

**ОБЗОР ВИДОВ СЕКЦИИ STENOSTEGIA POJARK.
РОДА LIGULARIA CASS. (ASTERACEAE, SENECEONEAE)****SYNOPSIS OF THE GENUS LIGULARIA CASS. SECTION
STENOSTEGIA POJARK. (ASTERACEAE, SENECEONEAE)**

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Гербарий высших растений
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 2
ireneillar@yandex.ru

Приводится таксономический обзор секции *Stenostegia* Pojark. рода *Ligularia* Cass., включающей 11 видов, распространенных преимущественно в Средней и Центральной Азии. Описаны новая подсекция *Microcephalae* I. D. Illar. и 4 серии — *Narynenses* I. D. Illar., *Robustae* I. D. Illar., *Schischkinianae* I. D. Illar. и *Tianschanicae* I. D. Illar. Внесены существенные изменения в систематику и номенклатуру видов. Даны комментарии по типификации; выбраны лектотипы *L. thyrsoides* (Ledeb.) DC., *L. robusta* (Ledeb.) DC., *L. schischkinii* Rubtz., *L. narynensis* (C. Winkl.) O. et B. Fedtsch., *L. karataviensis* (Lipsch.) Pojark. и неотип *L. kareliniana* Stschehl. Дан ключ для определения видов, приведены сведения об их экологии и географическом распространении.

Ключевые слова: *Ligularia*, *Asteraceae*, таксономия, номенклатура, географическое распространение.

А. И. Пояркова (1961), описавшая секцию *Stenostegia* Pojark. рода *Ligularia* Cass., включила в нее 11 видов, распространенных преимущественно в Средней и Центральной Азии. Главными отличительными признаками этой секции, по мнению Поярковой, являются узкие прицветные листья у основания цветоносов и белый паппус. Секция была разделена на 3 подсекции и несколько рядов.

Дальневосточно-корейский вид *L. jaluensis* Kom., отнесенный Поярковой к подсекции *Racemiferae* Pojark. секции *Stenostegia*, впоследствии был справедливо перенесен (Liu, 1989) в секцию *Ligularia* (ряд *Racemiferae* (Pojark.) S. W. Liu). Очевидно, что именно наличие белого паппуса послужило причиной включения этого вида в секцию *Stenostegia*. Представители ряда *Racemiferae* секции *Ligularia*, нередко имеющие семянки с белым паппусом, распространены преимущественно в Китае. В пределах бывшего СССР встречаются только виды, относимые к типовому ряду *Ligularia* и довольно сходные с ними по внешнему облику виды ряда *Speciosae*, у представителей которых семянки с рыжеватым или буроватым паппусом. В секции

Ligularia общее соцветие представляет собой узкую длинную кисть, у некоторых видов цветоносы в нижней части соцветия могут ветвиться, что мы можем наблюдать у *L. jaluensis*. В отличие от представителей секции *Ligularia*, виды секции *Stenostegia* имеют метельчатое или щитковидное общее соцветие; при небольшом числе корзинок соцветие может быть почти кистевидным, но в этом случае цветоносы длинные и широко расставленные, как, например, у алтайского вида *L. robusta*, который Е. И. Вибе (2000), на наш взгляд, ошибочно рассматривает в составе секции *Ligularia*.

Секция *Stenostegia* является ближайшей к секции *Corymbosae* (Franch.) Hand.-Mazz. По форме листьев и общих соцветий виды этих секций могут быть довольно схожи. В обеих секциях встречаются листья с почковидными, сердцевидными или яйцевидными листовыми пластинками и щитковидные соцветия. Главными отличительными признаками секции *Stenostegia*, на наш взгляд, являются отсутствие сильно расширенных листовых влагалищ и наличие пучка длинных тонких мягких светло-бурых волосков, находящихся в пазухах чешуй, закрывающих почку возобновления. Остатки этих волосков сохраняются в основании стебля в виде войлока.

В пределах секции *Stenostegia* мы выделяем 3 подсекции и 7 рядов.

В подсекцию *Oligocephalae* Pojark. мы включаем виды с крупными многоцветковыми корзинками, одиночными или собранными в рыхлое щитковидное или метельчатое соцветие.

Вид *L. thyrsoidea*, имеющий достаточно крупные и многоцветковые корзинки, мы переносим из подсекции *Paniculatae* Pojark. в подсекцию *Oligocephalae*. Но, поскольку *L. thyrsoidea* является типовым видом подсекции *Paniculatae*, то для оставшихся видов мы описываем новую подсекцию *Microcephalae* I. D. Ilgar. К этой подсекции мы относим 3 вида с многочисленными мелкими малоцветковыми (из 1–4 язычковых и 6–15(18) трубчатых цветков) корзинками: *L. altissima*, *L. songarica* и *L. thomsonii*. Название вида *L. knorringiana*, включаемого Поярковой в подсекцию *Paniculatae* Pojark., мы считаем синонимом *L. thyrsoidea*.

Вид *L. rumicifolia* занимает обособленное положение в секции *Stenostegia*. Кроме отличий по форме листьев (овальные или яйцевидные с клиновидным или слегка выемчатым основанием), этот вид выделяется среди всех представителей секции коричневатым паппусом и большим числом проводящих пучков в перикарпии семянки.

На основании этих признаков *L. rumicifolia* был выделен нами в отдельную подсекцию *Erectae* (Н. Koyama) I. D. Har. секции *Stenostegia* (Илларионова, 2008).

В секции *Stenostegia* нередко встречается межвидовая гибридизация. В местах совместного произрастания видов можно наблюдать гибридные формы с различным сочетанием признаков обоих родителей. Нами были обнаружены следующие гибриды: *L. thomsonii* × *L. narynensis*, *L. thomsonii* × *L. karataviensis*, *L. thyrsoides* × *L. narynensis*.

Ниже приведен таксономический обзор секции *Stenostegia* с ключом для определения видов, указанием основных синонимов, типов, дополненных и уточненных сведений об экологии и географическом распространении. Виды расположены в порядке принимаемой нами системы. Географическое распространение видов указывается по ботанико-географическим регионам «Флоры СССР» с изменениями, приведенными в работе Т. В. Егоровой (1999), а в их пределах — по государствам и их административным подразделениям. Ботанико-географические районы Центральной Азии указываются в соответствии с районированием, принятым для издания «Растения Центральной Азии» (1977).

