

RESEARCH ARTICLE

UDC 582.951.6(571.1/5)

Check-list of Scrophulariaceae Juss. s. l. of North Asia

P.A. Kosachev

Altai State University, Lenina str., 61, Barnaul, 656049, Russia

E-mail: pakosachev@yandex.ru

A synopsis of families Scrophulariaceae, Plantaginaceae, Orobanchaceae, Linderniaceae, Phrymaceae, and Mazaceae (i. e., Scrophulariaceae Juss. In the traditional sense = Scrophulariaceae s. l.) for North Asia is given. One subspecies (*Linaria vulgaris* subsp. *pinetorum* Kosachev) is described, the genus *Deinostema* T. Yamazaki is lectotypified. *Scrophularia canescens* Bong. is a new species in the flora of Mongolia. *Veronica spuria* L. is excluded from the flora of Mongolia and *Scrophularia hilbigii* Jäger is reduced to synonymy of *S. canescens* Bong.

Key words: Scrophulariaceae; Plantaginaceae; Orobanchaceae; Linderniaceae; Phrymaceae; Mazaceae; North Asia; distribution; systematics; lectotypification

Конспект сем. Scrophulariaceae Juss. s. l. Северной Азии

П.А. Косачев

Алтайский государственный университет, пр-т Ленина, 61, Барнаул, 656049, Россия

E-mail: pakosachev@yandex.ru

В статье приводится конспект семейств Scrophulariaceae, Plantaginaceae, Orobanchaceae, Linderniaceae, Phrymaceae и Mazaceae (то есть Scrophulariaceae Juss. s. l. в традиционном понимании) Северной Азии. Описывается один новый для науки подвид (*Linaria vulgaris* subsp. *pinetorum* Kosachev), дается лектотипификация рода *Deinostema* T. Yamazaki. Для флоры Монголии приводится новый вид *Scrophularia canescens* Bong. В то же время из флоры Монголии исключается один вид – *Veronica spuria* L.; *Scrophularia hilbigii* Jäger сводится в синонимы к *S. canescens*.

Ключевые слова: норичниковые; подорожниковые; заразиховые; линдерниевые; мазусовые; фримовые; Северная Азия; распространение; систематика; лектотипификация.

Введение

Начиная с 1995 г., благодаря молекулярно-генетическим исследованиям (Olmstead and Reeves, 1995), было ясно доказано, что сем. Scrophulariaceae Juss. не может больше рассматриваться в традиционном объеме. По результатам дальнейших молекулярных исследований (Olmstead et al. 2001; Oxelman et al. 2005 и др.) в настоящее время большинство автотрофных представителей этого семейства относится к сем. Plantaginaceae Juss., а полупаразитные – к Orobanchaceae Vent. Кроме того, выделена часть более мелких семейств (Linderniaceae Borsch, K. Müll. & Eb. Fisch., Phrymaceae Schauer, Mazaceae Reveal и др.) (APGII, 2003; APGIII, 2009; Tank et al., 2006).

В настоящей работе в конспекте для территории Северной Азии норичниковые разделены на семейства в современном понимании, однако в работу не вошли представители родов *Plantago* L., *Orobanche* L., *Phelipanche* Pomel, *Boschniakia* C. A. Mey., *Cistanche* Hoffmanns. & Link, *Mannagettaea* Harry Sm., которые будут рассмотрены в следующей публикации.

Конспект насчитывает 6 семейств (Scrophulariaceae Juss. s.str. – 3 рода и 23 вида, Plantaginaceae Juss. – 12 родов и 113 видов, Phrymaceae Schauer – 2 рода и 5 видов, Mazaceae Reveal – 1 род и 3 вида, Linderniaceae Borsch, K. Müll. & Eb. Fisch. – 1 род с 2-мя видами, Orobanchaceae Vent. – 14 родов и 113 видов).

До настоящего времени для территории Северной Азии еще не было попыток оценить таксономическое разнообразие сем. Scrophulariaceae Juss. s. l., которое в данном регионе представлено большим количеством родов и видов, а 1 род и 78 видов из них эндемичны.

Флористической сводкой, которая охватила сходную территорию по площади, стал «Конспект флоры Азиатской России» (Доронькин, 2012), основанный преимущественно на двух сериях коллективных монографий: «Флора Сибири» в 14 томах, 1987–2003 гг. и «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» в 8 томах, 1985–1996 гг., а также «Конспекте флоры Сибири» (2005) и дополнениях и изменениях к сводке «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (Флора..., 2006). Однако эта флористическая сводка все же касается намного меньшей территории, а самое главное, основывалась на старой систематике семейства, а за последнее время видовой состав семейств изменился за счет описания и нахождения новых видов в Северной Азии.

Материал и методы исследования

Материалом для написания данной работы послужили гербарные материалы ведущих мировых гербариев из районов Северной Азии (ALTB, B, BM, E, IRK, LE, K, KFTA, MHA, MW, NS, NSK, P, TK и ряда других гербариев Европы и Азии), а также собственные сборы, сделанные автором в различных районах данной территории. В настоящей работе нашли также отражение материалы региональных флор и определителей, литературные данные некоторых исследователей. В конспекте приводятся основные синонимы, базисимы, цитируются основные литературные источники, данные об условиях местообитания, распространении на территории Северной Азии и за ее пределами. Территория Северной Азии дается в понимании А.И. Шмакова (2009, 2011) и захватывает арктический, субарктический и умеренный климатические пояса в пределах Азии. Распространение представителей норичниковых и близких семейств по Северной Азии дается по ботанико-географическим и административным районам, приведенным в работе А.И. Шмакова (2011): Россия (Урал – Урал (Сев. – Северный, Средн. – Средний, Южн. – Южный); Зап. Сиб. – Западная Сибирь (Аркт. – Арктический, Обск. – Обской, Tobol. – Тобольский, Ирт. – Иртышский, Алт. – Алтайский); Вост. Сиб. – Восточная Сибирь (Аркт. – Арктический, Путор. – Путоранский, Тунг. – Тунгусский, Лен.-Вил. – Лено-Виллюйский, Анг.-Саян. – Ангаро-Саянский, Вит.-Алд. – Витимо-Алданский, Даур. – Даурский, Ян.-Кол. – Яно-Колымский; Дальн. Вост. – Дальний Восток (Чук. – Чукотский, Анад. – Анадырский, Камч. – Камчатский, Охот. – Охотский, Амг. – Амгунский, Зее-Бур. – Зее-Буреинский, Сах. – Сахалинский, Кур. – Курильский, Усс. – Уссурийский)); Казахстан (Алт. – Алтайский, Вост. мелкосоп. – Восточный мелкосопочник, Зап. мелкосоп. – Западный мелкосопочник, Ирт. – Иртышский, Tob.-Ишим. – Тобольско-Ишимский); Китай (Синц. – Синцзян (Xinjiang); Внутр. Монг. – Внутренняя Монголия (Nei Mongol), Цзил. – Цзилинь (Jilin); Хэйл. – Хэйлунцзян (Heilongjiang)); Корея (Хамг.-кто – Хамгенпукто (Hamgyeongbuk-do), Хамг.-мдо – Хамгеннамдо (Hamgyeongnam-do), Янгангдо (Hanbigang-do); Монголия (Алт. – Алтайский, Прихубс. – Прихубсугульский, Котл. оз. – Котловина Больших озер, Ханг. – Хангайский, Хэнт. – Хэнтэйский, Монг.-Даур. – Монгольско-Даурский, Ср. Халха – Средняя Халха, Вост. Монг. – Восточно-Монгольский); Япония (Ак. – Акита (Akita), Аом. – Аомори (Aomori), Хокк. – Хоккайдо (Hokkaido), Ив. – Ивате (Iwate)).

Результаты

Сем. **SCROPHULARIACEAE** Juss.

1789, Gen. Pl. : 117–118.

Типус: *Scrophularia* L.

Около 65 родов и 1700 видов, преимущественно в Южном полушарии. В Северной Азии 3 рода и 23 вида.

Род **VERBASCUM** L.

1753, Sp. Pl. : 177.

Lectotypus: *Verbascum thapsus* L. (Britton, in Britton a. Brown, 1913, Ill. Fl.N.S. ed. 2, 3 : 173).

Около 350 видов, произрастающих в основном в Палеарктике, преимущественно в Средиземноморье; несколько видов как сорные встречаются в Сев., Южн. Америке и в Австралии.

1. **V. *phlomooides*** L. 1753, Sp. Pl., App. : 1194; Б. Федченко, 1955, Фл. СССР, 22 : 123; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 27; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 392.
Заросли кустарников, обочины дорог, сорные места.
Россия: Урал (Средн.), Зап. Сиб. (Обск., Алт.) (Силантьева, Косачев, 2004; Эбель, 2008); Дальн. Вост. (Усс. – Шлотгауэр и др., 2001).
Общее распр.: Кавказ, Ср. и Вост. Евр., Средиз., Малоаз., Иран.
2. **V. *thapsus*** L. 1753, Sp. Pl. : 177; Б. Федченко, 1955, Фл. СССР, 22 : 128; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 27; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 114; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 299; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12 : 15; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 5; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 392.
В южных лесных районах: открытые каменистые, травянистые склоны, берега рек, луга, лесные поляны, кустарниковые заросли и как сорное в посевах, огородах, у дорог.
Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.); Дальн. Вост. (Усс., Сах. – Баркалов, Таран, 2004); **Казахстан** (Тоб.-Ишим., Зап. мелкосоп., Алт.); **Китай** (Синц.).
Общее распр.: Кавказ, Сканд., Атл. и Вост. Евр., Средиз., Малоаз., Дж.-Кашг., Сев. и Юж. Ам., Нов. Зеланд.
3. **V. *blattaria*** L. 1753, Sp. Pl. : 178; Б. Федченко, 1955, Фл. СССР, 22 : 167; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 30; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 113; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 5; Малышев, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 391.
Холмы, песчаные места, берега арыков и озер, по окраинам боров, на пастбищах.
Россия: Зап. Сиб. (Ирт.); **Казахстан** (Алт.); **Китай** (Синц.).
Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз. (вост.), Малоаз., Сев. и Юж. Ам. (Венесуэла – заносное).
4. **V. *lychnitis*** L. 1753, Sp. Pl. : 147; Б. Федченко, 1955, Фл. СССР, 22 : 142; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12 : 14; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 392.
Степи, пески, открытые склоны по ж.-д. насыпям.
Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Ирт., Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян. – Конспект флоры ..., 2008); **Казахстан** (Тоб.-Ишим.).
Общее распр.: Кавказ, Сканд. – заносное, Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз., Малоаз., Сев. Ам. – заносное.
Примеч. Приводится для Омской области Б.Ф. Свириденко (2001).
5. **V. × *biebersteinii*** Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn. : 53; Б. Федченко, 1955, Фл. СССР, 22 : 143; Иванина, 1981, Фл. Европ. части СССР, 5 : 219; Куликов, 2005, Консп. фл. Челябин. обл. : 305. – *V. lychnitis* L. × *V. nigrum* L.
Остепненные склоны, луга, обочины дорог, опушки.
Россия: Урал (Средн.).
Общее распр.: Вост. Евр.
6. **V. *marschallianum*** Ivanina et Tzvel. 1985, Новости сист. высш. раст. 22 : 272; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 299; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 392. – *V. orientale* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1 : 160, non All.: Б. Федченко, 1955, Фл. СССР, 22 : 147; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 29; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 113. – *V. chaixii* Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3 : 202. – *V. chaixii* var. *orientale* Murb. 1933, Monogr. Verbasicum : 413. – *V. chaixii* Vill. subsp. *orientale* (Bieb.) Hayek, 1929, Repert. Sp. Nov. Regni Veg. Beih. 30, 2 : 127; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 5. – *V. austriacum* auct., non Schott ex Roem. et Schult.: Филимонова, 1987, Опр. раст. Средн. Азии, 9 : 195.
Склоны и шлейфы гор, в предгорьях и нижнем поясе гор.
Россия: Урал (Южн.), Дальн. Вост. (Усс.); **Казахстан** (Алт., Зап. и Вост. мелкосоп.); **Китай** (Синц.).
Общее распр.: Предкавказье, Вост. Евр., Ср. Азия, Дж.-Кашг.
7. **V. *nigrum*** L. 1753, Sp. Pl. : 178; Б. Федченко, 1955, Фл. СССР, 22 : 149; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12 : 14; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 392.
Берега рек, луга.
Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.), Дальн. Вост. (Усс. – Шлотгауэр и др., 2001).
Общее распр.: Кавказ (?), Сканд. (юг), Атл. и Вост. Евр., Средиз., Балк.
8. **V. *phoeniceum*** L. 1753, Sp. Pl. : 178; Б. Федченко, 1955, Фл. СССР, 22 : 168; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 30; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 113; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12 : 15; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 5; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 392.
Степные луга, сухие, каменистые склоны, посева, залежи, берега рек.
Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск., Алт.); **Казахстан** (Тоб.-Ишим., Зап. и Вост. Мелкосоп., Алт.); **Китай** (Синц.).
Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Ср. и Вост. Евр., Средиз., Малоаз., Иран (сев.), Дж.-Кашг.
9. **V. × *collinum*** Schrad. 1813, Monogr. 1 : 35, tab. 5, 1; Murb. 1933, Monogr. Verbasicum : 428, sub *V. thapsus* L. × *V. nigrum* L.; Б. Федченко, 1955, Фл. СССР, 22 : 150; Куликов, 2005, Консп. фл. Челябин. обл. : 305; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 392.
Боровые пески.
Россия: Урал (Средн.), Зап. Сиб. (Тобол. – Науменко, 2008).
Общее распр.: Вост. Евр., Средиз.

Род **SCROPHULARIA** L.

1753, Sp. Pl. : 619.

Lectotypus: *Scrophularia nodosa* L. (Britton, in Britton a. Brown, 1913, Ill. Fl.N.S. ed. 2, 3 : 179).

Около 310 видов, распространенных преимущественно во внетропической части Северного полушария, особенно в странах Средиземноморья.

1. ***S. heucheriiflora*** Schrenk, 1841, Enum. Pl. nov. 1 : 25; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 260; Цаголова, 1965, Фл. Казах. 8 : 52; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 121; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 16.

По дну ущелий, на каменистых склонах в предгорьях.

Казахстан (Вост. мелкосоп., Алт.); **Китай** (Синц.).**Общее распр.:** Ср. Азия, Дж.-Кашг.2. ***S. altaica*** Murray, 1781, Comment. Soc. Sc. Götting. : 35; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 261; Цаголова, 1965, Фл. Казах. 8 : 53; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 120; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 21; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 392.

Черневые леса, затененные скалы. В горах до высокогорного пояса.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.); Вост. Сиб. (Анг.-Саян.); **Казахстан** (Алт.); **Монголия** (Прихубс., Ханг.).**Общее распр.:** эндем.3. ***S. mandshurica*** Maxim. 1879, Bull. Soc. Nat. Mosc. LIV, 1 : 35; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 262.

Заросли по берегам.

Россия: Дальн. Вост. (Зее-Бур.); **Китай** (Хэйл.).**Общее распр.:** эндем.4. ***S. maximowiczii*** Gorschk. 1951, Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, 14 : 441; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 262; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 300; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 393. – *S. kakudensis* auct., non Franch.: Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 792; Ворошилов, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 500.

Лиственные леса по склонам, луга, как сорное по оврагам, обочинам дорог, окраинам полей.

Россия: Дальн. Вост. (Усс.); **Китай** (Хэйл.); **Япония** (Аом., Ак., Ив., Хокк.); **Корея** (Хамг.-кто, Хамг.-мдо, Янгг.).**Общее распр.:** Япония.5. ***S. amgunensis*** F. Schmidt, 1868, Mem. Acad. Sc. Petersb. 7, ser. 12, 2 : 57; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 265; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 300; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 392.

Каменистые сухие склоны, берега рек и галечники.

Россия: Дальн. Вост. (Зее-Бур., Амг., Усс., Сах.).**Общее распр.:** эндем.**Примеч.** Во «Flora of China» (Wu et al., 1998) указывается, что *S. mandshurica* и *S. amgunensis* могут быть конспецифичны с *S. buergeriana* Miq. *S. amgunensis* и *S. buergeriana* различаются строением соцветия: у первого вида оно тирсовидное, у второго – сложное колосовидное. *S. mandshurica* хорошо отличается от двух других видов характером опушения, длиной цветоножек и формой стаминодия и, поэтому не может быть отнесен к *S. buergeriana*.6. ***S. buergeriana*** Miq. 1865, Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavum, 2 : 116; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 792; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 301; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 18; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 392. – *S. oldhamii* Oliv. 1867, Journ. Linn. Soc. 9 : 167; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 270.

Луга, долины рек, берега озер.

Россия: Дальн. Вост. (Усс.); **Китай** (Цзил.); **Корея** (Хамг.-кто, Хамг.-мдо, Янгг.).**Общее распр.:** Япония.7. ***S. nodosa*** L. 1753, Sp. Pl. : 619; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 269; Цаголова, 1965, Фл. Казах. 8 : 53; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 23; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 392.

Берега рек, озер, болот, пойменные заросли кустарников, сырые хвойные и смешанные леса, сырые и суходольные луга.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.); **Казахстан** (Тоб.-Ишим., Зап. мелкосоп.).**Общее распр.:** Кавказ, Сканд., Ср., Атл., Вост. Евр., Средиз., Малоаз., Сев. Ам. (сев.-вост. – заносное).8. ***S. scopolii*** Норре ex Pers. 1807, Syn. 2 : 160; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 259; Горчаковский и др. 1994, Опред. сосуд. раст. Средн. Урала : 383; Куликов, 2005, Консп. фл. Челяб. обл. : 305.

Леса, подгольцовые луга.

Россия: Урал (Средн.).**Общее распр.:** Кавказ, Ср. и Вост. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Гим. (зап.).9. ***S. umbrosa*** Dumort. 1827, Fl. Belg. : 37; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 23; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 16; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 392. – *S. alata* Gilib. 1781, Fl. Lithuan. 1 : 127, nom. illeg.; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 270; Цаголова, 1965, Фл. Казах. 8 : 54; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 120. – *S. aquatica* auct., non L.: Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3 : 218.

Окраины болот, сырые берега рек.

Россия: Зап. Сиб. (Алт., Обск.); **Казахстан** (Ирт., Зап. мелкосоп., Алт.); **Китай** (Синц.).**Общее распр.:** Кавказ, Ср., Атл., Вост. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Тибет.

10. *S. grayana* Maxim. ex Kom. 1907, Фл. Маньчж. 3 : 416; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 271; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 792; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 302; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 393.

Заливные луга по морским берегам, ивняки по берегам рек.

Россия: Дальн. Вост. (Усс., Сах., Кур.); **Япония** (Хокк.).

Общее распр.: Япония (Хонсю).

11. *S. canescens* Bong. 1841, Bull. Acad. Sc. Petersb. 8 : 340; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 298; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 121. – *S. hilbigii* Jäger, 1985, Feddes Repert. 96, 3 : 188, **syn. nov.**; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. : 92.

Галечниковые и песчаные берега, солонцеватые луга.

Казахстан (Тоб.-Ишим., Зап. мелкосоп.).

Общее распр.: Ср. Азия, Монг. (Джунг. Гоби).

Примеч. Сравнение образцов *S. hilbigii*, собранных нами в классическом местообитании (Джунгарская Гоби, низовья Бодончийн-гола) с типовым материалом *S. canescens* показало их полную идентичность. На этом основании мы сводим *S. hilbigii* в синонимы к *S. canescens*.

Указание на нахождение *S. canescens* var. *glabrata* Franch. для Восточной Монголии (Иншань: Ourato, bords du torrent de Kuenti-leen dans le sable, VI 1866 – David) (LE) относится к территории Китая. К тому же эта разновидность хорошо отличается от типовой более мелкими продолговато-линейными листьями (до 1 см дл. и 0,6 см шир., у типовой разновидности – до 2,5 см дл. и 2 см шир.) и отсутствием опушения (стебель при этом коричневый, а не светло-зеленый). Поэтому растения этой разновидности несколько напоминают *S. incisa* Weinm., на что уже указывала Л.И. Иванина (1970). По-видимому, основываясь на этом же сборе, в сводке «Флора Китая» (Hong et al., 1998) авторы свели в синонимы разновидность var. *glabrata* к виду *S. incisa*.

В Гербарии БИН РАН (LE) в пачке с предыдущим экземпляром Давида хранится еще один гербарный лист – сбор А.Г. Потанина с южной части Монголии: Vallis fluv. Saxa, brachi dextri fl. Tugurük. 7/VII 1877. Судя по окраске растения, размерам листовой пластинки, общему габитусу, светло-зеленой окраске стебля, это растение вполне можно отнести к разновидности *S. canescens* var. *glabrata*.

Таким образом, *S. canescens* необходимо считать новым видом для флоры Монголии, который встречается в пустынных областях по галечниково-песчаным наносам в долинах рек Южной Монголии – по ботанико-географическому районированию Палеарктики Р.В. Камелина (2010) – в (Казахстано)-Алтае-Джунгарской провинции, Южно-Монголо-Алтайском округе.

С большой долей вероятности можно предполагать нахождение этого вида в Синьцзян-Уйгурской автономной области Китая.

12. *S. incisa* Weinm. 1810, Bot. Gart. Univ. Dorp. : 136; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 307; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 122; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 21; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 14; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 392.

Щебнистые склоны, галечники, скалы в субальпийском и степном поясах, редко спускается в равнины.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Даур.); **Казахстан** (Зап. и Вост. мелкосоп.); **Китай** (Внутр. Монг.);

Монголия (все, кроме Прихубс.).

Общее распр.: Ср. Азия, Монголия (Вост. Гоби, Гоби-Алтайский и Заалтайская Гоби).

Примеч.: В Хакасских степях существуют гибриды *S. incisa* Weinm. × *S. multicaulis* Turcz. (Положий, 1979).

13. *S. multicaulis* Turcz. 1840, Bull. Soc. Nat. Mosc. 14 : 76; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 295; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 23; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 392.

Щебнистые и каменистые склоны, солончаки, по берегам соленых озер.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.).

Общее распр.: эндем.

Род *LIMOSELLA* L.

1753, Sp. Pl. : 631.

Турпс: *Limosella aquatica* L.

Около 15 видов, распространенных по всему земному шару.

L. aquatica L. 1753, Sp. Pl. : 631; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 324; Цаголова, 1965, Фл. Казах. 8 : 50; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 793; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 127; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12 : 25; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 52; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 391.

Берега водоемов, лужи, песчаные, илистые отмели, заливные луга.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (все р-ны), Вост. Сиб. (Путор., Тунг., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Вил., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Анад., Охот., Камч., Кур., Зее-Бур., Амг., Усс., Сах.); **Казахстан** (Алт., Вост. мелкосоп., Зап. мелкосоп., Ирт., Тоб.-Ишим.); **Китай** (Хэйл., Цзил.); **Монголия** (Алт., Вост. Монг., Котл. оз., Монг.-Даур., Прихубс., Ср. Халха, Ханг., Хэнт.); **Япония** (Ак., Аом., Хокк., Ив.).

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз. (Италия), Дж.-Кашг. (Джунг. Гоби), Гим., Китай (Цинхай, Сычуань, Юннань, Тибет), Япония (Хонсю, Кюсю), Сев. и Южн. Ам., Австрал., Афр.

PLANTAGINACEAE Juss.1789, Gen. Pl.: 89–90 (= *Veronicaceae* Cassel).Типус: *Plantago* L.

Около 90 родов и 1700 видов по всему земному шару. В Северной Азии 12 родов и 112 видов.

Помимо крупных родов *Veronica* и *Linaria*, в состав семейства вошли представители таких семейств, как Callitrichaceae и Hippuridaceae. Наименование «Plantaginaceae» законсервировано и имеет приоритет перед названием «Veronicaceae», хотя собственно подорожниковые включаются внутрь клады верониковых. Иногда в работах используется название Veronicaceae вместо Plantaginaceae (Tank et al., 2006 и др.). В состав семейства входят 12 триб (Tank et al., 2006).

Род **ANTIRRHINUM** L.

1753, Sp. Pl. : 612.

Lectotypus: *Antirrhinum majus* L. (Britton, in Britton a. Brown, 1913, Ill. Fl.N.S. ed. 2, 3 : 178).

Около 40 видов, распространенных в странах Средиземноморья и в Америке.

A. majus L. 1753, Sp. Pl. : 617; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22 : 226; Цаголова, 1965, Фл. Казах. 8 : 65.

Широко культивируемое декоративное растение. Встречается в садах на приусадебных участках, в городских цветниках, иногда сорничает.

Россия: Урал (Южн.), Зап. Сиб. (Тобол.); **Казахстан** (все р-ны).**Общее распр.:** Южн. Евр., Средиз.**Примеч.** Как сорное растение отмечается только в Кургане и Шадринске (Науменко, 2008).Род **LINARIA** Mill.

1754, Gard. Diet. Abrid., ed. 4 : 2.

Lectotypus: *Linaria vulgaris* Mill. (Britton, in Britton a. Brown, 1913, Ill. Fl.N.S. ed. 2, 3 : 176).

Около 150 видов, распространенных во внетропических областях Евразии, преимущественно в странах Древнего Средиземноморья, несколько видов в Северной Америке.

1. **L. genistifolia** (L.) Mill. 1768, Gard. Dict., ed. 8 : n°14; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22 : 188; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 34; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 17; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 55; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 393. – *Antirrhinum genistifolium* L. 1753, Sp. Pl. : 616.

В сосновых борах на песчаных почвах.

Россия: Урал (Южн.), Зап. Сиб. (Ирт., Алт.); **Казахстан** (Тоб.-Ишим., Зап. и Вост. мелкосоп., Алт.); **Китай** (Синц.).**Общее распр.:** Ср. Азия (сев.), Ср. и Вост. Евр., Малоаз.

2. **L. buriatica** Turcz. ex Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3 : 211; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 393. – *L. buriatica* Turcz. 1837, Cat. Baikal. : 14 и 862 (nomen). – *L. buriatica* Turcz. 1838, Bull. Soc. Nat. Mosc. 11 : 98, nom. nud.; id. 1851, Bull. Soc. Nat. Mosc. 24, 4 : 302; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22 : 196; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 117; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 17; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 55.

На каменистых степных участках и на песках.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Даур., Вит.-Алд.); **Китай** (Внутр. Монг.); **Монголия** (Прихубс., Хэнт., Ханг., Монг.-Даур., Алт., Ср. Халха, Вост. Монг.).

Общее распр.: эндем.

3. **L. japonica** Miq. 1865, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. 2 : 115; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22 : 220; Ohwi, 1965, Fl. Jar. : 791; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 303; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 55; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 393.

Морские берега, галечники, каменистые и песчаные склоны, как сорное на ж.-д. насыпи.

