

РОДА ANTENNARIA GAERTN., LEONTOPODIUM R. BR.,  
GNAPHALIUM L., HELICHRISUM DC., XANTHIUM L.,  
PETASITES MILL. (ASTERACEAE) В СИБИРИ

GENERA ANTENNARIA GAERTN., LEONTOPODIUM R. BR.,  
GNAPHALIUM L., HELICHRISUM DC., XANTHIUM L.,  
PETASITES MILL. (ASTERACEAE) IN SIBERIA

Проведена таксономическая обработка родов *Antennaria* Gaertn., *Leontopodium* R. BR., *Gnaphalium* L., *Helichrisum* DC., *Xanthium* L., *Petasites* Mill. для Сибири. Распространение видов в регионе дано по административно-флористическим районам, принятым для "Флоры Сибири" (1988).

Род *Antennaria* Gaertn. - Кошачья лапка

- |   |  |                          |
|---|--|--------------------------|
| I | Корзинки одиночные или редко по две.....   | 3. <i>A. monocephala</i> |
| + | Корзинки по несколько на верхушке стебля.....  | 2                        |
| 2 | Растения с расprostертыми побегами. Прикорневые листья от обратнояйцевидных до лопатчато-продолговатых и лопатчатых; стеблевые листья с остроконечием. Корзинки в числе 3-10. Листочки обертки белые или розовые, цельнокрайние..... | 1. <i>A. dioica</i>      |
| + | Растения с вертикальными побегами. Листья удлиненные; стеблевые листья с пленчатым придатком. Корзинки в числе (1)2-6. Листочки обертки зеленовато - или оливково-бурые.....   | 3                        |
| 3 | Прикорневые листья 1.5-2.0 см дл., несколько расширенные на верхушке, с темным остроконечием; стеблевые листья на верхушке с широким пленчатым придатком.....  | 4. <i>A. friesiana</i>   |
| + | Прикорневые листья 2-6 см дл. острые или тупые, без остроконечия; стеблевые листья на верхушке буровато-пленчатые островатые.....  | 2. <i>A. villifera</i>   |

1. *A. dioica* (L.) Gaertner, 1791, Fructt. Sem. Pl. 2: 410, tab. 167, fig. 3.-  
*Gnaphalium dioicum* L. 1753, Sp. Pl.: 850. - К. л. двудомная.

Корневище тонкое ползучее, побеги разветвленные, стелющиеся, укореняющиеся с розетками листьев на верхушке. Стебли 5-30, покрыты войлоком. Прикорневые листья 1-4 см дл., 3-10 мм шир., лопатчатые, к основанию суженные в черешок, на верхушке округлые, иногда с коротким остроконечием; стеблевые более мелкие, ланцетно-линейные или линейные, с обеих сторон или только снизу беловолючные. Корзинки по 3-10 на верхушке стебля в щитковидно-головчатом соцветии. Листочки обертки белые или розовые. В Томской обл. 2п=16 (с. Молчаново).

В борах, на опушках, сухих луговинах, каменисто-щебнистых склонах, во всех поясах.

З. Сиб.: ТЮ-Хм, Тб, КУ, ОМ, ТО, НО, КЕ, Ал-Ба, Го. С. Сиб.: КР-Пу, Тн, Ха, Бе, ТУ. В. Сиб.: ИР-Ан, Пр, БУ-Се, Юж, ЧИ-Ка, Ши, ЯК-Ви, Ал. - Почти циркумполярный вид Северного полушария. Описан из Зап. Европы.

2. *A. villifera* Boriss. 1960, Бот. Мат. (Ленинград), 20: 292 - К. л. ворсоносная.

Корневище вертикальное или восходящее, на верхушке б.м. ветвистое, несущее кроме стеблей укороченные прямостоячие побеги с пучками прикорневых листьев. Стебли 5-15 см выс., паутинисто-пушистые. Листья 2-6 см дл., 2-6(10) мм шир., ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, к основанию постепенно суженные в черешок, на верхушке коротко заостренные, с обеих сторон паутинисто-пушистые. Корзинки по 3-6 на верхушке стебля в плотном щитковидно-головчатом соцветии. Листочки обертки оливково-бурые, в верхней части пленчатые. В Восточной Сибири 2п=28 (плато Путорана: оз. Ха-Кома, оз. Баселак).

В Арктике и высокогорьях на сырых лугах и по берегам ручьев.

Э. Сиб.: ТЮ-Ям. С. Сиб.: КР-Та, Пу. В. Сиб.: ИР-Ан, ВУ-Се, Юж. - Чукотка (Анадырь). Описан с о. Колгуев.

3. *A. monocephala* (Torr. et Gray) DC. 1838, Prodr., 6: 269. - *A. alpina* var. *monocephala* Torrey et Gray, 1800, Fl. Bor. Amer., 2: 430 - К. л. **одноголовая**.

