

Новый вид рода *Jurinea* (Asteraceae) из Нижнего Поволжья New species of the genus *Jurinea* (Asteraceae) from the Lower Volga region

Н. М. Решетникова

Главный ботанический сад им. Н. В. Цицина РАН
Лаборатория Гербарий
Ботаническая ул., 4, Москва, 127276, Россия
n.m.reshet@yandex.ru

N. M. Reshetnikova

Tsitsin Main Botanical Garden of the Russian Academy
of Sciences
Herbarium Laboratory
Botanicheskaya Str., 4, Moscow, 127276, Russia
n.m.reshet@yandex.ru

<https://doi.org/10.31111/novitates/2024.55.11>

Аннотация. Из северной части Нижнего Поволжья (Саратовская область России) описан новый для науки вид *Jurinea edecurrens* N. Reshetnikova (секция *Cyanoides* (Korsh. ex Sosn.) Iljin). Приведены его отличия от близких видов: *J. polyclonos* (L.) DC., *J. tenuiloba* Bunge, *J. cyanoides* (L.) Rchb. и *J. ewersmannii* Bunge. Высказано предположение, что *J. edecurrens* — гибридогенный вид, локально распространенный в Саратовской области, известный по крайней мере из 8 местонахождений в 6 административных районах.

Ключевые слова: *Jurinea*, Нижнее Поволжье, Саратовская область, новый вид.

Abstract. A new species, *Jurinea edecurrens* N. Reshetnikova (section *Cyanoides* (Korsh. ex Sosn.) Iljin), is described from the Lower Volga region (Saratov Region, Russia). Its distinctions from similar *J. polyclonos* (L.) DC., *J. tenuiloba* Bunge, *J. cyanoides* (L.) Rchb. and *J. ewersmannii* Bunge are specified. *J. edecurrens* is suggested to be a hybridogenic species, locally distributed in the Saratov Region (known from at least 8 localities in 6 administrative districts).

Keywords: *Jurinea*, Lower Volga, Saratov Region, new species.

Во время ревизии материалов по семейству *Asteraceae* Bercht. et J. Presl для заключительного тома «Флоры Нижнего Поволжья» в Гербарии Саратовского государственного университета им. Н. Г. Чернышевского обнаружены образцы рода *Jurinea* Cass., не соответствующие по морфологии ни одному из видов, известных из Европейской России. Они были собраны в шести районах Саратовской области и, по всей вероятности, встречаются в Нижнем Поволжье только на ее территории. Во всяком случае, в Гербариях LE, МНА и MW среди сборов из Волгоградской и Астраханской областей и Калмыкии они не были найдены. Вероятно, М. М. Ильину, обработавшему этот род во «Флоре юго-востока европейской части СССР» и «Флоре СССР» (Iljin, 1936, 1962), и О. В. Черневой, которая выполнила обработку рода для «Флоры европейской части России» (Czerneva, 1994), такие растения не были известны.

Нами выполнен сравнительно-морфологический и географический анализ образцов рода *Jurinea* из Европейской России в гербарных фондах LE, МНА, MW, SARAT (акронимы Гербариев указаны по Thiers, 2024) с особым вниманием к коллекциям из Нижнего Поволжья. Изучены

фотографии живых растений видов на сайтах iNaturalist (2019–2024) и «Плантариум» (Plantarium, 2024) и основные литературные источники по флоре Саратовской, Волгоградской и Астраханской областей и Республики Калмыкия (Iljin, 1936, 1962; Czerneva, 1994; Elenevsky et al., 2009; Laktionov, 2009; Baktasheva, 2012).

В результате мы пришли к выводу, что выявленные образцы представляют новый для науки вид *Jurinea*, предположительно гибридогенный. Ниже дано его описание.

***Jurinea edecurrens* N. Reshetnikova, sp. nova** (sect. *Cyanoides* (Korsh. ex Sosn.) Iljin). — Наголоватка некрылатая.

