетовый, при увядании синеющий. Флаг почти равен крыльям и короче лодочки, наверху выемчатый. Бобы

30–40 мм дл., 5–6 мм шир., с прямым носиком, черно-бурые, голые, гладкие. Семена до 3 мм в диам., шаровидные, бурые, рубчик равен четверти окружности семени.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дс, но в «Определителе растений Бурятии» (2001) он там не отмечается. Во Флоре Сибири (1994, т. 9) приведен только для Шилкинского района Забайкалья без точного указания находок. В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии этот вид не приводит.

***Lathyrus pilosus* Cham. (*Lathyrus palustris* L. subsp. *pilosus* (Cham.) Hulten) – Чина волосистая, или болотная**

Циркумполярный бореальный. Сырые луга.

Растения до 80 см выс., все части покрыты короткими прижатыми волосками, редко растения бывают голые. Корневище тонкое, ползучее, ветвистое. Стебли слабые, лазающие с помощью листовых усиков. Прилистники 4–15 мм дл., 1–4 мм шир., полустреловидные, с ланцетными или линейными острыми долями. Листья 3–7 см дл., с 3–4 парами листочков. Ось листа гранистая, оканчивается ветвистым усиком. Листочки 20–40 мм дл., 2–7 мм шир., от узколинейных до эллиптических, на верхушке тупые или острые, сверху зеленые, снизу беловатые, с обеих сторон или только снизу опушенные. Боковые жилки тонкие, дуговидные, отходящие почти от основания центральной жилки и параллельные ей. Цветоносы равны или немного длиннее листьев. Кисти рыхлые, 2–6 цветковые. Цветки 15–18 мм дл., цветоножки 3–5 мм дл. Чашечка колокольчатая, негусто тонко-волосистая, трубка 4–5 мм дл., зубцы неравные, верхние зубцы треугольные, до 1–2 мм дл., боковые ланцетно-треугольные, до 3 мм дл., нижний линейно-ланцетный, до 5 мм. Венчик сине-лиловый. Флаг длиннее лодочки, наверху выемчатый, крылья короче флага и длиннее лодочки. Бобы 40–50 мм дл., 6–8 мм шир., молодые бобы коротко пушистые, зрелые голые, с выступающими жилками, отчето сетчатые, многосемянные. Семена 3–4 мм в диам., шаровидные, коричневые с черными пятнами, рубчик равен 1/6 дл. окружности семени.

**Дн:** р. Нерча в 10 км выше устья, надпойменная терраса, сырой луг, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**До:** **Монголия:** р. Онон в окр. с. Дадал, прирусловой луг, 16.07.2005, Л.М. Долгалева.

**Дс:** Бурятия, р. Кудара близ с. Малая Кудара, сырой заболоченный луг, 15.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дя:** р. Ингода в 2 км от с. Татаурово, березово-лиственничный лес по дну распадка, 5.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Алханайский нац. парк:** р. Иля в верховьях, осоковое болото, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, луг на террасе, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, сырой луг в пойме, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; верховья р. Иля, болото в пойме, 17.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дс, Дя, До, Дв и Да. В.И. Грубов (1982) приводит для монгольской части Хэнтея и Монголо-Даурского района. Карта 94.

***Lathyrus pisiformis* L. – Чина гороховидная**

Евразийский, бореально-неморальный. Луга, кустарники.

Стебли 50–100 см выс., крылатые, прямостоячие. Листочки 4–6 парные, 2–5 см дл., до 3 см шир., яйцевидные или продолговатояйцевидные, туповатые, голые. Прилистники крупные, яйцевидностреловидные, в нижней части немного зубчатые или городчатые. Листья с 2–5 парами листочков. Листочки яйцевидные или эллипти-



*Lathyrus pilosus*



*Lathyrus pisiformis*

*Lathyrus pratensis*

ческие. Кисти густые, многоцветковые. Цветоносы короче листьев. Цветки 10–15 мм дл., красновато-лиловые. Зубцы чашечки неравные, 3 верхних короткие, в 2–3 раза короче трубки чашечки, округло-треугольные, тупые, 2 нижних более длинные, почти равные трубке, продолговато-ланцетные, заостренные. Бобы 4–5 см дл., линейные или продолговато-линейные, заостренные, голые.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центральной Сибири (1979) для российской части Даурии вид не приводится, но во Флоре Сибири (1994, т. 9) отмечается для южной Бурятии. В.И. Грубов (1982) указывает его для Прихинганья и Восточной Монголии. Ценное кормовое растение.