Корневище короковитовидное; несущее кроме стеблей несколько укороченных побегов с розетками листьев на верхушке. Стебли 3-10(13) см выс., паутинисто-войлочные и с рассеянными стебельчатыми железками. Прикорневые листья 0.7-2.0 см дл. и 1-3 мм шир., продолговато-лопатчатые, к основанию суженные в черешок, на верхушке туповатые, с очень коротким остроконечием; стеблевые более мелкие, ланцетно-линейные или линейные, с обеих сторон или только снизу беловойлочные. Корзинки одиночные, редко их 2. Листочки обертки буроватые или желтовато-зеленовато-бурые, на верхушке пленчатые и здесь более светло окрашенные, нередко белые или розовые. В Восточной Сибири 2п=70 (хр. Кодар).

В высокогорьях на сухих щебнистых и каменистых склонах, осыпях, скалах, приснежных лужайках, щебнисто-лишайниковой тундре.

В. Сиб.: ИР-Пр, ВУ-Се. - Чукотка, Аляска, Алеутские острова. Описан с о. Уналашка.

4. *A. friesiana* (Trautv.) Ekman, 1928, Svensk. Bot. Tidskr., 22: 416, р. р. - *A. alpina* var. *friesiana* Trautv. 1878, Тр, Петерб. бот. сада, 6, 1: 24 - К. л. **фриса**.

Корневище вертикальное или несколько косо направленное, ветвящееся в верхней части и образующее густую дерновину. Стебли 5-10 (15) см выс., тонкие, паутинисто и хлопьевидно опушенные; прикорневые листья узкие линейно-ланцетные ромбически-лопатчатые, 1.5-2.0 см дл. и 1.5-2.5 мм шир. на верхушке острые с коротким темным острием, с обеих сторон войлочны или прижато сероопушенное; стеблевые листья около 1.5 см дл., и 1-1.5 мм шир., ланцетно-линейные или линейные, на верхушке острые, с обеих сторон паутинисто-войлочны опушенные, с широким пленчатым, голым придатком - 2-3 мм дл. Корзинки в 1-3(5) в щитковидно-головчатом соцветии. Листочки оберткой светло или зеленовато-бурые с более темным пятном в средней части. Вне Сибири 2п=56, 60, 80, 84.

В тундрах на сухих щебнистых склонах и холмах, на галечниках, обнажениях и в альпийском поясе.

В. Сиб.: ЯК-Ар. - Чукотка. Описан с р. Анадырь.

### Род *Leontopodium* R. Br. - Эдельвейс

- 1 Соцветие из 2-5 корзинок, окруженных таким же числом узких, не отличимых от верхних стеблевых листьев, прямоторчащих прицветников, не образующих "звезды"..... 1. *L. leontopodioides*
- + Соцветие из 5-20 корзинок. Прицветные листья, окружающие соцветие, многочисленны, отличающиеся от стеблевых по форме и характеру опушения, образуют ясно выраженную "звезду"..... 2

- 2 Высокогорное растение, 5-15 см выс., образующие плотные дернинки с массой бесплодных розеток листьев. Стебли в числе нескольких; прицветные листья продолговато-эллиптические или широко-ланцетные, 1-3 см дл., 2-5 мм шир., почти равные между собой, рыхло войлочные, серно-желтые, образуют плотную и правильную "звезду", 2-3 см в диам..... 2. *L. ochroleucum* s. str.
- + Горно-степные и лугово-степные растения, 15-35 см выс., не образующие плотных дернин. Прицветные листья более узкие, "звезда" обычно разноручевая, 2-5 см в диам..... 3
- 3 Прицветные листья желтоватые или почти белые, линейно-ланцетные или продолговато-линейные с завернутыми книзу краями, образуют рыхлую и неправильную, чаще одиночную "звезду". Стеблевые листья обычно рано увядающие и поникающие. Стебли обычно многочисленные, клочковато-войлочные..... 3. *L. ochroleucum* subsp. *campestre*
- + Прицветные листья желтовато-зеленоватые или белые, широкие и плоские при основании, редко суженные, на конце с завернутыми книзу краями, образуют плотную "звезду" 3-5 см в диам; соцветие часто в виде щитка из нескольких "звезд". Стеблевые листья прямостоячие, опущенные, прижатые, плотные, сероватые. Стебли одиночные или 2-3, обычно не поникающие..... 4. *L. ochroleucum* subsp. *conglobatum*

1. *L. lentopodioides* (Willd.) Beauverd, 1909, Bull. Soc. Bot. Geneve, ser. 2, 1: 371, 374. - *Gnaphalium lentopodioides* Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3: 1892. - Э. эдельвейсовидный.

Стебли 10-35 см выс., многочисленные (до 25), без розеток листьев при основании (до 30 листьев). Листья 1.5-4.5 см дл., 2-3(5) мм шир., линейные или линейно-ланцетные, острые, серовато-войлочные, сверху иногда почти голые. Прицветные листья не образуют "звезды" - линейные или узколанцетные и вверх торчащие, серовато-войлочные. Соцветие из 2-5 корзинок 7-10 мм шир. обоеполых или раздельнополых. Иногда имеются еще боковые корзинки на заметных ножках.

Растет на щелнистых и песчаных степях, на сухих лугах и опушках, в сосновых борах.

Э. Сиб.: Ал-Го. С. Сиб.: КР-Ха. Б. Сиб.: ИР-Ан, Пр, БУ-Се, Юж, ЧИ-Ка, Ши.- Монголия, Северный Китай и Корея. Описан с Байкала.