Россия: Дальн. Вост. (Сах., Амг., Усс., Кур.); **Япония** (Хокк.); ?**Корея**.**Общее распр.:** Япония.

4. **L. macrostachya** Vodor. 1977, Бот. журн. 62, 8 : 1168; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 19; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 393.

Галечники.

Россия: Вост. Сиб. (Анг.-Саян.).**Общее распр.:** эндем.

5. **L. vulgaris** Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8 : n°1; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22 : 201; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 35; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 303; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 20; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 393. – *Antirrhinum linaria* L. 1753, Sp. Pl. : 616. – *Linaria vulgaris* var. *chinensis* Bunge ex Debeaux, 1876, Actes Soc. Linn. Bordeaux, 31 : 336. – *L. vulgaris* subsp. *chinensis* (Bunge ex Debeaux) D.Y. Hong, 1979, Fl. Republ. Pop. Sin. 67, 2 : 206; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 55. – *L. vulgaris* var. *communis* Kryl. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2417.

Лесные поляны, вырубki, залежи и в посевах как сорняк, редко на каменистых склонах.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Тунг., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Вил.), Дальн. Вост. (Охот., Камч., Сах., Зее-Бур., Амг., Усс.); **Казахстан** (Тоб.-Ишим., Ирт., Зап. мелкосоп., Алт.); **Китай**

(Хэйл., Цзил., Внутр. Монг.); **Корея** (все р-ны).

Общее распр.: Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр., Сев. Ам. – заносное.

Примеч. Судя по описанию во «Flora of China» (Wu et al., 1998), *L. vulgaris* subsp. *chinensis* ничем не отличается от типичного подвида.

5.1. *L. vulgaris* Mill. subsp. *pinetorum* Kosachev, **subsp. nova**.

From the type subspecies, well distinguished by white small flowers, the habit (stems weak, thin), glabrous or subglabrous Pedicularisels. Inflorescence few-flowered, loose. Flowers small, white, 13 mm long and 3.5 mm wide; spur ca. 7 mm long and 1 mm wide at the base, extends at the right angle from the tube. The upper lip with the groove about 1 mm deep. Bulges bright orange. Leaves flat, linear-lanceolate, to 0,5–2–3 mm wide and to 4 cm long, with one vein. It is found on the sands in the pine or mixed (pine, birch, and and aspen) forests.

Typus: Altaiskii krai, Michailovskii distr., suburbs of the village Malinovoe ozero. Dry pine forest, outskirts of pine forest. 11.09.1996. Djachenko S.A. (ALTB).

Paratypi: Altaiskii krai, Wolchihinskii distr., 4 km east of village Wolchiha, 51° 59' N, 80°24' E., pine forest, grassy meadow. 06.07.1997. Smirnov S.V.; Altaiskii krai, Rebrihinskii distr., village Rebriha, grassy birch and aspen forest. 30.06.[19]92. Merkusheva T.S. (ALTB).

От типового подвида хорошо отличается белыми мелкими цветками, общим габитусом (стебли слабые, тонкие), единичными волосками на цветоножках или их полным отсутствием. Соцветия немногочетковые, рыхлые. Цветки мелкие, белые, до 13 мм дл. и 3,5 мм шир., шпора отходит под прямым углом от трубки, около 7 мм дл. и 1 мм шир. при основании. Верхняя губа с выемкой около 1 мм глубины. Выпуклина ярко-оранжевая. Листья плоские, линейно-ланцетные, до 0,5–2–3 мм шир. и до 4 см дл., с одной жилкой. Встречается только на боровых песках в сосновых или смешанных сосново-березово-осиновых лесах (рис. 1, 2).

Турус: Алтайский край, Михайловский р-н, окр. с. Малиновое озеро. Сухой сосновый бор, окраины бора. 11.09.1996. Дьяченко С.А. (ALTB).

Paratypi: Алтайский край, Волчихинский р-н, 4 км вост. с. Волчиха, 51° 59' с.ш., 80°24' в.д., сосновый бор, разнотравный луг. 06.07.1997. Смирнов С.В.; Алтайский край, Ребрихинский р-н, с. Ребриха, разнотравный березово-осиновый лес. 30.06.[19]92. Меркушева Т.С. (ALTB).

Примеч. По-видимому, имеет более широкое распространение в Сибири и может, кроме того, встречаться на территории Урала и Казахстана.

6. *L. acutiloba* Fisch. ex Reichenb. 1827, Ic. Pl. Crit. 5 : 14, f. 611; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22 : 202; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 35; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 115; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 304; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 16; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 393. – *L. vulgaris* auct., non Mill.: Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3 : 206. – *L. vulgaris* var. *latifolia* Kryl. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2418. – *L. vulgaris* subsp. *acutiloba* (Fisch. ex Reichenb.) Hong, 1979, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 67(2) : 208; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 55.

Луга, степи, берега рек, реже на каменистых склонах, редко в посевах.

Россия: Урал (Сев.), Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Путур., Тунг., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Вил., Вит.-Алд., Ян.-Кол.); Дальн. Вост. (Зее-Бур.); **Казахстан** (Зап. мелкосоп., Алт.); **Монголия** (Прихубс., Хэнт., Ханг., Монг.-Даур., Алт., Ср. Халха); **Китай** (Синц.).

Общее распр.: Вост. Евр. (сев. и вост.).

7. *L. melampyroides* Kuprian. 1950, Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 9 : 68; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22 : 202; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 305; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 19; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 393.

Степи, щебнистые и каменистые склоны, песчаные берега рек, луга, сосновые леса.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Вост. (Охот., Зее-Бур., Амг., Усс.); **Монголия** (Ханг., Монг.-Даур., Алт.(?), Вост. Монг.).

Общее распр.: эндем.

Примеч. Указание для Центрального Алтая (Артемов, 2000), по нашему мнению, явно ошибочно.

8. *L. biebersteinii* Bess. 1822, Enum. Pl. Volhyn. : 25; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22 : 197; Иванина, 1981, Фл. Европ. части СССР, 5 : 233 (quoad subsp. *biebersteinii*); Куликов, 2005, Консп. фл. Челябин. обл. : 299.

Степи, залежи, обочины дорог.

Россия: Урал (Южн.).

Общее распр.: Вост. Евр.

9. *L. ruthenica* Blonski, 1895, Wszechswiat : 347; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22 : 197; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 34; Куликов, 2005, Консп. фл. Челябин. обл. : 299; Силантьева, 2006, Консп. фл. Алтайск. края : 227; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 393. – *L. biebersteinii* subsp. *ruthenica* (Blonski) Ivanina, 1981, Фл. Европ. части СССР, 5 : 233. – *L. biebersteinii* auct., non Bess.: Пескова, 2004, Новости сист. высш. раст. 36 : 186. – *L. angustissima* (Loisel.) Borb. 1900, Balaton Tav. Part. : 376.



Рис. 1. Внешний вид *Linaria vulgaris* subsp. *pinetorum* Kosachev, subsp. nova.

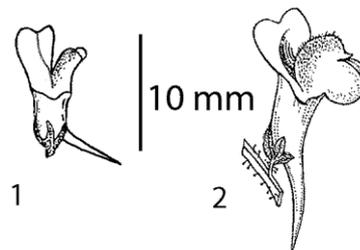


Рис. 2. Цветки: 1. *L. vulgaris* subsp. *pinetorum*, 2. *L. vulgaris* subsp. *vulgaris*.

Настоящие мелкотравные, опустыненные и солонцеватые степи, обочины дорог.

Россия: Урал (Южн.), Зап. Сиб. (Ирт., Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.), Дальн. Вост. (Зее-Бур.); **Казахстан** (Тоб.-Ишим., Ирт., Зап. и Вост. мелкосоп.).

Общее распр.: Кавказ (Дагестан), Казахстан, Ср. и Вост. Евр.

Примеч. В настоящее время вид обнаружен в составе степных сообществ в Новосибирской, Кемеровской и

Иркутской областях, Республиках Хакасия, Тыва, на Дальнем Востоке.

Сравнение экземпляров *L. ruthenica* Blonski и *L. biebersteinii* Bess. в Гербарии ЛЕ показало, что они различаются рядом существенных признаков: наличием или отсутствием опушения на стеблях и листьях, количеством жилок на стеблевых листьях, степенью жесткости листьев (у *L. ruthenica* они всегда жесткие, глянцеватые и направлены всегда косо вверх, никогда не поникающие), размерами цветков и шпоры, формой чашелистиков. К тому же, *L. biebersteinii* на территории Сибири не встречается. Аналогичная совокупность признаков используется и при различении *L. vulgaris* и *L. acutiloba*, которые имеют к тому же разное происхождение, ареал и экологию. Выявленное же И.М. Песковой (2004) сходство карпологических признаков этих видов указывает на их родство, но на видовом уровне не может служить критерием для объединения таксонов.

Довольна близка к льянке русской преимущественно западно-европейская *L. angustissima* (Loisel.) Borb., отличающаяся лишь более узкими листьями (Иванина, 1981; Меницкий, 1998). Однако происхождение, родство и распространение этого вида изучены еще недостаточно, поэтому оставляем за растениями из Северной Азии название *L. ruthenica*.

10. ***L. hepatica*** Bunge, 1829, in Ledeb. Ic. Pl. Fl. Ross. 1 : 22, tab. 91; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22 : 205; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 36, tab. 5, fig. 2; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 117; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91. – *L. macroua* auct., non Bieb.: Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3 : 207.

По каменистым и щебнистым склонам гор.

Казахстан (Алт.); **Монголия** (Алт.), **Китай** (Алт.).

Общее распр.: эндемик.

11. ***L. bungei*** Kuprian. 1936, Тр. Бот. инст. АН СССР, I, 2 : 298; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22 : 206; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 53, p. max. p. – *L. praecox* auct., non Hoffmg. et Link: Bunge, 1829, in Ledeb. Ic. Pl. Fl. Ross. alt. illustr. t. 431.

Щебнистые склоны гор.

Казахстан (Алт.); **Китай** (Синц.).

Общее распр.: Ср. Азия (Джунг. Алатау).

12. ***L. pelisseriana*** (L.) Mill. 1768, Gard. Dict. 8 ed., №11. – *Antirrhinum pelisserianum* L. 1762, Sp. Pl. 2 : 665. – *Linaria pelisseriana* (L.) DC. 1815, Fl. Fr. 3 : 589; Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3 : 210; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22 : 224.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.).

Общее распр.: Кавказ, Южн. и Вост. Евр., Средиз.

Примеч. Средиземноморский однолетний вид, отмеченный на Алтае (Стасяк, 1994). Данное указание основано на единственном сборе: "Алтай" (LE!). Не известны ни точное местонахождение вида, ни время сбора, ни коллектор. Повторных сборов не было. Скорее всего, растение было собрано на приусадебном участке в саду.

13. ***L. longicalcarata*** D.Y. Hong, 1979, Fl. Reipubl. Pop. Sin. 67, 2 : 399; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 53.

Затененные каменисто-щебнистые склоны.

Китай (Синц.).

Общее распр.: Китай (в северо-западной части Синцзяна – (Burqin Xian, Toli Xian).

14. ***L. altaica*** Fisch. ex Kuprian. 1936, Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS, ser. 1, 2 : 301, p.p., excl. pl. ural. et fig. 3; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22 : 207, p.p., excl. pl. ural.; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91; Князев, 2003, Новости сист. высш. раст. 35 : 157. – *L. altaica* Fisch. 1830, in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 448, nom. nud.; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 116; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 17, p.p.; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 393. – *L. odora* auct., non Chav.: Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3 : 208. – *L. odora* α *major* Krylov, 1907, Fl. Alt. 4 : 927, p. p.

Степи, каменистые и щебнистые склоны.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.); **Казахстан** (Алт., Зап. и Вост. мелкосоп.); **Монголия** (Ханг., Алт., Котл. оз.); **Китай** (Синц.).

Общее распр.: эндем.

14.1. ***L. altaica* f. *decumbens*** (Kryl.) Serg. 1939, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2420. – *L. altaica* var. *angustifolia* Ledeb. f. *decumbens* Kryl. 1907, Fl. Alt. 4 : 927.

На гранитах.

Россия: Зап. Сиб. (Алт. – окр. Колыванского озера в Змеиногорском районе Алтайского края).

Общее распр.: эндемик.

Примеч. Отличается от типичной формы восходящими, сильно разветвленными от основания стеблями 5–10 см выс. с мелкими цветками и листьями.

15. ***L. uralensis*** Kotov, 1946, Ботан. журн. АН УССР, 3, 3–4 : 26; Князев, 2003, Новости сист. высш. раст. 35 : 158. – *L. altaica* Fisch. ex Kuprian. 1936, Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS, ser. 1, 2 : 301, p.p., excl. typo, quoad pl. ural. et fig. 3; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22 : 207, p.p., quoad pl. ural. – *L. odora* auct. non (Bieb.) Fisch.

Горные степи, скальные обнажения.

Россия: Урал (Южн.).

Общее распр.: Сев. Казахстан (Подуральское плато).

16. ***L. dolichocarpa*** Klok. 1955, Фл. СССР, 22 : 208, 818; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 39.

Прирусловые и боровые пески.

Россия: Урал (Южн.); **Казахстан** (Тоб.-Ишим.).

Общее распр.: Сев.-Зап. Казахстан.

17. *L. bectauatensis* Semiotr. 1965, Фл. Казах. 8 : 40.

Каменистые склоны сопок.

Казахстан (Зап. мелкосоп.).

Общее распр.: эндемик.

18. *L. debilis* Kuprian. 1936, Сов. бот. 4 : 115; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22 : 215; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91. – *L. loeselii* α *minor* Bunge, 1830, in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 448. – *L. altaica* auct., non Fisch. ex Kuprian.: Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2420, р. р.; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 17, р. р.; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 393. – *L. dmitrievae* Semiotr. 1965, Фл. Казах. 8 : 40.

Каменистые склоны и степи.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Алт.?); **Казахстан** (Зап. мелкосоп.); **Монголия** (Алт.?).

Общее распр.: эндемик.

Примеч. По-видимому, имеет в Сибири ограниченное распространение, встречаясь только в Северном Казахстане и на Урале.

19. *L. incompleta* Kuprian. 1936, Сов. бот. 4 : 114; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22 : 215; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 42; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 19; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 54; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 393. – *L. macroura* α *subsimplex* Bunge, 1830, in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 446.

Каменистые склоны и осыпи, степные склоны.

Россия: Урал (Южн.), Зап. Сиб. (Тобол.); **Казахстан** (Ирт., Зап. и Вост. мелкосоп., Алт.); **Китай** (Синц.); **Монголия** (Алт.).

Общее распр.: Ср. Азия, Вост. Евр. (юго-вост. часть).

Примеч. Основной ареал этого вида прослеживается от р. Дон через Южный Урал и Восточный Казахстан до юго-западных районов Монголии. На территории Сибири вид указывался А.В. Положий (Флора Сибири, 1997) для Чуйской степи Республики Алтай. Скорее всего, здесь “скрывается” новый для науки вид, который нами в настоящее время исследуется. Растения из Чуйской степи отличаются от *L. incompleta* рядом существенных признаков: меньшей длиной шпоры и другим соотношением трубки и шпоры; широкими и желобчатыми листьями; некрылатыми чашелистиками! Отличаются они и по времени цветения: чуйские льнянки цветут намного позже (конец июня, июль, август, возможно, и сентябрь).

20. *L. pedicellata* Kuprian. 1949, Бот. мат. (Ленинград), 11 : 161; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22 : 211; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 42; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 117; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91.

На закрепленных и бугристых песках.

Китай (Синц.); **Монголия** (Монг. Алт., Котл. оз.).

Общее распр.: Ср. Азия, Китай (сев.-зап. часть Синцзяна), Монголия (юго-зап.).

21. *L. ramosa* (Kar. et Kir.) Kuprian. 1950, Тр. Бот. Инст. АН СССР, 1, 9 : 48; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22 : 207; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 39; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 118; Левичев, 1987, Опр. раст. Ср. Азии : 205. – *L. praeco* var. *ramosa* Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 : 145.

По бугристым пескам.

Монголия (Котл. оз.).

Общее распр.: Ср. Азия (Прибалх.).

22. *L. brachyceras* (Bunge) Kuprian. 1950, Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 9 : 48; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22 : 210; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 41. – *L. loeselii* γ *brachyceras* Bunge, 1830, in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 448. – *L. odora* γ *brachyceras* (Bunge) Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3 : 208. – *L. odora* (Bieb.) Chav. subsp. *brachyceras* (Bunge) Kuprian. 1936, Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 2 : 296.

По борovým пескам.

Казахстан (Алт.).

Общее распр.: эндемик.

Примеч. Вид известен лишь из классического местонахождения. Вероятнее всего, он представляет собой одну из форм *L. altaica*, имеющей более короткие шпорцы.

23. *L. cretacea* Fisch. ex Spreng. 1825, Syst. Veg. 2 : 791; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22 : 221.

Меловые обнажения.

Россия: ?Урал (Южн.), Зап. Сиб. (Тобол.).

Общее распр.: Ср. Азия, Вост. Евр.

Для Западной Сибири указывалась *L. odora* (Bieb.) Fisch. (Куприянова, 1955; Иванина, 1981). Однако в последующих работах вид не приводится ни для Западной Сибири, ни для Южного Урала и, вероятнее всего, этот вид не выходит за пределы Восточной Европы.

Род **CHAENORHINUM** (DC.) Reichenb.

1828, Consp. Regni Veg. 1 : 123. – *Linaria* L. sect. *Chaenorhinum* DC. 1815, Fl. Fr. ed. 3, 5 : 140. – *Chaenorhinum* Lange, 1870, in Willk. et Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2 : 577.

Lectotypus: *Chaenorhinum minus* (L.) Lange (Иванина, 1981).

Около 20 видов, распространенных в Западной Европе, Северной Африке, Передней Азии, на Кавказе, в Средней Азии, Северной Америке и Сибири (Алтай, Хакасия), с наибольшим видовым разнообразием в Средиземноморье.

C. minus (L.) Lange, 1870, in Willk. et Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2 : 577; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 302; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 393. – *Antirrhinum minus* L. 1753, Sp. Pl. : 617. – *Chaenorhinum viscidum* (Moench) Simonk. 1904, in Urb. et Graebn., Festsch. Aschers. : 234; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22 : 227. – *Microrrhinum minus* (L.) Fourr. 1869, Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s. 17 : 127.

Как сорное вдоль дорог, на каменистых местах, ж.-д. осыпях.

Россия: Зап. Сиб. (Алт., Обск. – Эбель и др., 2015), Вост. Сиб. (Анг.-Саян. – Верховина и др., 2013), Дальн. Вост. (Усс. – Иванина, 1991; Антонова, 2010).

Общее распр.: Кавказ, Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз., Сев. Ам. – заносное.

Род **MICROCARPAEA** R. Br.

1810, Prodr. : 435.

Типус: *Microcarpaea muscosa* R. Br.

3 вида, распространенных в Восточной Азии и островах Тихого океана.

M. minima (Retz.) Merrill, 1912, Philipp. J. Sci. 7 : 100; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 795; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 52. – *Paederota minima* Retz. 1789, Observ. Bot. 5 : 10.

Рисовые поля, болота.

Япония (?)(Ак., Аом., Ив.); **Корея** (?) (все р-ны).

Общее распр.: Китай (Южн.), Юго-Вост. Азия, Океания.

Род **GRATIOLA** L.

1753, Sp. Pl. : 17

Lectotypus: *Gratiola officinalis* L. (Britton, in Britton a. Brown, 1913, Ill. Fl.N.S. ed. 2, 3 : 194).

Около 25 видов, распространенных в умеренной зоне и в тропиках, 2 вида в Северной Азии.

1. **G. officinalis** L. 1753, Sp. Pl. : 17; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 322; Цаголова, 1965, Фл. Казах. 8 : 47; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 127; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 25; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 23; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 390.

Берега рек и озер, сырые и солонцеватые луга.

Россия: Зап. Сиб. (Ирт., Обск., Алт.); **Казахстан** (Ирт., Алт.); **Китай** (Синц.).

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз., Иран., Дж.-Кашг., Сев. Ам.

2. **G. japonica** Miq. 1865–1866, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2 : 117; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 323; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 795; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 289; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 23; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 390.

Отмели на озерах, старицах, протоках рек.

Россия: Дальн. Вост. (Охот., Камч., Сах., Кур., Зее-Бур., Амг., Усс.); **Китай** (Цзил., Хэйл.); **Япония** (Ак., Аом., Ив.); **Корея** (?) (все р-ны).

Общее распр.: Китай (Ляонин, Цзянси, Цзянсу, Юннань), Япония (Хонсю, Кюсю).

Род **DEINOSTEMA** T. Yamazaki

1953, Journ. Jap. Bot. 28 : 131.

Lectotypus (Kosachev, hic designates): *Deinostema violacea* (Maxim.) T. Yamazaki (LE).

2 вида в Восточной и Северной Азии, обитающих в водоемах.

1. **D. violacea** (Maxim.) T. Yamazaki, 1953, Journ. Jap. Bot. 28(5) : 132; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 796; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 290; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 24; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 391. – *Gratiola violacea* Maxim. 1875, Bull. Acad. Sci. Petersb. 20 : 440.

Водоемы.

Россия: Дальн. Вост. (Усс.); **Китай** (Хэйл., Цзил.); **Япония** (Ак., Аом., Ив.); **Корея** (все р-ны).

Общее распр.: Китай (Цзянси, Ляонин), Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю).

2. **D. adenocaula** (Maxim.) T. Yamazaki, 1953, Journ. Jap. Bot. 28 : 132; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 796; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 24. – *Gratiola adenocaula* Maxim. 1888, Bull. Acad. Sci. Petersb. 32 : 513.

Водоемы.

Россия: Дальн. Вост. (Усс.); **Китай** (Хэйл., Цзил.); **Япония** (Ак., Аом., Ив.); **Корея** (все р-ны).

Общее распр.: Китай (Гуйчжоу, Тайвань), Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю).

Род **LIMNOPHILA** R. Br.

1810, Prodr. : 442.

Турп: *Limnophila gratiolooides* R. Br.

Около 40 видов, преимущественно в тропиках и субтропиках, 4 вида в Северной Азии.

1. ***L. borealis*** Y. Z. Zhao & Ma f. 1990, Acta Sci. Nat. Univ. Intramagol. 21 : 137; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 27.

Рисовые поля.

Китай (Внутр. Монг.).

Общее распр.: эндем.

2. ***L. indica*** (L.) Druce, 1914, Bot. Soc. Exch. Club Brit. Isles, 3 : 420; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 794; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 28. – *Hottonia indica* L. 1762, Sp. Pl., ed. 2 : 208.

Пруды, влажные места.

Япония (?)(Ак., Аом., Ив.); **Корея** (все р-ны).

Общее распр.: Китай (Гуандун, Гуанси, Хайнань, Тайвань, Юннань), Япония (Хонсю), Юго-Вост. и Южн. Азия, Австрал. и Океания, Афр.

3. ***L. aromatica*** (Lam.) Merrill, 1917, Interpr. Herb. Amboin. : 466; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 794; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 28. – *Ambulia aromatica* Lam. 1783, Encycl. 1 : 128.

Влажные места.

Япония (?)(Ак., Аом., Ив.).

Общее распр.: Китай (Фуцзянь, Гуандун, Гуанси, Хайнань, Гуанси, Тайвань), Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю, Окинава), Корея (Южн.), Юго-Вост. Азия, Австрал.

4. ***L. sessiliflora*** (Vahl) Blume, 1826, Bijdr. : 749; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 794; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 27. – *Hottonia sessiliflora* Vahl, 1791, Symb. Bot. 2 : 35. – *L. trichophylla* Kom. 1907, Fl. Manch. 3 : 421.

Пруды, болота, рисовые поля.

Китай (Хэйл.); **Япония** (?)(Ак., Аом., Ив.).

Общее распр.: Китай (юго-вост.), Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю, Окинава), Юго-Вост. и Южн. Азия.

Род **PENNELLIANTHUS** Crosswhite

1970, Amer. Midi. Nat. 83, 2 : 362; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 293. – *Pentstemon* auct., non Mitchell: Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 793.

Монотипный род.

P. frutescens (Lamb.) Crosswhite, 1970, Amer. Midi. Nat. 83, 2 : 362; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 293; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 391. – *Pentstemon frutescens* Lamb. 1811, Trans. Linn. Soc. (London), 10 : 259; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 309; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 793.

Водотоки, осыпи, обнажения, скалы и каменистые склоны.

Россия: Дальн. Вост. (Охот., Камч., Сах., Кур.); **Япония** (Ак., Аом., Хокк., Ив.).

Общее распр.: эндем.

Род **VERONICA** L.

1753, Sp. Pl. : 9. – *Pseudolysimachion* (W. D. J. Koch) Opiz, 1852, Seznam : 80, p. p.

Lectotypus: *Veronica officinalis* L. (Britton, in Britton a. Brown, 1913, Ill. Fl.N.S. ed. 2, 3 : 199).

Около 450 видов, распространенных по всему земному шару, но главным образом в Средиземноморской области. Для Австралии, Новой Зеландии и Южной Америки характерны кустарниковые вероники, являющиеся ландшафтными растениями. В Африке известно всего 11 видов, в Северной Америке насчитывается 15 видов, близких к евразийским; 66 видов и 5 подвидов в Северной Азии.

1. ***V. officinalis*** L. 1753, Sp. Pl. : 11; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 449; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 134; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 321; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 41; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 396.

У дорог и троп в лесном поясе.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.), Дальн. Вост. (Сах.).

Общее распр.: Кавказ, Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Сев. Ам.

2. ***V. cana*** Wallich ex Benth. subsp. ***miqueliana*** (Nakai) A. Jelen. 1977, Бюл. Моск. общ-ва испыт. прир., отд. биол. 82, 1 : 153. – *V. miqueliana* Nakai, 1918, Bot. Mag. Tokyo, 32 (382) : 224. – *V. cana* var. ***miqueliana*** (Nakai) Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 801.

Горные леса.

Япония (?)(Ак., Аом., Ив.).

Общее распр.: Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю).

3. ***V. alpina*** L. 1753, Sp. Pl. : 11; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 481; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 181; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 44; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 396. – *V. pumila* All. 1785, Fl. Pedem. 1 : 75.

Альпийские и субальпийские луга, сырые берега рек, ручьев, сырые скалы и галечники.

Россия: Урал (Сев.), Зап. Сиб. (Аркт., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.).

Общее распр.: Сканд., Ср., Атл., Вост. Евр., Средиз. (зап.).

4. **V. scutellata** L. 1753, Sp. Pl. : 12; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 453; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 88; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 129; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 320; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 40; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 396. – *V. scutellata* B *pilosa* Vahl, 1805, Enum. 1 : 70. – *V. polozhiae* Revusch. 1990, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 88 : 3; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 40; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 396.