Sect. *Stenostegia* Pojark., 1961, во Фл. СССР 26: 892, 820; S. W. Liu, 1989, in Fl. Reip. Pop. Sin. 77, 2: 46. — *Ligularia* sect. *Erectae* Н. Koyama, 1968, Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ., ser. B. 2, 1: 41. — *L.* sect. *Ligularia* ser. *Corymbosae* (Franch.) Н. Koyama, 1968, l. c.: 41, p. p. — *L.* sect. *Ligularia*: Е. Вибе, 2000, Turczaninowia 3 (4): 60, p. p. — Листья эллиптические, треугольные или почковидные. Черешки стеблевых листьев слабо расширенные и не образуют влагалища. Основание стебля со светло-бурым войлоком, изначально расположенным под чешуями почек возобновления. Паппус белый, редкий — белый с буроватым оттенком.

Т у р u s : *L. narynensis* (C. Winkl.) O. et B. Fedtsch.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ СЕКЦИИ *STENOSTEGIA*

1. Листья от яйцевидных до эллиптических, с клиновидным или слегка выемчатым основанием; общее соцветие щитковидное или щитковидно-метельчатое 1. *L. rumicifolia*.
- + Листья в очертании треугольные, округлые, яйцевидные или почковидные, всегда с выемчатым основанием; корзинки одиночные или собраны в широкую кисть, метелку или щиток 2.

2. Корзинки многочисленные (30–400) мелкие (из 1–4 язычковых и 6–15(18) трубчатых цветков); обертки цилиндрические или колокольчатые 3.
- + Корзинки в числе (1)3–70, более крупные (из 5–15 язычковых и 20–80(100) трубчатых цветков); обертки цилиндрические, колокольчатые или чашевидные 5.
3. Прикорневые листья эллиптические или яйцевидные, общее соцветие пирамидально-метельчатое 2. *L. altissima*.
- + Прикорневые листья стреловидные, округло-сердцевидные или треугольные; общее соцветие в виде удлиненной или щитковидной метелки 4.
4. Прикорневые листья стреловидные, треугольные или продолговато-треугольные, длина листовой пластинки часто превышает ее ширину; общее соцветие метельчатое до щитковидного 3. *L. songarica*.
- + Прикорневые листья широкие, округло-сердцевидные или треугольные, нередко ширина листовой пластинки превышает ее длину; общее соцветие щитковидное 4. *L. thomsonii*.
- 5(2). Прикорневые листья стреловидные, продолговато-яйцевидные или треугольные; корзинки собраны в метельчатое соцветие 5. *L. thyrsoides*.
- + Прикорневые листья округлые, яйцевидные или треугольные; корзинки на длинных цветоносах в рыхлом щитковидном или кистевидном соцветии или одиночные 6.
6. Корзинки вместе с язычковыми цветками 4.5–6.5 см в диам. 7.
- + Корзинки вместе с язычковыми цветками 3–4.5 см в диам. 8.
7. Средние стеблевые листья широкояйцевидные, треугольные или ромбические, на верхушке оттянуты в островатый кончик 6. *L. robusta*.
- + Средние стеблевые листья яйцевидные или удлинненно-яйцевидные, на верхушке притупленные 7. *L. kareliniana*.
8. Черешки средних стеблевых листьев в основании с ушковидными выростами 8. *L. tianschanica*.
- + Черешки стеблевых листьев в основании без выростов 9.
9. Растения 6–17 см выс. с 1(2) корзинками; нижние стеблевые листья мелкие, (1.5)2–4.5 см дл. и шир. 9. *L. schischkinii*.
- + Растения обычно более высокие, чаще с двумя и более корзинками, с более крупными листьями 10.
10. Листочки обертки и основание корзинки с паутинисто-войлочным опушением 10. *L. narynensis*.
- + Листочки обертки и основание корзинки без паутинисто-войлочного опушения 11. *L. karataviensis*.

Subsect. 1. ***Erectae*** (H. Koyama) I. D. Illar., 2008, Бот. журн. 93, 1: 39. — *Ligularia* sect. *Erectae* H. Koyama, 1968, Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ., ser. B, 2, 1: 41. — Пластинки прикорневых листьев от яйцевид-

ных до эллиптических, с клиновидным, редко слегка выемчатым основанием. Общее соцветие щитковидное или щитковидно-метельчатое; корзинки многочисленные, обертки колокольчатые; паппус буровато-белый.

Т у р у s: *L. leescotal* Kitam. (= *L. rumicifolia* (Drumm.) S. W. Liu)

1. *L. rumicifolia* (Drumm.) S. W. Liu, 1985, in Fl. Xizang. 4: 832; id., 1989, Fl. Reip. Pop. Sin. 77, 2: 47. — *Senecio rumicifolius* Drumm., 1911, Kew Bull.: 371. — *Cremanthodium rumicifolium* (Drumm.) Good, 1929, Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 48: 289. — *Ligularia leescotal* Kitam., 1953, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto) 15: 74; H. Koyama, 1968, Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ., ser. B, 2, 1: 41.

Описан из Тибета («Yamdokcho, 4570 m, Walton). Т у р у s: Кью (К).

По берегам озер, на горных лесных склонах, в зарослях кустарников, на выс. 3700–4500 м над ур. м.

Центр. Азия: Китай: *Тибет* (Вэйцзан, Южн.). — **Юго-Вост. Азия:** Китай (юго-зап. Сычуань, вост. Тибет). — **Южн. Азия:** Непал (Гималаи).

Subsect. 2. **Microcephalae** I. D. Illar. subsect. nova. — Sect. *Stenostegia* Pojark. subsect. *Paniculatae* Pojark. 1961, во Фл. СССР 26: 893, p. p. excl. typo. — Folia radicalia ovata, elliptica vel triangulata, basi cordata vel sagittata. Inflorescentia generalis paniculata, paniculato-corymbosa vel corymbosa. Calathidia numerosa (30–400), parva (flosculi radii 1–4, flosculi disci 6–15(18)). Involucrum cylindraceum vel campanulatum. Pappus albus.

Т у р у s: *L. thomsonii* (C. B. Clarke) Pojark.

Пластинки прикорневых листьев эллиптические, яйцевидные или треугольные с сердцевидным или стреловидным основанием. Общее соцветие от метельчатого до щитковидного, корзинки многочисленные (30–400), мелкие (из 1–4 язычковых и 6–15(18) трубчатых цветков), обертки цилиндрические или колокольчатые; паппус белый.

Т и п: *L. thomsonii* (C. B. Clarke) Pojark.

Ser. 1. **Altissimae** Pojark., 1961, во Фл. СССР 26: 893, 835. — Прикорневые листья удлинненно-яйцевидные с округлой верхушкой.

Т у р у s: *L. altissima* Pojark.