2. *L. ochroleucum* Beauv. s. s. 1914 in Bull. Soc. Bot. Geneve, ser. 2, 6: 146. - Э. бледно-желтый.

Стебли 5-15(25) см выс. многочисленные, вместе с бесплодными розетками листьев скучены в дерновинки, пепельно-войлочные, в нижней части нередко лысеющие, с 4-8 листьями. Листья 1-3 см дл., 2-5 мм шир., продолговатые, линейно-ланцетные или узколопатчатые, притупленные или острые; прикорневые до 7 см дл., более широкие, продолговато-лопатчатые, пепельно-войлочные, снизу изредка оголяющиеся. Прицветные листья продолговато-эллиптические или широколанцетные, сверху рыхло войлочные, снизу густо серовато-войлочные, равны или до 1.5 раза длиннее соцветия, образуют правильную или почти правильную "звезду". Корзинки 5-7 мм шир, плотно скученные, обоеполые и однополые. В юго-западной Туве  $2n=26$  (хр. Барлык).

В высокогорьях на крутых южных каменистых склонах и скалах, по речным галечникам спускается в лесной пояс.

Э. Сиб.: Ал-Го. С. Сиб.: КР-Ха, Ве, ТУ. В. Сиб.: ИР-Ан - Средняя и Центральная Азия. Описан с Алайского хребта.

3. *L. ochroleucum* subsp. *campestre* (Hand.-Mazz.) V. Khanminczun stat. et comb. nova - *L. campestre* Hand.-Mazz. 1924, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 74: 28. - *L. ochroleucum* var. *campestre* (Ledeb.) Grub. - Э. бледно-желтый, степной.

Стебли 10-20 см выс., обычно в числе нескольких, скученные в дерновинку, клочковато паутинисто-пушистые, серовато-беловатые. Листья 1-4 см дл., 1-4 мм шир., линейные или линейно-ланцетные, коротко заостренные, многочисленные (5-25 на стебле), пепельно-войлочные. Соцветие обычно простое, но иногда щитковидно-разветвленное. Корзинки 4-6 мм шир., обычно однополые, двудомные. Прицветные листья с обеих сторон серовато-беловойлочные (иногда с желтоватым отливом), линейные или ланцетовидные, близ основания нерасширенные (иногда едва расширенные), разновелюкые, образуют неправильную многолучевую "звезду". На северо-востоке Якутии  $2n=24$  (р. Нера, 42 км от устья; р. Индигирка, устье р. Иньяли).

В горных и равнинных каменисто-щебнистых степях.

Э. Сиб.: Ал-Го. С. Сиб.: КР-Ха, Ве, ТУ. В Сиб.: ИР-Пр, Ан, БУ-Се, Юж, ЧИ-Ши, ЯК-Ви, Ал. - Средняя и Центральная Азия. Описан с Алтая.

4. *L. ochroleucum* subsp. *conglobatum* (Hand.-Mazz.) V. Khanminczun stat. et comb. nova. - *L. conglobatum* Hand.-Mazz. 1924, Verh. Zool. - bot. Ges. Wien, 74: 28. - *L. ochroleucum* var. *coglobatum* (Turcz.) Grub. - Э. бледно-желтый, скученный.

Стебли 10-35 см выс., обычно одиночные, реже в числе нескольких и тогда в небольших дернинках, клочковато-паутинисто опушенные, нередко лысеющие. Листья 1.5-8 см дл., 3-8(10) мм шир., линейно-ланцетные или линейно-лопатчатые, многочисленные (до 15 на стебле), войлочно опушенные. Прицветные листья яйцевидно-ланцетные, ланцетные или продолговатые, в верхней половине с завернутыми краями и резко суженные, в 2-3 раза длиннее соцветия, с обеих сторон желтовато- или зеленовато-беловойлочные. Соцветие чаще разветвленное в виде щитка из нескольких "звезд", реже одиночные. Корзинки 6-8 мм шир., обоополые или однополые, двудомные. Восточный Саян  $2n=49$  (Тункинский хр.: верх. р. Туботы, р. Саган-Шулута).

По остепненным суходольным и долинным лугам, опушкам, сухим лесам, в каменисто-щебнистых степях.

Э. Сиб.: Ал-Го. С. Сиб.: КР-Ха, Ве, ТУ. В Сиб.: ИР-Ан, БУ-Се, Юж, ЧИ-Ка, Ши, ЯК-Ви, Ал, Ян. - Дальний Восток (Зап.), Северная Монголия. Описан из Даурии.

#### Род *Gnaphalium* L. - Сушеница

1. Корзинки немногочисленные (2-10) в простой кисти или одиночные. Краевые женские цветки расположены в корзинках в один ряд..... 2. *G. supinum*
  - + Корзинки многочисленные, в колосовидных соцветиях или в плотных пучках на концах ветвей. Краевые женские цветки расположены в корзинках в несколько рядов..... 2
  2. Однолетники с тонким корнем. Корзинки собраны пучками на концах ветвей..... 4. *G. uliginosum*
  - + Многолетники с довольно толстым корневищем. Корзинки по несколько или по одной расположены в пазухах листьев и образуют довольно длинное колосвидное соцветие..... 3
  3. Корзинки в относительно длинном колосовидном соцветии, нередко составляющим около половины длины растения. Листья 2-4(7) мм шир., линейные или линейно-ланцетные, с одной хорошо выраженной средней жилкой..... 3. *G. sylvaticum*
  - + Корзинки в коротком плотном колосовидном соцветии. Листья, особенно нижние, более широкие, 5-16 мм шир., ланцетовидные, с тремя хорошо заметными жилками.... 1. *G. norvegicum*
1. *G. norvegicum* Gunn. 1866, Fl. Norv. 2: 105; Кирпичников, 1959, Фл. СССР 25: 399 - *Omalotheca norvegica* (Gunn.) Sch. Bip. et F. Schultz. - С. норвежская.