#### *Lathyrus pratensis* L. – Чина луговая

Евразийский неморально-бореальный. Луга, кустарники, обочины дорог.

Растения до 60 см выс. Корни тонкие. Стебли слабые, простертые или восходящие, цепляющиеся с помощью длинных усиков, остро гранистые, сильно ветвящиеся. Прилистники 10–35 мм дл., 2–10 мм шир., сходные с нижними листочками, полустреловидные, острые. Листья однопарные, заканчиваются ветвистым усиком, черешки до 3 см дл., отходят от стебля почти под прямым углом. Листочки 20–40 мм дл., 5–10 мм шир., ланцетные или продолговато ланцетные,

островатые, голые или прижато волосистые, с продольными жилками. Цветоносы без кисти длиннее листьев, иногда в 2 раза. Кисть рыхлая, состоит из 5–7 цветков. Цветки 13–15 мм дл., цветоножки 2–5 мм дл. Чашечка колокольчатая, в основании закругленная, волосистая, трубка 3,5 мм, все зубцы почти одинаковые, треугольно ланцетные, на конце с шиловидными, 2–3 мм дл., почти равны трубке. Венчик ярко-желтый с фиолетовыми полосками на пластинке флага. Флаг превышает крылья и лодочку, на верхушке выемчатый. Бобы 25–35 мм дл., 5–6 мм шир., продолговато-линейные, голые, с ясно заметными жилками на створках, 8–10 семенные. Семена округлые, сжатые, красно-бурые, блестящие, гладкие, рубчик равен 1/6 окружности семени.

**Дс:** Забайкальский край, Красночуйский р-н, р. Большой Этытей в 8 км от с. Этытей, сырой луг в пойме, 14.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, р. Чикой в 5 км к северу от с. Урлык, заболоченный луг по берегу озера, 15.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Бурятия, среднее течение р. Бичура в окр. с. Бичура, пойменный лес, 6.07.2007, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дс и Дя. В.И. Грубов (1982) указывает его для Монголо-Даурского района и западной части монгольского Хэнтея. Карта 95.

#### *Lathyrus quinquinervis* (Miq.) Litv. – Чина пятижилковая

Восточноазиатский бореально-неморальный. Леса.

Растения до 40 см выс., почти голые. Корневище тонкое, ползучее. Стебли одиночные, прямостоячие, крылатые. Прилистники 12–20 мм дл., 1–2 мм шир., полустреловидные, линейные острые, верхняя доля их в 2–3 раза длиннее нижней. Листья 3–7 см дл., с 1–3 парами листочков, черешки крылатые. Верхние листья заканчиваются простым усиком, нижние шипиком. Листочки 40–60 мм дл., 4–7(10) мм шир., линейные или линейно-ланцетные, на верхушке заостренные, полукожистые, с 5 ясно выступающими продольными жилками, голые или снизу рассеянно волосистые. Цветоносы длиннее листьев, дуговидно изогнутые, крепкие. Кисти рыхлые, 3–5 цветковые. Цветки 15–18 мм дл., прицветники чешуевидные, малозаметные. Чашечка ширококолокольчатая, негусто прижато-волосистая, трубка 3–4 мм дл., верхние зубцы треугольные, 1–2 мм дл., нижние ланцетные, острые, 2,5–3,5 мм дл. Венчик сине-лиловый. Флаг почти равен крыльям и значительно длиннее лодочки, на верхушке глубоко выемчатый. Бобы 40–50 мм дл., 5 мм шир., продолговато-линейные, голые, с косой сеткой жилок. Семена гладкие, рубчик равен трети длины окружности семени.

**До:** р. Онон в 2 км ниже с. Верх. Ульхун, тополево-ивовый лес, 31.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, с. Куранджа, пойма ручья, луг возле березово-ивового леса, 4.07.2003, А.В. Галанин; там же, р. Нарын, сырой луг в долине ручья, 20.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Сохондинский заповедник:** р. Агуца, ПП-2 лесоустроителей, березовый лес на склоне в нижней части, 11.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, в 1 км от кордона, переувлажненный луг, 13.07.2005, Л.М. Долгалева; **Монголия:** слияние рек Киркуна и Бальдж, сосновый лес на старом галечнике первой надпойменной террасы, 11.07.2005, Л.М. Долгалева.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) указан для Дс, Дя, До, и Да. В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии его не приводит, но А.И. Губанов (1996) отмечает для западной части Монголо-Даурского района. Карта 93.