Болота, сырые берега рек, озер, влажные понижения в колковых лесах, до 2200 м выс.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (все р-ны), Вост. Сиб. (Путор., Тунг., Анг.-Саян., Лен.-Вил.), Дальн. Вост. (Сах., Кур., Усс.); **Казахстан** (все р-ны); **Монголия** (Алт.).

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия (сев.), Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз., Сев. Ам.

5. **V. callitrichoides** Kom. 1930, Фл. Камч. 3 : 70; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 454; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 130; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 321; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 396.

Сырые берега водоемов, пересыхающие озерца в лесном поясе.

Россия: Дальн. Вост. (Камч.).

Общее распр.: эндем.

6. **V. longifolia** L. 1753, Sp. Pl. : 10; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 367; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 67; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 135; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 98; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 313, р.р.; Губанов, 1996, Консп. фл. Внешн. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 32; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 161; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 395. – *V. luxurians* Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1 : 27, in adnot. – *V. pseudolongifolia* Printz, 1921, Veg. Sib.-Mong. Front. 3 : 380; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 161. – *Pseudolysimachion longifolium* (L.) Opiz, 1852, Seznam : 80; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 68.

Лесные и поемные луга, негустые березовые и травяные сосновые леса, прибрежные заросли кустарников, остепненные луга.

Россия: Урал (Среди., Южн.), Зап. Сиб. (Обск., Тобол., Ирт., Алт.), Вост. Сиб. (Тунг., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Вил., Вит.-Алд., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Охот., Зее-Бур., Амг., Усс., Сах.); **Казахстан** (Алт., Вост. мелкосоп., Зап. мелкосоп., Ирт., Тоб.-Ишим.); **Китай** (Синц., Внутр. Монг., Цзил., Хэйл.); **Монголия** (Алт., Вост. Монг., Котл. оз., Монг.-Даур., Прихубс., Ханг., Хэнт.); **Корея** (Хамг.-кто, Хамг.-мдо, Янгг.).

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз. (вост.), Малоаз., Дж.-Кашг., Сев. Ам.

7.1. **V. longifolia** var. **borealis** Trautv. 1847, in Middend. Reise Sibir. 1, 2, 1 : 157. – *V. septentrionalis* Boriss. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17 : 341; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 369. – *V. longifolia* auct., non L.: Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 99, р.р.; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 313, р.р. – *V. pseudolongifolia* subsp. **borealis** (Trautv.) Assejeva, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 161.

Берега водоемов, заросли кустарников, луга в зоне тундры и лесотундры.

Россия: Урал (Сев., Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Аркт., Обск.), Вост. Сиб. (Путор, Лен.-Вил., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Охот., Анад.).

Общее распр.: эндем.

8. **V. sachalinensis** T. Yamazaki, 1952, Journ. Jap. Bot. 27 : 62; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 102; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 313; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 395. – *V. pseudolongifolia* subsp. **sachalinensis** (Yamazaki) Assejeva, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 161. – *Pseudolysimachion sachalinense* (Yamazaki) Yamazaki, 1968, Journ. Jap. Bot. 43, 10-11 : 411.

Светлые мелколиственные леса.

Россия: Дальн. Вост. (Сах.); **Япония** (Хокк.).

Общее распр.: эндем.

9. **V. taigischensis** Stepanov, 1997, Бот. журн. 82, 9 : 93; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 396. – *V. pseudolongifolia* subsp. **pseudolongifolia** var. **taigischensis** (Stepanov) Assejeva, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 161.

Долинные тополевые и черневые леса.

Россия: Вост. Сиб. (Анг.-Саян.).

Общее распр.: эндем.

10. **V. daurica** Stev. s. str. 1817, Mém. Soc. Nat. Mosc. 5 : 339; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 372; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 133; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 108; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 314; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 28; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 161; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 394. – *Pseudolysimachion dahuricum* (Stev.) Holub, 1967, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 2, 4 : 424; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 68. – *P. dahuricum* (Stev.) Yamazaki, 1968, Journ. Jap. Bot. 47, 1-3 : 410, comb. superfl.

Скалистые склоны и песчано-галечниковые отложения.

Россия: Вост. Сиб. (Даур.), Дальн. Вост. (Зее-Бур., Усс.); **Китай** (Хэйл., Цзил., Внутр. Монг.); **Монголия** (Хэнт., Монг.-Даур., Ср. Халха, Вост. Монг.); **Корея** (Хамг.-кто, Хамг.-мдо, Янгг.).

Общее распр.: Китай (Хэбэй, Хэнань, Ляонин).

10.1. **V. daurica** subsp. **olgensis** (Kom.) Assejeva, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 161. – *V. olgensis* Kom. 1932, Изв. Бот. сада АН СССР, 30 : 209; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 370; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 :

315; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 395. – *Pseudolysimachion olgense* (Kom.) Holub, 1967, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 2, 4 : 425.

Сухие, щебнистые склоны, горные дубняки.

Россия: Дальн. Вост. (Усс.).

Общее распр.: эндем.

11. *V. sajanensis* Printz, 1921, Contr. Fl. As. 3 : 385; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 375; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 104; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 36; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 161; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 395.

Альпийские и субальпийские луга, лишайниковые тундры.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.).

Общее распр.: эндем.

12. *V. linariifolia* Pall. ex Link, s. str. 1820, in Spreng., Schrad. et Link, Jahrb. Gewachsk. 1, 3 : 35; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 386, р.р.; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 799; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 107; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 317; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 29; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 161; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 395. – *V. cartilaginea* auct., non Ledeb.: Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 386, р.р. – *Pseudolysimachion linariifolium* (Pall. ex Link) Holub, 1967, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 2, 4 : 424; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 66. – *P. linariifolium* (Pall. ex Link) Yamazaki, 1968, Journ. Jap. Bot. 43, 10–11 : 410, comb. superfl.

Степи, луга, щебнисто-каменистые склоны гор.

Россия: Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Вост. (Зее-Бур., Усс.); **Китай** (Хэйл., Цзил., Внутр. Монг.); **Монголия** (Прихубс., Хэнт., Ханг., Монг.-Даур., Ср. Халха, Вост. Монг.); **Корея** (все р-ны).

Общее распр.: Китай (Ляонин), Монг. (Прихинг.), Япония (Хонсю – юг, Сикоку, Кюсю).

12.1. *V. linariifolia* subsp. *cartilaginea* (Ledeb.) Assejeva, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 161. – *V. cartilaginea* Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1 : 28.

Луга, сухие склоны гор; сосновые леса, заросли кустарников.

Россия: Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Даур., Вит.-Алд.), Дальн. Вост. (Зее-Бур., Удск., Уссур.); **Китай** (Хэйл.?).

Общее распр.: эндем.

13. *V. kiusiana* Furumi, 1916, Bot. Mag. Tokyo, 30 : 122; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 98. – *V. subincanovelutina* Koidze, 1935, Acta Phyt. Geobot. 4 : 81; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 800. – *V. denkichiana* Honda, 1932, Bot. Mag. (Tokyo), XLVI : 420; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 800. – *Pseudolysimachion kiusianum* (Furumi) Yamazaki, 1968, Journ. Jap. Bot. 43, 10–11 : 409.

Морские берега, горные склоны, холмы.

Япония (Хокк., Ак., Ив.); **Корея** (все р-ны).

Общее распр.: Япония (Хонсю, Кюсю), Корея.

14. *V. x schmakovii* Kosachev, 2003, Turczaninowia, 6, 1 : 16; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 395.

Берега ручьев, ерники и лишайничники в высокогорном поясе.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.); **Монголия** (Алт.); **Казахстан** (Алт.); **Китай** (Синц.) (German et al., 2012).

Общее распр.: эндем.

15. *V. spuria* L. 1753, Sp. Pl. : 10; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 376; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 67; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 137; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 105; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 38; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 162; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 396. – *V. paniculata* L. 1759, Syst. Nat., ed. 10, 2 : 849. – *V. paniculata* Pall. 1771, Reise, 1 : 196. – *Pseudolysimachion spurium* (L.) Opiz, 1852, Seznam : 80; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 68.

Степи, остепненные луга, сосновые леса, окраины березовых колков.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск., Алт.); **Казахстан** (Алт., Вост. мелкосоп., Зап. мелкосоп., Ирт., Тоб.-Ишим.); **Китай** (Синц.).

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Ср. и Вост. Евр., Средиз. (вост.), Дж.-Кашг.

Примеч. В Монголии вид не произрастает (Смирнов и др., 2003). А сбор из окр. г. Ховд, на основании которого вид приводился для Кобдосского р-на, относится к *V. longifolia*.

16. *V. incana* L. 1753, Sp. Pl. : 10; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 377; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 68; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 134; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 110, р.р.; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 316; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 29; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 163; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 395. – *Pseudolysimachion incanum* (L.) Holub, 1967, Folia Geobot. Phytotax. 2, 4 : 424; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 67. – *P. incanum* (L.) Yamazaki, 1968, Journ. Jap. Bot. 43, 10–11 : 410, comb. superfl.

Степные и каменистые склоны, скалы, степи, сухие сосновые и лишайничные леса.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Ирт., Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Тунг., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Вил., Вит.-Алд., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Анад., Зее-Бур., Сах., Усс.); **Казахстан** (Тоб.-Ишим., Ирт., Зап. мелкосоп., Алт.); **Китай** (Хэйл., Внутр. Монг., Синц.); **Монголия** (Алт., Вост. Монг., Котл. оз., Монг.-Даур., Прихубс., Ср. Халха, Ханг., Хэнт.).

Общее распр.: Ср. и Вост. Евр., Монголия (Прихинг., Заалтайская Гоби).

17. *V. sergievskiana* Polozij, 1996, Фл. Сиб. 12 : 37; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 163; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 395.

Степи.

Россия: Вост. Сиб. (Даур.).

Общее распр.: эндем.

18. *V. rotunda* Nakai subsp. *subintegra* (Nakai) A. Jelen. 1977, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол. 82, 1 : 151; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 103; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 162. – *V. spuria* var. *subintegra* Nakai, 1911, Bot. Mag. Токуо, 25 : 62. – *V. komarovii* Monjuschko, 1924, Бот. мат. (Ленинград), 5, 8–9 : 114; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 377; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 315; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 395. – *V. rotunda* var. *subintegra* (Nakai) Yamazaki; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 799. – *Pseudolysimachion rotundum* var. *subintegrum* (Nakai) Yamazaki, 1968, Journ. Jap. Bot. 47, 1–3 : 411; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 69.

Лесные луга, леса.

Россия: Вост. Сиб. (Даур.), Дальн. Вост. (Зее-Бур., Усс.); **Китай** (Хэйл., Цзил.); **Япония** (Ак., Аом., Ив.); Корея.

Общее распр.: Китай (Ляонин), Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю).

19. *V. spicata* L. s. str. 1753, Sp. Pl. : 10; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 381, р. р.; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 68; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 112, р. р.; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 316; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 38; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 163; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 395. – *V. psilophylla* Nevski ex Kryl., 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2442. – *Pseudolysimachion spicatum* (L.) Opiz, 1852, Seznam : 80.

Степи, каменистые склоны, пески, каменистые и степные склоны.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.), Дальн. Вост. (Усс.); **Казахстан** (Тоб.-Ишим., Ирт., Вост. мелкосоп., Алт.).

Общее распр.: Кавказ (сев.), Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз., Сев. Ам. (заносное).

19.1. *V. spicata* subsp. *kamelinii* Kosachev, 2003, Turczaninowia, 6, 1 : 19; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 395.

Смешанный лес.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.).

Общее распр.: эндем.

19.2. *V. spicata* subsp. *paczoskiana* (Klok.) Kosachev, 2003, Turczaninowia, 6, 1 : 22; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 395. – *V. paczoskiana* Klok. 1976, Новости сист. высш. и низш. раст. (Киев) 1975 : 105. – *V. spicata* subsp. *spicata* var. *pseudoorchidea* Pacz. 1909, Зап. Новорос. общ. естеств. 34 : 143; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 163. – *V. × pseudoorchidea* (Pacz.) Klok. 1976, l. c : 109, quoad nomen. – *V. psilophylla* Nevski ex Kryl. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2442, nom. nud. – *V. spicata* subsp. *spicata* auct., non L.: Цвелев, 1981, Бюлл. Моск. общ.-ва исп. прир. 86, 6 : 85.

Боры и субори.

Россия: Урал (Средн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск., Алт.); **Казахстан** (Тоб.-Ишим., Ирт.).

Общее распр.: Сканд., Вост. Евр. (главным образом на севере).

19.3. *V. spicata* subsp. *bashkiriensis* Klok. ex Tzvel. 1981, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 86, 6 : 86. – *V. bashkiriensis* Klok. 1976, Новости сист. высш. и низш. раст. : 95, nom. provis. – *V. bashkiriensis* (Klok. ex Tzvel.) Vasjukov, 2011, Новости сист. высш. раст. 43 : 144. – *Pseudolysimachion bashkiriensis* (Klok. ex Tzvel.) Tzvel. 1999, Бот. журн. 84, 7 : 116.

Степи, сухие склоны и обнажения горных пород.

Россия: Урал (Южн.).

Общее распр.: эндем.

Примеч. Горно-степной подвид, для которого Н.И. Науменко (2008) указывает урало-западно-сибирский ареал.

19.4. *V. spicata* subsp. *maeotica* (Klok.) Tzvel. 1981, Бюлл. Моск. общ. исп. прир., отд. биол. 86, 6 : 85. – *V. maeotica* Klok. 1976, Новости сист. высш. и низш. раст. : 102.

Степи, каменистые склоны.

Россия: Урал (Южн.).

Общее распр.: эндем.

Примеч. Горно-степной подвид, произрастающий на восточном макросклоне южного Урала (Науменко, 2008).

20. *V. porphyriana* Pavl. 1951, Вестн. АН КазССР, 4 : 92; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 382; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 69; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 136; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 33; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 164; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 395. – *V. spicata* subsp. *porphyriana* (Pavl.) A. Jelen. 1971, Новости сист. высш. раст. 8 : 224; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 115. – *Pseudolysimachion porphyrianum* (Pavl.) Holub, 1967, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 4, 2 : 425. – *Pseudolysimachion spicatum* auct., non Opiz: Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 68.

В альпийском и субальпийском поясе гор, разнотравные луга, степные и каменистые склоны, каменистые и

остепенные долины рек в предгорьях.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.); **Казахстан** (Алт.); Китай (Синц.); **Монголия** (Алт.).

Общее распр.: Ср. Азия, Монголия (юго-зап.).

21. *V. arenosa* (Serg.) Boriss. 1955, Фл. СССР, 22 : 390; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 72; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 132. – *V. laeta* Kar. et Kir. var. *arenosa* Serg. 1939, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2446; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 118. – *V. laeta* Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 : 414; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 389; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 70; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 134; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92. – *V. pinnata* subsp. *laeta* (Kar. et Kir.) A. Jelen., 1977, Бюл. Моск. О-ва исп. прир., отд. биол. 82, 1 : 152; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 118. – *Pseudolysimachion laetum* (Kar. et Kir.) Holub, 1967, Folia Geobot. Phytotax. 2, 4 : 424. – *P. pinnatum* auct., non L.: Hong et al. 1998, Flora of China, 18 : 67.

Степные, мелкоземистые, щебнистые и каменистые склоны предгорий и среднего пояса гор, пески.

Казахстан (Вост. мелкосоп., Алт.); **Китай** (Синц.); **Монголия** (Хэнт., Ханг., Алт., Ср. Халха).

Общее распр.: Монголия (Джунг. Гоби).

22. *V. × smirnovii* Kosachev et D. German, 2004, Новости сист. высш. раст. 36 : 209.

Каменистые, закустаренные склоны.

Монголия (Алт. – хр. Аршантын-нуру), **Китай** (Синц.) (Chen et al., 2011).

Общее распр.: эндем.

23. *V. × altaica* Kosachev, 2003, Turczaninowia, 6, 1 : 26; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 394. – *V. × austrosibirica* Kosachev, 2003, Turczaninowia, 6, 1 : 28; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 394.

Предгорные степи, каменистые и щебнистые склоны гор.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.).

Общее распр.: эндем.

24. *V. × grisea* Kosachev et A. Ebel, 2010, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 102 : 9; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 395.

Остепненные луга.

Россия: Зап. Сиб. (Обск.).

Общее распр.: эндем.

25. *V. reverdattoi* Krasnob. 1973, Новости геогр. и систем. раст. Сибири : 4; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 36; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 162; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 395.

На каменистых склонах, в мелкодерновинных разнотравно-злаковых степях.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.).

Общее распр.: эндем.

26. *V. × sessiliflora* Bunge 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1 : 32; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 391; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 72; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 37; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 162; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 395.

Горные степи, пустынно-степные долины рек.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.); **Казахстан** (Алт.).

Общее распр.: эндем.

27. *V. sapozhnikovii* Kosachev, 2003, Turczaninowia, 6, 1 : 24.

Горные степи.

Монголия (Алт.).

Общее распр.: эндем.

28. *V. pinnata* L. 1767, Mant. 1 : 24; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 391; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 73; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 136; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 118; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 32; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 162; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 395. – *Pseudolysimachion pinnatum* (L.) Holub, 1967, Folia Geobot. Phytotax. 2, 4 : 425; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 67.

Предгорные степи, каменистые и щебнистые берега рек.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.); **Казахстан** (Ирт., Зап. и Вост. мелкосоп., Алт.); **Китай** (Синц.?). **Монголия** (Хэнт., Ханг., Монг.-Даур., Алт., Котл. оз.).

Общее распр.: Ср. Азия.

28.1. *V. pinnata* subsp. *nana* (Kryl.) Polozhij, 1996, Фл. Сиб. 12 : 33; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 162; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 395. – *V. pinnata* f. *nana* Kryl. 1907, Фл. Алт. : 939.

Сухие каменистые склоны, горные степи.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.).

Общее распр.: эндем.

29. *V. ciliata* Fisch. 1812, Mém. Soc. Nat. Mosc. 3 : 56; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 490; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 95; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 132; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 195; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 45; Hong et Fisch. 1998, Fl. China, 18 : 76; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 165; Доронькин, 2012, Конспект фл.

Азиат. Росс. : 397.

В высокогорьях по каменистым берегам рек, на альпийских лугах, в горно-таежном поясе на степных склонах.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Даур.); **Казахстан** (Алт.); **Китай** (Синц., Внутр. Монг.); **Монголия** (Прихубс., Хэнт., Ханг., Алт.).

Общее распр.: Ср. Азия, Гим., Китай (Ганьсу, Нинся-Хуэйский а.о., Цинхай, Шаньси, Сычуань, Юньнань, Тибет).

30. *V. densiflora* Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1 : 34; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 486; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 94; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 133; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 178; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 44; Hong et Fisch. 1998, Fl. China, 18 : 72; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 165; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 397. – *V. alpina* auct., non L.: Sievers, 1796, in Pall. Neueste Nord. Beytr. Phys. Geogr. Erd- Völkerbeschreib. 7 : 347.

В высокогорьях в мохово-лишайниковой и дриадовых тундрах, у ледников и снежников, на альпийских лугах, сырых скалах и каменистых россыпях. Изредка в верхней части лесного пояса в кедрово-лиственничных лесах.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.), Дальн. Вост. (Усс. – Шлотгауэр и др., 2001); **Казахстан** (Алт.), **Китай** (Синц.); **Монголия** (Хэнт., Алт.).

Общее распр.: Ср. Азия.

31. *V. macrostemon* Bunge, 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1 : 35; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 485; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 93; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 136; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 176; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 44; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 165; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 397. – *V. serpylloides* Regel, 1879, Тр. Петерб. бот. сада. 6, 2 : 345; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 488; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 94.

В высокогорьях на каменистых склонах, в щербисто-лишайниковых тундрах около ледников.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.); **Казахстан** (Алт.); **Монголия** (Прихубс., Алт.).

Общее распр.: Ср. Азия.

32. *V. chinoalpina* T. Yamazaki, 1952, Journ. Jap. Bot. 27 : 63; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 181.

Субальпийский пояс.

Корея (платогорье Чанбайшань).

Общее распр.: Китай (Ляонин).

33. *V. krylovii* Schischk. 1939, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2457; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 436; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 86; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 134; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 41; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 168; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 397. – *V. teucrium* subsp. *altaica* Watzl, 1910, Abh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 5, 5 : 49, non *V. altaica* Fisch.; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 140; Hong et Fisch. 1998, Fl. China, 18 : 78. – *V. teucrium* α *latifolia* Bunge, 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1 : 40, non L. – *V. latifolia* β *minor* Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3 : 240, p. p.

Разреженные сосновые и березовые леса, лесные и поемные луга, каменистые склоны, в горы поднимается выше границы леса.

Россия: Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.); **Казахстан** (Вост. мелкосоп., Алт.); **Китай** (Хэйл., Внутр. Монг., Синц.); **Монголия** (Вост. Монг.).

Общее распр.: Казахстан (Семип. бор, Тарбагатай).

34. *V. teucrium* L. 1762, Sp. Pl. ed. 2 : 16; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 434; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 139; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 43; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 168; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 397.

Луга, лесные поляны, разреженные леса.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол.); **Казахстан** (Тоб.-Ишим., Ирт., Зап. мелкосоп.).

Общее распр.: Кавказ, Сканд. (юг), Средиз., Ср., Атл. и Вост. Евр.

35. *V. urticifolia* Jacq. 1773, Fl. Austr. 1 : 37; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 148; Горчаковский и др. 1994, Опред. сосуд. раст. Средн. Урала : 386. – *V. taxima* auct., non Mill.: Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 456.

Тенистые леса, известняковые обнажения.

Россия: Урал (Сев., Средн., Южн.).

Общее распр.: Средиз., Ср. и Вост. Евр.

36. *V. uralensis* Knjasev, 2000, Бот. журн. 85, 9 : 118; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 397. – *V. urticifolia* auct., non Jacq.: Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2460. – *V. taxima* auct., non Mill.: Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 456, p. p. quoad pl. *uralensis* (Boriss. 1955, Фл. СССР, 22 : 459, descr. ross.).

Травяные склоны, берега лесных ручьев.

Россия: Урал (Средн.), Вост. Сиб. (Даур.).

Общее распр.: эндем.

37. *V. prostrata* L. 1762, Sp. Pl. ed. 2 : 19; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 437; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл.

Казах. 8 : 86; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 147; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 43; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 168; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 397. – *V. austriaca a dentata* Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3 : 238, p. p.

Степи, остепненные луга, залежи.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.), Дальн. Вост. (Охот. – Лысенко, 2011); **Казахстан** (Алт., Вост. мелкосоп., Зап. мелкосоп., Ирт., Тоб.-Ишим.).

Общее распр.: Кавказ (сев.), Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз.

38. *V. capsellcarpa* Dubovik, 1964, Укр. бот. журнал, 21, 2 : 88, fig. 4. – *V. multifida* auct., non L.: Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 444; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 87. – *V. multifida* subsp. *capsellcarpa* (Dubovik) A. Jelen. 1977, Бюл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол. 82, 1 : 155; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 157.

Каменистые склоны.

Казахстан (Зап. и Вост. мелкосоп.).

Общее распр.: Вост. Евр. (юг).

39. *V. anagallis-aquatica* L. 1753, Sp. Pl. : 12; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 469; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 88; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 131; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 121; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 318; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 39; Hong et Fisch. 1998, Fl. China, 18 : 83; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 166; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 396. – *V. anagallis* auct.: Bunge, 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1 : 37. – *V. anagallidiformis* Voreau, 1857, Fl. Centr. Fr. ed. 3, 2 : 489; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 473.

Сырые луга, берега рек, озер, болота.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Вост. (Охот., Усс.); **Казахстан** (Алт., Вост. мелкосоп., Зап. мелкосоп., Ирт., Тоб.-Ишим.); **Китай** (Хэйл., Цзил., Синц.); **Монголия** (Алт., Вост. Монг., Котл. оз., Монг.-Даур., Ср. Халха, Ханг., Хэнт.).

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Сканд. (юг), Ср., Атл. и Вост. Евр., Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Монголия (все р-ны), Гим., Китай (за искл. юго-вост. провинций), Афр., Сев. и Южн. Ам.

40. *V. heureka* (M.A. Fisch.) Tzvel. 1984, Ботан. журн. 69, 9 : 1257; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 319; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 396. – *V. anagalloides* subsp. *heureka* M.A. Fisch. 1981, in Rech. fil., Fl. Iran. 147 : 158, fig. C7, tab. 110. – *V. anagalloides* auct., non Guss.: Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 457.

Прирусловые песчаные отмели, болотистые места у выхода грунтовых вод, в канавах.

Россия: Дальн. Вост. (Усс.).

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Средиз., Ср. и Вост. Евр., Малоаз., Иран., ?Гим.

41. *V. oxycarpa* Boiss. 1846, Diagn. Pl. Or. Nov. Ser. 1, 7 : 44; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 480; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 92; Hong et Fisch. 1998, Fl. China, 18 : 83; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 166; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 396. – *V. anagallis-aquatica* subsp. *oxycarpa* (Boiss.) A. Jelen. 1969, Бюл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол. 74, 6 : 76; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 123.

Берега ручьев, арыков и солонцеватые луга в подгорных равнинах и нижнем поясе гор.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.); **Казахстан** (Алт.); **Китай** (Синц.); **Монголия** (Алт.).

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Малоаз., Иран., Дж.-Кашг.

42.1. *V. anagalloides* Guss. var. *anagalloides*, 1826, Pl. Rar. 5 : tab. 3; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 470; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 90; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 319; Hong et Fisch. 1998, Fl. China, 18 : 84; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 166; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 396. – *V. anagallis* var. *anagalloides* (Guss.) C. Koch, 1843, in Linnaea, 17 : 288. – *V. anagallis-aquatica* subsp. *anagalloides* (Guss.) Rouy, 1909, Fl. Fr. 11 : 39; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 124, p. p. – *V. poljensis* Murb. 1893, Österr. Bot. Zeitschr. 43 : 365.

Сырые солонцеватые луга, берега рек и озер.

Россия: Дальн. Вост. (Усс.); **Казахстан** (Зап. и Вост. мелкосоп., Алт.), **Китай** (Хэйл., Внутр. Монг., Синц.).

Общее распр.: Кавказ (сев.-вост.), Ср. Азия, Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Монголия, Япония, Корея.

42.2. *V. anagalloides* var. *tenuis* (Ledeb.) Boiss. 1879, Fl. Or. 4 : 437; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 166. – *V. tenuis* Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1 : 38.

Сырые солонцеватые луга, берега рек и озер.

Россия: Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск., Алт.); **Казахстан** (Алт.).

Общее распр.: Ср. Азия, Иран., Малоаз.

43. *V. beccabunga* L. 1753, Sp. Pl. : 12; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 475; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 91; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 132; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 126; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 39; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 166; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 396. – *V. beccabunga* var. *tenerrima* (F.W. Schmidt) Kryl. 1907, Фл. Алт. : 944.