Стебли Ю-30(40) см выс., прямые, беловато-войлочные. Листья 4-12 см дл., ланцетовидные, на верхушке коротко заостренные, к основанию суженные, нижние и средние черешковые, верхние сидячие, с обеих сторон паутинисто опушенные, с нижней более густо. Корзинки в густом верхушечном соцветии, 1-7 см дл., иногда нижние корзинки отставлены. Листочки оберток трехрядные; наружные яйцевидные, тупые, с широкой коричневой каймой по краю; внутренние узкие, линейные или линейно-ланцетовидные, по спинке зеленые, в верхней части пленчатые, бурые. Семянки ок. 1,5 мм дл. Хохолок 4-5 мм дл., из волосков, сросшихся при основании в кольцо. В Западном Саяне  $2n=28$  (верх. р. Оленьей),  $2n=56$  (северо-восточное побережье Байкала).

В высокогорьях, щебнистые склоны, луговины, редколесья; по берегам рек спускается в лесной пояс.

З. Сиб.: ТЮ-Ям, Хм, Тб, Ал-Ба, Го. С. Сиб.: КР-Ха, Ве, Ту. В. Сиб.: ИР-Ан, Пр, БУ-Юж. - Гренландия, Европа и Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Сев. Америка (Канада). Описан из Норвегии.

2. *G. supinum* L. 1768, Syst. nat. ed. 12, 3: 234; Кирпичников, 1959, Фл. СССР 25: 402 - *Omalotheca supina* (L.) Cass. 1828, Dict. Sci. Nat., 61: 218 - С. приземистая.

Растения нередко образуют хорошо выраженные дерновинки; корневище тонкое с длинными нитевидными корнями. Стебли низкие 1-13 см выс., одиночные или в числе нескольких, прямые, неветвистые, покрытые мягким беловатым войлочком. Листья 1-3 см дл., 1-3(5) мм шир., линейные или ланцетовидно-линейные, коротко заостренные, с обеих сторон с сероватым войлочком. Корзинки по одной в пазухах листьев, в густом кистевидном соцветии, до 5 см дл., иногда корзинки одиночные. Листочки оберток 3-4-рядные; наружные яйцевидные или продолговато-яйцевидные, по спинке б.м. опушенные, внутренние продолговато-линейные, на верхушке заметно расширенные, все по краям коричнево-пленчатые, после плодоношения звездчато растопыренные. Семянки ок. 1,5 мм дл. Хохолок 3-4 мм дл., из многочисленных, поодиночке опадающих волосков. В Забайкалье  $2n=28$  (хр. Северо-Муйский).

В высокогорьях на щебнистых склонах, осыпях, приснежных лужайках и по берегам рек и ручьев.

З. Сиб.: ТЮ-Ям, Хм, Тб, Ал-Го. В. Сиб.: БУ-Юж, ЧИ-Ка. - Евразия, Сев. Америка. Описан из Альп.

3. *G. sylvaticum* L. 1753. Sp. Pl.: 856 - *Omalotheca sylvatica* (L.) Sch. Bip. et F. Schultz - С. лесная.

Стебли 25-60 см выс., прямые, неветвистые, беловато- или серовато-войлочные, линейные или линейные, коротко заостренные, с нижней стороны серовато- или беловато-войлочные, сверху слабо опушенные, почти голые, нижние черешковые и более широкие, верхние уменьшенные, очень узкие сидячие. Корзинки собраны в пазухах верхних листьев и образуют длинное и рыхлое сложное колосовидное соцветие (6)10-25 см дл. Листочки оберток часто четырехрядные: наружные яйцевидные, по спинке б.м. опушенные, в 2-3 раза короче внутренних продолговатых, самые внутренние почти ложковидные, буроватые или соломенно-желтые, иногда зеленоватые. Семянки ок. 1 мм дл. Хохолок 4 мм дл. из волосков сросшихся при основании в кольцо. На Алтае  $2n=56-60$ .

Растет в лесах, на лесных полянах, гарях и прибрежных галечниках.

З. Сиб.: ТЮ-Тб, КУ, ОМ, ТО, НО, КЕ, Ал-Ба, Го. С. Сиб.: КР-Ха, Бе, Ту. В. Сиб.: ИР-Ан, ВУ-Юж. - Евразия, Сев. Америка. Описан из Зап. Европы.

4. *G. uliginosum* L. s. l. 1753, Sp. Pl.: 1856. - *G. rossicum* Kirp. - *G. kasachstanicum* Kirp. - *G. sibiricum* Kirp. - С. топьяная.