***Lathyrus sativus* L. – Чина гороховидная**

Евразийский, бореально-неморальный. Луга, кустарники.

Стебли 50–100 см выс., крылатые, прямостоячие. Листочки 4–6 парные, 2–5 см дл., до 3 см шир., яйцевидные или продолговато-яйцевидные, туповатые, голые. Прилистники крупные, яйцевидно-стреловидные, в нижней части немного зубчатые или городчатые. Листья с 2–5 парами листочков. Листочки яйцевидные или эллиптические. Кисти густые, многоцветковые. Цветоносы короче листьев. Цветки 10–15 мм дл., красновато-лиловые. Зубцы чашечки неравные, 3 верхних короткие, в 2–3 раза короче трубки чашечки, округло-треугольные, тупые, 2 нижних более длинные, почти равные трубке, продолговато-ланцетные, заостренные. Бобы 4–5 см дл., линейные или продолговато-линейные, заостренные, голые.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центральной Сибири (1979) для российской части Даурии вид не приводится, но во Флоре Сибири (1994, т. 9) отмечается для южной Бурятии. В.И. Грубов (1982) указывает его для Прихинганья и Восточной Монголии. Ценное кормовое растение.

***Lespedeza* Michaux – Леспедеца**

1. Цветки красные или розово-фиолетовые. Чашечка с 4 зубчиками ..... ***L. bicolor* Turcz.**

+ Цветки желтоватые или беловатые. Чашечка с 5 зубчиками ..... 2

2. Чашелистики коротко заостренные. Прицветнички 1–2 мм дл. Чашечка с коротко заостренными зубцами. Стебли 20–50 см выс., густо облиственены, листочков три, 1–2,5 см дл., 3–7 мм шир., ланцетные или линейно-продолговатые. Бобы овальные, равны, немного короче или почти вдвое короче чашечки ..... ***L. juncea* (L. fil.) Pers.**

+ Опушение рыжевато- или малозаметное. Чашечка удлинённая, с шиловидно-остроконечными зубцами ..... 3

3. Цветковые кисти короче листьев. Листья сверху голые. Листочки продолговатые или продолговато-эллиптические. Чашелистики длиннозаостренные, почти остистые. Прицветнички 3–5 мм дл. Бобы округлые, чечевицеобразные, вдвое короче чашечки, густо покрыты белыми жесткими волосками ..... ***L. davurica* (Laxm.) Schindler**

+ Цветковые кисти длиннее листьев. Листья сверху с прижатыми волосками, листочки овальные или овально-продолговатые, довольно крупные. Опушение обильное, рыжевато- или беловатое. Бобы обратно-яйцевидные или округлые, почти равны чашечке, покрыты короткими волосками ..... ***L. tomentosa* (Thunb.) Sieb. ex Maxim.**

Следует отметить, что на массовом материале виды белоцветковых леспедец очень плохо различаются. Морфологические признаки сильно варьируют, но это варьирование очень слабо скоррелировано. По всей вероятности, такие виды как *L. tomentosa*, *L. davurica* и *L. juncea* являются подвидами или даже разновидностями одного вида.

***Lespedeza bicolor* Turcz. – Леспедеца двуцветная**

Восточноазиатский неморальный. Черноберезовые леса.

Кустарник или полукустарник до 1,5 м выс., с многочисленными тонкими, вверх направленными веточками. Листья тройчатые, нижние на длинных черешках, верхние на более коротких. Листочки

*Lespedeza juncea**Lespedeza bicolor*

*Lespedeza davurica*

1,5–3,5 см дл., 1–2,5 см шир., продолговато эллиптические, овальные или обратно яйцевидные, на верхушке закругленные, тупо срезанные, выемчатые или слегка приостренные, с тонким шипиком, сверху зеленые, снизу сероватые, молодые шелковисто опушенные, позднее с редкими прижатыми волосками и сетчатым жилкованием. Черешочки у боковых листочков до 5 мм дл., у средних до 30 мм дл. Прилистники шиловидные, буроватые, до 3 мм дл. Соцветия пазушные, кистевидные или метельчато кистевидные, рыхлые, многоцветковые, на длинных цветоносах. Прицветников и прицветничков два, они линейные, до 1 мм дл. Цветки 11–13 мм дл., цветоносы прижато волосистые, 3–4 мм дл. Чашечка 3,5–4 мм дл., с 4 лопастями, нижняя лопасть линейная, длиннее остальных, верхняя лопасть широкая, наверху выемчатая. Венчик розово-фиолетовый. Флаг и крылья равны лодочке или слегка ее превышают. Боб 5–7 мм дл., плоский, односемянный, опушен мелкими прижатыми волосками. Семена светло-коричневые.