Сырые берега рек и ручьев, арыков, болотистые луга, болота, сырые леса.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Обск., Алт.); **Казахстан** (все р-ны); **Китай** (Синц.); **Монголия** (Ханг.,

Алт.).

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Сканд. (юг), Ср., Атл., Вост. Евр., Средиз., Малоаз., Иран. (сев.), Дж.-Кашг., Гим., Сев. Ам. – заносное.

44. ***V. americana*** (Rafin.) Schwein. ex Benth. 1846, in DC., Prodr. 10 : 468; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 477; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 802; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 128; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 320; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 396. – *V. beccabunga* L. var. *americana* Rafin. 1830, Med. Fl. 2 : 109.

Берега водоемов, канавы, заболоченные луга.

Россия: Дальн. Вост. (Охот., Камч., Сах., Кур., Амг.); **Япония** (Хокк.).

Общее распр.: Сев. Ам.

45. ***V. stelleri*** Pall. ex Link, s. str. 1820, in Spreng., Schrad. u. Link, Jahrb. 1, 3 : 40; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 363; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 800; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 174; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 323; Hong et Fisch. 1998, Fl. China, 18 : 73; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 164; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 397. – *V. yesoensis* Nakai, 1930, Rep. Veg. Daisetsu : 71.

Склоны, луга в альпийском поясе, морены.

Россия: Дальн. Вост. (Охот., Камч., Сах., Кур., Усс., Командорские о-ва); **Китай** (Цзил.); **Япония** (Хокк.); **Корея** (Хамг.-кто, Хамг.-мдо, Янгг.).

Общее распр.: Сев. Ам. (Алеутские о-ва, о. Прибылова).

45.1. ***V. stelleri*** subsp. ***nipponica*** (Makino) A. Jelen. 1977, Бюл. Моск. общ-ва испыт. прир., отд. биол. 82, 1 : 156; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 175. – *V. nipponica* Makino ex Furumi, 1916, Bot. Mag. Токуо, 30 : 124.

Склоны гор в альпийском поясе.

Япония (Ак., Ив.).

Общее распр.: Япония (Хонсю, центр. часть).

46. ***V. schmidtiana*** Regel, 1864, Ind. sem. hort. Petrop. : 22; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 364; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 800, p.p.; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 119; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 318; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 164; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 395. – *Pseudolysimachium schmidtianum* (Regel) Yamazaki, 1982, Journ. Jap. Bot. 43, 10–11 : 411.

Каменистые склоны, морские песчаные берега.

Россия: Дальн. Вост. (Сах., Кур.); **Япония** (Хокк.).

Общее распр.: эндем.

47. ***V. senanensis*** Maxim. 1888, Bull. Acad. Sci. Petersb. 32 : 515; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 120. – *V. schmidtiana* Regel var. *bandaiana* Makino, 1910, Bot. Mag. Токуо, 24 : 103. – *V. schmidtiana* auct., non Regel: Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 800, p. p. – *Pseudolysimachium schmidtianum* (Regel) Yamazaki var. *yeso-alpinum* (Koidz.) T. Yamazaki, 1968, Journ. Jap. Bot. 47, 1–3 : 411. – *P. schmidtianum* (Regel) T. Yamazaki var. *bandaianum* (Makino) T. Yamazaki, 1968, Journ. Jap. Bot. 47, 1–3 : 412.

Осыпи, скалы.

Япония (Хокк.).

Общее распр.: эндем.

48. ***V. serpyllifolia*** L. s. str. 1753, Sp. Pl. : 12; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 365; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 66; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 800; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 137; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 192; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 324; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 45; Hong et Fisch. 1998, Fl. China, 18 : 73; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 167; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 396.

Темнохвойные и смешанные леса, лесные поляны, сырые луга, сырые берега рек.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Обск., Аркт., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.), Дальн. Вост. (Охот., Сах., Кур., Амг., Усс.); **Казахстан** (Алт.).

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Гим., Сев. Ам.

48.1. ***V. serpyllifolia*** subsp. ***humifusa*** (Dickson) Syme, 1866, in Sowerby, Engl. Bot., ed. 3, 6 : 158; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 193; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 167. – *V. humifusa* Dickson, 1794, Trans. Linn. Soc. 2 : 288; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 366; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 324; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 396. – *V. riederiana* Gandoger ex Herder, 1883, Bull. Soc. Nat. Mosc. 58, 1 : 407, помен; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 367. – *V. tenella* auct., non All.: Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 800; Ворошилов, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 504.

Сорное, по обочинам дорог, берегам рек, возле жилья.

Россия: Дальн. Вост. (Камч., Охот., Сах., Кур., Командорские о-ва); **Китай** (Хэйл., Цзил., Внутр. Монг.); **Япония** (Ак., Аом., Хокк., Ив.); **Корея**.

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз., Дж.-Кашг., Гим., Китай (Ганьсу, Гуйчжоу, Хубэй, Хунань, Шэнси, Ляонин, Сычуань, Тибет, Юньнань), Япония (Хонсю: центр.), Сев. и Южн. Ам.

49. ***V. grandiflora*** Gaertn. 1770, Novi Comment. Acad. Petropol. 14, 1 : 531; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 452; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 172; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 :

322; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 396. – *V. kamtschatica* L. fil. 1781, Suppl. Pl. : 83.

Альпийские луга, каменистые и задернованные склоны.

Россия: Дальн. Вост. (Камч., Кур., Командорские о-ва); **Япония** (Хокк.).

Общее распр.: Сев. Ам. (Беринг.).

50. *V. dentata* F.W. Schmidt, 1793, Fl. Voam. 1 : 20; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 435; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 322; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 396. – *V. austriaca* auct., non L.: Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прил. стран : 114, р. р.

Степные склоны.

Россия: Дальн. Вост. (Зее-Бур., Усс.).

Общее распр.: Кавказ, Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр., Малоаз., Иран.

51. *V. hispidula* Boiss. et Huet, 1856, Diagn. Pl. Or. Nov. Sfr. 2, 3 : 173; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 170. – *V. nudicaulis* Kar. et Kir. 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15 : 415. – *V. pusilla* Kotschy et Boiss. 1845, Pl. Pers. Austr., ed. R. F. Hohenacker, no. 717; Hong et Fisch. 1998, Fl. China, 18 : 74. – *V. perpusilla* Boiss. ex Benth. 1846, Diagn. Pl. Or. Nov. Sfr. 1, 7 : 43; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 425; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 84; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 138; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прил. стран : 202; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 46; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 397.

Сырые луга, берега рек и края сазов, песчано-галечниковая почва сухих русел и приречных террас, залежи, от низкогорий до альпийского пояса гор.

Россия: Урал (Южн.), Зап. Сиб. (Алт.); **Казахстан** (Тоб.-Ишим., Зап. и Вост. мелкосоп., Алт.); **Китай** (Синц.); **Монголия** (Алт.).

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Иран., Гим.

52. *V. melissifolia* Desf. ex Poiret, 1808, in Lam., Encycl. Meth. Bot. 8 : 526; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 432; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прил. стран : 149. – *V. laxa* Benth. 1835, Scroph. Ind. : 45; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 801.

Горные леса, лесные поляны.

Япония (Ак., Аом., Хокк., Ив.).

Общее распр.: Кавказ, Малоаз., Гим., Непал, Китай (от Сычуаня до Хубэя), Мьянма (сев.), Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю).

53. *V. chamaedrys* L. 1753, Sp. Pl. : 13; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 430; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 85; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прил. стран : 150; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 321; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 40; Hong et Fisch. 1998, Fl. China, 18 : 78; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 168; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 397. – *V. chamaedrys* L. *α. legitima* Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3 : 243. – *V. chamaedrys* *β pilosa* Benth. 1846, in DC. Prodr. 10 : 475.

Суходольные луга, луговые склоны, негустые смешанные и березовые леса, прибрежные кустарники.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Аркт., Обск., Тобол., Ирт., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.), Дальн. Вост. (Сах., Кур., Усс.); **Казахстан** (Тоб.-Ишим., Алт.).

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия (Джунг. Алатау), Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз., Малоаз., Китай (Ляонин).

54. *V. dillenii* Crantz, 1769, Stirp. Austr. 4 : 352; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 420; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 83; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прил. стран : 199; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 171.

Остепненные луга, сосновые леса, каменистые склоны.

Россия: Урал (Южн. – Куликов, 2004, 2005а); **Казахстан** (Тоб.-Ишим., Зап. и Вост. мелкосоп., Алт.).

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Сканд., Ср. и Вост. Евр., Средиз., Малоаз.

55. *V. verna* L. 1753, Sp. Pl. : 14; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 421; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 83; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прил. стран : 198; Hong et Fisch. 1998, Fl. China, 18 : 73; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 171; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 398.

Остепненные луга, каменистые склоны, песчано-галечниковые сухие русла и террасы, сорные места, борозы, боровые пески, разнотравные степи до 2100 м.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск., Алт.); **Казахстан** (все р-ны); **Китай** (Синц.).

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр., Малоаз., Иран., Гим.

56. *V. arvensis* L. 1753, Sp. Pl. : 13; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 418; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 82, таб. 9, фиг. 10; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 801; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прил. стран : 197; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 324; Hong et Fisch. 1998, Fl. China, 18 : 73; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 171; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 397.

Влажные лужайки, тропы.

Россия: Урал (Средн., Южн.?), Зап. Сиб. (Обск., Алт.), Дальн. Вост. (Усс., Сах.); **Япония** (Ак., Аом., Хокк., Ив.).

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Гим., Китай (Аньхой, Фуцзянь, Хэнань, Хубэй, Хунань, Цзянсу, Цзянси, Шаньдун, Тайвань), Япония, Сев. Ам., Австрал.

57. *V. ferganica* M. Pop. 1922, Труды Туркест. гос. ун-та, 4 : 64; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прил. стран : 210; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92. – *V. rubrifolia* auct. non Boiss.: Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 396; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 75; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 139;

Hong et Fisch. 1998, Fl. China, 18 : 74.

Каменистые и мелкоземистые склоны, осыпи до 2500 м.

Казахстан (Зап. и Вост. мелкосоп., Алт.); **Китай** (Синц.); **Монголия** (Алт.).

Общее распр.: Ср. Азия, Дж.-Кашг., Афганистан, Гим., Монголия (Джунг.).

58. *V. biloba* Schreb. ex L. 1771, Mant. 2 : 172; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 392; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 73; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 137; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 214; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 326; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 46; Hong et Fisch. 1998, Fl. China, 18 : 75; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 171; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 398.

Пустынные степи, сухие каменистые и щебнистые склоны, иногда на солонцеватых почвах.

Россия: Зап. Сиб. (Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.), Дальн. Вост. (Усс.); **Казахстан** (Вост. мелкосоп., Алт.); **Китай** (Синц., Внутр. Монг.); **Монголия** (Ханг., Алт.).

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Малоаз., Иран., Гим., Китай (Ганьсу, Нинся-Хуэйский а.о., Цинхай, Шэньси, Сычуань, Тибет).

59. *V. tenuissima* Boriss. 1955, Фл. СССР, 22 : 403; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 77; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 139; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 216; Hong et Fisch. 1998, Fl. China, 18 : 75. – *V. tetraphylla* M. Pop. 1922, Труды Гос. Туркест. ун-та, 4 : 65, non Voeber ex Georgi, 1800.

Мелкоземистые склоны.

Казахстан (Зап. и Вост. мелкосоп., горы Аркалы); **Китай** (Синц.).

Общее распр.: Ср. Азия, Дж.-Кашг., Иран.

60. *V. peregrina* L. 1753, Sp. Pl. : 14; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 420; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 325; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 397. – *V. peregrina typica* Poppel, 1935, Acad. Nat. Sci. Philad. Monogr. 1 : 337. – *V. peregrina* subsp. *peregrina*: Еленевский, 1974, Бюл. Моск. общ-ва испыт. прир. Отд. биол. 79, 4 : 144; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 200.

Выгоны, канавы.

Россия: Дальн. Вост. (Усс.).

Общее распр.: Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр., Малоаз. (Ирак), Сев. и Южн. Ам., Австрал.

61. *V. maximowicziana* Worosch. 1968, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 68 : 48; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 326; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 46; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 397. – *V. peregrina* L. subsp. *asiatica* A. Jelen. 1974, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол. 76, 4 : 144; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 201; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 170. – *V. peregrina* auct., non L.: Maxim. 1859, Mem. Pres. Acad. Sci. Petersb. Div. Sav. 9 (Prim. Fl. Amur.) : 208; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 420, p.p.; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 800. – *V. yedoensis* auct., non Franch. et Savat.: Черепанов, 1981, Сосуд. раст. СССР : 477.

Илистые берега рек, заболоченные участки.

Россия: Вост. Сиб. (Даур.), Дальн. Вост. (Амг., Усс., Сах.); **Китай** (Хэйл., Цзил.); **Монголия** (Монг.-Даур.); **Корея** (все р-ны).

Общее распр.: Китай (вост., сев.-вост. и юго-вост. провинции), Япония (Хонсю – юг, Сикоку, Кюсю, Рюкю), Корея.

62. *V. campylopoda* Boiss. 1844, Diagn. Pl. or. 1, 4 : 80; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 397; Гамаюнова и Дмитриева, 1965, Фл. Казах. 8 : 76; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 138; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 213; Hong et Fisch, 1998, Fl. China, 18 : 75. – *V. biloba* auct., non L.: Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3 : 252.

Украины и понижения бугристых песков, сухие склоны лессовых бугров, заходит в горы до альпийского пояса.

Казахстан (Зап. и Вост. мелкосоп., Алт.); **Китай** (Синц.).

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Средиз., Балканы, Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Тибет, Индия.

Примеч.: Дирк Альбах считает этот вид синонимом *V. biloba* (личн. сообщение).

63. *V. agrestis* L. 1753, Sp. Pl. : 13; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 408; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 223; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 172.

Сорное на клумбах.

Россия: Урал (Южн. – Науменко, 2008), Зап. Сиб. (Обск. – Косачев, Эбель, 2010).

Общее распр.: Сканд. (юг), Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз., Сев. Ам.

64. *V. filiformis* Sm. 1791, Trans. Linn. Soc. (London), 1 : 195; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 423; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 218; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 171; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 397.

Сорное на клумбах.

Россия: Зап. Сиб. (Обск.: Томск – Амельченко, 2000; Новосибирск – Шауло, Дурникин, 2001).

Общее распр.: Кавказ, Ср., Атл. и Вост. Евр. (Крым) – заносное, Малоаз. (сев.), Иран. (сев.).

65. *V. persica* Poir. 1808, in Lam., Encycl. Méth. Bot. 8 : 542; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 411; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 801; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 138; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прилеж. стран : 219; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 326; Hong et Fisch. 1998, Fl. China, 18 : 74; Асеева, 2002, Новости сист.

высш. раст. 34 : 171; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 398. – *V. buxbaumii* Ten. 1811, Fl. Napol. 1 : 7, tab. 1.

Луговые и закустаренные склоны, сорное у дорог, на полях и газонах, от равнин до высокогорий.

Россия: Урал (Средн.), Зап. Сиб. (Обск.), Дальн. Вост. (Усс., Сах., Кур.); **Китай** (Синц.); **Япония** (Ак., Аом., Хокк., Ив.).

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Гим., Китай (вост. и юго-вост. провинции), Япония (все о-ва), Сев. и Южн. Ам.

66. *V. polita* Fries, 1819, Nov. Fl. Suec. 5 : 63; Еленевский, 1978, Сист. и геогр. вер. СССР и прил. стран : 221; Hong et Fisch. 1998, Fl. China, 18 : 74; Асеева, 2002, Новости сист. высш. раст. 34 : 172; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 398. – *V. didyma* auct. non Ten.: Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 409; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 801.

Гулечники и мусорные места.

Россия: Вост. Сиб. (Анг.-Саян.); **Япония** (Ак., Аом., Хокк., Ив.).

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Гим., Китай (центр., вост. и юго-вост. провинции), Япония (все о-ва), Корея, Индокитай, Сев. и Южн. Ам, Афр. (сев.).

Примеч. Для Восточной Сибири указывается Н.В. Степановым (1992): Ермаковский р-н (пос. Танзыбей).

67. *V. cymbalaria* Bodard, 1798, Memoire Veronique Cymbalaire : 3; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 417; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 398.

Газоны.

Россия: Зап. Сиб. (Обск. – Амельченко, 2000).

Общее распр.: Крым, Средиз., Малоаз.

Род *VERONICASTRUM* Heist. ex Fabr.

1759, Enum. meth. Pl. Hort. Helmstad : 111. – *Veronica* subgen. *Veronicastrum* (Heist. ex Fabr.) Boriss. 1955, Фл. СССР, 22 : 494.

Тип: *Veronicastrum virginicum* (L.) Farwell.

Около 20 видов, распространенных в Вост. Азии и Сев. Америке.

1. *V. sibiricum* (L.) Pennel, 1935, Scroph. E. Temp. N. Amer. 1 : 321; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 802; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 308; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 47; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 65; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 394. – *Veronica sibirica* L. 1762, Sp. Pl. 2 : 12; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 495; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 139. – *Leptandra sibirica* (L.) Nutt. ex G. Don fil. 1838, Gen. Syst. 4 : 579. – *Paederota sibirica* (L.) Walp. 1844, Repert. Bot. 3 : 365. – *Veronicastrum sibiricum* (L.) Hara, 1940, Journ. Jap. Bot. 16 : 159, comb. superfl.

Луга, березовые, лиственничные и смешанные леса.

Россия: Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Вост. (Зее-Бур., Амг., Усс., Сах.); **Китай** (Хэйл., Цзил., Внутр. Монг.); **Монголия** (Алт., Вост. Монг.); **Корея** (все р-ны).

Общее распр.: Китай (Ганьсу, Хэбэй, Ляонин, Шаньси, Шэньси, Шаньдун).

Примеч. В. Neuffer et al. (2003) приводят вид для Хобдосского аймака и западной части Монгольского Алтая.

2. *V. tubiflorum* (Fisch. et C. A. Mey.) Sojak, 1983, Sborn. Nar. Muz. Praze, rada B, prir. vedy, 39, 1 : 59; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 308; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 47; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 65; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 394. – *Veronica tubiflora* Fisch. et C.A. Mey. 1835, Index Sem. Hort. Bot. Petropol. 2 : 53; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 494. – *Leptandra tubiflora* (Fisch. et C.A. Mey.) Fisch. et C.A. Mey. 1836, Ann. Sci. Nat. (Paris), 2, 5 : 301.

Пойменные луга, заросли кустарников.

Россия: Вост. Сиб. (Даур.), Дальн. Вост. (Зее-Бур., Усс.); **Китай** (Хэйл., Цзил., Внутр. Монг.); **Монголия** (Монг.-Даур.).

Общее распр.: эндем.

3. *V. borissovae* (Czer.) Sojak, 1983, Sborn. Nar. Muz. Praze, rada B, prir. vedy, 39, 1 : 59; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 309; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 394. – *Leptandra borissovae* Czer. 1981, Сосуд. раст. СССР : 466. – *Veronica virginica* L. var. *sibirica* Nakai ex Honda, 1939, Nom. Pl. Jap. : 312, p. p. – *Veronica sachalinensis* Boriss. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17 : 354, non T. Yamazaki; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22 : 496.

Заросли кустарников, луга.

Россия: Дальн. Вост. (Сах.).

Общее распр.: эндем.

4. *V. cerasifolium* (Mojzischko) T. Yamazaki, 1957, J. Fac. Sci. Univ. Tokyo (Bot.), 7, 3 : 132; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 310; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 394.

Сухие луга.

Россия: Дальн. Вост. (Усс.).

Общее распр.: эндем.

Род *LAGOTIS* Gaertn.

1770, Novi Comment. Acad. Sci. Petropol. 14, 1 : 533. – *Gymnandra* Pall. 1776, Reise, 3 : 710.

Типус: *L. glauca* Gaertn.

К роду принадлежат около 30 видов, распространенных в Арктике (Евразия, Сев. Америка), на Урале и в горах

Азии.

1. *L. integrifolia* (Willd.) Schischk. 1955, Фл. СССР, 22 : 502; Кармышева, 1965, Фл. Казах. 8 : 96; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 141; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 48; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 88; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 394. – *L. altaica* (Willd.) Smirn. 1937, Bull. Soc. Nat. Mosc. XLVI, 2 : 97. – *L. glauca* var. *palassii* Kryl. 1907, Фл. Алт. 4 : 999. – *Gymnandra integrifolia* Willd. 1811, in Ges. Nat. Fr. Berl. Mag. 5 : 392. – *G. altaica* Willd. l. c. : 393. – *G. palassii* Cham. et Schlecht. 1827, in Linnaea, 2 : 564, ex parte.

Альпийские и субальпийские луга, мохово-лишайниковые тундры, щебнистые склоны и берега ручьев.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Даур.); **Казахстан** (Алт.); **Китай** (Внутр. Монг., Синц.); **Монголия** (Прихубс., Хэнт., Ханг., Алт.).

Общее распр.: Ср. Азия, Китай (Шаньси), Монголия (Гоби-Алтайский аймак).

2. *L. glauca* Gaertn. 1770, Novi Comment. Acad. Sci. Pétersb. 14, 1 : 534; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 803; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 307; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 394. – *L. gmelinii* auct., non Rupr.: Комаров, 1930, Фл. Камч. 3 : 71.

Нивальные лужайки, каменистые горные тундры, щебнисто-глинистые осыпи, каменистые морские террасы.

Россия: Дальн. Вост. (Чук., Анад., Охот., Камч., Сах., Кур., Командорские о-ва); **Япония** (Хокк.).

Общее распр.: Сев. Ам. (Аляска, Алеутские о-ва).

3. *L. yesoensis* Tatew. 1933, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 13 : 4. – *L. yesoensis* (Miyabe et Tatew.) Tatew. ex Ohwi, 1953, Fl. Jap. : 1050. – *L. stelleri* (Cham. et Schlecht.) Rupr. var. *yesoensis* Miyabe et Tatew.; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 803.

Нивальные лужайки.

Япония (Хокк.).

Общее распр.: эндем.

4. *L. minor* (Willd.) Standley, 1931, Publ. Field Mus. (Bot.) 8 : 325; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 307; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 48; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 394. – *Gymnandra minor* Willd. 1811, Ges. Nat. Berl. Mag. 5 : 393. – *G. glauca* Gaertn. subsp. *minor* (Willd.) Hult. 1967, Ark. Bot. 7, 1 : 118. – *G. stelleri* Cham. et Schlecht. 1827, in Linnaea, 2 : 563. – *Lagotis stelleri* (Cham. et Schlecht.) Rupr. 1845, Fl. samojed. cisural. : 49. – *Bartsia gymnandra* L. fil. 1781, Suppl. : 278, quo ad pl. Ob infer.

Тундры, берега ручьев в высокогорном поясе.

Россия: Урал (Сев.), Зап. Сиб. (Аркт.), Вост. Сиб. (Аркт., Путор., Даур., Лен.-Вил., Вит.-Алд., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Чук., Анад., Охот., Сах., Зее-Бур.).

Общее распр.: Вост. Евр. (сев.), Сев. Ам. (Аляска, Юкон).

5. *L. uralensis* Schischkin, 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17 : 381; Викулова и Шишкин, 1955, Фл. СССР, 22 : 503; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 49; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 394.

Мохово-лишайниковые тундры, берега ручьев, сфагновые болота.

Россия: Урал (Сев., Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Обск., вероятно на территории Уральских гор).

Общее распр.: эндем.

Род *DIGITALIS* L.

1753, Sp. Pl. : 621.

Lectotypus: *Digitalis purpurea* L. (Pennell, 1930, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 82 : 22).

Около 30 видов, распространенных в Европе, Средиземноморье, на Кавказе, Мал. Азии, Иране, на Канарских о-вах и о-ве Мадейра.

1. *D. grandiflora* Mill. 1768, in Gard. Diet. ed. 8 : 4, in erratis; Иванина, 1955, Фл. СССР, 22 : 520; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 49; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 394. – *D. ambigua* Murr. 1770, Prodr. Stirp. Gutting. : 162. – *D. grandiflora* All. 1785, Fl. Pedem. 1 : 70.

Негустые березовые и сосновые леса, опушки, вырубки, склоны среди кустарников, суходольные луга.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Обск., Алт.).

Общее распр.: Предкавказье, Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз. (сев.), Балканы.

2. *D. purpurea* L. 1753, Sp. Pl. : 621; Иванина, 1955, Фл. СССР, 22 : 518; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 306; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 394.

Около населенных пунктов.

Россия: Дальн. Вост. (Сах., Кур.).

Общее распр.: Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз.

Примеч. Вид широко введен в культуру как декоративное растение и выращивается в личных хозяйствах во многих странах (Науменко, 2008).

Сем. *PHRYMACEAE* Schauer

1847, in DC. Prodr. Syst. Nat. Regni Veget. 11: 520.

Типус: *Phryma* L.

16 родов и около 200 видов, распространенных преимущественно в Юго-Западной Азии, Австралии и Южной Америке.

Род **MIMULUS** L.
1753, Sp. Pl. : 634.

Типус: *Mimulus ringens* L.

Около 150 видов, произрастающих в умеренной зоне обоих полушарий.

?**M. ringens** L. 1753, Sp. Pl. : 634; Новопокровский, 1955, Фл. СССР, 22 : 312.

Влажные места.

Россия: Дальн. Вост. (Кур.).

Общее распр.: Сев. Ам.

Примеч. Возможно, вид отсутствует в Евразии (Иванина, 1991).

1. **M. tenellus** Bunge, s. str., 1831, Enum. Pl. Chinae bor. : 49; Новопокровский, 1955, Фл. СССР, 22 : 314; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 295; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 43; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 391.

Лиственные и смешанные леса, галечники, влажные канавы; сорное.

Россия: Дальн. Вост. (Зее-Бур., Усс.); **Китай** (Цзил.).

Общее распр.: Китай (вост.).

2. **M. stolonifer** Novopokr. 1949, Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, 11 : 155; Новопокровский, 1955, Фл. СССР, 22 : 314; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 294; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 391.

Влажные россыпи, галечники, склоны, чозениевые леса.

Россия: Дальн. Вост. (Усс.).

Общее распр.: эндем.

3. **M. sessilifolius** Maxim. 1875, Bull. Acad. Sci. Petersb. 20 : 436; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 793; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 295; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 391.

Скалы, сырые склоны гор.

Россия: Дальн. Вост. (Сах.); **Япония** (Ак., Аом., Хокк., Ив.).

Общее распр.: Япония (Хонсю).