Стебли 2-25 см выс, чаще от самого основания растопыренно-ветвистые, иногда простые, ветвистые лишь в соцветии, опушенные клочковатым белым войлочком, особенно в верхней части, в нижней почти голые. Листья 1-5 см дл., 1-5 мм шир., линейно-

продолговатые или линейно-лопатчатые, к основанию немного суженные, на верхушке коротко приостренные, серовато войлочные, сверху иногда почти голые. Корзинки по 2-10 в плотных пучках на концах ветвей, сильно опушенные под соцветием. Листочки обертки 2-3-рядные; наружные яйцевидные, окутанные войлоком, внутренние продолговатые, притупленные, все буровато- или желтовато-коричневые. Семянки 1.5 мм дл. Хохолок 2 мм дл., из опадающих поодиночке волосков. Вне Сибири 2п=14.

Растет на болотах, сырых лугах, по берегам рек и озер.

З. Сиб.: Тю-Тб, Ом, То, Но, Ал-Ба, Го. С. Сиб.: Кр-Тн. В. Сиб.: Ир-Ан, Пр, Бу-Юж, Чи-Ка, Ши, Як-Ви, Ал, Ко. - Евразия, Сев. Америка. Описан из Зап. Европы.

По свидетельству М. Э. Кирпичникова, типичная *G. uliginosum* L. s. str. в Сибири не растет, ее замещают несколько мелким рас. Их отличия заключаются в следующем:

1. Пестичных цветков в корзинке около 150. Стебель покрыт густым плотным белым войлоком. Листья продолговато-обратнояйцевидные или продолговато-лопатчатые. *G. rossicum* Kirp.

2. Пестичных цветков в корзинке около 125. Стебель в нижней половине 6. м. голый и часто красноватый. Листья линейно-ланцетовидные. *G. baicalense* Kirp.

3. Пестичных цветков в корзинке около 75. Растение 6. м. равномерно опушено. Листья линейно-продолговатые; отмирающие нижние листья при засыхании не опадают и, как правило, образуют близ корневой шейки розеточное скопление. *G. kasachstanicum* Kirp.

4. Пестичных цветков в корзинке около 75. Растение опушено неравномерно - нижняя половина стебля (или его основание) голая или почти голая. Корзинки в плотных клубках. Листья продолговато-линейные или линейно-ланцетные, 2-3 см дл. и 2-3 мм шир. *G. sibiricum* Kirp.

### Род *Helichrysum* DC. - Цмин

1. *H. arenarium* (L.) Moench, 1794, Meth: 575 - Кирпичников, 1959, Фл. СССР, 25: 410 - Ц. песчаный.

Корнище деревянистое, ветвистое. Стебли прямые, в числе нескольких (20-35 см выс.). Все растение беловато-войлочное от большого количества мягких прилегающих волосков. Листья цельнокрайние: нижние продолговато-обратно-яйцевидные или продолговато-эллиптические, к основанию постепенно суженные в черешок; средние и верхние - сидячие, ланцетовидно-линейные или линейные, 2-6 см дл., 2-5 мм шир., туповатые, на кончиках нередко с бурым хрящеватым зубчиком. Корзинки почти шаровидные, 5-6 мм шир., собраны на верхушке стебля плотной щитковидной метелкой; обертка яркого лимонно-желтого (иногда оранжевого) цвета; наружные ее листочки яйцевидные, внутренние - лопатчатые, тупые, сверху жестко-пленчатые, гладкие, блестящие; в нижней половине прикрываемой наружными чешуйками - мохнато-бело-войлочные. Венчик оранжевый, в верхней части усаженный золотистыми железками; волоски летучки почти равны ему, желтоватые, зазубренные. Семянки продолговатые 0,5-0,7 мм дл. покрытые железками. Вне Сибири 2п=28.

Растет на песчаной почве в степных сосновых борах и по их окраинам, на степных лугах.

З. Сиб.: Ом, Но, Ал-Ба. С. Сиб.: Ха. - Кавказ, Средняя Азия, Европа, Монголия, Китай.

### Род *Xanthium* L. - Дурнишник

1. Листья при основании с трехраздельными желтыми колючками..... 1. *X. spinosum*

- + Листья при основании без колючек..... 2
- 2. Обертка, заключающая семянку широкояйцевидная или эллиптическая, к основанию суженная, 12-14 мм дл. и 5-7 мм шир., на верхушке с широко расставленными колючками, 1.5-2.5 мм дл., покрытая очень тонкими, у основания едва утолщенными шипами 1-2 мм дл..... 2. **X. sibiricum**
- + Обертка, заключающая семянку, яйцевидная или продолговатая, к основанию и к верхушке суженная, 14-17 мм дл., и 5-6 мм шир., на верхушке с прямыми расставленными или сближенными колючками, покрытая редкими шипами, у основания утолщенными, 2-3 мм дл..... 3. **X. strumarium**

1. **X. spinosum** L. 1753. Sp. Pl.: 987. - Смолянинова, 1959, Фл. СССР, 25: 523. -

**Д. игольчатый.**

Однолетнее растение. Стебель 20-80 см выс., прямой, жесткий, вальковатый, тонкобороздчатый, простой или ветвистый, щетинистоопушенный, у основания листьев с прямыми, двурядными или трехрядными голыми желтыми колючками; листья ланцетные или эллиптически-ланцетные, верхушечные - цельные, остальные зубчатые, выемчато-зубчатые или трехлопастные с продолговатой заостренной средней долькой, сверху зеленые с редким, прижатым щетинистым опушением, снизу с густым сероватым щетинистым опушением. Обертка, заключающая семянку, яйцевидная или продолговатая, 10-13 мм дл. и 5 мм шир., почти голая или с редким щетинистым опушением, почти до верхушки усажена многочисленными тонкими, прямыми, крючкообразно согнутыми колючками, на верхушке с одним тонким прямым острым голым клювиком 1 мм дл., другой часто отсутствует.