Ценное медоносное и кормовое растение, противозерозионное, декоративное. Обогащает почву азотом.

В наших сборах отсутствует. Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид указан для Да (с. Хада-Булак, Джилинда). В.И. Грубов (1982) для монгольской части Даурии этот вид не приводит.

***Lespedeza davurica* (Laxm.) Schindl. – Леспедеца даурская**

Восточноазиатский аридный. Песчаные и каменистые степи, харганаты.

Растения до 80 см выс. Стебли прямые, мало ветвистые, ребристые, опушенные жесткими полуприжатыми белыми волосками, в нижней части одревесневающие, безлистные, с остающимися бурыми игловидными прилистниками. Листья тройчатые, на черешках до 1,5 см у нижних листьев и 0,3 см у верхних. Листочки овально-продолговатые,

притупленные, на верхушке с игловидным острием, 1–3 см дл., 5–15 мм шир., средний листочек крупнее боковых. Листья сверху светло-зеленые, голые, снизу сизоватые от прижатых белых волосков, с ветвящимися боковыми жилками. Прилистники до 5 мм дл. Соцветие кистевидное, пазушное, обычно короче или равно листу, верхние кисти длиннее листьев. Прицветники шиловидные, до 2,5 мм дл. Цветки 7–10 мм дл., на опушенных цветоножках 1–3 мм дл. Прицветники узколинейные до 5 мм дл. Чашечка 8–10 мм дл., жестко волосистая, с 5 длинными острыми зубцами, которые в 3–4 раза длиннее трубки чашечки и почти достигают верхушки венчика. Венчик белый или желтоватый, с фиолетовыми полосками на флаге. Флаг длиннее лодочки. Крылья немного короче лодочки. Клейстогамные цветки с недоразвитыми лепестками и тычинками, в плотных пазушных кистях. Бобы вдвое короче чашечки, опушены жесткими прижатыми волосками. Семена овальные, мелкие, темно-коричневые.

**Дв:** северный берег оз. Зун-Торей, южный склон горы 745 м н.у.м., заросли эфедры (var. *burjatica* Galanin), 28.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, крутой склон, степь, 23.07.2004, А.В. Галанин; р. Аргунь в 20 км ниже с. Кути, склон горы, харганат, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь у с. Абагайтуй, склон, степь, 26.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**До:** р. Кыра в окр. с. Гавань, степь на надпойменной террасе, 22.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, ильмовая роща на уступе террасы, 22.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Кыра в окр. паромной переправы, высокая терраса, степь-прерия, 22.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, падь Хатун, сосновый лишайниковый лес на с-в склоне, 26.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, 18 км выше с. Кыра, левый берег р. Кыра, абрикосовый харганат, 1.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Кыра возле паромной переправы, щебнистая разнотравная степь-прерия на склоне южной экспозиции, 22.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон, левый берег в 2 км выше Нижне-Цасучейского моста, степь на уступе коренного берега, 22.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон, окр. с. Старый Дурулгуй, склон увала, песок, яблонево-ильмовый разреженный остепненный лес, 4.07.2003, А.В. Галанин; заказник «Горная Степь», р. Нарын, склон горы, харганат, 20.07.2002, 28.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** бассейн р. Бальдж, степь Моран на склоне горы, 10.07.2005, А.В. Беликович; там же, харганат, 10.07.2005, А.В. Беликович; р. Онон в 17 км на с-в от с. Дадал, крутой каменистый южный склон, харганат, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Др:** Монголия, восточный отрог Хангая, нац. парк «Гора Хогнохан», гранитные скалы и крупноглыбовые россыпи, 25.06.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дс:** Бурятия, р. Киран в 2 км от с. Киран, степь на пологом склоне холма (листочки овальные, эллиптические, var. *burjatica* Galanin), 17.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, р. Кудара, пойма у с. Ивановка, галечниковый вал, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 15 км западнее п. Новоселенгинск, заросли миндаля на скалах, 4.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович; 10 км западнее п. Новоселенгинск, сухой горный массив, заросли миндаля, 3.07.2007, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид приводится для всех провинций российской части Даурии. В.И. Грубов (1982) приводит его для Ср. Халхи и Восточной Монголии. Карта 96.