4. **M. inflatus** (Miq.) Nakai, 1919, Bot. Mag. Tokyo, 33 : 209; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 295; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 391. – *Torenia inflata* Miq. 1867, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3 : 192. – *Mimulus nepalensis* var. *japonicus* Miq. et Maxim. 1875, Bull. Acad. Sci. Petersb. 20 : 437; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 793.

Берега горных рек и ручьев, ручьи.

Россия: Дальн. Вост. (Кур.); **Япония** (Ак., Аом., Хокк., Ив.).

Общее распр.: Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю).

Род **LANCEA** Hook. fil. et Thoms.

1857, Hooker's Journ. Bot. Kew Gard. Misc. 9: 244, t. 7.

Типус: *Lancea tibetica* Hook. f. & Thomson.

2 вида в Гималаях, Тибете и Монголии.

L. tibetica Hook. fil. et Thoms. 1857, Journ. Bot. Kew Gard. Misc. 9 : 244; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 126; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 30.

Луга, редко в лесах.

Монголия (Ханг.).

Общее распр.: Китай (Ганьсу, Цинхай, Сычуань, Юньнань, Тибет), Гим.

Сем. **MAZACEAE** Reveal

2011, Kew Bulletin, 66(1) : 47.

Монотипное семейство.

Род **MAZUS** Lour.

1790, Fl. Cochinch. 2 : 385.

Тип: *Mazus rugosus* Lour.

55 видов, распространенных в Центральной и Восточной Азии, в Индии, на островах Индонезии, в Австралии.

1. **M. pumilus** (N. L. Burman) Steenis, s. str., 1958, Nova Guinea n.s. 9, 1 : 31; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 49. – *Lobelia pumila* N. L. Burman, 1768, Fl. Indica : 186. – *Mazus japonicus* (Thunb.) Kuntze, 1891, Rev. gen. Pl. 2 : 462; Голубкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 316; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 795; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 296; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 391. – *M. rugosus* Lour. 1790, Fl. Cochinch. : 385. – *Lindernia japonica* Thunb. 1784, Fl. Japon. : 253. – *Hornemannia bicolor* Willd. 1809, Enum. Pl. hort. Berol. : 654. – *Tittmannia obovata* Bunge, 1833, Enum. Pl. Chinae bor. : 49. – *Vandellia obovata* Walp. 1844–1845, Rep. 3 : 294.

Сырые луга, берега рек и ручьев; сорное на газонах, пашнях.

Россия: Вост. Сиб. (Даур.), Дальн. Вост. (Зее-Бур., Амг., Усс.); **Китай** (Синц., Хэйл., Цзил.); **Япония** (Ак., Аом., Хокк., Ив.); **Корея** (Хамг.-кто, Хамг.-мдо, Янгг.).

Общее распр.: Китай, Юго-Вост. Азия.

2. *M. miquelii* Makino, 1902, Bot. Mag. (Tokyo), 16 : 162; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 794; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 50. Влажные места, редколесья.

Япония (?)(Ак., Аом., Ив.).

Общее распр.: Китай (вост. и Южн.), Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю).

3. *M. stachydifolius* (Turcz.) Maxim. 1875, Bull. Acad. Petersb. 20 : 438; Голубкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 317; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 297; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12 : 24; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 46; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 391. – *Tittmannia stachydifolia* Turcz. 1837, Bull. Soc. Nat. Moscou, 10 : 156. – *Vandellia stachydifolia* Walp. 1844–1845, Rep. 3 : 294.

Пойменные луга, среди кустарников, пашни.

Россия: Вост. Сиб. (Даур.), Дальн. Вост. (Зее-Бур., Усс.); **Китай** (Хэйл., Цзил.); **Корея** (все р-ны).

Общее распр.: Ср. Азия, Китай (вост., южн.), Монголия (возможно, в Прихинг.).

Сем. **LINDERNIACEAE** Borsch, K. Müll. & Eb. Fisch.
2005, Pl. Biol. (Stuttgart), 7(1) : 76.

Типус: *Lindernia* All.

15 родов и 146 видов, от тропиков до теплых умеренных широт, однако наибольшего разнообразия они достигают в неотропической области.

Род **LINDERNIA** All.

1755, Misc. taurin. 3 : 178. – *Vandellia* auct., non L.: Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 796.

Lectotypus: *Anagalloides procumbens* Krock. [*Lindernia procumbens* (Krock.) Philcox] (Lewis, 2000, Castanea, 65(2) : 101).

Около 50 видов, распространенных в тропических и умеренных областях обоих полушарий, но преимущественно в Юго-Восточной Азии и Гималаях; 2 вида в Северной Азии.

1. *L. procumbens* (Krock.) Borb. 1881, Békésm. Fl. : 80; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 291; Курбатский, 1996, Фл. Сиб., 12 : 25; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 34; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 391. – *Anagalloides procumbens* Krock. 1790, Fl. Siles. 2, 1 : 398, Icon. 2, 2 : t. 26. – *Lindernia pyxidaria* L. 1771, Mantissa Alt. : 252, пом. illeg., р. р.; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 327, cum auct. All.; Цаголова, 1965, Фл. Казах. 8 : 50; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 796.

Илистые берега и болота.

Россия: Зап. Сиб. (Обск., Алт.), Дальн. Вост. (Зее-Бур., Амг., Усс.); **Казахстан** (Алт.); **Китай** (Хэйл., Цзил.); **Япония** (Ак., Аом., Хокк., Ив.); **Корея** (все р-ны).

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Ср. и Вост. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Гим. (Кашмир), Индия, Афганистан, Пакистан, Китай (вост. и Южн. провинции, Сычуань), Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю), Сев. Ам. (интрод.).

2. *L. crustacea* (L.) F. Mueller, 1882, Syst. Census Austral. Pl. 1 : 97; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 34. – *Capraria crustacea* L. 1767, Mant. Pl. 1 : 87. – *Vandellia crustacea* (L.) Benth. 1835, Scrophularineae Indicae : 35–36; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 797.

Илистые берега.

Япония (Ак., Аом., Хокк., Ив.).

Общее распр.: Китай (юго-вост. и южн. провинции), Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю, Окинава), Корея (Южн.).

Сем. **OROBANCHACEAE** Vent.
1799, Tabl. Regn. Veg. 2 : 292.

Типус: *Orobanche* L.

90 родов и более 2000 видов, распространенных преимущественно в умеренных широтах Евразии, Северной Америке и Северной Африки. В Северной Азии 14 родов и 145 видов.

Род **DODARTIA** L.

1753, Sp. Pl. 5 : 633.

Lectotypus: *Dodartia orientalis* L. (Pennell, 1930, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 82 : 26).

1 вид в Средней и Центральной Азии.

D. orientalis L. 1753, Sp. Pl. 5 : 633; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 319; Цаголова, 1965, Фл. Казах. 8 : 46; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 125; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12 : 24; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 52; Малышев, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 391.

В степной зоне на песках, солонцеватых степных лугах, по краю сосновых боров и на их опушках, по обочинам дорог.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.); **Казахстан** (Алт., Вост. мелкосоп., Зап. мелкосоп., Ирт., Тоб.-Ишим.); **Монголия** (Алт.); **Китай** (Синц., Внутр. Монг.).

Общее распр.: Ср. Азия, Китай (Ганьсу, Сычуань), Монголия (Джунг. Гоби).

Род **REHMANNIA** Libosch. ex Fisch. et C. A. Mey.

1835, Index Sem. Hort. Petrop. 1 : 36.

Типус: *Rehmannia chinensis* Libosch. ex Fisch. et C. A. Mey.

6 видов, встречающихся только в Китае.

R. glutinosa (Gaertn.) Libosch. ex Fisch. et C. A. Mey. 1835, Index Sem. Hort. Petrop. 1 : 36; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 143; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 57. – *Digitalis glutinosa* Gaertn. 1770, Novi Comment. Acad. Sei. Imp. Petrop. 14 : 544.

Горные склоны на выс. около 1000 м н.у.м.

Китай (Внутр. Монг.).**Общее распр.:** Китай (Ганьсу, Хэбэй, Хэнань, Хубэй, Цзянсу, Ляонин, Шэньси, Шаньси, Шаньдун).Род **CASTILLEJA** Mutis in L. fil.

1781, Suppl. 47 : 293.

Lectotypus: *Castilleja fissifolia* L. fil. (Britton, in Britton a. Brown, 1913, Ill. Fl.N.S. ed. 2, 3 : 214).

Род включает около 250 видов, распространенных преимущественно в Сев. Америке, несколько видов произрастает в Южн. Америке и в Евразии (главным образом, в Арктике).

1. **C. arctica** Krylov et Serg. s. str. 1939, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 1–2 : 5; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 50; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 398.

Арктическая зона: тундры, заросли кустарников, песчаные берега рек.

Россия: Урал (Сев.), Зап. Сиб. (Аркт.).**Общее распр.:** эндем.1.1. **C. arctica** Krylov et Serg. subsp. **vorkutensis** O.V. Rebr. 1980, Аркт. фл. СССР, 8 : 281.**Россия:** Урал (Сев.).**Общее распр.:** Вост. Евр. (сев.).

2. **C. caudata** (Pennel) O.V. Rebr. 1964, Новости сист. высш. раст. : 296; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 331; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 51; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 398. – *C. pallida* (L.) Spreng. subsp. *caudata* Pennel, 1934, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 86 : 524.

Галечные отмели, щебнистые склоны у ручьев.

Россия: Вост. Сиб. (Аркт., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Чук., Анад., Охот., Камч.).**Общее распр.:** Сев. Ам. (Аляска, низовье р. Маккензи).

3. **C. unalaschcensis** (Cham. et Schlecht.) Malte, 1934, Rhodora, 36 : 187; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 332; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 399. – *C. pallida* var. *unalaschcensis* Cham. et Schlecht. 1827, Linnaea, 2 : 581.

Травянистые приморские склоны.

Россия: Дальн. Вост. (Анад., Камч.).**Общее распр.:** Сев. Ам. (о. Св. Павла, Алеутские о-ва и др., Аляска).

4. **C. hyparctica** O.V. Rebr. 1964, Новости сист. высш. раст. : 289; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 330; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 51; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 398. – *C. pallida* subsp. *hyparctica* (O.V. Rebr.) A. et D. Luve, 1975, Bot. Not. (Lund), 128, 4 : 518. – *C. pallida* auct., non Spreng.: Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 531, р. р.

Лука в лиственничных лесах.

Россия: Урал (Сев.), Зап. Сиб. (Аркт.), Вост. Сиб. (Путор., Тунг., Аркт., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Чук., Охот.).**Общее распр.:** Вост. Евр. (Приполярный Урал).

5. **C. pallida** (L.) Spreng. 1825, Syst. Veg. 2 : 774; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 143; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 330; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 52; Hong et Fisch. 1998, Fl. China, 18 : 94; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 398. – *C. pallida* (L.) Kunth, 1823, Syn. pl. Aequin. 2 : 100, р. р.; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 531, р. р.; Кармышева, 1965, Фл. Казах. 8 : 98, р. р. – *Bartsia pallida* L. 1753, Sp. Pl. : 602. – *Castilleja sibirica* Lindl. 1825, in Bot. Reg. in nota ad tab. : 925.

Степи, березово-сосновые и лиственничные леса, суходольные луга, залежи.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Лен.-Вил., Вит.-Алд., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Чук., Охот., Камч., Зее-Бур., Амг.(?), Усс., Сах.); **Казахстан** (Тоб.-Ишим.); **Китай** (Хэйл., Внутр. Монг.); **Монголия** (Прихубс., Хэнт., Ханг., Монг.-Даур., Алт., Ср. Халха, Вост. Монг.).

Общее распр.: Монголия (Прихинг., Заалтайская Гоби).

5.1. **C. pallida** (L.) Spreng. var. **yukonis** (Pennell) J.M. Egger, 2008, Phytologia, 90(1) : 76. – *C. yukonis* Pennel, 1934, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 86(13) : 531–532; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 399. – *C. yukonis* auct., non Pennel: Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 330; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 51; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 398.

Кустарниковые, дриадово-моховые тундры.

Россия: Вост. Сиб. (Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Чук.).**Общее распр.:** Сев. Ам. (Аляска).

5.2. **C. pallida** (L.) Spreng. var. **saccata** (Pennell) J.M. Egger, 2008, Phytologia, 90(1) : 76. – *C. pallida* (L.) Spreng. subsp.

saccata Pennell, 1934, Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. 86 : 523. – *C. olgae* A.P. Khokhr. 1981, Биол. раст. и фл. сов. Дальн. Вост. : 16; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 332; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 398. – *C. pavlovii* O.V. Rebr. 1964, Новости сист. высш. раст. : 294; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 331; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 398. – *C. pallida* (L.) Spreng. subsp. *pavlovii* (O.V. Rebr.) A. et D. Luve, 1975, Bot. Not. (Lund), 128, 4 : 518.

Нивальные луговины, луга, лугово-кустарничковые склоны.

Россия: Вост. Сиб. (Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Чук., Анад., Охот., Камч.).

Общее распр.: эндем.

6. *C. pseudohyperborea* O.V. Rebr. 1980, Аркт. фл. СССР, 8 : 286; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 331; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 52; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 399. – *C. hyperborea* auct., non Pennel: Ребристая, 1964, Новости сист. высш. раст. : 297, р. р.

Осыпи, каменисто-щебнистые склоны в тундровых районах, заросли кедрового стланика.

Россия: Вост. Сиб. (Аркт.), Дальн. Вост. (Чук., Анад., Камч.).

Общее распр.: эндем.

7. *C. rubra* (Drob.) O.V. Rebr. 1964, Новости сист. высш. раст. : 298; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 328; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 52; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 399. – *C. pallida* (L.) Spreng. var. *rubra* Drob. 1912, Тр. почв.-ботан. эксп. по исслед. колон. Азиат. России, 2, ботан. исслед. 1 : 248. – *C. pallida* subsp. *dahurica* Pennel, 1934, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 86 : 525. – *C. pallida* auct., non Spreng.: Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 531, р. р.

Лиственничные леса, гари, заросли кустарников, песчаные береговые склоны.

Россия: Зап. Сиб. (Аркт.), Вост. Сиб. (Путор., Анг.-Саян., Аркт., Ян.-Кол., Вит.-Алд.), Дальн. Вост. (Чук., Анад., Охот.).

Общее распр.: эндем.

8. *C. varicolorata* Khokhr. 1983, Бюлл. Моск. общ-ва испыт. прир., отд. биол. 88, 5 : 95; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 329; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 399.

Известняковые галечники.

Россия: Вост. Сиб. (Ян.-Кол.).

Общее распр.: эндем.

9. *C. elegans* Malte, 1934, Rhodora, 36 : 187; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 329; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 398. – *C. pallida* (L.) Spreng. subsp. *elegans* (Malte) Pennel, 1934, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 86 : 525.

Сухие луговины, степные группировки в тундрах, кустарничковые и мохово-кустарничковые тундры, щебнистые склоны, песчаные и галечниковые участки высоких пойм, известняки.

Россия: Вост. Сиб. (Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Чук., Анад.).

Общее распр.: Сев. Ам. (Аляска, Канада).

10. *C. tenella* O.V. Rebr. 1964, Новости сист. высш. раст. : 303; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12 : 53; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 399.

Ивняки, тополевые леса.

Россия: Вост. Сиб. (Ян.-Кол.).

Общее распр.: эндем.

Род *BARTSIA* L. 1753, Sp. Pl. : 602.

Турп: *Bartsia alpina* L.

Около 30 видов, распространенных в Южной Америке, реже в Европе, Западной Сибири и Северной Африке.

V. alpina L. 1753, Sp. Pl. : 602; Голубкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 657; Доронькин и др. 2003, Фл. Сиб. 14 : 86; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 406. – *Rhinanthus alpina* Lam. 1795, Fl. Fr. 2 : 354.

Тундры.

Россия: Зап. Сиб. (Аркт.).

Общее распр.: Сканд., Ср. Евр. (горы), Атл. Евр. и Вост. Евр. (горы и северная часть), Сев. Ам. (Аркт.: зап.), Лабрадор, Гренландия.

Род *MELAMPYRUM* L. 1753, Sp. Pl. : 605.

Турп: *Melampyrum pratense* L.

Около 50 видов, распространенных во внетропических странах Северного полушария, преимущественно в Евразии.

1. **M. cristatum** L. s. str. 1753, Sp. Pl. : 605; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 536; Кармышева, 1965, Фл. Казах. 8 : 100; Выдрин, 1996, Фл. Сиб. 12 : 53; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 407.

Разреженные леса, опушки, суходольные луга.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.); **Казахстан** (Тоб.-

Ишим.).

Общее распр.: Предкавказье, Ср. Азия (сев.-зап.), Сканд. (юг), Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз.

2. *M. arvense* L. 1753, Sp. Pl. : 605; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 540.

Луговые степи.

Россия: Урал (Южн.), Зап. Сиб. (Алт., Обск.).

Общее распр.: Кавказ, Сканд. (юг), Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз.

3. *M. argyrocomum* (Fisch. ex Ledeb.) Kos.-Pol. 1925, Тр. Воронежск. гос. унив. 2, 2 : 272; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 541; Цвелев, 1981, Фл. европ. части СССР, 5 : 266. – *M. arvense* var. *argyrocomum* Fisch. ex Ledeb. 1947-1949, Fl. Ross. 3, 1 : 305.

Лесные поляны, заросли кустарников, разреженные леса, травянистые склоны, известняковые и меловые склоны.

Россия: (?)Урал (Южн.), Зап. Сиб. (Тобол.).

Общее распр.: ?Ср. Евр. (юго-зап.), Вост. Евр.

4. *M. nemorosum* L. s. str. 1753, Sp. Pl. : 605; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 543; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 54; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 407.

Лесные опушки, обочины проселочных дорог.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.).

Общее распр.: Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз.

5. *M. pratense* L. s. str. 1753, Sp. Pl. : 605; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 552; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 54; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 407.

Хвойные и смешанные леса, опушки, луга, редко на верховых болотах.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Аркт., Обск.), Вост. Сиб. (Тунг., Анг.-Саян.).

Общее распр.: Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр.

5.1. *M. pratense* subsp. *alpestre* Ronn. 1910, Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich, 55 : 322. – *M. alpestre* Bruegger, 1886, Jahreshb. Naturf. Ges. Graubündens, 29 : 87, non Pers. 1807.

Кустарничковые и моховые тундры, болота, редколесья, заросли кустарников.

Россия: Урал (Сев.).

Общее распр.: Сканд., Ср. Евр. (высокогорья), Вост. Евр. (сев.).

6. *M. polonicum* (Beauverd) Soy s. str., 1927, Feddes Repert. 24 : 156; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 545.

Лесные поляны, разреженные лиственные и смешанные леса, заросли кустарников, луга.

Россия: Урал (Средн.).

Общее распр.: Ср. Евр. (вост.), Вост. Евр.

7. *M. sylvaticum* L. 1753, Sp. Pl. : 605; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 549; Горчаковский и др. 1994, Определ. сосуд. раст. Средн. Урала : 387.

Хвойные и смешанные леса, лужайки.

Россия: Урал (Средн.).

Общее распр.: Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз. (зап.).

8. *M. carpathicum* Schult. 1809, Observ. Bot. : 116; Горчаковский и др. 1994, Определ. сосуд. раст. Средн. Урала : 388. – *M. sylvaticum* subsp. *carpathicum* (Schult.) Soó, 1927, Feddes Repert. 24 : 172. – *M. sylvaticum* subsp. *laricetorum* (A. Kerner) Ronn. 1910, Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich, 55 : 327; Цвелев, 1981, Фл. Евр. части СССР, 5 : 260.

Разреженные леса в подгольцовом поясе.

Россия: Урал (Средн.).

Общее распр.: Сканд., Ср. Евр. (горы).

9. *M. roseum* Maxim. s. l. 1859, Prim. Fl. Amur. : 210; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 545; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 804; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 369; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 96; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 407. – *M. ciliare* Miq. 1865, Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi, 2 : 122. – *M. jedoense* Miq. 1865, Ann. Mus. bot. Lugduno-Batavi, 2 : 122.

Травяные склоны.

Россия: Вост. Сиб. (Даур.), Дальн. Вост. (Зее-Бур., Усс.); **Китай** (Хэйл., Цзил.); **Япония** (Ак., Аом., Хокк., Ив.);

Корея (Хамг.-кто, Хамг.-мдо, Янгг.).

Общее распр.: Китай (вост. и сев.-вост. провинции), Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю).

10. *M. setaceum* (Maxim. et Palib.) Nakai, 1909, Bot. Mag. Токуо, 23 : 9; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 546; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 369; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 407. – *M. roseum* Maxim. var. *setaceum* Maxim. et Palib. 1900, Тр. Петерб. ботан. сада, 18 : 168; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 97. – *M. roseum* auct., non Maxim.: Ворошилов, 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 372, р. р.

Дубовые, сосновые леса, вырубки, по берегу моря.

Россия: Вост. Сиб. (Даур.), Дальн. Вост. (Зее-Бур., Усс.); **Корея** (все р-ны).

Общее распр.: Китай (Ляонин), Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю).

11. *M. laxum* Miq. s. l. 1865, Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi, 2 : 123; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 805; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 97.

Горные леса.

Япония (Ак., Аом., Хокк., Ив.).

Общее распр.: Китай (Фуцзянь, Чжецзян), Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю).

Род ***PHTHEIROSPERMUM*** Bunge ex Fisch. et C. A. Mey.

1835, Index Sem. Hort. Petrop. 1: 35.

Типус: *Phtheirospermum chinense* Bunge.

3 вида в Восточной Азии.

Ph. japonicum (Thunb.) Kanitz, 1878, Exp. Asiae Orient. : 12; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 807; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 98; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 407. – *Gerardia japonica* Thunb. 1784, in Murray, Syst. Veg. ed. 14 : 553. – *Phtheirospermum chinense* Bunge, 1835, in Fisch. et C. A. Mey., Index Sem. Hort. Petropol. 1 : 35; Голубкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 555; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 370.

Заросли кустарников, дубняки, луга, сухие склоны, у дорог.

Россия: Дальн. Вост. (Зее-Бур., Усс.); **Китай** (Хэйл., Цзил., Внутр. Монг.); **Япония** (Ак., Аом., Хокк., Ив.).

Общее распр.: Китай (все провинции, за искл. Синц.), Япония (все о-ва), Корея.

Род ***EUPHRASIA*** L.

1753, Sp. Pl. : 604.

Lectotypus: *Euphrasia officinalis* L. (Britton, in Britton a. Brown, 1913, Ill. Fl.N.S. ed. 2, 3 : 217).

Около 350 видов во внутротропических областях обоих полушарий, исключая Южн. Африку, а отчасти также в горных районах тропиков.

Aggr. *E. officinalis* L.

1. ***E. officinalis*** L. 1753, Sp. Pl. : 604; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1090. – *E. fennica* Kihlm. 1899, in Mela, Suom. Kouluikasvio, ed. 4 : 247; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 634; Горчаковский и др. 1994, Определ. сосуд. раст. Средн. Урала : 389.

Пойменные луга, лесные опушки, обнажения известняков, у дорог.

Россия: Урал (Средн.).

Общее распр.: Сканд., Вост. Евр.

Aggr. *E. hirtella* Jord. ex Reut.

2. ***E. hirtella*** Jord. ex Reut. 1856, in Compte-Rendu Soc. Heltor. 4 : 120; Wettst. 1896, Monogr. Gatt. Euphr. : 175; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 635; Кармышева, 1965, Фл. Казахст. 8 : 108; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 144; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 363; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 56; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 100; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1091; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 404. – *E. tatarica* auct., non Fisch.: Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2 : 423.

Луга, залежи, леса, лесные опушки, каменистые и песчаные склоны, галечники и обочины дорог.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Анг-Саян., Тунг., Даур., Лен.-Вил., Вит.-Алд.), Дальн. Вост. (Зее-Бур.); **Казахстан** (Алт.); **Китай** (Синц., Внутр. Монг., Цзил., Хэйл.); **Монголия** (Хэнт., Ханг., Монг.-Даур.).

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Ср., Атл. и Вост. Евр., Тибет, Корея.

3. ***E. krylovii*** Serg. 1935, Тр. Биол. ин-та Томск. ун-та, 1 : 90; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 58; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1092; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 404. – *E. hirtella* auct., non Jord.: Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 635. – *E. krassnovii* Juz. 1955, Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, 17 : 366; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 599; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1100; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 405.

Галечниковые берега горных рек, разреженные горные леса и на лугах.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Даур.).

Общее распр.: эндем.

4. ***E. onegensis*** Sajander, 1901, Meddel. Soc. Fauna Fl. Fenn. 27 : 101; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 635; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 60; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1091; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 404.

Луга, лесные поляны.

Россия: Урал (Средн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт.).

Общее распр.: Вост. Евр.

Aggr. *E. schlagintweitii* Wettst.

5. ***E. amurensis*** Freyn, 1902, Österr. Bot. Zeitschr. 52 : 405; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 628; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 363; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 56; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 100; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1100; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 405.

Леса, луга, степи, заросли кустарников.

Россия: Вост. Сиб. (Даур.), Дальн. Вост. (Зее-Бур., Амг.); Китай (Хэйл., Внутр. Монг.).

Общее распр.: эндем.

Aggr. *E. pectinata* Tenore

6. ***E. altaica*** Serg. 1935, Тр. Биол. ин-та Томск. ун-та, 1 : 81; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 611; Кармышева, 1965, Фл. Казах. 8 : 108; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 56; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1094; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 404.

Щебнистые горные склоны, горные тундры.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.); **Казахстан** (Алт.); **Монголия** (Алт.).

Общее распр.: эндем.

Примеч. Некоторые авторы (Сторожева, 1971; Цвелев, 1981; Определитель сосудистых растений..., 1994) указывали на распространение вида в горах Урала. Однако эти указания относятся к *E. frigida* Pugsley (Куликов, 2005а).

7. ***E. frigida*** Pugsley, 1930, J. Linn. Soc. London (Bot.) 48 : 490, in adnot.; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 605; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 56; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 404. – *E. altaica* Serg. subsp. *glabra* Kuvajev, 1975, Бот. журн. 60, 4 : 508.

Луга, травянистые и щебнистые склоны, обнажения коренных пород, приречные пески, галечники, тундры, окраины болот.

Россия: Урал (Сев., Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Аркт.), Вост. Сиб. (Вит.-Алд.?).

Общее распр.: Сканд., Вост. Евр. (сев.), Сев. Ам., Гренландия.

Примеч. Н.Н. Цвелев (1981) указывал, что растения с территории СССР отличаются от типичных и, возможно, заслуживают выделения в самостоятельный вид или подвид. По сообщению Г.Л. Гусаровой (2005) сравнение типового материала *E. frigida* Pugsley с российскими *E. frigida* аuct. показало их отличие по ряду признаков, поэтому растения с территории России, вероятно, следует сблизать с другим близким видом *E. minima* Jacq. ex DC.