На мусорных местах, вдоль дорог, на выгонах.

З. Сиб.: ТЮ-Т6, Ал-Ба. Зап. и Вост. Европа, Кавказ, Дальний Восток, Ср. Азия, Южн. и Сев. Америка, Антильские о-ва, Азорские о-ва, Зап. и Вост. Средиз., Иран. Описан из Америки.

2. **X. sibiricum** Patr. 1923 in Sched apud Widder in Fedde, Repert. 20: 32. - **Д. сибирский.**

Однолетнее растение. Стебель 18-60 см выс., прямой, простой или немного ветвистый, покрытый короткими жесткими волосками. Листья на тонких черешках, пластинки их 3-7(9) см дл. и почти такой же шир., треугольно-яйцевидные или округло-треугольные, неглубоко-трехлопастные, при основании несколько сердцевидные, по краю городчато-зубчатые, с обеих сторон б.м. густо покрыты короткими прижатыми волосками и точечными железками. Женские корзинки совершенно особенные: с 2 женскими нитевидными цветками, заключенными в мешковидно сросшуюся обертку, снаружи усаженную крючковидными шипиками; при плодах обертки твердеют, достигают 12—15 мм дл., 4-7 мм шир., вместе с колючками железисто опушенные, реже голые, на верхушке с 2 прямыми клювиками, 1.5.-2.5 мм дл.

На лугах, луговых склонах, по долинам рек, опушкам, на пустырях, в огородах, близ жилья.

З. Сиб.: ТЮ-Хм, Т6, ТО, КЕ, Ал-Ба. С. Сиб.: КР-Ха, Ве. В. Сиб.: ЧИ-Ши. - Кавказ, Ср. Азия, Дальний Восток, Иран, Кашмир, Китай, Япония. Описан из Сибири.

3. **X. strumarium** L. Sp. pl.: 987 - **Д. зобовидный.**

Однолетнее растение. Стебель 20-100 см выс., прямой, жесткий, ветвистый, реже простой, с коротким опушением, наверху железистый. Листья на черешках, пластинки сердцевидно сердцевидные трехпятилопастные, неравно крупно зубчатые, с обеих сторон с тонкими прижатыми волосками или щетинистым опушением. Обертка, заключающая семянку овальная, вздутая, зеленоватая, часто красноватая, 10-15 мм дл. и 5-9 мм шир., с тонкими короткими, прижатыми волосками, усаженная редкими крючковидными колючками 2-

3 мм дл.; на верхушке с 2 прямыми или серповидными клювиками, 2-2.5 мм дл.

На пустырях, в посевах, по берегам рек, в огородах, близ жилья.

З. Сиб.: ТЮ-Хм, Тб, Ал-Ба. С. Сиб.: КР-Ха, Ве. - Европа, Кавказ, Ср. Азия, Сев. Америка, Зап. и Вост. Средиз., Иран. Описан из Зап. Европы.

### **Petasites Mill. - Белокопытник**

- 1 Прикорневые лисья 10-28 см дл. и 10-45 см шир., сердцевидно-треугольные, с нижней стороны беловато-войлочные, с верхней - зеленые, почти голые или с редким клочковатым пучком. В плодущих корзинках пестичные цветки многочисленные, с почти обрубленным венчиком, без заметного язычка.....**6. P. spurius**
- + Прикорневые листья 1-15 см дл. и 1.5-10(15) см шир. от продолговатой до округлой или сердцевидно-треугольной формы, голые или снизу опушенные. Венчик у пестичных цветков с неправильным язычковым, на верхушке 2-3 зубчатым отгибом, намного выдающимся из диска.....**2**
- 2 Прикорневые листья с верхней стороны зеленые, голые или слегка паутинисто-пушистые, снизу бело- или серовато-войлочные.....**3**
- + Листья с верхней стороны зеленые, снизу более бледные, совершенно голые или слегка волосистые .....**4**
- 3 Листья треугольно-яйцевидные, лопастные или глубоко выемчатые, (3)5-15 см дл. и такой же шир. Корзинок 3-10 в щитковидном соцветии.....**1. P. frigidus**
- + Листья продолговатые или продолговато-яйцевидные, редко - округло-яйцевидные, 1.5-4 см дл. и 6-15 мм шир., цельнокрайние или слегка выемчато-зубчатые. Корзинки одиночные (редко 2-3) .....**5. P. sibiricus**
- 4 Листья треугольные. Корзинки одиночные .....**2. P. glacialis**
- + Листья почковидные или треугольно-почковидные. Корзинки в числе 5-15 в щитковидном соцветии .....**5**
- 5 Листья 5-15 см дл. и 10-25 см шир., треугольно-почковидные, совершенно голые .....**3. P. radiatus**
- + Листья не более 4 см дл. и 6 см шир., почковидные, негусто покрыты короткими, толстоватыми волосками.....**4. P. rubellus**
- 1. P. frigidus (L.) Fries, 1845, Summa Veget. Scand. 1: 182. - Tussilago frigida L. 1753, Sp. Pl.: 865. - Nardosmia frigida (L.) Hook. - Б. холодный.**