2. *L. altissima* Pojark., 1950, Бот. мат. (Ленинград) 12: 315; Поярк., 1961, во Фл. СССР 26: 835; Абдусалымова, 1988, во Фл. ТаджССР 9: 488; Цукерваник, 1993, в Опред. раст. Средн. Азии 10: 446.

Описан из Таджикистана (Гиссарский хр.). Турус: «Таджикистан, Гиссарский хр.: южный склон, басс. р. Кондары (прит. Варзоба), ур. Квак, 1800 м, кленовник с орехом, 26 VI 1944, А. Пояркова» (LE!).

По склонам среди высокотравья, в верхнем лесном и субальпийском поясе.

Средн. Азия: Таджикистан (южный склон Гиссарского хр., басс. р. Кондары). Эндемик.

Ser. 2. *Thomsonianae* Pojark., 1961, во Фл. СССР 26: 893; 833. — Ser. *Songaricae* Pojark., 1961, во Фл. СССР 26: 893; 831, р. р. — Прикорневые листья сердцевидные, яйцевидные или стреловидные с заостренной верхушкой.

Турус: *L. thomsonii* (C. B. Clarke) Pojark.

3. *L. thomsonii* (C. B. Clarke) Pojark., 1949, в Списке раст. Герб. фл. СССР 11: 165; Поярк., 1950, Бот. мат. (Ленинград) 12: 293; она же, 1961, во Фл. СССР 26: 834, р. р.; Чернева, 1962, во Фл. Узб. 6: 206; Убукеева, 1965, во Фл. КиргССР 11: 228; Семиотрочева, 1966, во Фл. Каз. 9: 172, р. р.; Н. Кояма, 1968, Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ., ser. B, 2,1: 42; Nasir a. Ali, 1972, Fl. West Pakist.: 765; Абдусалюмова, 1988, во Фл. ТаджССР 9: 487; Rechingher, 1989, in Fl. Iran. 164: 49; Цукерваник, 1993, в Опред. раст. Средн. Азии 10: 445, р. р. — *Senecio thomsonii* C. B. Clarke, 1876, Compos. Ind.: 205; Hook. f., 1882, Fl. Brit. Ind. 3: 348. — *Ligularia thyrsoidea* (Ledeb.) DC. var. *alpina* Bunge, 1851, Beitr. Kenntn. Fl. Russl. und Stepp. Centr.-Asiens, i. e. Al. Lehmann Reliq. Bot. etc.: 171 (seors. impr.) et 1854, Mém. Sav. Étr. Pétersb. 7: 347; Boiss., 1875, Fl. Orient. 3: 383. — *Senecio bungei* Franch., 1883, Ann. Sci. Nat. (Paris), sér. 6, 16: 313. — *S. songaricus* auct. non Fisch. (1841): Franch., 1892, Bull. Soc. Bot. Fr. 39: 304, р. р. — *Ligularia bungei* M. Pop., 1941, Тр. Узб. унив., нов. сер. 27, Биол., 14: 74. — *L. trigonophylla* Rech. f. 1955, Biol. Skr. Danske Vid. Selsk. 8, 2: 60.

Описан из Кашмира («In Kashmir ad 8000–10000 ped. alt. coll. T. Thoms. mense Oct. florentem»). Турус: Кью (К).

На лугах в субальпийском поясе, в горных лесах (до 3800 м над ур. м.).

Средн. Азия: Казахстан (Зап. Тянь-Шань, Заилийский Алатау, Кунгей-Алатау), Кыргызстан (кроме вост.), Таджикистан (все районы, включая Горно-Бадахшанскую АО: Дарвазский хр., д. Даштак на

р. Пяндж; окр. Андероб; [Мургаб], р. Аксу), Узбекистан (в горных районах Ташкентской, Ферганской, Сырдарьинской, Самаркандской, Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областей). — **Центр. Азия:** ? Китай. — **Зап. Азия:** Афганистан (вост.). — **Южн. Азия:** Пакистан (сев.), Индия (юго-зап. Каракорум), Непал (Гималаи).

Как мы уже упоминали ранее (Илларионова, 2006), экземпляры *L. thomsonii* и *L. songarica* могут быть довольно сходны по внешнему облику, что является причиной постоянной путаницы в идентификации этих видов. А. И. Пояркова (1950) считает основными отличительными признаками, разделяющими эти виды, форму листьев и строение соцветий. У *L. thomsonii* пластинки прикорневых листьев широкояйцевидные или широкотреугольные до почковидных. Листовые пластинки *L. songarica* продолговато-треугольные или продолговато-яйцевидные, реже широкотреугольные. Для сравнения этих двух видов в статье Поярковой выбраны «типичные» экземпляры *L. songarica*. Соцветие *L. songarica*, по мнению Поярковой, представляет собой удлиненную пирамидальную метелку и только у крупных растений общее соцветие иногда почти щитковидное, как у *L. thomsonii*. Исходя из этого, образцы, собранные А. Шренком в Джунгарском Алатау у оз. Ала-куль и у р. Кара-су, а также на Тарбагатае, Пояркова отнесла к *L. thomsonii*. Внимательно изучив гербарный материал, мы убедились, что форма листьев и соцветия варьируют даже среди экземпляров из одного сбора независимо от размеров растения. Мы считаем, что вышеупомянутые растения Шренка следует относить к *L. songarica*. На наш взгляд, вид *L. thomsonii* ошибочно приведен для хребта Южный Алтай (Бобровская впадина), причем автор конспекта (Исаев, 1993) в сведениях об экологических условиях местообитания вида указывает пойменные луга. Как известно, влажные местообитания, в том числе берега рек и озер, предпочитают виды *L. songarica* и *L. thyrsoidea*, а не лугово-лесной вид *L. thomsonii*. В работе Е. Б. Исаева также указан очень странный тип ареала *L. thomsonii* — горносреднеазиатско-алтаеасаянский. В южных районах Алтая вполне вероятно нахождение *L. songarica* или *L. thyrsoidea*, возможно, принимаемых Исаевым за *L. thomsonii*, но на Саянах ни один из них не встречается. В более поздней сводке (Котухов, 2005) для территории Казахстанского Алтая приводится только *L. thyrsoidea*.

Ранее *L. thomsonii* считался отсутствующим в западном и восточном Памире (Пояркова, 1961; Абдусалимова, 1988). В LE мы обнаружили 2 сбора этого вида из окрестностей Андероба (дол. р. Тари-Чашма, окр. кишлака Делак), расположенного в районе западного Памира. Сбор Ю. Бржезицкого на р. Аксу (17 VII 1891), как мы выяснили, был сделан в окрестностях Мургаба (Липский, 1905), находящегося в восточном Памире (согласно районированию, принятому во «Флоре Таджикской ССР»).