8. ***E. putoranica*** Vodop. 1976, Фл. Путорана : 84; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1094; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 404. – *E. frigida* аuct., non Pugsley; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 56, р. р. (quoad syn. *E. putoranica*).

Подгольцовый и гольцовый пояса.

Россия: Вост. Сиб. (Путор.).

Общее распр.: эндем.

9. ***E. imbricans*** Vodop. 1977, Бот. журн. 62, 8 : 1168; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1094; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 404. – *E. pectinata* аuct., non Ten.: Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 60, р. р. (quoad syn. *E. imbricans*).

Галечники.

Россия: Вост. Сиб. (Анг.-Саян.).

Общее распр.: эндем.

10. ***E. jacutica*** Juz. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17 : 366; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 579; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 360; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 58; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1095; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 404. – *E. officinalis* f. *vulgaris* Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3 : 263, р. р.

Галечники, песчаные берега рек, луга, леса, заросли кустарников.

Россия: Вост. Сиб. (Путор., Анг.-Саян., Тунг., Даур., Лен.-Вил., Вит.-Алд., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Зее-Бур., Амг., Охот.).

Общее распр.: эндем.

11. ***E. tatarica*** Fisch. ex Spreng. 1825, Syst. Veg. 2 : 777; Wettst. 1896, Monogr. Gatt. Euphr. : 88; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 570; Кармышева, 1965, Фл. Казах. 8 : 103; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 146; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1093; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 405. – *E. officinalis* аuct., non L.: Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2 : 422, pro max. part. – *E. officinalis* f. *latifolia* Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3 : 263, р. р. – *E. officinalis* f. *vulgaris* Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3 : 263, р. р. – *E. pectinata* аuct., non Ten.: Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 60, р. р.; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 99.

Луга, лесные поляны, степи, травянистые склоны, опушки лесов, залежи, обочины дорог, галечниковые и каменистые берега рек.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Тунг., Даур.), Дальн. Вост. (Охот., Усс.); **Казахстан** (Тоб.-Ишим., Ирт., Зап. мелкосоп., Алт.); **Китай** (Синц., Внутр. Монг., Цзил., Хэйл.); **Монголия** (Алт., Вост. Монг., Котл. оз., Монг.-Даур., Прихубс., Ср. Халха, Ханг., Хэнт.).

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Ср. и Вост. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Гим., Китай (сев. и сев.-вост. провинции), Япония.

12. ***E. pectinata*** Tenore, 1811, Prodr. Fl. Napol. 1 : 36; Wettst. 1896, Monogr. Gatt. Euphr. : 82; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 577; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 60, р. р.; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1095; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 404. – *E. officinalis* f. *vulgaris* Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3 : 263, р. р.

Открытые каменистые и остепненные склоны, луга, лесные опушки.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Тунг., Даур., Лен.-Вил.); **Казахстан** (Тоб.-Ишим., Ирт., Алт.); **Монголия** (возможно нахождение в сев.-вост. районах).

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Ср. и Вост. Евр., Средиз., Малоаз.

Примеч. Ввиду того, что у многих авторов *E. tatarica* считалась синонимом *E. pectinata*, необходимо выяснение распространения этих видов в Северной Азии.

13. *E. maximowiczii* Wettst. 1896, Monogr. Gatt. Euphr. : 87; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 568; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 806; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 145; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 360; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 60; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1093; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 404.

Луга, лесные поляны, леса, заросли прибрежных кустарников, приморские галечники.

Россия: Вост. Сиб. (Даур., Вит.-Алд.), Дальн. Вост. (Охот., Зее-Бур., Амг., Камч., Усс., Сах., Кур.); **Монголия** (Хэнт., Монг.-Даур., Вост. Монг.); **Китай** (Хэйл.); **Япония** (Ак., Аом., Хокк., Ив.); **Корея** (все р-ны).

Общее распр.: эндем.

14. *E. ussuriensis* Juz. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17 : 368; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 569; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 360; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1093; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 405.

Сухие склоны.

Россия: Дальн. Вост. (Усс., Сах., Амг., Камч.).

Общее распр.: эндем.

15. *E. schischkinii* Serg. 1935, Тр. Биол. ин-та Томск. ун-та, 1 : 80; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 61; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 405. – *E. tatarica* auct., non Fisch.: Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 570, р. р. – *E. syreitschikovii* auct., non Govor. ex Pavl.: Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1094.

Солонцеватые и сыроватые луга, берега рек, каменистые и щебнистые склоны.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.); **Казахстан** (Алт.); **Монголия** (Алт.); **Китай** (Синц. – German et al., 2012).

Общее распр.: эндем.

16. *E. syreitschikovii* Govor. ex Pavl. 1929, Бюл. Моск. общ-ва исп. прир. Отд. биол. 38, 1–2 : 126; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 574; Кармышева, 1965, Фл. Казах. 8 : 105; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 145; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 62; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1094, р. мах. р.; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 405. – *E. pectinataeformis* Kryl. et Serg. 1935, Тр. Биол. н.-и. инст. Томск. гос. ун-та, 1 : 74. – *E. syreitschikovii* var. *pectinataeformis* (Kryl. et Serg.) Ivanina, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 145.

Субальпийские луга, разреженные горные леса и лесные поляны, горные степи, каменистые и щебнистые осыпи, галечниковые берега горных рек.

Россия: Урал (Сев., Южн.), Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Даур.); **Казахстан** (Алт.); **Монголия** (Прихубс., Ханг., Алт., Ср. Халха), **Китай** (Синц. – German et al., 2012).

Общее распр.: Ср. Азия, Монголия (Прихинг.).

Aggr. *E. borealis* (Townsend) Wettst.

17. *E. hyperborea* Joerg. 1919, Bergens Mus. Aarb. 1916–1917, Naturvid. Roekke, 5 : 255; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 591; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 58, р. р.; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1096; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 404.

Сырые луга, березняки.

Россия: Зап. Сиб. (Аркт.), Вост. Сиб. (Тунг.-Лен. – Щербина, 2006), Дальн. Вост. (Чук. – Юрцев и др., 2010).

Общее распр.: Сканд.

18. *E. subpolaris* Juz. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17 : 366; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 574; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1096; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 405. – *E. latifolia* auct., non Pursh.: Wettst. 1896, Monogr. Gatt. Euphr. : 83, р. р. – *E. hyperborea* auct., non Joerg.: Цвелёв, 1980, Аркт. фл. СССР, 5 : 289, р. р.; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 58, р. р.; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 361.

Берега и долины рек, склоны речных террас.

Россия: Вост. Сиб. (Путор., Тунг., Аркт., Лен.-Вил., Вит.-Алд., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Чук., Камч., Охот., Зее-Бур., Амг.).

Общее распр.: эндем.

Aggr. *E. stricta* D. Wolff ex J. F. Lehm.

19. *E. stricta* D. Wolff ex J. F. Lehm. 1809, Prim. Fl. Herbig. : 43; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 61, р. р.; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1096; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 405. – *E. stricta* Host. 1831, Fl. Austr. 2 : 185; Wettst. 1896, Monogr. Gatt. Euphr. : 93. – *E. officinalis* β. *vulgaris* Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3 : 263, р. р. – *E. condensata* Jord. 1851, Met. Acad. Nat. Lyon, 1 : 346; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 579, р. р. – *E. ericetorum* Jord. 1857, in Boreau, Fl. centr. Fr. ed. 3, 2 : 494, р. р.

Луга, пастбища, заросли кустарников.

Россия: Урал (Южн.), Зап. Сиб. (Тобол.).

Общее распр.: Ср., Атл. и Вост. Евр.

Aggr. *E. vernalis* List.

20. *E. vernalis* List, 1837, Jahresb. Kon. Gymn. Tilsit, 1837 : 5; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 62; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1097; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 405. – *E. tenuis* (Brenner) Wettst. 1893, in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3b : 101, quoad nom.; Wettst. 1896, Monogr. Gatt. Euphr. : 114; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб.

10 : 2483; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 587.

Луга, лесные поляны.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Обск.).

Общее распр.: Сканд. (юг), Ср. Евр. (сев.-вост.), Вост. Евр.

21. *E. sibirica* Serg. 1935, Тр. Биол. НИИ Томск. гос. ун-та, 1 : 76; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 587; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1098; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 405. – *E. pectinata* auct., non Ten.: Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 60, р. р. – *E. stricta* auct., non D. Wolff ex J. F. Lehm.: Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 61, р. р.

Леса, лесные луга.

Россия: Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск.).

Общее распр.: эндем.

22. *E. brevipila* Burn. et Greml. 1884, J. Bot. 22: 167; Wettst. 1896, Monogr. Gatt. Euphr. : 109; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 582, р. р.; Кармышева, 1965, Фл. Казах. 8 : 105; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1098; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 404. – *E. officinalis* *v. vulgaris* Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3 : 263, р. р. – *E. condensata* Jord. 1851, Mem. Acad. Nat. Lyon, 1 : 346; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 579, р. р. – *E. praebrevipila* Chitrovo, 1907, Тр. Бот. муз. Акад. наук, 3 : 27. – *E. ericetorum* Jord. 1857, in Boreau, Fl. centr. Fr. ed. 3, 2 : 494, р. р. – *E. stricta* auct., non Host: Положий, 1979, Фл. Красноярск. кр. 9 : 20. – *E. stricta* auct., non D. Wolff ex J.F. Lehm.: Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 61, р. р.

Луга, разреженные леса, лесные поляны, залежи, обочины дорог и полей.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Даур., Лен.-Вил.);

Казахстан (Алт.).

Общее распр.: Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр.

23. *E. × murbeckii* Wettst. 1896, Monogr. Gatt. Euphr. : 288; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 586; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1098; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 404.

Опушки лесов, луга.

Россия: Урал (Южн.), Зап. Сиб. (Тобол.).

Общее распр.: Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр.

Aggr. *E. caucasica* Juz.

24. *E. regelii* Wettst. s. str. 1896, Monogr. Gatt. Euphr. : 81; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 589; Кармышева, 1965, Фл. Казах. 8 : 105; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 145; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 61; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 99; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1099; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 405.

Степные и луговые горные склоны, горные леса и луга.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.); **Казахстан** (Алт.); **Китай** (Синц.).

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Китай (Ганьсу, Хэбэй, Хубэй, Внутр. Монг. – юг, Цинхай, Шаньси, Шэньси, Сычуань, Юньнань).

Aggr. *E. nemorosa* (Pers.) Wallr.

25. *E. parviflora* Schag. 1845, Consp. Veg. Upl. : 56; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 600; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1101; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 405. – *E. curta* (Fries) Wettst. 1894, Öster. Bot. Zeitschr. 44 : 135; Wettst. 1896, Monogr. Gatt. Euphr. : 128.

Луга, лесные поляны, обочины дорог.

Россия: Урал (Южн.), Зап. Сиб. (Тобол.).

Общее распр.: Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр.

26. *E. glabrescens* (Wettst.) Wiinst. 1946, Bot. Tidsskr. 48 : 101; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 602; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1101; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 405. – *E. curta* var. *glabrescens* Wettst. 1896, Monogr. Gatt. Euphr. : 133.

Луга, пастбища, опушки лесов.

Россия: Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск.).

Общее распр.: Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр.

Aggr. *E. mollis* (Ledeb.) Wettst.

27. *E. mollis* (Ledeb.) Wettst. 1896, Monogr. Gatt. Euphr. : 141; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 611; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 362; Гусарова, 2005, Бот. Журн. 90, 7 : 1102; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 405. – *E. officinalis* *v. mollis* Ledeb. 1849, Fl. Ross. 3 : 263.

Луга, заболоченные тундры, травянистые склоны.

Россия: Дальн. Вост. (Камч., Кур.); **Япония** (Хокк.).

Общее распр.: Сев. Ам. (Аляска, Алеутские о-ва), Япония.

28. *E. yezoensis* Hara, 1936, Journ. Jap. Bot. 12, 3 : 165; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 362; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 406. – *E. pseudomollis* Juz. 1955, Бот. мат. (Ленинград), 17 : 368; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22 : 612; Гусарова, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1102; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 405. – *E. maximowiczii* Wettst. var. *yezoensis* (Hara) Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 806, comb. invalid.

Луга, травянистые склоны, у дорог.

Россия: Дальн. Вост. (Сах., Кур.?). **Япония** (Ак., Аом., Хокк., Ив.).

Общее распр.: эндем.

29. ***E. ajanensis*** Worosch. 1972, Бюл. Главн. бот. сада АН СССР, 83 : 36; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 362; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 405.

Приморские луга.

Россия: Дальн. Вост. (Охот.).

Общее распр.: эндем.

Aggr. *E. minima* Jacq. ex DC.

30. ***E. wettsteinii*** Gussarova, 2005, Бот. журн. 90, 7 : 1103; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 406. – *E. wettsteinii* Gussarova ex Tzvel. 2000, Определ. сосуд. раст. Сев.-Зап. Росс. : 561, descr. ross. – *E. frigida* auct., non Pugsley: Yeо, 1972, Fl. Europ. 3 : 264, p. p.; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 61, p. p. – *E. hyperborea* auct., non Jeorgens.: Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 362, p. p.

Приморские луга, лесные опушки, тундры.

Россия: Урал (Сев., Средн.), Зап. Сиб. (Аркт., Обск., Тобол.), Вост. Сиб. (Аркт., Путор., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Чук., Камч., Охот., Зее-Бур.).

Общее распр.: Сканд., Вост. Евр. (сев.).

Род **OMPHALOTRIX** Maxim.

1859, Mem. Acad. Sci. Saint-Petersb., ser. 6, Sci. Math., Second Pt. Sci. Nat. 9 : 208.

Типус: *Omphalotrix longipes* Maxim.

Монотипный восточноазиатский род.

O. longipes Maxim. 1859, Prim. Fl. Amur. : 209; Голубкова, 1955, СССР, 22 : 640; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 146; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 363; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12 : 62; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 101; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 406.

Сырые болотистые луга, берега озер.

Россия: Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Вост. (Зее-Бур., Усс.); **Китай** (Хэйл., Цзил., Внутр. Монг.); **Корея** (вероятно, все р-ны).

Общее распр.: Китай (Пекин, Хэбэй, Ляонин).

Род **ODONTITES** Ludw.

1757, Inst. Reg. Veg., ed. 2 : 120. – *Odontites* Pers. 1807, Syn. Pl. 2 : 150. – *Odontites* auct., non Spreng.: Hall. 1768, Helvet. : 304, p. p. – *Odontites* Zinn. 1757, Cat. Pl. hort. Gott. : 289.

Типус: *Odontites vulgaris* Moench.

Около 45 видов, произрастающих в Европе, во внетропической Азии и Сев. Африке.

O. vulgaris Moench, 1794, Meth. Pl. : 439; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 365; Губанов, 1996, Консп. фл. Внест. Монг. (сосуд. раст.) : 91; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12 : 62; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 102; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 406. – *Euphrasia odontites* L. 1753, Sp. Pl. : 604. – *O. rubra* Pers. 1807, Syn. Pl. 2 : 150. – *O. serotina* (Lam.) Dum. 1827, Fl. Belg. : 32; Голубкова, 1955, СССР, 22 : 650; Кармышева, 1965, Фл. Казах. 8 : 111; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 146.

Суходольные, степные, солонцеватые луга, опушки березовых и сосновых лесов, залежи.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Даур., Лен.-Вил.), Дальн. Вост. (Зее-Бур., Амг., Усс., Сах., Камч. – Якубов, Черныгина, 2004); **Казахстан** (Алт.); **Китай** (Синц., Внутр. Монг., Цзил., Хэйл.); **Монголия** (Алт., Вост. Монг., Котл. оз., Монг.-Даур., Ср. Халха, Ханг., Хэнт.).

Общее распр.: Кавказ, Ср. Азия, Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Дж.-Кашг., Монголия (Прихинг., Джунг. Гоби), Китай (Ганьсу, Хэбэй, Ляонин, Нинся-Хуэйский а.о., Цинхай, Шэньси, Шаньси).

Род **RHINANTHUS** L.

1753, Sp. Pl. : 603. – *Alectorolophus* Zinn. 1757, Cat. Pl. : 288.

Типус: *Rhinanthus crista-galli* L.

Около 50 видов, распространенных в основном в умеренной Евразии и Сев. Америке.

1. ***R. serotinus*** (Schöenh.) Oborny s. str. 1884, in Verh. Naturf. Ver. Brand, 22, 2 : 435; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12 : 63; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 406. – *Alectorolophus serotinus* Schöenh. 1832, in Flora (Regensb.), 15 : 601. – *Rhinanthus angustifolius* subsp. *angustifolius* C. C. Gmel. 1806, Fl. Bad. 2: 669, nom. ambig. – *R. montanus* Saut. 1857, Flora (Regensb.), 40 : 180; Васильченко, 1955, Фл. СССР, 22 : 664.

Опушки лесов, сотовые боры, среди кустарников, обочины дорог.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Даур.); **Казахстан** (Ирт., Алт.).

Общее распр.: Сканд., Ср. и Вост. Евр.

Примеч. Указывается для Монголии во Флоре Сибири (1997).

1.1. **R. serotinus** subsp. **aestivalis** (Zing.) Dostal, 1958, Klíč Úpl. Květ. ČSR : 580. – *R. aestivalis* (Zing.) Schischk. et Serg. 1939, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2531; Васильченко, 1955, Фл. СССР, 22 : 665; Кармышева, 1965, Фл. Казах. 8 : 114; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 367; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12 : 63; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 406. – *Alectorolophus aestivalis* Zing. 1913, Тр. Тифл. бот. сада, 12, 2 : 182. – *Rhinanthus vernalis* (Zing.) Schischk. et Serg. 1939, в Крылов, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2530; Васильченко, 1955, Фл. СССР, 22 : 666; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 366; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12 : 64; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 406. – *Alectorolophus vernalis* Zing. 1913, Тр. Тифл. бот. сада, 12, 2 : 182. – *Rhinanthus serotinus* subsp. *vernalis* (Zing.) Hyl. 1945, Upps. Univ. Erssk. 7 : 292. – *R. angustifolius* subsp. *grandiflorus* (Wallr.) D. A. Webb, 1972, Bot. J. Linn. Soc. 65 : 269, p. p. – *R. glaber* auct., non Lam.: Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 103.

Опушки лесов, сотовые боры, среди кустарников, обочины дорог.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Даур., Вит.-Алд.); Дальн. Вост. (Камч., Сах., Зее-Бур., Охот., Амг., Усс., Кур.); **Казахстан** (Тоб.-Ишим., Ирт., Алт.); **Китай** (Синц., Внутр. Монг., Цзил., Хэйл.).

Общее распр.: Кавказ, Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз. (сев.), Малоаз., Сев. Ам. – заносное.

2. **R. songaricus** (Sterneck) V. Fedtsch. 1910, в Федченко и Флеров, Фл. Евр. Росс. 3 : 880; Васильченко, 1955, Фл. СССР, 22 : 671; Кармышева, 1965, Фл. Казах. 8 : 114; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 147; Губанов, 1996, Консп. фл. Внesh. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 406. – *Alectorolophus songaricus* Sterneck, 1901, Abh. Zool.-Bot. Geselsch. Wien, 1, 2 : 79. – *Rhinanthus* × *pseudosongaricus* Vass. 1955, Фл. СССР, 22 : 685. – *R. glaber* auct., non Lam.: Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 103, p. p.

Засоленные луга и солончаки, долины рек и холмы.

Россия: Урал (Южн.), Зап. Сиб. (Алт.); **Казахстан** (Тоб.-Ишим., Алт.); **Китай** (Синц., Внутр. Монг., Цзил., Хэйл.); **Монголия** (Хэнт., Ханг., Монг.-Даур., Алт.).

Общее распр.: Предкавказье, Ср. Азия, Вост. Евр. (юго-вост.), Китай (Ляонин).

3. **R. apterus** (Fries) Ostenf. s. str. 1922, Raunk. Dansk. Eksk. Fl., ed. 4 : 267; Васильченко, 1955, Фл. СССР, 22 : 673; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 368; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12 : 64; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 406. – *Alectorolophus major* var. *apterus* Fries, 1842, Nov. Fl. Sues. : 60. – *Rhinanthus angustifolius* subsp. *grandiflorus* (Wallr.) D. A. Webb, 1972, Bot. J. Linn. Soc. 65 : 269, p. p. – *R. sachalinensis* Vass. 1955, Ботан. мат. (Ленинград), 17 : 378; Васильченко, 1955, Фл. СССР, 22 : 674.

Посевы хлебных злаков, луга, около дорог.

Россия: Урал (Средн.), Зап. Сиб. (Обск.); Дальн. Вост. (Камч., Сах.).

Общее распр.: Сканд., Ср. и Вост. Евр.

Примеч. *R. sachalinensis*, возможно, заслуживает выделения в ранг подвида.

4. **R. minor** L. s. str. 1756, Atoen. Ac. 3 : 54; Васильченко, 1955, Фл. СССР, 22 : 676; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 366; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 406. – *Alectorolophus crista-galli* Bieb. 1808, Fl. taur.-cauc. 2 : 68. – *A. minor* (Ehrh.) Wimm. et Grab. 1829, Fl. Siles, 2, 1 : 213.

Опушки лесов, обочины дорог.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Аркт., Алт.); Дальн. Вост. (Усс., Сах., Кур.); **Казахстан** (Тоб.-Ишим., Ирт.).

Общее распр.: Предкавказье, Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр.

Примеч.: Впервые на Алтае (окр. с. Шебалино) вид был найден П.В. Куликовым (2005). Приводим второе местонахождение этого вида для Алтайской горной страны: Республика Алтай, Онгудайский р-н, Семинский перевал, 1 км севернее по дороге на г. Сарлык. 08.08.2014. Косачев П.А., Смирнов С.В. (ALTB).

5. **R. borealis** (Stern.) Druce, 1901, Ann. Scott. Nat. Hist. : 178; Васильченко, 1955, Фл. СССР, 22 : 679; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 366; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 406. – *Alectorolophus borealis* Stern. 1899, Ann. Cons. et Jard. Geneve : 25.

Сырые луга в долинах рек и на побережье морей.

Россия: Дальн. Вост. (Командорские о-ва).

Общее распр.: Атл. Евр., Сев. Ам. (Алеутские о-ва, о. Гренландия).

Род **PEDICULARIS** L.

1753, Sp. Pl. : 607.

Турпс: *P. sylvatica* L.

Около 600 видов, распространенных преимущественно во внетропической области Северного полушария (от Арктики до Гималаев), главным образом в горах Вост. и Центр. Азии; несколько видов в Южном полушарии (в Андах, от Колумбии до Эквадора).

1. **P. capitata** Adams, 1817, Mém. Soc. Nat. Moscou, 5 : 100; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 792; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 337; Выдрин, 1996, Фл. Сиб. 12 : 69; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 399.

Арктические, субарктические и высокогорные тундры.

Россия: Вост. Сиб. (Путор., Даур., Аркт., Вит.-Алд., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Чук., Анад., Камч., Охот., Зее-Бур., Кур.).

Общее распр.: Сев. Ам. (сев.).

2. **P. sceptorum-carolinum** L. s. l. 1753, Sp. Pl. : 608; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 793; Семиотрочева, 1965, Фл.

Казах. 8 : 145; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 180; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 337; Выдрин, 1996, Фл. Сиб. 12 : 69; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 109; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 399. – *P. sceptrum* Bunge, 1849, in Ledeb. Fl. Ross. 3 : 302. – *P. sceptrum-carolinum* subsp. *pubescens* (Bunge) P. C. Tsoong, 1963, Fl. Reipubl. Popularis Sin. 68 : 37.

Сырые луга, болота, галечники, ерниковые тундры, сырые леса и заросли кустарников.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (все р-ны), Вост. Сиб. (Путор., Тунгус., Анг.-Саян., Даур., Аркт., Лен.-Вил., Вит.-Алд., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Чук., Анад., Охот., Зее-Бур., Амг., Усс.); **Китай** (Хэйл., Цзил.); **Монголия** (Хэнт., Ханг., Монг.-Даур., Алт., Вост. Монг.); **Корея** (все р-ны); **Япония** (все р-ны).

Общее распр.: Сканд., Ср. Евр., Вост. Евр., Китай (Ляонин).

Примеч. Опушенные растения встречаются в районах Восточной Сибири, Дальнего Востока, Китая и Кореи, и относятся к форме *pubescens* (Bunge) Kitagawa.

3. *P. gloriosa* Biss. et Moore var. *iwatensis* (Ohwi) Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 809. – *P. iwatensis* Ohwi, 1934, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 36 : 54. – *P. sceptrum-carolinum* f. *japonica* Miq.

Горные леса.

Япония (Ив.).

Общее распр.: эндем.

Примеч. От предыдущего вида отличается прицветниками, длинно опушенными в верхней части.

4. *P. tristis* L. 1753, Sp. Pl. : 608; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 736; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 128; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 181; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 337; Выдрин, 1996, Фл. Сиб. 12 : 71; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 104; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 399.

Субальпийские и альпийские луга, берега ручьев, лишайниковые тундры, ерники, листовничные редколесья.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Путор., Анг.-Саян., Даур., Аркт., Вит.-Алд., Лен.-Вил., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Чук., Охот., Камч.); **Казахстан** (Алт.); **Монголия** (Прихубс., Хэнт., Ханг., Алт., Ср. Халха).

Общее распр.: Ср. Азия, Гим. (Амдо), Китай (Ганьсу, Шаньси, Тибет).

5. *P. grandiflora* Fisch. 1812, Mém. Soc. Nat. Moscou, 3 : 60; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 794; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 338; Выдрин, 1996, Фл. Сиб. 12 : 71; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 103; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 399.

Сырые луга, болота, березовые леса.

Россия: Вост. Сиб. (Даур., Вит.-Алд.), Дальн. Вост. (Сах., Зее-Бур., Амг., Усс.); **Китай** (Цзил., Внутр. Монг.).

Общее распр.: эндем.

6. *P. rudis* Maxim. 1877, Bull. Acad. Sci. Saint-Petersb. 24 : 67; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 180; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 106.

Травянистые склоны.

Китай (Внутр. Монг.).

Общее распр.: Китай (Ганьсу, Цинхай, Шэньси, Сычуань, Тибет), Монголия (Алашаньская Гоби).

Примеч. Вероятно нахождение в пределах Северной Азии.

7. *P. lanata* Willd. ex Cham. et Schlecht. 1827, Linnaea, 2 : 583, 584, p. p.; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 339; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 400. – *P. kanei* Durand, 1856, J. Acad. Nat. Sci. Philad. 3 : 195, p. p. – *P. willdenovii* Vved. 1955, Фл. СССР, 22 : 778.

Кустарничково-моховые тундры.

Россия: Вост. Сиб. (Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Чук., Анад.).

Общее распр.: Сев. Ам. (сев.).