Корневище ползучее, длинное и толстое, 4-10 мм толщ. Прикорневые листья треугольно-сердцевидные, заостренные, 3-15 см дл. и почти такой же шир., по краям глубоко выемчато-зубчатые, почти лопастные; сверху слегка паутинисто-пушистые или почти голые, снизу серовато-войлочные. Стебель 10-40 см выс. (при плодах до 70 см) паутинисто-пушистый. Стеблевые листья чешуевидные, яйцевидно-ланцетные 2-13(20) см дл. на конце с зачаточной пластинкой. Корзинка 10-13 мм дл. и 5-6 мм шир. в густом почти щитковидном соцветии, при плодах удлинняющимся в кисть. Мужские корзинки с одним рядом краевых язычковых цветков, с отгибом 4-6 мм дл. В женских корзинках отгиб венчика очень короткий, у краевых цветков 1-1.5 мм дл.  $2n=60$  (Сибирь).

В лесах по мочажинам, на торфяных и осоковых болотах, в высокогорьях по берегам ручьев, в моховых и осоковых тундрах.

З. Сиб.: ТЮ-Ям, Хм, Тб, КУ, ОМ, ТО, НО, КЕ, Ал-о, Го. С. Сиб.: КР-Та, Пу, Тн, Ха, Ве, ТУ. В. Сиб.: ИР-Ан, Пр, ВУ-Се, ЧИ-Ка. - Евразия, Сев. Америка. Описан из Сибири.

**2. P. glacialis (Ledeb.) Polun. 1951, Rhodora, 53:288. - Nardosmia glacialis Ledeb. 1845, Fl. Röss. 2: 466. - Endocellion glaciale (Ledeb.) Tompa. - Б. ледниковый.**

Корневище ползучее, 1,5-2 мм толщ. Прикорневые листья на черешках до 5 см дл., округлые, реже - округло-яйцевидные или почти почковидные, 1-5 см шир., по краю с 6 м. крупными широкотреугольными острыми зубцами, голые или слабо опушенные, в основании сердцевидные. Стебли тонкие, прямые, 5-20 см выс., при плодах - до 30 см, белопаутинисто опушенные растения, в верхней части с примесью железистых волосков. Корзинки одиночные, 10-12 мм в диам. Мужские корзинки с одним кругом краевых язычковых плодущих цветков и малочисленными мужскими трубчатymi в центре корзинки.  $2n=120$  (плато Путорана).

В мохово-щепнистых тундрах и на влажных скалистых замшелых местах альпийского пояса гор и Арктики.

С. Сиб.: КР-Та, Пу. В. Сиб.: ИР-Пр, ВУ-Се, ЯК-Ар, Ян. - Чукотка, Охотия. Описан из Арктической Сибири.

3. *P. radiatus* (J. F. Gmel.) Toman. 1972, in Folia geobot. 7, 3: 388. - *Tussilago radiata* J. F. Gmel. 1792, in Linnaeus, Syst. nat; ed. 13, 2: 1226. - *Petasites laevigatus* (Willd.) Reichenb. 1830, Fl. Germ.: 279. - *Nardosmia laevigata* (Willd.) DC. - **Б. гладкий.**

Корневище ползучее, длинное и толстое, 4-10 мм толщ. Прикорневые листья крупные, треугольно-почковидные, коротко-заостренные, широко-зубчатые, 5-15 см дл. и 10-25 см шир. - совершенно голые. Стебель 15-60 см выс., при плодах еще удлиняющийся, гладкий или в верхней части паутинисто-пушистый, с чешуевидными, довольно крупными (3-8 см дл.), яйцевидно-ланцетовидными листьями, охватывающими своим основанием стебель. Корзинки в числе 7-15 в густом щитковидном соцветии; бесплодные - с многочисленными мужскими цветками в центре, и одним рядом краевых женских цветков; плодущие корзинки - лишь с небольшим (1-5) числом мужских цветков в центре.  $2n=60$  (Якутия).

По берегам рек, на галечниках, на отмелях и в воде.

З. Сиб.: НО, ТО, КЕ, АЛ-Ба, Го. С. Сиб.: КР-Пу, Тн, Ха, Ве, ТУ. - Арктическая и Средняя Европа, Средний и Южный Урал. Описан из Прибайкалья.