Таким образом, самые северные местонахождения *L. thomsonii* находятся в пределах Тянь-Шаня: на Киргизском хр. и в западных частях хребтов Заилийского и Кунгей Алатау. В восточных районах Тянь-Шаня (на юго-востоке Казахстана, востоке Кыргызстана и в Китае), по всей видимости, дан-

ный вид отсутствует. Указания на произрастание *L. thomsonii* в районе г. Кульджа и у г. Цзин-хэ (Китай, Джунгария: Тянь-Шань) (Ап, 1999), вероятно, ошибочны. В Китае возможно нахождение этого вида в западных районах Кашгарии — в восточных отрогах Памира и Каракурума.

4. *L. songarica* (Fisch.) Ling, 1934, Cont. Bot. Inst. Nat. Acad. Peiping 2: 532 (excl. syn. *Senecio bungei* Franch. et *Ligularia thyrsoides* (Ledeb.) DC. var. *alpina* Bunge); Поярк. 1950, Бот. мат. (Ленинград) 12: 297; она же, 1961, во Фл. СССР 26: 831; Убукеева, 1965, во Фл. КиргССР 11: 224; Семиотрочева, 1966, во Фл. Каз. 9: 171; S. W. Liu, 1989, in Fl. Reip. Pop. Sin. 77, 2: 47; Цукерваник, 1993, в Опред. раст. Средн. Азии 10: 445; Губанов, 1996, Консп. фл. Внешн. Монг.: 103; Z. X. An, 1999, in Fl. Xinjiang. 5: 227. — *Senecio songaricus* Fisch., 1841, in Fisch. et C. A. Mey., Enum. Pl. Nov. Schrenk.: 52; Ledeb., 1845, Fl. Ross. 2: 637 («*songaricus*»); Franch., 1892, Bull. Soc. Bot. Fr. 39: 304, p. p.; О. и Б. Федч., 1911, Переч. раст. Туркест. 4: 218, p. p. («*songaricus*»). — *S. turkestanicus* C. Winkl., 1890, Tr. Петерб. бот. сада 11: 279. — *Senecillis songarica* (Fisch.) Kitam., 1939, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto) 8: 87. — *Ligularia thomsonii* auct. non (C. B. Clarke) Pojark. (1949): S. W. Liu, 1989, l. c.: 49; Z. X. An, 1999, l. c.: 227.

Описан из Джунгарского Алатау (Казахстан). Лектотипус (Пояркова, 1950): «*Songoria rossica*, in vallibus ad fl. Tentek. 10 VII 1840, Schrenk» (LE!).

На пойменных лугах, в зарослях кустарников по берегам рек, озер и окраинам болот, чиевых и тростниковых зарослях, на влажных засоленных лугах, в предгорьях и нижнем поясе гор.

Средн. Азия: Казахстан (вост. часть: ? хр. Южный Алтай, Зайсанская и Алакульская низменности, хр. Тарбагатай и Джунгарский Алатау, предгорья сев. склона Киргизского хребта — пойма р. Чу в окр. с. Успенского), Кыргызстан (пойма р. Чу в окр. с. Камышанского и в ущ. р. Ала-арча в вост. части Киргизского хр.). — **Центр. Азия:** Монголия: *Джунгария* (Джунг. Гоби: сев. макросклон хр. Байтаг-Богдо, дол. р. Нарийн-харгайтын-гол), Китай: *Джунгария* (Тарбаг., Джунг. Алат., Тянь-Шань, Джунг. Гоби, Зайсан).

Вид очень сходен с *L. thomsonii*, но надежно отличается от него приуроченностью к сырým местообитаниям, а также особенностями анатомического строения семянки (наличием секреторных каналов в перикарпии).

Subsect. 3. *Oligocephalae* Pojark., 1961, во Фл. СССР 26: 892, 820. — Sect. *Stenostegia* Pojark. subsect. *Paniculatae* Pojark., 1961, во

Фл. СССР 26: 893, р. р. quoad typum. — Пластинки прикорневых листьев округлые, яйцевидные или треугольные, с сердцевидным или стреловидным основанием. Корзинки крупные (из 5–15 язычковых и 20–80(100) трубчатых цветков), одиночные или собраны в рыхлое щитковидное или кистевидное соцветие; обертки цилиндрические, колокольчатые или чашевидные; паппус белый.

Т у р у с : *L. narynensis* (C. Winkl.) O. et B. Fedtsch.

Сер. 1. ***Thyrsoideae*** Pojark., 1961, во Фл. СССР 26: 893; 827. — Прикорневые листья стреловидные, продолговато-яйцевидные или треугольные; черешки средних стеблевых листьев в основании без выростов. Прицветные листья в основании цветоносов ланцетные или линейные. Корзинки в числе (10)20–70, вместе с язычковыми цветками 2.5–3.5 см в диаметре.

Т у р у с : *L. thyrsoidea* (Ledeb.) DC.

5. ***L. thyrsoidea*** (Ledeb.) DC., 1838, Prodr. 6: 315; Kar. et Kir., 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou 14, 3: 444; Boiss., 1875, Fl. Orient. 3: 382 (excl. var. *alpina* Bunge); Поярк., 1961, во Фл. СССР 26: 827; Убукеева, 1965, во Фл. КирССР 11: 224; Семиотрочева, 1966, во Фл. Каз. 9: 170; Груб., 1982, Опред. раст. Монг.: 256; S. W. Liu, 1989, in Fl. Reip. Pop. Sin. 77, 2: 50; Цукерваник, 1993, в Опред. раст. Средн. Азии 10: 444; Губанов, 1996, Консп. фл. Внешн. Монг.: 103; Е. Вибе, 1997, во Фл. Сиб. 13: 174; она же, 2003, в Опред. раст. Алт. края: 434; Z. X. An, 1999, in Fl. Xinjiang. 5: 231; Котухов, 2005, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 11: 78. — *Cineraria thyrsoidea* Ledeb., 1830, Ic. pl. Fl. Ross. 2: 18, tab. 157; id., 1833, Fl. Alt. 4: 107. — *Senecio sibiricus* L. f., 1791, Suppl.: 370; Lepech., 1797, Nova Acta Acad. Sci. Petropol. 11: 400, tab. 9; Ledeb., 1845, Fl. Ross. 2: 638; Sch. Bip., 1845, in Flora (Regensb.) 28: 50; Trautv., 1866, Bull. Soc. Nat. Moscou 39, 2: 364; Franch., 1892, Bull. Soc. Bot. Fr. 39: 302; Крыл., 1904, Фл. Алт. 3: 673; он же, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2847; О. и Б. Федч., 1911, Переч. раст. Туркест. 4: 219, р. р. — *Senecillis thyrsoidea* (Ledeb.) Kitam., 1939, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto) 8: 86. — *Ligularia knorringiana* Pojark., 1961, Бот. мат. (Ленинград) 21: 359; Поярк., 1961, цит. соч.: 832; Убукеева, 1965, цит. соч.: 227; Семиотрочева, 1966, цит. соч.: 172; Мырзакулов, 1972, в Илл. опред. раст. Каз. 2: 380; Цукерваник, 1993, цит. соч.: 445.