8. *P. pallasii* Vved. 1955, Фл. СССР, 22 : 817, 781; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 339; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 400. – *P. lanata* subsp. *pallasii* (Vved.) Hult. 1973, Suppl. Fl. Alaska : 504. – *P. kanei* Durand, 1856, J. Acad. Nat. Sci. Philad. 3 : 195, p. p.

Каменистые и лишайниково-моховые горные тундры.

Россия: Вост. Сиб. (Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Анад., Охот., Камч., Кур.).

Общее распр.: Сев. Ам. (Аляска).

9. *P. alopecuroides* Stev. ex Spreng. 1825, Syst. Veg. 2 : 780; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 341; Выдрин, 1996, Фл. Сиб. 12 : 72; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 399. – *P. adamsii* Hult. 1930, Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl. 8, 2 : 117 (in adnot.); Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 782. – *P. kanei* Durand subsp. *adamsii* (Hult.) Hult. 1967, Comments Fl. Alaska : 121. – *P. lanata* subsp. *adamsii* (Hult.) Hult. 1973, Suppl. Fl. Alaska : 504.

Арктические и горные дриадово-кобрезиевые, мохово-лишайниковые тундры.

Россия: Вост. Сиб. (Путор., Даур., Аркт., Вит.-Алд., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Чук., Анад., Охот.).

Общее распр.: эндем.

10. *P. dasyantha* Nadač, 1942, Stud. Bot. Čech. 5 : 4–5; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 782; Выдрин, 1996, Фл. Сиб. 12 : 72; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 400. – *P. lanata* Scham. et Schlecht. var. *dasyantha* Trautv. 1871, Tr. Петерб. бот. сада, 1 : 76.

Арктические дриадовые кустарничково-мохово-лишайниковые тундры, щебнистые склоны, низкотравные

луга.

Россия: Урал (Сев.), Зап. Сиб. (Аркт.), Вост. Сиб. (Путор.).

Общее распр.: Вост. Евр. (сев.).

11. *P. hirsuta* L. 1753, Sp. Pl. : 609; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 784; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 341; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 73; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 400.

Арктические и субарктические мохово-лишайниковые тундры, нивальные луга.

Россия: Урал (Сев.), Зап. Сиб. (Аркт.), Вост. Сиб. (Путор., Даур., Аркт., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Чук., Анад.).

Общее распр.: Сканд., Сев. Ам.

12. *P. langsdorfii* Fisch. ex Stev. 1823, Mém. Soc. Nat. Moscou, 6 : 49, p. r., excl. var.; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 783; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 341; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 73; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 400. – *P. purpurascens* Cham. ex Spreng. 1825, Syst. Veg. 2 : 781.

Осоково-кустарничково-моховые тундры, ерники, пойменные заросли кустарников.

Россия: Вост. Сиб. (Аркт., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Чук., Анад., Камч. – Якубов, Черныгина, 2004).

Общее распр.: Сев. Ам.

13. *P. koidzumiana* Tatew. et Ohwi, 1937, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 6 : 148; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 809; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 342; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 400. – *P. apodochila* auct., non Maxim.: Sugawara, 1937, Fl. Saghal. : 280; Е. Егорова, 1974, Определ. высш. раст. Сахал. и Курил. о-вов : 290.

Каменистые южные склоны в высокогорном поясе.

Россия: Дальн. Вост. (Сах.); **Япония** (Хокк. – о. Рисири).

Общее распр.: эндем.

14. *P. ochotensis* Khokhr. 1976, Фл. и раст. Магад. обл. : 35; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 342; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 73; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 400. – *P. langsdorfii* auct., non Fisch. ex Stev.: Ворошилов, 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 514, p. r.

Каменисто-щебнистые, кустарничковые горные тундры.

Россия: Вост. Сиб. (Вит.-Алд.), Дальн. Вост. (Охот., Усс.).

Общее распр.: эндем.

15. *P. apodochila* Maxim. 1888, Bull. Acad. Sci. Petersb. 32 : 611; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 808; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 344; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 400.

Лужайки в гольцовом поясе, шлаковые вулканические поля.

Россия: Дальн. Вост. (Кур., Сах.); **Япония** (Ак., Аом., Хокк., Ив.).

Общее распр.: Япония (Хонсю).

16. *P. oederi* Vahl s. str. 1806, in Hornem., Dansk. Oek. Plantel. ed. 2 : 580; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 785; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 142; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 809; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 182; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 340; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 75; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 196; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 400. – *P. versicolor* Wahlenb. 1813, Veg. Helvet. : 118.

Высокогорные тундры, около снежников, замоховелые берега ручьев.

Россия: Урал (Сев., Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Аркт., Алт.), Вост. Сиб. (Путор., Анг.-Саян., Даур., Аркт., Лен.-Вил., Вит.-Алд., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Чук., Анад., Охот., Камч., Кур., Зее-Бур., Усс.); **Казахстан** (Алт.); **Китай** (Синц.); **Монголия** (Прихубс., Хэнт., Ханг., Алт.); **Япония** (Хокк.).

Общее распр.: Ср. Азия, Сканд., Атл. Евр. (Исландия), Гим., Китай (центр. и Южн. провинции), Сев. Ам. (сев.).

17. *P. flava* Pall. 1776, Reise, 3 : 736, tab. R., f. 1; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 760; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 174; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 163; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 401.

Каменистые склоны со степной растительностью, засоленные луга.

Россия: Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Даур.); **Китай** (Внутр. Монг.); **Монголия** (Хэнт., Ханг., Монг.-Даур., Алт., Ср. Халха, Вост. Монг., Котл. оз.).

Общее распр.: Монголия (Гоби-Алтайская и Заалтайская Гоби).

18. *P. achilleifolia* Steph. ex Willd. 1800, Sp. Pl. 3 : 219; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 761; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 139; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 171; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 75; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 164; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 400.

Горные степи по каменистым склонам.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.); **Казахстан** (Ирт., Зап. и Вост. мелкосоп., Алт.); **Китай** (Синц.); **Монголия** (Прихубс., Ханг., Алт., Ср. Халха).

Общее распр.: Ср. Азия, Монголия (Джунг. Гоби).

19. *P. dasystachys* Schrenk, 1844, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 2 : 195; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 749; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 131; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 173; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 76; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91 (pro *P. lasyostachys* Bunge); Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 163; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 400. – *P. laeta* Stev. ex Claus, 1838, in Goebel, Reise, 2 : 296, nom. nud.

Солонцы, солонцеватые и заливные луга.

Россия: Урал (Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск., Алт.); **Казахстан** (Алт., Вост. мелкосоп., Зап. мелкосоп., Ирт.,

Тоб.-Ишим.).

Общее распр.: Ср. Азия, Вост. Евр. (юго-вост.).

Примеч. В Монголии вид отсутствует (Смирнов и др., 2003).

20. *P. elata* Willd. 1800, Sp. Pl. 3, 1 : 210; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 744; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 130; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 173; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 76; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 162; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 400.

Луга, лесные опушки, изредка в субальпийском поясе гор.

Россия: Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.); **Казахстан** (Вост. мелкосоп., Алт.); **Китай** (Синц.); **Монголия** (Ханг., Алт.).

Общее распр.: Ср. Азия (Карк.).

21. *P. fissa* Turcz. 1843, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Petersb. 1 : 377; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 758; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 77; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 400.

Альпийские и субальпийские луга, мохово-лишайниковые тундры.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Даур.); **Монголия** (Хэнт.).

Общее распр.: эндем.

22. *P. lasiostachys* Bunge, 1830, in Ledeb., Fl. Alt. 2 : 434; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 759; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 138; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 174; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 78; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 401.

Альпийские и субальпийские луга, мохово-лишайниковые тундры.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.); **Казахстан** (Алт.); **Монголия** (Ханг., Алт.).

Общее распр.: эндем.

23. *P. physocalyx* Bunge, 1841, Bull. Acad. Sci. Petersb. 8 : 252; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 750; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 132; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 175; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 79; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 163; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 401. – *P. flava* auct., non Pall.

Степи, каменистые склоны.

Россия: Урал (Южн. – Куликов, 2004, 2005), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Алт.); **Казахстан** (Тоб.-Ишим., Зап. и Вост. мелкосоп., Алт.); **Китай** (Синц.); **Монголия** (Алт.).

Общее распр.: Ср. Азия (Прибалхашье), Дж.-Кашг. (Джунг.).

24. *P. sibirica* Vved. 1955, Фл. СССР, 22 : 767, 816, р. р.; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 79; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 401. – *P. comosa* auct., non L.: Bunge, 1830, in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 432, р. р.; Bunge, 1849, in Ledeb. Fl. Ross. 3 : 292, р. р.; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2517, р. р.

Луга, разреженные леса; в горах поднимается до верхней границы леса.

Россия: Урал (Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.); **Казахстан** (Алт.); **Монголия** (Прихубс., Ханг., Алт.).

Общее распр.: эндем.

25. *P. uralensis* Vved. 1955, Фл. СССР, 22 : 768, 816; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 401. – *P. sibirica* Vved. subsp. *uralensis* (Vved.) Ivanina, 1981, Фл. Европ. части СССР, 5 : 294; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 80. – *P. sibirica* Vved. 1955, Фл. СССР, 22 : 767, 816, р. р.

Луга, разреженные осиновые и березовые колки.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск.).

Общее распр.: Вост. Евр. (сев. и вост.).

26. *P. rubens* Steph. ex Willd. 1800, Sp. Pl. 3 : 219; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 760; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 176; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 79; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 164; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 401.

Луговые степи, светлые леса.

Россия: Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Даур., Лен.-Вил.); **Китай** (Хэйл., Цзил., Внутр. Монг.); **Монголия** (Прихубс., Хэнт., Ханг., Монг.-Даур.).

Общее распр.: Китай (Хэбэй, Ляонин).

27. *P. kaufmannii* Pinzg. 1868, Progr. Sald. Realsch. Brandenb. : 17, tab. 1; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 764; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 140; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 77; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 401. – *P. comosa* auct., non L.: Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10 : 2517.

Остепненные луга, опушки, среди кустарников.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол.); **Казахстан** (Тоб.-Ишим., Ирт., Зап. и Вост. мелкосоп.).

Общее распр.: Предкавказье, Вост. Евр., Ср. Азия.

28. *P. striata* Pall. s. str. 1776, Reise, 3 : 737; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 743; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 176; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 350; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 80; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 112; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 401.

Остепненные луга, луговые степи, заросли кустарников, светлые леса.

Россия: Вост. Сиб. (Даур.), Дальн. Вост. (Зее-Бур.); **Монголия** (Хэнт., Ханг., Монг.-Даур., Ср. Халха, Вост. Монг.).

Общее распр.: Китай (Хэбэй, Шаньси, Шэньси, Ляонин, Нинся-Хуэйский а.о.); Монголия (Алашаньская Гоби).

28.1. *P. striata* Pall. subsp. *arachnoidea* (Franch.) P. C. Tsoong, 1963, Fl. Reipubl. Pop. Sin. 68 : 65; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 112.

Травянистые склоны, березовые леса, остепненные луга.

Китай (Внутр. Монг.).

Общее распр.: Китай (Ганьсу, Нинся-Хуэйский а.о.).

29. *P. albolabiata* (Hult.) Ju. Kozhev. 1978, Новости сист. высш. раст. 15 : 229; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 345; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 400. – *P. sudetica* Willd. subsp. *albolabiata* Hult. 1961, Sv. Bot. Tidskr. 55 : 202; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 80. – *P. sudetica* auct., non Willd.: Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 739, р. р.

Осоково-моховые, кустарниковые тундры, нивальные луга.

Россия: Зап. Сиб. (Аркт.), Вост. Сиб. (Путор., Аркт., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Чук., Анад., Камч., Кур., Командорские о-ва).

Общее распр.: Сев. Ам.

30. *P. arctoeuropaea* (Hult.) Molau et D.F. Murray, 1996, Symb. Bot. Upsal. 31, 3 : 38; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 400. – *P. sudetica* Willd. subsp. *arctoeuropaea* hult. 1961, Sv. bot. Tidskr. 55 : 202; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 81.

Низинные болота, осоковые мохово-ерниковые тундры, берега ручьев, сырые луга.

Россия: Урал (Сев.), Зап. Сиб. (Аркт.).

Общее распр.: Вост. Евр. (сев.).

31. *P. interioroides* (Hult.) Khokhr. 1985, Фл. Магадан. обл. : 304; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 344; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 401. – *P. sudetica* Willd. subsp. *interioroides* Hult. 1961, Sv. Bot. Tidskr. 55 : 202, р. тах. р.; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 81, р. тах. р. – *P. sudetica* auct., non Willd.: Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 739, р. р.; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92.

Сырые тундры, нивальные и пойменные луга.

Россия: Зап. Сиб. (Аркт., Обск.), Вост. Сиб. (Путор., Анг.-Саян., Даур., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Чук., Анад., Камч., Кур.); **Монголия** (Прихубс., Хэнт.).

Общее распр.: Вост. Евр. (сев.), Сев. Ам.

32. *P. gymnostachya* (Trautv.) Khokhr. 1985, Фл. Магадан. обл. : 304; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 347; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 401. – *P. sudetica* Willd. var. *gymnostachya* Trautv. 1878, Fl. rip. Kolym. 500. – *P. sudetica* Willd. subsp. *jacutica* Ju. Kozhev. 1980, Ботан. журн. 65, 5 : 695. – *P. sudetica* Willd. subsp. *gymnostachya* (Trautv.) Jurtzev et Petrovsky, 1980, Бюл. Моск. общ-ва испыт. прир., отд. биол. 85, 6 : 105; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 82. – *P. sudetica* auct., non Willd.: Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 739, р. р.

Низинные болота, осоковые мохово-ерниковые тундры, берега ручьев, сырые луга.

Россия: Вост. Сиб. (Аркт., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Чук., Анад.).

Общее распр.: эндем.

33. *P. novaiae-zemliae* (Hult.) Ju. Kozhev. 1978, Ботан. журн. 63, 10 : 1440; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 345; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 401. – *P. sudetica* Willd. subsp. *novaiae-zemliae* Hult. 1961, Sv. Bot. Tidskr. 55 : 202; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 82. – *P. pseudoscopulorum* Ju. Kozhev. et E. Tikhmenev, 1978, Ботан. журн. 63, 10 : 1440. – *P. sudetica* auct., non Willd.: Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 739, р. р.

Морские обрывы, склоны, берега рек и озер, тундры.

Россия: Урал (Сев.), Зап. Сиб. (Аркт.), Вост. Сиб. (Путор., Аркт.), Дальн. Вост. (Чук.).

Общее распр.: Вост. Евр. (сев.).

34. *P. pacifica* (Hult.) Ju. Kozhev. 1978, Новости сист. высш. раст. 15 : 229; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 347; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 401. – *P. sudetica* Willd. subsp. *pacifica* Hult. 1961, Sv. Bot. Tidskr. 55 : 203. – *P. sudetica* auct., non Willd.: Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 739, р. р.

Луговые тундры на побережье, приречные и горные склоны.

Россия: Дальн. Вост. (Чук., Анад.).

Общее распр.: Сев. Ам. (о-ва Прибылова, Алеутские о-ва, юго-вост. побережье Аляски).

35. *P. nasuta* Vieb. ex Stev. 1823, Мém. Soc. Nat. Moscou, 6 : 43; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 741; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 348; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 401. – *P. sudetica* auct., non Willd.: Ворошилов, 1966, Фл. сов. Дальн. Вост. : 376, р.р.; Е. Егорова, 1970, Опред. высш. раст. Сахал. и Курил. о-вов : 290; Ворошилов, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 514, р. р. – *P. pacifica* auct., non (Hult.) Ju. Kozhev.: Хохряков, 1985, Фл. Магадан. обл. : 305, р. р.

Осоковые и сфагновые болота, заросли кустарников, заболоченные леса.

Россия: Дальн. Вост. (Анад., Охот., Сах.).

Общее распр.: эндем.

36. *P. uliginosa* Bunge, 1839, Delect. Sem. Horto Bot. Dorpat. : 8; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 742; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 129; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 177; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 83; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 163; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 401. – *P. rubens* auct., non Steph. ex Willd.: Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2 : 435. – *P. rubens* var. *altaica* Bunge, 1835, Мém. Ac. Sci. St.-Pétersb. Sav. Etrang. 2 : 571. – *P. rubens* var. *alatafica* Kar. et Kir. 1842, in Bull. Soc. Natur. Moscou, 15 :

419.

В горно-степном поясе на сырых лугах, солончаках, галечниках по берегам рек, каменистым склонам. Поднимается в субальпийский пояс.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Даур.); **Китай** (Синц.); **Монголия** (Прихубс., Хэнт., Ханг., Монг.-Даур., Алт., Ср. Халха).

Общее распр.: Ср. Азия, Монголия (Гоби-Алтайский аймак).

37. *P. venusta* Schangin ex Bunge, 1843, Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. Pttersb. 1 : 380; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 769; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 140; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 177; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 349; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 83; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 164; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 401. – *P. comosa* var. *venusta* Bunge, 1835, Мém. Phys. Acad. Sci. Pétersb. 1 : 380, non basionymum. – *P. venusta* Schangin ex Bunge, 1841, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 1 : 252, nom. nud.

Луга, нередко солонцеватые, берега рек, заросли кустарников, осветленные леса.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Даур., Аркт., Лен.-Вил., Вит.-Алд., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Охот., Зее-Бур.); **Казахстан** (Тоб.-Ишим., Зап. мелкосоп.); **Китай** (Хэйл., Внутр. Монг., Синц.); **Монголия** (Алт., Вост. Монг., Котл. оз., Монг.-Даур., Прихубс., Ср. Халха, Ханг., Хэнт.); **Япония** (Хокк.).

Общее распр.: эндем.

Примеч. Растения из бассейна р. Амур отличаются более высокими и густо облиственными стеблями, а также голый чашечкой. Для Японии приводится *P. venusta* var. *schmidtii* T. Ito, в описании которой высота растений в пределах (15)20–30(50) см, но, к сожалению, не указывается характер опушения чашечки (Flora of Japan, 1965).

38. *P. altaica* Steph. ex Stev. 1823, Мém. Soc. Nat. Mosc. 6 : 48; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 771; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 141; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 172; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 76; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 164; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 400. – *P. mariae* Regel, 1880, Тр. Петерб. бот. сада, 6 : 351; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 772; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 164.

Степные солонцеватые луга, пойменные ивняки.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян); **Казахстан** (Вост. мелкосоп., Алт.); **Монголия** (Алт.).

Общее распр.: Ср. Азия (Прибалх., Зайсан, Чиликтинская дол., Тянь-Шань), Монголия (Джунг. Гоби – хр. Байтаг-Богдо), Китай (Кульджа).

39. *P. dolichorrhiza* Schrenk, 1842, Bull. phys.-math. Acad. Sc. Petersb. 1 : 80; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 757; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 135; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 173; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 165.

Каменистые и мелкоземистые склоны в нижнем и среднем поясе гор.

Казахстан (Алт.), **Китай** (Синц.); **Монголия** (Алт.).

Общее распр.: Ср. Азия, Китай (Кульджа), Индия (Кашмир).

40. *P. schistostegia* Vved. 1955, Фл. СССР, 22 : 770; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 349; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 401. – *P. venusta* Schangin ex Bunge var. *schmidtii* Nakai, 1909, Bot. Mag. Tokyo, 23 : 101. – *P. venusta* auct., non Schangin ex Bunge: Ворошилов, 1982, Опред. раст. сов. Дальн. Вост. : 514, р. р.

Скалы.

Россия: Дальн. Вост. (Сах., Кур.); **Япония** (Хокк.).

Общее распр.: эндем.

41. *P. mandshurica* Maxim. 1878, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 24 : 79; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 756; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 350; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 112; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 401.

Дубняки по морскому побережью, известняковые травянистые склоны.

Россия: Дальн. Вост. (Усс.); **Корея** (Хамг.-кто, Хамг.-мдо, Янгг.).

Общее распр.: эндем.

42. *P. villosa* Ledeb. ex Spreng. 1825, Syst. Veg. 2 : 780; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 740; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 348; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 83; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 402.

Лишайниковые тундры, южные щебнистые склоны, сухие луговины.

Россия: Вост. Сиб. (Путор., Аркт., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Чук., Анад.).

Общее распр.: эндем.

43. *P. brachystachys* Bunge, 1830, in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 429; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 746; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 84; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 402.

Субальпийские луга, лиственничные и кедровые леса близ верхней границы леса.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.).

Общее распр.: эндем.

44. *P. compacta* Steph. ex Willd. 1800, Sp. Pl. 3, 1 : 219; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 748; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 131; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 172; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 84; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 402.

В высокогорьях в моховых, кустарничковых, ерниковых тундрах, на лугах, во влажных редколесьях; по

берегам ручьев спускается ниже верхней границы леса.

Россия: Урал (Сев., Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Аркт., Алт.), Вост. Сиб. (Путор., Тунг., Анг.-Саян.); **Казахстан** (Алт.); **Китай** (Синц.); **Монголия** (Прихубс., Хэнт., Ханг., Алт.).

Общее распр.: Ср. Азия, Дж.-Кашг., Вост. Евр. (сев.-вост.).

45. *P. incarnata* L. 1753, Sp. Pl. : 609; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 747; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 85; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 402. – *P. uncinata* Steph. ex Willd. 1800, Sp. Pl. 3 : 213.

В лесной зоне: разреженные леса, луга; в горах поднимается выше границы леса.

Россия: Зап. Сиб. (Ирт., Аркт., Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Путор., Тунг., Анг.-Саян.).

Общее распр.: эндем.

46. *P. lapponica* L. 1753, Sp. Pl. : 609; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 735; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 352; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 85; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 402.

Моховые и лишайниковые тундры, ерники, лиственничные редколесья.

Россия: Урал (Сев.), Зап. Сиб. (Аркт.), Вост. Сиб. (Путор., Тунг., Анг.-Саян., Даур., Аркт., Лен.-Вил., Вит.-Алд., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Чук., Анад., Охот., Камч., Сах., Зее-Бур., Кур.); **Монголия** (Прихубс.).

Общее распр.: Сканд., Вост. Евр. (сев.), Сев. Ам.

47. *P. proboscidea* Stev. 1823, Мém. Soc. Nat. Moscou, 6 : 33; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 745; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 130; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 175; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 86; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 113; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 402.

Субальпийские, альпийские луга, мохово-лишайниковые тундры, высокотравье смешанных пихтово-березовых, пихтово-кедровых и черневых лесов.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.); **Казахстан** (Алт.); **Китай** (Синц.); **Монголия** (Алт.).

Общее распр.: Ср. Азия.

48. *P. resupinata* L. s. str. 1753, Sp. Pl. : 608; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 737; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 129; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 808; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 179; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 352; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 86; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 130; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 402.

В лесной области на лугах, в разреженных и пойменных лесах, поднимается до верхней границы леса.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Тобол., Ирт., Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Тунг., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Вил., Вит.-Алд.); Дальн. Вост. (все р-ны); **Казахстан** (Алт.); **Монголия** (Алт., Вост. Монг., Котл. оз., Монг.-Даур., Прихубс., Ср. Халха, Ханг., Хэнт.); **Китай** (Хэйл., Цзил., Внутр. Монг.); **Япония** (Ак., Аом., Хокк., Ив.); **Корея** (Хамг.-кто, Хамг.-мдо, Яннг.).

Общее распр.: Ср. Азия, Монголия (Гоби-Алтайский аймак), Китай (центр. и вост. провинции), Корея, Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю).

49. *P. yezoensis* Maxim. 1877, Mel. biol. 10 : 106; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 737; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 808.

Разрешенные леса, луга, заросли кустарников.

Россия: Дальн. Вост. (Сах.); **Япония** (Ак., Аом., Хокк., Ив.).

Общее распр.: Япония (Хонсю – центр.).

50. *P. kuznetzovii* Kom. 1911, Feddes Repert. 9 : 391; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 732; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 353; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 85; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 402.

Высокогорные ельники, среднегорные смешанные леса, торфяники.

Россия: Вост. Сиб. (Вит.-Алд.), Дальн. Вост. (Зее-Бур., Усс.).

Общее распр.: эндем.

51. *P. chinensis* Maxim. 1877, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 24 : 57; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 186; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 204.

Альпийские луга.

Китай (Внутр. Монг.).

Общее распр.: Китай (Ганьсу, Хэбэй, Цинхай, Шэньси, Шаньси).

Примеч. Возможно нахождение в пределах Северной Азии.

52. *P. longiflora* Rudolph, 1811, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys.-Math.), 4 : 345, tab. 3; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 699; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 187; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 87; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 205; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 402. – *P. tubiflora* Fisch. 1812, Мém. Soc. Nat. Mosc. 3 : 58.

Субальпийские и пойменные луга.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.); **Монголия** (Прихубс., Хэнт., Ханг., Алт.); **Китай** (Синц.).

Общее распр.: Гим., Китай (Ганьсу, Хэбэй, Цинхай, Сычуань, Юньнань, Тибет).

53. *P. rhinanthoides* Schrenk, s. str. 1841, Enum. Pl. nov. 1 : 22; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 700; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 118; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 183; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 173.

Сырые лужайки в верхнем поясе гор.

Китай (Синц.); **Монголия** (Алт.).

Общее распр.: Ср. Азия, Индия.

754. *P. muscicola* Maxim. 1877, Bull. Acad. Sci. P.Otersb. 24 : 54; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 185; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 124.

Еловые леса, заросли кустраников, прибрежные луга.

Китай (Внутр. Монг.).

Общее распр.: Китай (Ганьсу, Хэбэй, Хубэй, Цинхай, Шэньси, Шаньси), Монголия (Алашаньская Гоби).

Примеч. Возможно нахождение в пределах Северной Азии.

55. *P. adunca* Bieb. ex Stev. s. str. 1823, Mém. Soc. Nat. Moscou, 6 : 29; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 774, p.p.; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 354; Выдрин, 1996, Фл. Сиб. 12 : 87; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 402. – *P. sachalinensis* Miyabe et Miyake, 1915, Fl. Saghal. : 335, nom. nud. – *P. adunca* Bieb. ex Stev. subsp. *sachalinensis* (Miyabe et Miyake) Ivanina, 1981, Аркт. фл. СССР, 8 : 324, nom. nud. – *P. sphagnicola* Kom. 1930, Фл. Камч. 3 : 76, nom. nud.

Сфагновые, осоковые болота, сырые луга, берега рек.

Россия: Вост. Сиб. (Даур., Вит.-Алд.), Дальн. Вост. (Чук., Анад., Камч., Охот., Амг., Зее-Бур., Сах., Кур, Усс.).

Общее распр.: эндем.

56. *P. rubinskii* Kom. 1914, Feddes Repert. 13 : 236. – *P. adunca* auct., non Bieb. ex Stev.: Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 774.

Берега рек.

Россия: Дальн. Вост. (Камч.).