4. *P. rubellus* (J. F. Gmel.) Toman. 1972, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 7, 4: 391. - *Tussilago rubella* J. F. Gmel. 1792, in Linnaeus Syst. Nat., ed. 13, 2: 1225. - *Nardosmia saxatilis* Turcz. - *P. saxatilis* (Turcz.) Kom. - **Б. скальный.**

Корневище ползучее, тонкое, шнуровидное, 1-2 мм толщ. Прикорневые листья некрупные, 1-4 см дл. и 1,5-6 см шир., почковидные, выемчато-остро-зубчатые, снизу более бледные, с обеих сторон листья и черешки негусто покрыты короткими толстоватыми, почти чешуйчатыми волосками. Стебель 5-15 см выс., при плодах удлиняющийся до 50 см, клочковато-мягко-пушистый, с чешуйчатыми, несколько обхватывающими стебель, яйцевидно-ланцетовидными, цельнокрайними листьями 1-2 см дл. Корзинки 8-9 мм дл. и 4-5 мм шир. По 5-10 шт. в щитках. Бесплодные корзинки содержат лишь одни мужские цветки.

В лесном и альпийском поясах, по прирусловым лесам, галечникам, на каменистых влажных склонах, осыпях, песках.

З. Сиб.: АЛ-Го. С. Сиб.: КР-Ха, ТУ. В. Сиб.: ИР-Ан, ВУ-Се. - Дальний Восток, Сев. Монголия, Сев.-Вост. Китай. Описан из Кальтука.

5. *P. sibiricus* (J. F. Gmel.) Dingwall, 1976, Bot. J. Linn. Soc. 71, 4: 273. - *Tussilaga sibirica* J. F. Gmel. 1792, in Linnaeus, syst. Nat., ed. 13, 2: 1224. - *Nardosmia gmelini* Turcz. ex DC. - *Endocellion sibiricum* (J. F. Gmel.) Toman. - *P. gmelinii* (Turcz. ex DC.) Polun. - **Б. Гмелина, сибирский.**

Корневище тонкое, шнуровидное, ползучее, 1-3 мм толщ. Прикорневые листья на черешках равных или в 1,5-2 раза короче пластинки, продолговатые, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, на верхушке коротко заостренные или туповатые, при основании клиновидные или почти ромбические, по краям слегка выемчато-зубчатые, сверху зеленые и голые, снизу бело-войлочные. Стебель 10-25 см выс., при плодах до 50 см, прямой. Корзинки одиночные или в числе 2-3, 1-2 см в диам. В женских корзинках плодущие цветки многочисленны, с

венчиком 6-7 мм дл. Два-три крайних ряда из них с длинным 3-3.5 мм дл. язычковым отгибом. Цветки в центре корзинки - трубчатые. Мужские цветки в числе нескольких в центральной части корзинки. В мужских корзинках лишь краевые цветки женские, остальные бесплодные мужские.  $2n=28$  (пос. Аян).

Щебнистые тундры в горных районах и на равнинах, на влажных склонах, осыпях, болотистых тундрах и берегах ручьев.

С. Сиб.: КР-Та, Пу, ТУ. В. Сиб.: ИР-Дн, Пр, ВУ-Се, Юж, ЧИ-Ка. - Арктическая Сибирь, Чукотка, Анадырь, Дальний Восток, Сев. Монголия. Описан из Сибири.

**6. *P. spurius* (Retz.) Reichenb.** 1831, Fl. Germ. Excurs.: 279 - **Б. ложный.**

Корневище длинное, ползучее, 5-10 мм толщ. с мочковатыми корнями в узлах. Стебель 15-50 см выс. слегка клочковато-пушистый, покрытый довольно крупными (9-16 см дл. и 2-3 см шир.), яйцевидно-ланцетовидными, в верхней части ланцетовидно-линейными, стеблеобъемлющими чешуевидными листьями. Настоящие листья только прикорневые и развиваются позднее - на длинных черешках в 1.5 - 2 раза длиннее очень крупной пластинки (10-28 см дл. и 10-45 см шир.) - сердцевидно-треугольные, по краям неравномерно-зубчатые. С нижней стороны бело-войлочные, с верхней - зеленые, почти голые или с редким клочковатым пушком. Корзинки многочисленные, 5-8 мм дл. и 7-10 мм шир., при плодах более крупные, в щитковидном или кистевидном-метельчатом соцветии. Прицветники ланцетовидно-линейные или линейные, длинно-заостренные. Мужские корзинки с небольшим числом краевых женских цветков и с многочисленными мужскими трубчатыми бесплодными цветками. Венчик мужских цветков желтоватый, с 5-зубчатым, почти до половины надрезанным отгибом. Пестики их с недоразвитой завязью и с более толстым, чем у женских цветков, столбиком. Рыльце двулопастное. В женских корзинках краевые плодущие цветки многочисленны, белые, нитевидно-трубчатые, косо срезанные, с 4-5 неравными зубчиками. Серединные цветки в числе нескольких мужских, с недоразвитой завязью. Семянки цилиндрические, слегка ребристые до 2 мм дл. Летучки серебристые. Волоски многорядные на ножке с несколькими короткими ресничками.

По песчаным берегам рек и озер образует иногда сплошные заросли.

З. Сиб.: ТЮ-Ям, Хм, КУ, ЦМ, ТО. С. Сиб.: КР-Пу. - Европа, Западная Сибирь, Средняя Азия. Описан из Зап. Европы.

---

## SUMMARY

Systematic processing of a number of genera of family Asteraceae for Siberia is conducted.