Описан из Сев.-Вост. Казахстана («ad fl. Irtysch inter fortalitia Ustkamenogorsk et Semipalatinsk; ad fl. Buchtorma versus fines regni sinensis»). Lectotypus (Illarionova, hoc loco): «*Cineraria thyrsoidea* m. Bucht. 20 Aug. Herb. Ledebour, 1129» (LE).

На влажных заливных и солонцеватых лугах, по берегам водоемов и окраинам болот.

Россия. Зап. Сиб.: Алт. (центр. и южн. районы Алтайского края). — **Средн. Азия:** Казахстан (сев.-вост.: Карагандинская, Павлодарская и Усть-Каменогорская обл.; в восточной части по горным системам Алтая, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня), Кыргызстан (басс. р. Чу: в окр. сёл Кочкорка, Чолпон, Сары-булак; басс. р. Нарын). — **Центр. Азия:** Монголия (Хобд., Монг. Алт.); Китай: *Джунгария* (Тарбаг., Джунг. Гоби).

Вид *L. knorringiana* Pojark., описанный с р. Текес (вост. часть хр. Терскей Алатау) (Пояркова, 1961), на наш взгляд, по комплексу признаков находится в пределах изменчивости *L. thyrsioidea*, встречающегося в этом же районе. Форма листьев, размеры корзинок и частей цветков вполне соответствуют таковым *L. thyrsioidea*, а такие отличительные признаки, цитируемые в протологе, как низкорослость растений (14–40 см выс.) и небольшое число корзинок ((1)2–6(10)) можно встретить у растений вышеупомянутого вида при неблагоприятных почвенных или климатических условиях. На основании этих доводов, мы считаем *L. knorringiana* тождественным *L. thyrsioidea*.

Ser. 2. **Narynenses** I. D. Ilar. ser. nova. — Folia radicalia ovata vel triangulata; folia caulina media petiolis basi non dilatatis. Folia pedunculosa fulcrantia lanceolata vel linearia. Calathidia cum ligulis 3–4.5 cm diam., in numero (1)3–30.

Т у п у с : *L. narynensis* (C. Winkl.) O. et B. Fedtsch.

Прикорневые листья яйцевидные или треугольные; черешки средних стеблевых листьев в основании без выростов. Прицветные листья в основании цветоносов ланцетные или линейные. Корзинки в числе (1)3–30, вместе с язычковыми цветками 3–4.5 см в диаметре.

Т и п : *L. narynensis* (C. Winkl.) O. et B. Fedtsch.

6. ***L. narynensis*** (C. Winkl.) O. et B. Fedtsch., 1911, Переч. раст. Туркест. 4: 212; Поярк., 1961, во Фл. СССР 26: 822, р. р.; Убукеева, 1965, во Фл. КиргССР 11: 222, р. р.; Семиотрочева, 1966, во Фл. Каз. 9: 168; Мырзакулов, 1972, в Илл. опред. раст. Каз. 2: 380; S. W. Liu, 1989, in Fl. Reip. Pop. Sin. 77, 2: 50; Цукерваник, 1993, в Опред. раст. Средн. Азии 10: 444, р. р.; Z. X. An, 1999, in Fl. Xinjiang. 5: 231. — *Senecio narynensis* C. Winkl., 1890, Тр. Петерб. бот. сада 11: 319; Franch., 1892, Bull. Soc. Bot. Fr. 39: 300. — *S. robustus* var. *typica* Trautv., 1866, Bull. Soc. Nat. Moscou 39, 2: 362; Franch., 1892, l. c.: 300, р. р. — *S. robustus* var. *kareliniana* (Stschegl.) Trautv., 1866, l. c.: 362; Franch., 1892, l. c.: 300. — *Senecillis narynensis* (C. Winkl.) Kitam., 1939, Acta

Phytotax. Geobot. (Kyoto) 8: 87. — *Ligularia robusta* var. *typica* O. et B. Fedtsch., 1911, l. c.: 212. — *L. robusta* var. *kareliniana* (Stscheegl.) O. et B. Fedtsch., 1911, l. c.: 212, p. p. — *L. kunlunshanica* Z. X. An, 1999, l. c.: 477, 233. — *L. tulupanica* Z. X. An, 1999, l. c.: 478, 233.

Описан из Центрального Тянь-Шаня (Киргизия) («In montibus ad ripam sinistram fluvii Naryn sitis altitudine 7000'. Junio mense anni 1880 legit cl. Dr. A. Regel»). *Lectotypus* (Illarionova, hoc loco): «Berge am linken Naryn-Ufer, 7000'. 8 VI 1880, A. Regel» (LE, cum isolectotypo).

На лесных, субальпийских и альпийских лугах, в горных степях, на каменистых склонах, по осыпям и галечникам (до выс. 3600 м над ур. м.).

Средн. Азия: Казахстан (Джунгарский Алатау; Тянь-Шань: хр. Кетменьтау, Заилийский, Кунгей, Терской), Кыргызстан (Тянь-Шань: хр. Кунгей, Терской; восток Киргизского хр.; горы в среднем течении р. Нарын; вост. склоны Ферганского хр.). — **Центр. Азия:** Китай: *Каишгария* (Сев., Вост.), *Джунгария* (Джунг. Алат., Тянь-Шань, Джарк.). — Рис.

Наши исследования гербарного материала по группе видов рода *L. narynensis*, а также наблюдения в природе в Центральном и Восточном Тянь-Шане и на Памиро-Алае дают основание рассматривать *L. narynensis* как очень полиморфный вид. В зависимости от условий обитания варьируют высота растения (10–95 см), размеры и форма листовой пластинки, диаметр корзинки (вместе с язычковыми цветками — от 3.5 до 4.5(5) см), количество корзинок в общем соцветии (1–45), степень опушения частей растения. Диаметр корзинки зависит от количества корзинок в соцветии: если корзинка одиночная, то она более крупная. Низкорослые экземпляры с 1 корзинкой из Джунгарского Алатау и с хр. Терской Алатау (Тянь-Шань), выросшие в особенно жестких климатических условиях и на бедной почве, принимались за *L. schischkinii* Rubtz. (Пояркова, 1961; Семиотрочева, 1966; Цукерваник, 1993). Подобные растения были обнаружены нами в Центральном Тянь-Шане в долине р. Арпа; возможно, такие экземпляры встречаются по всему ареалу вида. Чуть более крупные растения с 3–6 корзинками, собранные в бассейне р. Сарыджаз (Терской Алатау), принимали за *L. knorringiana* Rojark. (Цукерваник, 1993). Посетив район р. Сарыджаз, мы лично убедились в большой изменчивости *L. narynensis* в пределах одной популяции и значительном влиянии условий произрастания на габитус растений. Так, наиболее крупные экземпляры с большим количеством корзинок встречаются в условиях достаточного увлажнения.