Общее распр.: эндем.

57. *P. hyperborea* Vved. 1955, Фл. СССР, 22 : 817, 777; Выдрин, 1996, Фл. Сиб. 12 : 88; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 402.

Арктические моховые, осоковые тундры, ивняки.

Россия: Зап. Сиб. (Аркт.).

Общее распр.: эндем.

58. *P. labradorica* Wirsing, 1778, Eclog. Bot. : t. 10; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 738; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 178; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 350; Выдрин, 1996, Фл. Сиб. 12 : 78; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 130; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 401. – *P. euphrasioides* Steph. ex Willd. 1800, Sp. Pl. ed. 3, 1 : 204.

Мохово-лишайниковые, кустарничковые тундры, лиственничные редколесья, болота.

Россия: Урал (Сев.), Зап. Сиб. (Аркт., Алт.), Вост. Сиб. (все р-ны), Дальн. Вост. (все р-ны); **Китай** (Внутр. Монг.);

Монголия (Прихубс., Хэнт., Ханг., Монг.-Даур.).

Общее распр.: Вост. Евр. (сев.-вост.), Сев. Ам.

59. *P. palustris* L. s. str. 1753, Sp. Pl. : 607; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 775; Горчаковский и др., 1994, Определ. сосуд. раст. Средн. Урала : 393.

Болота, заболоченные луга, берега рек.

Россия: Урал (Средн., Южн.); ?**Китай** (Синц.).

Общее распр.: Предкавказье (Кисловодск), Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз., Малоаз., Сев. Ам.

60. *P. karoi* Freyn, 1896, Österr. Bot. Zeitschr. 46 : 26; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 776; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 142; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 178; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 355; Выдрин, 1996, Фл. Сиб. 12 : 88; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 402. – *P. palustris* subsp. *palustris* auct., non L.: Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 130. – *P. palustris* L. subsp. *karoi* (Freyn) Tsoong, 1963, Fl. Reip. Pop. Sin. 68 : 116; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 130. – *P. ochroleuca* auct., non (C. Laest.) O.V. Rebr: Доронькин и др. 2003, Фл. Сиб. 14 : 87.

Болота, пойменные луга, берега рек, сырые леса.

Россия: Урал (Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Аркт., Тобол., Ирт., Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Путор., Тунг., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Вил., Вит.-Алд., Ян.-Кол.); **Казахстан** (Алт., Вост. мелкосоп., Зап. мелкосоп., Ирт., Тоб.-Ишим.); **Китай** (Синц., Хэйл., Внутр. Монг.); **Монголия** (все р-ны).

Общее распр.: Ср. Азия, Дж.-Кашг., Вост. Евр. (вост.), Монголия (Джунг. Гоби).

61. *P. pennellii* Hult. 1937, Fl. Aleut. Isl. : 300; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 777; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 355; Выдрин, 1996, Фл. Сиб. 12 : 88; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 403. – *P. parviflora* Smith subsp. *pennellii* (Hult.) Hult. 1967, Ark. Bot. (Stockholm), 7, 1 : 123.

Моховые и травянистые тундры, берега лиманов, надпойменные и морские террасы.

Россия: Вост. Сиб. (Путор., Тунг., Аркт., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Охот., Чук.).

Общее распр.: Сев. Ам.

62. *P. kolyomensis* Khokhr. 1981, Биол. раст. и фл. сов. Дальн. Вост. : 17; Хохряков, 1985, Фл. Магадан. обл. : 302; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 356; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 402.

Осоковые долинные болота.

Россия: Вост. Сиб. (Вит.-Алд., Ян.-Кол., Тунг.), Дальн. Вост. (Охот.).

Общее распр.: эндем.

63. *P. wlassowiana* Stev. 1823, Мém. Soc. Nat. Moscou, 6 : 27; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 776; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 89; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 403.

Болота и заболоченные луга.

Россия: Вост. Сиб. (Анг.-Саян.); **Монг.** (Хэнт. – Хан, 2014).

Общее распр.: эндем.

64. *P. amoena* Adams ex Stev. 1823, Мém. Soc. Nat. Moscou, 6 : 25; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 709; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 120; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 165; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 357; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 89; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 403. – *P. verticillata* auct., non L.: Bunge, 1830, in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 427. – *P. anthemifolia* subsp. *anthemifolia* auct., non Fisch.: Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 145, p. p.

Мохово-лишайниковые, дриадовые тундры, щебнистые склоны, галечники, альпийские луга.

Россия: Урал (Сев.), Зап. Сиб. (Аркт., Алт.), Вост. Сиб. (Путор., Анг.-Саян., Даур., Аркт., Вит.-Алд., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Чук., Анад., Охот., Амг.); **Казахстан** (Алт.); **Китай** (Синц.); **Монголия** (Прихубс., Хэнт., Ханг., Алт.).

Общее распр.: Ср. Азия, Вост. Евр. (сев.), Монголия (Гоби-Алтайский).

65. *P. anthemifolia* Fisch. ex Colla, 1835, Herb. Pedan. 4 : 370; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 166; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 90; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 144, p. p.; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 403. – *P. arguteserrata* Vved. 1955, Фл. СССР, 22 : 706, 809. – *P. amoena* Adams ex Stev. var. *arguteserrata* (Vved.) Serg. 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2 : 3451.

Субальпийские, альпийские луга, высокогорные степи, лужайки близ верхней границы леса.

Россия: Урал (Сев., Средн., Южн.), Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.); **Китай** (Синц.); **Монголия** (Прихубс., Ханг., Алт.).

Общее распр.: эндем.

66. *P. eriophora* Turcz. 1851, Bull. Soc. Nat. Moscou, 24, 2 : 333, in adnot.; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 708; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 358; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 403. – *P. amoena* auct., non Adams ex Stev.: Гурзенков, 1981, Определ. сосуд. раст. Камчатки : 230; Ворошилов, 1982, Определ. раст. сов. Дальн. Вост. : 511, p. p.

Лужайки и каменистые склоны в гольцовом и подгольцовом поясах, тундры.

Россия: Дальн. Вост. (Анад., Охот., Камч.).

Общее распр.: эндем.

67. *P. chamissonis* Stev. s. str. 1823, Мém. Soc. Nat. Moscou, 6 : 20; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 704, p. p.; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 358; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 403.

Высокогорные луга, разнотравные ассоциации.

Россия: Дальн. Вост. (Камч., Охот., Кур., Сах., Командорские о-ва); **Япония** (Ак., Аом., Хокк., Ив.).

Общее распр.: Япония (Хонсю), Сев. Ам.

67.1. *P. chamissonis* Stev. subsp. *japonica* (Maxim.) Ivanina, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 359. – *P. japonica* Miq. 1866, Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2 : 121. – *P. schamissonis* var. *japonica* (Miq.) Maxim. 1877, Bull. Acad. Sci. Pétersb. 24 : 59; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 808.

Высокогорные луга, разнотравные ассоциации.

Россия: Дальн. Вост. (Кур.); **Япония** (Ак., Аом., Хокк., Ив.).

Общее распр.: Япония (Хонсю).

68. *P. interrupta* Steph. ex Willd. s. str. 1800, in C. Linne' Sp. Pl., ed. 4, vol. 3, p. 1 : 214; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 715; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 124; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 90; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 403.

Степные каменистые склоны, иногда засоленные лужайки.

Россия: Зап. Сиб. (Ирт.); **Казахстан** (Ирт., Зап. и Вост. мелкосоп., Алт.).

Общее распр.: Ср. Азия, Вост. Евр. (крайний юго-вост. – Оренбургская обл., Троицкое меловое плато).

Примеч. Л.И. Иванина (Растения Центральной Азии, 1970) приводит сведения о находке А.А. Юнатовым в Монгольском Алтае (хр. Тайшири-Ула) в лиственничном лесу растений, возможно относящихся к *P. interrupta*. Однако точно определить растения было невозможно из-за плохой сохранности экземпляров. Судя по экологии, эти растения, скорее всего, относятся к *P. myriophylla* Pall., произрастающего по галечниковым берегам ручьев, в том числе и в лиственничных лесах.

69. *P. verticillata* L. s. str. 1753, Sp. Pl. : 608; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 714; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 122; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 808; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 169; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 356; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 92; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 143; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 403. – *P. stevenii* Bunge, 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 2 : 427. – *Pediculariopsis verticillata* (L.) A. et D. Luvé, 1975, Bot. Not. (Lund), 128, 4 : 518.

Тундры, субальпийские и альпийские луга, реже в лесном поясе по берегам рек и на высокотравных лесных лугах, галечниках.

Россия: Урал (Сев., Средин., Южн.), Зап. Сиб. (Аркт., Алт.), Вост. Сиб. (Путор., Тунг., Анг.-Саян., Даур., Аркт., Лен.-Вил., Вит.-Алд., Ян.-Кол.), Дальн. Вост. (Чук., Анад., Охот., Камч., Кур., Зее-Бур., Амг., Усс.); **Казахстан** (Алт.); **Китай** (Хэйл., Цзил., Внутр. Монг.); **Монголия** (Прихубс., Хэнт., Ханг., Монг.-Даур., Вост. Монг.); **Япония** (Хокк.); **Корея** (все

р-ны).

Общее распр.: Сканд., Ср., Атл. и Вост. Евр., Гим., Китай (Хэбэй, Ляонин, Сычуань, Тибет), Япония (Хонсю – центр.), Сев. Ам.

69.1. *P. verticillata* subsp. *tangutica* (Bonati) P. C. Tsoong, 1963, Fl. Reipubl. Pop. Sin. 68: 163; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 144. – *P. tangutica* Bonati, 1912, Bull. Soc. Bot. Genève, 2 : 328.

Альпийские луга, тундры.

Китай (Внутр. Монг.).

Общее распр.: Китай (Ганьсу, Цинхай, Шаньси, Шэньси, Сычуань).

70. *P. violascens* Schrenk, 1842, Enum. Pl. nov. 2 : 22; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 709; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 120; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 170; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 143.

Каменистые склоны в верхнем поясе гор.

Китай (Синц.).

Общее распр.: Ср. Азия.

71. *P. abrotanifolia* Vieb. ex Stev. 1823, in Mém. Soc. Nat. Mosc. 6 : 22, tab. 5, f. 1; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 730; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 128; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 157; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 89; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 156; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 403.

Сухие каменистые склоны и на злаковых, иногда влажных лугах.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.); **Казахстан** (Алт.); **Китай** (Синц.); **Монголия** (Прихубс., Ханг., Алт.).

Общее распр.: Монголия (Гоби-Алтайский, Джунг. Гоби).

72. *P. moschata* Maxim. 1881, Bull. Sci. Acad. Sci. Petersb. 27 : 516; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 162; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 91; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 403.

Горные степи по каменистым склонам.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян.); **Монголия** (Алт.).

Общее распр.: эндем.

73. *P. myriophylla* Pall. 1776, Reise, 3 : 737; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 729; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 163; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 91; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 157; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 403.

Степные, иногда солончаковые луга, галечники в поймах рек, каменистые склоны.

Россия: Зап. Сиб. (Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Даур.); **Китай** (Синц.); **Монголия** (Прихубс., Хэнт., Ханг., Монг.-Даур., Алт., Ср. Халха).

Общее распр.: Монголия (Гоби-Алтайский), Китай (Хэбэй).

74. *P. spicata* Pall. s. str. 1776, Reise, 3 : 738, tab 5, fig. 2; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22 : 731; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 808; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 169; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 357; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12 : 91; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 92; Hanbi et al. 1998, Fl. China, 18 : 148; Хан, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 403.

Луга, залежи, заросли кустарников, листовенные леса.

Россия: Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Вост. (Зее-Бур., Амг., Усс.); **Монголия** (Ханг., Монг.-Даур.); **Китай** (Хэйл., Цзил., Внутр. Монг.); **Япония** (Хокк.); **Корея** (Хамг.-кто, Хамг.-мдо, Янгг.).

Общее распр.: Китай (Ганьсу, Хэбэй, Хубэй, Ляонин, Шэньси, Шаньси, Сычуань).

Род *SIPHONOSTEGIA* Benth.

1837, in Hook. et Arn., Bot. Beech. Voy. : 203.

Турп: *Siphonostegia chinensis* Benth.

7 видов, распространенных в умеренных областях Восточной Азии.

S. chinensis Benth. 1837, in Hook. et Arn., Bot. Beech. Voy. : 203; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 804; Иванина, 1991, Сосуд. раст. сов. Дальн. Вост. 5 : 371; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 211; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 407.

Заросли кустарников, дубовые леса, залежи, обочины дорог.

Россия: Дальн. Вост. (Зее-Бур., Усс., Сах. – Шлотгауэр и др., 2001); **Китай** (Хэйл., Цзил., Внутр. Монг.); **Япония** (Ак., Аом., Хокк., Ив.), **Корея** (вероятно, все р-ны).

Общее распр.: Китай (кроме сев.-зап., зап. и юго-зап. провинций).

Род *CYMBARIA* L.

1753, Sp. Pl. : 618.

Турп: *Cymbaria dahurica* L.

Род включает 4 вида, произрастающих в Центральной и Восточной Азии.

1. **C. dahurica** L. 1753, Sp. Pl. : 618; Голубкова, 1955, Фл. СССР, 22 : 800; Семиотрочева, 1965, Фл. Казах. 8 : 146; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 188; Губанов, 1996, Консп. фл. Внеш. Монг. (сосуд. раст.) : 91; Олонова, 1996,

Фл. Сиб. 12 : 92; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 212; Доронькин, 2012, Конспект фл. Азиат. Росс. : 403.

Щебнистые и каменистые склоны, песчаные степи.

Россия: Зап. Сиб. (Обск., Алт.), Вост. Сиб. (Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Вост.; **Казахстан** (Алт.); **Китай** (Хэйл., Цзил., Внутр. Монг.); **Монголия** (Хэнт., Ханг., Монг.-Даур., Алт., Ср. Халха, Вост. Монг., Котл. оз.).

Общее распр.: Монголия (Вост. Гоби, Гоби-Алтайский аймаки), Китай (Хэбэй).

2. ***C. mongolica*** Maxim. 1881, Мém. Acad. Pétersb. 29 : 66; Иванина, 1970, Раст. Центр. Азии, 5 : 188; Hong et al. 1998, Fl. China, 18 : 212.

Степные горные склоны.

Китай (Внутр. Монг.); **Монголия** (Вост. Монг.).

Общее распр.: Китай (Ганьсу, Хэбэй, Шэньси, Шаньси, Цинхай, Тибет), Монголия (Алашаньская Гоби).

Род **LATHRAEA** L.
1753, Sp. Pl. : 605.

Типус: *Lathraea squamaria* L.

5 видов, распространенных в Европе и Восточной Азии.

L. squamaria L. 1753, Sp. Pl. : 605; Новопокровский, 1955, Фл. СССР, 22 : 804; Куликов, 2005, Консп. фл. Челябин. обл. : 298.

Ольхово-черемуховые заросли в поймах рек. Паразитирует на ольхе.

Россия: Урал (Южн.).

Общее распр.: Кавказ, Ср., Атл. и Вост. Евр., Средиз., Малоаз., Иран., Индо-Гим.

2. ***L. japonica*** Miq. 1867, Ann. Mus. Bot. Lugduno-Batavi, 3 : 205; Ohwi, 1965, Fl. Jap. : 811; Zhiyun et Tzvel. 1998, Fl. China, 18 : 246. – *L. miqueliana* Franch. et Sav. 1877, Enum. Pl. Jap. 2 : 461. – *L. nakaharai* Makino, 1914, Bot. Mag. (Tokyo), 28 : 156.

Влажные горные леса.

Япония (Ак., Аом., Ив.); **Корея** (вероятно, все р-ны).

Общее распр.: Китай (Ганьсу – юг, Гуандун, Гуйчжоу, Шэньси, Сычуань), Корея, Япония (Хонсю, Сикоку, Кюсю).

Благодарности

Автор выражает большую благодарность Д.А. Герману за помощь при подготовке статьи, а также всем кураторам Гербариев за возможность работы с гербарными материалами.

References

- Amelchenko, V.P. (2000). Novye nakhodki sosudistyxh rasteniy v Tomskoy oblasti. Animadversiones systematicae ex Herbario Kryloviano Universitatis Tomskensis, 91, 12–13. (in Russian)
- Angiosperm Phylogeny. Group II (2003). An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II. Botanical Journal of the Linnean Society, 141, 399–436.
- Angiosperm Phylogeny. Group III (2009). An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. Botanical Journal of the Linnean Society, 161(2), 105–121.
- Antonova, L.A. (2010). New alien plant species in the flora of Khabarovsk region. Turczaninowia, 13, 1, 113–116. (in Russian)
- Artemov, I.A. (2000). Stepnaya flora Katunского zapovednika (Tcentralnyy Altay). Trudy Juzh.-Sib. Botan. Sada, 5, 1, 20–31. (in Russian)
- Barkalov, V.Ju., Taran, A.A. (2004). Spisok vidov sosudistyxh rasteniy ostrova Sakhalin. Rastitelny i zhivotny mir ostrova Sakhalin (Materialy Mezhdunarodnogo sachalinskogo proekta). Chast 1. Vladivostok, Dalnauka, 37–66. (in Russian)
- Britton, N.L., Brown A. (1913). An illustrated flora of the northern United States, Canada and the British Possessions. New York: Charles Scribner's Sons, 3, 3.
- Check-list of the vascular flora of the Irkutsk region: plantae vasculares (2008). Otv. Red. V.V. Chepinoga and etc. Irkutsk: Izd-vo Irkut. gosuniv., 327. (in Russian)
- Chen, W.-L., Smirnov, S.V., et al. (2011). Some new or noteworthy plant species for China found in north west Xinjiang. Turczaninowia, 14, 1, 75–80.
- Ebel, A.L. et al. (2015). New and rare species in adventic flora of the South Siberian. Animadversiones systematicae ex Herbario Kryloviano Universitatis Tomskensis, 111, 16–31. (in Russian)
- Ebel, A.L. (2008). New and rare species of flowering plants to the flora of Altai mountain country. Turczaninowia, 11, 4, 77–85. (in Russian)
- Flora of China (1998). Wu, Zhengyi & Peter H. Raven (eds.), Beijing: Science Press, and St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 18, 450.
- Flora of Japan (1965). J. Ohwi. Washington.
- Flora of Siberia (1997). Nowosibirsk, 12, 208. (in Russian)

- Flora of the Russian Far East. Addenda and corrigenda to «Vascular plants of the Soviet Far East» Vol. 1–8 (1985–1996) (2006). Otv. red. A.E. Kozhevnikov, N.S. Probatova. Vladivostok: Dalnauka, 456. (in Russian)
- German, D.A., Chen, Wen-Li, et al. (2012). Plant genera and species new to China recently found in northwest Xinjiang. *Nordic Journal of Botany*, 30, 61–69.
- Gussarova, G.L. (2005). The check-list of *Euphrasia* (Scrophulariaceae) of Russia and adjacent states. *Botan. zhurn.*, 90, 7, 1087–1115. (in Russian)
- Han, I.V. (2014). Section *Pharyngodon* of the genus *Pedicularis* (Scrophulariaceae) in Asiatic Russia. *Rastitelny mir Aziatskoy Rossii*, 3, 15, 20–27. (in Russian)
- Ivanina, L.I. (1981a). Rod L'njanka – *Linaria* Mill. Flora Evropeyskoy chasti SSSR. Leningrad: Nauka, Leningr. otd., 5, 229–236. (in Russian)
- Ivanina, L.I. (1981b). Rod Khenorinum – *Chaenorhinum* (DC.) Reichenb. Flora Evropeyskoy chasti SSSR. Leningrad, Nauka, Leningr. otd., 5, 228–229. (in Russian)
- Ivanina, L.I. (1991). Sem. Norichnikovye – Scrophulariaceae Juss. Sosudistye rasteniya sovetskogo Dal'nego Vostoka. Sankt-Petersburg: Nauka, 5, 289–371. (in Russian)
- Kamelin, R.V. (2010). Mongolia on the map of the phytogeographical division of palaeartics. *Turczaninowia*, 13, 3, 5–11. (in Russian)
- Konspekt flory Sibiri: Sosudistye rasteniya (2005). L.I. Malyshev, G.A. Peshkova, K.S. Baykov and etc. Nowosibirsk: Nauka. (in Russian)
- Kosachev, P.A., Ebel, A.L. (2010). Notes on *Veronica* L. in Siberia. *Animadversiones systematicae ex Herbario Kryloviano Universitatis Tomskensis*, 102, 8–15. (in Russian)
- Kulikov, P.V. (2004). Floristic finding of the South Ural (Chelyab. obl.). *Botan. Zhurn.*, 89, 3, 493–504. (in Russian)
- Kulikov, P.V. (2005a). Konspekt flory Chelyabinskoy oblasti (sosudistye rasteniya). Ekaterinburg-Miass: "Geotur", 537. (in Russian)
- Kulikov, P.V. (2005b). Novye dannye o flore Sibiri. *Bull. Mosc. Soc. ispyt. prir., otd. biol.*, 110, 3, 88–89. (in Russian)
- Kupriyanova, L.A. (1955). L'nyanka – *Linaria* Mill. Flora SSSR / Otv. red. B. K. Shishkin, E. G. Bobrov. M.-L.: Izd-vo AN SSSR, 22, 178–225. (in Russian)
- Lewis, D.Q. (2000). A Revision of the New World Species of *Lindernia* (Scrophulariaceae). *Castanea*, 65(2), 93–122.
- Lysenko, D.S. (2011). Adventivnye rasteniya. Flora i rastitelnost' Magadanskoy oblasti (konspekt sosudistych rasteniy i ocherk rastitel'nosti). Magadan: SVNTC DVO RAN, 235–290. (in Russian)
- Menitsky, Ju.L. (1998). Konspekt kavkazskikh vidov *Linaria* (Scrophulariaceae). *Botan. Zhurn.*, 83, 12, 122–132. (in Russian)
- Naumenko, N.I. (2008). Flora i rastitel'nost' Juzhnogo Zaural'ya. Kurgan: izd-vo KurgGU, 512. (in Russian)
- Olmstead, R.G., De Pamphilis, C.W., et al. (2001). Disintegration of the Scrophulariaceae. *American Journal of Botany*, 88, 348–361.
- Olmstead, R.G., Reeves, P.A. (1995). Evidence for the polyphyly of the Scrophulariaceae based on chloroplast rbcL and ndhF sequences. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 83, 176–193.
- Opredelitel sosudistych rasteniy Srednego Urala (1994). P.L. Gorchakovskiy, E.A. Shurova, M.S. Knyazev and etc. Moskau: Nauka, 525. (in Russian)
- Oxelman, B., Kornhall, P. et al. (2005). Further disintegration of the Scrophulariaceae. *Taxon*, 54, 411–425.
- Pennell, F.W. (1930). Genotypes of the Scrophulariaceae in the first edition of Linné's *Species plantarum*. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, 82, 9–26.
- Pesskova, I.M. (2004). Obzor roda *Linaria* Mill. (Scrophulariaceae) Vostochnoy Evropy i Kavkaza. *Nov. sist. vyssh. rast.*, 36, 182–208. (in Russian)
- Polozhy, A.V. (1979). Sem. Scrophulariaceae – Norichnikovye / Flora Krasnoyarskogo kraya, 9, 2, 4–36. (in Russian)
- Rasteniya Tsentralnoy Azii (1970). Leningrad, 5, 208. (in Russian)
- Shaulo, D.N., Durnikin, D.A. (2001). The floristic finding in South Siberia. *Turczaninowia*, 4, 4, 73–75. (in Russian)
- Shcherbina, S.S. (2006). Novye dannye o flore sosudistych rasteniy basseyna Srednego Eniseya. *Bull. MOIP, otd. biol.*, 3, 6, 76–79. (in Russian)
- Shlotgauer, S.D., Kryukova, M.V., Antonova, L.A. (2001). Sosudistye rasteniya Chabarovskogo kraya i ikh okhrana. Vladivostok-Khabarovsk: DVO RAN, 195. (in Russian)
- Shmakov, A.I. (2009). Synopsis of the ferns of North Asia. *Turczaninowia*, 12, 3, 88–148. (in Russian)
- Shmakov, A.I. (2011). Ferns of the North Asia. Barnaul: "Artika", 209. (in Russian)
- Silantyeva, M.M., Kosachev, P.A. (2004). Finding in Siberian of the *Verbascum phlomoides* (Scrophulariaceae). *Botan. Zhurn.*, 89, 1, 126–127. (in Russian)
- Smirnov, S.V., German, D.A., and etc. (2003). Addition to the Flora of Mongolia. *Turczaninowia*, 6, 4, 42–50. (in Russian)
- Stasyak, Ya. (1994) O nakhodkakh nekotorykh odnoletnikh vidov roda *Linaria* (Scrophulariaceae). *Botan. Zhurn.*, 79, 4, 130–134. (in Russian)
- Stepanov, N.V. (1992). Dopolnenie k flore Krasnoyarskogo kraya. *Botan. Zhurn.*, 77, 4, 89–92. (in Russian)
- Storozheva, M.M. (1971). K poznaniyu flory Kytlymskikh gor (Ural). *Botan. Zhurn.*, 56, 2, 258–261. (in Russian)
- Sviridenko, B.F., and etc. (2007). Floristic finding of the Omsk, Tyumensk and Nowosibirsk regions. *Botan. Zhurn.*, 92, 2, 308–312. (in Russian)

Tank, D.C., Beardsley, P.M., et al. (2006). Review of the systematics of Scrophulariaceae s. l. and their current disposition. *Australian Systematic Botany*, 19, 289–307.

Tcvelev, N.N. (1981). Ochanka – *Euphrasia* L. Flora Evropeyskoy chasti SSSR / Otv. red. An. A. Fedorov. Leningrad: Nauka, Leningr. otd., 5, 268–281. (in Russian)

Verchosina, A.V., Kazanovsky, S.G., Stepancova, N.V., Krivenko, D.A. (2013). Floristic finding in the Republic of Buryatiya and Irkutsk region. *Turczaninowia*, 16, 3, 64–77. (in Russian)

Yakubov, V.V., Chernyagina, O.A. (2004). Katalog flory Kamchatki (sosudistye rasteniya). Petropavlovsk-Kamchatsky: izd-vo "Kamchatpress", 165. (in Russian)

Yurtcev, B.A., Koroleva, T.M., Petrovsky, V.V. (2010). Konspekt flory Chukotskoy tundry. Sankt-Petersburg, 628. (in Russian)

Citation:

Kosachev, P.A. (2017). Check-list of Scrophulariaceae Juss. s. l. of North Asia. *Acta Biologica Sibirica*, 3 (4), 31–76.

Submitted: 23.06.2016. **Accepted:** 24.08.2017

crossref <http://dx.doi.org/10.14258/abs.v3i4.3631>



© 2017 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).