***Lespedeza juncea* (L. fil.) Pers. (*L. hedysaroides* (Pall.) Kitag.) –**

**Леспедеца ситниковая, или копеечниковая**

Восточноазиатский неморально-аридный. Остепненные луга, даурские прерии.

Растения до 60 см выс., корни одревесневающие, стебли прямые в числе 1–5, ветвистые, опушены прижатыми белыми волосками. Прилистники до 2 мм дл., игольчатые. Листья тройчатые, на черешках до 1,5 см дл. Листочки 1–2(3) см дл., 2–7 мм шир., ланцетные или продолговатые, на верхушке закругленные или выемчатые, с шипиком, сверху голые, снизу седоватые от белых прижатых волосков, со слабо ветвящимися жилками. Соцветие пазушное, кистевидное, с 3–5 цветками, на коротком опушенном цветоносе до 5 мм дл., обычно не превышает листья. Прицветники и прицветнички узколанцетные, до 1 мм дл. Цветки белые или бледно-лиловые, 7–9 мм дл., на цветоножках до 3 мм дл. Чашечка 3–4 мм дл., прижато бело-волосистая, с ланцетными зубцами, которые почти вдвое длиннее трубки, 2 верхних зубца сросшиеся, выше остальных. Венчик вдвое длиннее чашечки, белый с фиолетовыми полосками в середине флага. Крылья короче флага и лодочки. Клейстогамные цветки почти сидячие, расположены внизу. Бобы овальные или продолговато овальные, бело-волосистые, короче, равны или длиннее чашечки. Семена светло-коричневые, блестящие.

**Дн:** р. Нерча в 10 км выше своего устья, увал, залежная степь, 16.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, надпойменная терраса, каменная степь, 15.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**До:** окр. с. Верх. Ульхун, возле моста через р. Онон, правый берег, абрикосовый харганат, 1.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, березово-осиновый лес на склоне, 1.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; заказник «Горная Степь», р. Нарын, вершина горы, каменная степь-прерия, 20.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Кыринский р-н, р. Зун-Турген, каменная горная степь-прерия, 6.07.2002, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в окр. с. Усть-Лиска, вершина увала, каменная степь-прерия, 6.07.2003, А.В. Галанин; окр. с. Тырин, залежная степь в долине р. Онон, 1.07.2001, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Ульхун-Партия, р. Нижняя Харалга, тополевый лес на галечнике, 25.07.2004, А.В. Галанин, А.В. Беликович; **Монголия:** в 20 км южнее с. Дадал, степь-прерия на увале, 10.07.2005, А.В. Галанин; в 40 км южнее с. Дадал, степь на увале, 10.07.2005, А.В. Галанин; в 10 км восточнее с. Биндер, степь на уступе коренного берега р. Онон, 10.07.2005, А.В. Галанин; в 17 км на СВ от с. Дадал, харганат на крутом склоне в долину р. Онон, 16.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дх:** среднее течение р. Киркун близ устья р. Енда, склон южной экспозиции, каменная прерия с абрикосами, 12.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; там же, горная степь с кустарниками, 12.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Менза в 4 км выше с. Шонуй, остепненный склон горы, 10.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дя:** Алханайский нац. парк: верховья р. Иля, кордон, остепненный склон, 18.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) этот вид указан для Дс, Дя, Да, До и Дв. В.И. Грубов (1982) приводит для монгольской части Хэнтея, Монголо-Даурского района и Восточной Монголии. Карта 97.

***Lespedeza tomentosa* (Thunb.) Sieb. ex Maxim. – Леспедеца опушенная**

Восточноазиатский аридный. Степи, даурские прерии.

Растения до 80 см выс. Стебли одиночные, прямые, ребристые, войлочно опушенные, травянистые, в основании немного одревесневающие. Прилистники 3–5 мм дл., шиловидные, волосистые. Листья тройчатые, на черешках до 2 см дл. Листочки 1–5 см дл., 1–3 мм шир., овальные или овально продолговатые, кожистые, сверху зеленые, голые или с редкими волосками, снизу более светлые, с четкими сетчато разветвленными жилками, густо опушенные рыжеватыми волосками. Соцветие – многоцветковая пазушная кисть, превышающая лист, при плодах удлинняющаяся. Цветоносы рыже волосистые. Прицветники и прицветнички до 1 мм дл. Цветки 7–9 мм дл., белые или кремовые, на цветоножках 1–2 мм дл. Чашечка 4–5 мм дл., густо опушена



*Lespedeza juncea*

*Lespedeza tomentosa**Lotus corniculatus*

грязно-белыми или рыжеватыми оттопыренными волосками, почти до основания 5-ти надрезанная на длинные ланцетные, острые доли. Флаг с фиолетовыми полосками, почти равен крыльям. Лодочка короче флага и крыльев. Клейстогамные цветки сидячие или на коротких цветоножках, расположенные в плотных головках, все плодоносящие. Бобы обратно яйцевидные или округлые, с короткими волосками.