По протологу *L. kunlunshanica* Z. X. An, l. c. отличается от всех близких видов только асимметричным основанием листовой пластинки. Следует заметить, что подобная асимметрия характерна для многих видов секции *Stenostegia*. Поскольку по другим указанным признакам описанный вид не отличается от *L. narynensis*, мы отнесли видовой эпитет *L. kunlunshanica* в сино-

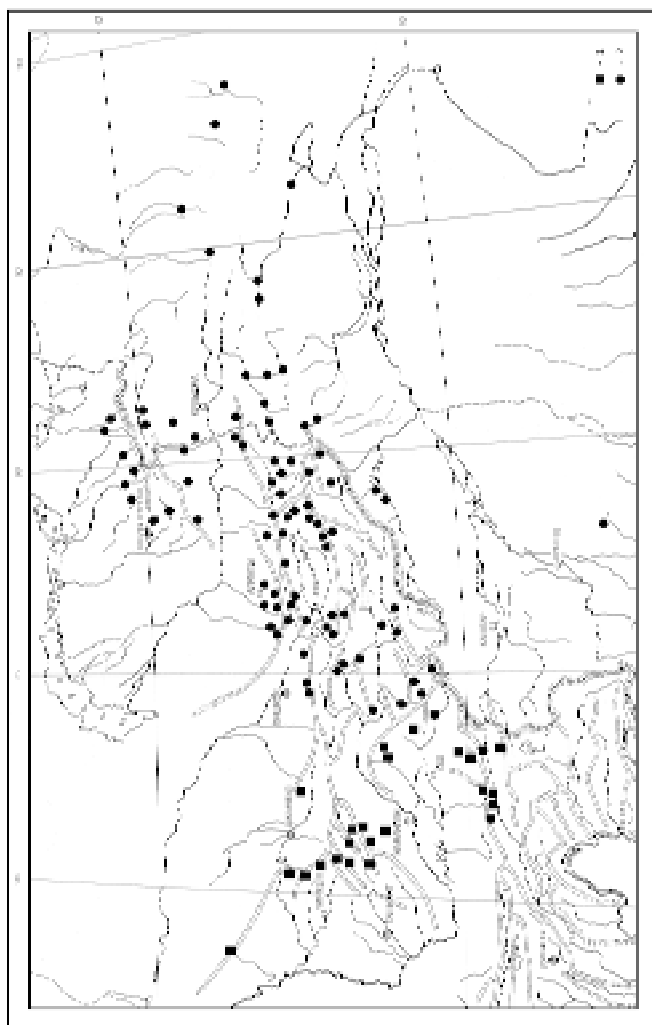


Рис. Географическое распространение *L. karataviensis* (Lipsch.) Рождк. (1) и *L. narynensis* (C. Winkl.) О. et В. Fedtsch. (2).

нимы к *L. narynensis*. Однако типового материала мы не видели, поэтому у нас нет полной уверенности в правильности этой синонимизации.

7. *L. karataviensis* (Lipsch.) Pojark., 1961, во Фл. СССР 26: 824; Чернева, 1962, во Фл. Узб. 6: 206; Убукеева, 1965, во Фл. КиргССР 11: 223; Семиотрочева, 1966, во Фл. Каз. 9: 168; Мырзакулов, 1972, в Илл. опред. раст. Каз. 2: 380; Цукерваник, 1993, в Опред. раст. Средн. Азии 10: 444. — *Senecio karataviensis* Lipsch., 1937, Feddes Repert. 42: 160. — *L. narynensis* auct. non (C. Winkl.) O. et B. Fedtsch. (1911): Абдусалымова, 1988, во Фл. ТаджССР 9: 486.

Описан из Казахстана (хр. Каратау: ущ. Баялдыр и ущ. Кызыл-Ата). *Leototypus* (Pojarkova in sched.; Illarionova, hoc loco): «Туркестанский район, горы Каратау, ущ. Баялдыр, щебнистый скат между Дженгельшик и Кенсай, 17 V 1930, № 253, С. Липшиц» (MW, cum isoleototypo).

На каменистых, песчаных и щебнистых склонах, галечниках и каменных россыпях.

Средн. Азия: Казахстан (горы Каратау, Зап. Тянь-Шань), Кыргызстан (Зап. Тянь-Шань; Пам.-Алай: Алайский и Заалайский хр.), Узбекистан (Зап. Тянь-Шань). Эндемик. — Рис.

Данный вид очень близок к *L. narynensis*, который распространен в Джунгарском Алатау и на Тянь-Шане. Во всех региональных «Флорах» и «Определителях», где приводится *L. narynensis*, он указывается и для Памиро-Алая (хр. Алайский и Заалайский). Однако, судя по гербарному материалу и нашим сборам, на этой территории произрастает *L. karataviensis*, замещающий *L. narynensis* в Западном Тянь-Шане (хр. Каратау, Пскемский, Сандалашский, Таласский, Угамский, Чаткальский) и на Памиро-Алае. Он также встречается на западном склоне Ферганского хр., по которому проходит граница этих двух достаточно трудно различимых видов. На наш взгляд, *L. karataviensis* отличается от *L. narynensis* отсутствием паутинисто-войлочного опушения на листочках обертки и в основании корзинки (этот признак является наиболее постоянным). Растения *L. karataviensis*, по сравнению с экземплярами *L. narynensis*, более низкорослые, с более мелкими листьями и немногочисленными корзинками (1–8).

На Алайском и Заалайском хребтах *L. karataviensis*, по всей видимости, встречается лишь в восточных районах в пределах Кыргызстана. Во «Флоре Таджикской ССР» (Абдусалымова, 1988) рассматриваемый вид, под названием *L. narynensis*, приведен только для Алайского района (уроч. Бардоба; таджикский участок пастбищ; между Сарык-Моголом и Джантыком (искаженные названия рек Сары-Могол и Джиптык)), который в действительности, относится к территории Кыргызстана.