**Дв:** оз. Зун-Торей, северный берег, крутой скалисто-каменистый склон южной экспозиции, 7.07.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Аргунь в 5 км ниже с. Кути, известковая Змеиная гора, остепненный склон, 25.07.2005, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**До:** р. Кыра возле паромной переправы, горная степь, 22.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Онон в окр. с. Усть-Лиска, вершина увала, каменистая степь-прерия, 6.07.2003, А.В. Галанин, А.В. Беликович; окр. с. Кыра, правый берег р. Кыра, сосновый бор (var. *longifolia* Galanin), 25.07.2001, А.В. Беликович; уроч. Усть-Букукун, лиственничная редина, 15.07.2000, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

**Дс:** Бурятия, р. Кудара в 2 км против с. Ивановка, ковыльная степь с ильмами на южном склоне горы, 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; р. Киран в 5 км ниже с. Киран, леспедецевая степь-прерия на склоне холма (растения с ланцетными узкими листьями, 2–3 см дл., 4–6 мм шир., var. *longifolia* Galanin), 16.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович; Забайкальский край, правый берег р. Чикой в 7 км ниже с. Котуй, крутой южный остепненный склон, 14.07.2006, А.В. Галанин, А.В. Беликович.

Новость для России. Во Флоре Центральной Сибири (1979), Флоре Сибири (1994, т. 9) и «Определителе растений Бурятии» (2001) этот вид не указан. В.И. Грубов (1982) приводит его для Восточной Монголии. Карта 98.

### *Lotus* L. - Лядвенец

#### *Lotus corniculatus* L. – Лядвенец рогатый

Евразиатский полизональный. Луга, обочины дорог.

Растения до 30 см выс., образуют дернины. Стебли многочисленые, распростертые или приподнимающиеся, голые. Прилистников нет. Листья 2–3 см дл., с 5 почти сидячими листочками, из которых 2 нижних заменяют прилистники, а 3 верхних расположены на верхушке листовой оси. Листочки 7–15 мм дл., 2–7 мм шир., у верхних листьев листочки ланцетные или почти ромбовидные, тупые или заостренные, неравнобокие, сверху голые, снизу с редкими прижатыми тонкими волосками. Цветоносы крепкие, длинные, 5–10 мм дл., во много раз превышают листья, зонтики 3–8-цветковые, венчик 10–15 мм дл., желтый, иногда с оранжевым флагом. Прицветников нет, вместо них пучок коротких волосков. Чашечка 4–5,5 мм дл., рассеянно волосистая, с шиловидными зубцами, 2–3 мм дл., равные трубке или

немного длиннее ее. Флаг до 15 мм дл. Крылья короче флага. Лодочка мечевидная, немного длиннее крыльев и короче флага. Бобы линейные, цилиндрические, 15–25 мм дл., 2–3 мм шир., голые.

**До:** с. Кыра, дендрарий у конторы заповедника, июль 2002 г., А.В. Беликович.

Во Флоре Центральной Сибири (1979) для российской части Даурии не приводится. В.И. Грубов (1982) отмечает его для запада монгольской части Хэнтея и Монголо-Даурского района.

### *Melissitus* Medik. – Мелиситус

1. Бобы продолговато эллиптические, плоские, 8–12 мм дл. и 3–4,5 мм шир. Листочки узкие, продолговато-ланцетные или линейно-ланцетные, прижато-опушенные. Цветоносы 2–5 см дл. Венчик фиолетовый, 5–6 мм дл. Бобы 15–20 мм дл., 5–9 мм шир. .... *M. ruthenicus* (L.) Peschkova

+ Бобы эллиптические, 16–22 мм дл., 7–9 мм шир. Листочки широкие, округло обратно яйцевидные до продолговато-ромбических, почти голые. Цветоносы 1–2 см дл. Венчик бледно-желтый, 7–8 мм дл. Бобы 8–12 мм дл., до 5 мм шир. .... *M. platycarpus* (L.) Golosk.