Ser. 3. **Robustae** I. D. Illar. ser. nova. — Folia radicalia ovata vel triangulata; folia caulina media petiolis basi non dilatatis. Folia pedun-

culos fulcrantia lanceolata vel linearia. Calathidia cum ligulis 4–6.5 cm diam., in numero 1–7.

Т у р у с : *L. robusta* (Ledeb.) DC.

Прикорневые листья яйцевидные или треугольные; черешки средних стеблевых листьев в основании без выростов. Прицветные листья в основании цветоносов ланцетные или линейные. Корзинки в числе 1–7, вместе с язычковыми цветками 4–6.5 см в диаметре.

Т и п : *L. robusta* (Ledeb.) DC.

8. *L. robusta* (Ledeb.) DC., 1838, Prodr. 6: 316; Ledeb., 1845, Fl. Ross. 2: 621; Крыл., 1904, Фл. Алт. 3: 663; он же, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2863; Поярк., 1961, во Фл. СССР 26: 820; Е. Вибе, 1997, во Фл. Сиб. 13: 172; она же, 2003, в Опред. раст. Алт. края: 435. — *Cineraria robusta* Ledeb., 1833, Fl. Alt. 4: 106; id., 1833, Ic. Fl. Ross. Alt. 4: 17, tab. 354. — *Senecio robustus* (Ledeb.) Sch. Bip., 1845, in Flora (Regensb.) 28: 50.

Описан с Алтая: «in montibus calcareis ad fl. Kerlyk et Kan». Л е с т о т у р у с (Illarionova, hoc loco): «*Cineraria robusta* m. Altai. Ledebour» (LE).

На степных каменистых и щебнистых склонах.

Россия. Зап. Сиб.: ? Алтайский край, Горно-Алтайская АО (в Онгудайском, Улаганском и Усть-Канском районах). Эндемик.

Указание этого вида для Саура (Цукерваник, 1993), так же как и для Тарбагатай (Степанова, 1962) мы считаем ошибочным. На наш взгляд, в этих горах произрастает *L. kareliniana*, вид, очень близкий к *L. robusta*.

9. *L. kareliniana* Stschegl., 1854, Bull. Soc. Nat. Moscou 27, 1: 176; он же, 1854, Дополн. Алт. Фл.: 84; Поярк., 1961, во Фл. СССР 26: 821; Семиотрочева, 1966, во Фл. Каз. 9: 167; Мырзакулов, 1972, в Илл. опред. раст. Каз. 2: 380; Цукерваник, 1993, в Опред. раст. Средн. Азии 10: 443. — *L. robusta* var. *kareliniana* (Stschegl.) O. et V. Fedtsch., 1911, Переч. раст. Туркест. 4: 212, р. р. — *L. robusta* auct. non (Ledeb.) DC. (1837): Степанова, 1962, Раст. и фл. хр. Тарбагатай: 414; Цукерваник, 1993, цит. соч.: 443.

Описан из Восточного Казахстана (Тарбагатай): «in montibus Tarbagatai, 1843». Н е о т у р у с (Illarionova, hoc loco): «Семипал. обл., Зайсанский у., Саур, дорога Сары-чоку по гребню гор левой стороны р. Теректы, каменистые склоны, 2 VI 1914, Б. Шишкин» (LE).

На луговых и каменистых склонах.

Средн. Азия: Казахстан (горы Саур и Тарбагатай). Эндемик.

Вид, очень близкий к *L. robusta* и отличающийся от него формой листьев. Листовые пластинки средних стеблевых листьев *L. kareliniana* яйцевид-

ные или удлинненно-яйцевидные, тупые или коротко заостренные, а у *L. robusta* — широкояйцевидные, треугольные или ромбовидные, к верхушке немного вытянутые и заостренные. Иногда растения *L. kareliniana* имеют пурпуровую окраску, но, на наш взгляд, этот признак не имеет диагностического значения.

Вид был описан по растениям, собранным Г. С. Карелиным в 1843 г. на Тарбагатае. И. А. Губанов, изучавший сборы Карелина, выбрал в качестве лектотипа *L. kareliniana* гербарный образец, хранящийся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (Губанов и др., 1998: 66). На данном гербарном листе находятся две этикетки. На одной из них имеется надпись: «1843, Tarbagatai», а позже приписано: «*Ligularia thyrsioidea* DC., N 85». Другая этикетка, более поздняя и специально отпечатанная для коллекции Карелина, имеет надпись (сделанную явно не рукой С. С. Щеглеева): «*Ligularia Kareliniana* Stscheg. Tarbagatai» и ссылки на публикацию вида. Однако, внимательно изучив этот экземпляр, мы пришли к заключению, что растение, выбранное в качестве лектотипа, не соответствует описанию, данному в протологе. Щеглеев указывает, что у *L. kareliniana* корзинки около 5 см в диам., а пластинки прикорневых листьев почти округлые, тупые, не сердцевидные. У выбранного же Губановым лектотипа корзинки 3–3.5 см в диам., пластинки прикорневых листьев сердцевидные, сужающиеся к верхушке, заостренные. Мы считаем, что данный образец вполне соответствует первоначальному определению — *Ligularia thyrsioidea* DC. В соответствии с Международным кодексом ботанической номенклатуры (McNeill et al., 2006: Art. 9.17) выбранный Губановым лектотип подлежит отмене. В связи с тем, что гербарный экземпляр, на котором основывался Щеглеев при описании *L. kareliniana*, мы не обнаружили ни в общем фонде LE, ни в отдельно хранящейся коллекции Карелина, нами выбран неотип.

Ser. 4. **Schischkinianae** I. D. Illar. ser. nova. — Folia radicalia orbiculata; folia caulina media petiolis basi non dilatatis. Folia pedunculosa fulcrantia lanceolata vel linearia. Calathidia cum ligulis 3–5 cm diam., in numero 1–2.

Т у п о с : *L. schischkinii* Rubtz.

Прикорневые листья округлые, черешки средних стеблевых листьев в основании без выростов. Прицветные листья в основании цветоносов ланцетные или линейные. Корзинки в числе 1–2, вместе с язычковыми цветками 3–5 см в диаметре.

Т и п : *L. schischkinii* Rubtz.

10. ***L. schischkinii*** Rubtz., 1938, Бот. мат. (Ленинград) 7: 138; Полярк., 1961, во Фл. СССР 26: 825, р. р.; Степанова, 1962, Раст. и фл. хр. Тарбагатай: 414; Семиотрочева, 1966, во Фл. Каз. 9: 170, р. р.; Мырзакулов, 1972, в Илл. опред. раст. Каз. 2: 379, р. р.; Цукерваник, 1993, в Опред. раст. Средн. Азии 10: 444, р. р.

Описан с Тарбагатая (Казахстан): «Tarbagatai: declivia montis Bastau, 15 VII 1906, W. Resniczenko; flum. Kairakty, in decliviis lapidosis, 30 VI 1914, W. Sapozhnikow et W. Genina». Lectotypus (Illarionova, hoc loco): «Семипалатинская обл., Зайсанский уезд, Тарбагатай, р. Кайракты, каменистый склон. 30 VI 1914, В. Сапожников, В. Генина» (LE, cum islectotypo).

По каменистым склонам в альпийском поясе гор.

Средн. Азия: Казахстан (Тарбагатай). Эндемик.

В результате изучения гербарного материала мы пришли к выводу, что для Саура, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня (горы Кетмень, хр. Терской Алатау: басс. р. Сарыджаз, р. Оттук) вид приведен ошибочно (Пояркова, 1961; Семиотрочева, 1966; Цукерваник, 1993). Гербарный экземпляр с Саура по комплексу признаков относится к *L. kareliniana*, а растения из других указанных местонахождений — к *L. narynensis*.

Ser. 5. **Tianschanicae** I. D. Illar. ser. nova. — Folia radicalia orbiculata; folia caulina media petiolis basi auriculatis. Folia pedunculosa fulcrantia late ovata. Calathidia cum ligulis 3–5 cm diam., in numero 1–8.

Typus: *L. tianschanica* C. Y. Yang et S. L. Keng.

Прикорневые листья округлые; черешки средних стеблевых листьев в основании с ушковидными выростами. Прицветные листья в основании цветоносов широкояйцевидные. Корзинки в числе 1–8, вместе с язычковыми цветками 3–5 см в диаметре.

Тип: *L. tianschanica* C. Y. Yang et S. L. Keng.

11. *L. tianschanica* C. Y. Yang et S. L. Keng, 1995, Journ. Aug. 1st Agr. Coll. 18, 2: 1; Z. X. An, 1999, in Fl. Xinjiang. 5: 228. — *L. xinjiangensis* C. Y. Yang et S. L. Keng, 1995, l. c.: 2; Z. X. An, 1999, l. c.: 228. — *L. hamiiica* Z. X. An, 1999, l. c.: 478, 234.

Описан из Тянь-Шаня (Синьцзян-Уйгурский авт. р-н). Typus: «Xinjiang: Urumqi, Hejing, in pratis subalpinis, 2800–2700 m. s. m., coll. C. Y. Yang et B. Wang, N 92–221» (XJA).

На субальпийских лугах.

Центр. Азия: Китай: Джунгария (Тянь-Шань). Эндемик.

Доводы, на основании которых мы считаем виды *L. xinjiangensis* и *L. hamiiica* тождественными *L. tianschanica*, были рассмотрены нами ранее (Илларионова, 2006).

Литература

Абдусалымова Л. Н. Род Бузульник — *Ligularia* Cass. // Флора Таджикской ССР. Л., 1988. Т. 9. С. 484–491. — В и б е Е. И. Конспект трибы

Senecioneae Cass. (*Asteraceae*) в Сибири // *Turczaninowia*. 2000. N 3 (4). P. 58–63. — Губанов И. А., Багдасарова Т. В., Баландина Т. П. Научное наследие выдающихся русских флористов Г. С. Карелина и И. П. Кирилова. М., 1998. 95 с. — Егорова Т. В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.; Сент-Луис, 1999. 772 с. — Илларионова И. Д. Род *Ligularia* Cass. (*Asteraceae*) в Центральной Азии // Новости систематики высших растений. СПб., 2006. Т. 38. С. 229–244. — Илларионова И. Д. Морфологическое и анатомическое строение семян видов *Ligularia* (*Asteraceae*, *Senecioneae*) // Бот. журн. 2008. Т. 93. № 1. С. 22–41. — Исаев Е. Б. Конспект флоры хребта Южный Алтай. Алматы, 1993. 125 с. — Котухов Ю. А. Список сосудистых растений Казахстанского Алтая // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Барнаул, 2005. Вып. 11. С. 11–83. — Липский В. И. Флора Средней Азии. Часть 3. СПб., 1905. 841 с. — Пояркова А. И. Материалы к систематике и истории рода *Ligularia* Cass. // Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР. Л., 1950. Вып. 12. С. 293–317. — Пояркова А. И. Род Бузульник — *Ligularia* Cass. // Флора СССР. М.; Л., 1961. Т. 26. С. 788–857. — Растения Центральной Азии / Под ред. В. И. Грубова. Л., 1977. Вып. 7. 138 с. — Семиотрочева Н. Л. Род Бузульник — *Ligularia* Cass. // Флора Казахстана. Алма-Ата, 1966. Т. 9. С. 165–178. — Степанова Е. Ф. Растительность и флора хребта Тарбагатай. Алма-Ата, 1962. 433 с. — Цукерваник Т. И. Род *Ligularia* Cass. — Бузульник // Определитель растений Средней Азии. Ташкент, 1993. Т. 10. С. 441–448. — An Z. X. *Ligularia* Cass. // *Flora Xinjiangensis*. Urumqi, 1999. Vol. 5. P. 225–236. — McNeill J. et al. International code of botanical nomenclature (Vienna code), adopted by the Seventeenth International Botanical Congress, Vienna, Austria, July 2005. Ruggell, Liechtenstein, 2006. xviii + 568 p. (Regn. Veg. Vol. 146). — Liu S. W. *Ligularia* Cass. // *Flora Reipublicae Popularis Sinicae*. Beijing, 1989. T. 77. Pt 2. P. 4–115.

Summary

The genus *Ligularia* Cass. section *Stenostegia* Pojark., including 11 species distributed mainly in Middle and Central Asia, is critically reviewed. A new subsection *Microcephalae* I. D. Illar. and 4 series — *Narynenses* I. D. Illar., *Robustae* I. D. Illar., *Schischkinianae* I. D. Illar. and *Tianschanicae* I. D. Illar. are described. Changes in systematics and nomenclature of species are made. Comments on typification are given; lectotypes of *L. thyrsoides* (Ledeb.) DC., *L. robusta* (Ledeb.) DC., *L. schischkinii* Rubtz., *L. narynensis* (C. Winkl.) O. et B. Fedtsch., *L. karataviensis* (Lipsch.) Pojark., and neotype of *L. kareliniana* Stschegl. are designated. The key to species is given; data on ecology and geographical distribution are resulted.

Key words: *Ligularia*, *Asteraceae*, taxonomy, nomenclature, geographical distribution.