Perennial herb 25–40(50) cm tall, usually with polycephalous caudex (sometimes relatively long, ca. 5 cm) and slightly thickened stem bases. Flowering stems solitary, sometimes 2–3, each with a rosette of numerous leaves at the base. Stems non-winged, floccose, at the base cobwebby pubescent. Leaves mainly radical and aggregated in the lower 1/3 of the stem, less often stems bearing leaves up to the inflorescence branches. Rosette and basal leaves petiolate, slightly broadened and distinctly tomentose at the petiole base, pinnatisect,

usually with 2(3) pairs of narrow acute segments and a narrow middle part of the leaf between the segments; rarely leaves entire. Segments 1–3(5) mm wide, of the same width or slightly narrower than the middle part of the leaf; leaf blade dark green above, initially more or less densely cobwebby pubescent, than loosing indumentum, always smooth and soft, bearing small rounded lucid glands on the denuded surface; margins always revolute; lower leaf surface greyish- or white-tomentose, densely pubescent. Upper cauline leaves less developed, sessile, few, simple linear or dissected with 1 pair of narrow segments, with slightly broadened base, amplexicaul. Stems usually branching in the upper part, bearing (1)2–3(5) capitula on more or less long inflorescence branchlets. Capitulum globose, 2(3) cm diam.; all phyllaries more or less appressed, linear, initially more or less cobwebby pubescent, then denuded, outer and middle ones green with darker apex, inner ones dark red. Florets dark pink, funnel-shaped, 10–15 mm long. Achenes ca. 4 mm long, glabrous, tetraquetrous-prismatic, with indistinct narrow longitudinal ribs along the edges, usually pale yellowish, quite often underdeveloped; pappus white, 4–7 mm long (less than 1.5 times longer than the achene), hairs simple, finely setaceous. Fl. June – July.

Holotype (Fig. 1): «Saratov Region, Shiroko-Karamyshskii district, Rybushka village, sandy steppe, 28 VI 1939 [fr.], F. Lyubich» (LE: [LE 01314492](#)).

Affinity. The new species is distinguished from *J. polyclonus* (L.) DC. and *J. tenuiloba* Bunge by non-decurrent leaf bases and non-winged stems; from *J. cyanoioides* (L.) Rchb. and *J. ewersmannii* Bunge by long caudex, prismatic tetraquetrous achenes and softer leaves. Differs from all above-mentioned species by few and very narrow leaf segments.

Distribution and ecology. Occurs occasionally on the right side of the Volga River within the Saratov Region (Fig. 2), inhabits sands in steppes and fringes of pine forests.

Многолетнее растение 25–40(50) см выс., обычно с многоглавым каудексом (иногда довольно длинным — около 5 см) и слабо утолщенными основаниями побегов. Цветоносные побеги одиночные, реже в числе 2–3, в основании с розеткой многочисленных листьев. Стебли не крылатые, клочковато опушенные, в основании белопаутиново опушенные. Листья преимущественно прикорневые и сосредоточенные в нижней трети побегов, реже побеги облиственные почти до разветвлений соцветия. Розеточные и нижние стеблевые листья черешковые, в основании черешка немного расширенные, с выраженным войлочным опушением, перисторассеченные, с узким стержнем листа и обычно 2(3)

парами узких заостренных на верхушке сегментов, редко листья цельные. Сегменты листовой пластинки 1–3(5) мм шир., стержень листа вдоль средней жилки почти одной ширины с сегментами или лишь немного шире; листовая пластинка сверху темно-зеленая, вначале более или менее густо паутиново опушенная, затем оголяется, всегда гладкая и мягкая, на оголившейся поверхности с округлыми блестящими мелкими железками, края листовой пластинки всегда подвернуты, снизу поверхность листа серо- или беловоюлочная, густо опушенная. Верхние листья менее развиты, сидячие, немногочисленные, линейные или рассеченные с 1 парой узких сегментов, при основании слегка расширенные, стеблеобъемлющие. Стебли обычно ветвятся в верхней половине и несут (1)2–3(5) корзинок на безлистных веточках соцветия. Корзинки шаровидные, около 2(3) см в диам.; листочки обертки обычно все более или менее прижатые, линейные, в начале развития более или менее паутиново опушенные, позднее оголяющиеся, наружные и средние листочки зеленые, на верхушке более темные, внутренние темно-красные. Цветки темно-розовые, воронковидные, 10–15 мм дл. Семянки около 4 мм дл., голые, четырехгранно-призматические, по граням со слабо выраженными, узкими продольными ребрышками, обычно светло-желтые, нередко щуплые; волоски хохолка белые, 4–7 мм дл. (менее чем в 1.5 раза длиннее семянки), простые, мелкощетиновые. Цв. VI–VII.

Голотип (рис. 1): «С. Рыбушка Ш[ироко]-Карамышского р-на Саратовской обл[асти], песчаная степь, 28 VI [19]39 [пл.], Ф. Любич» (LE: [LE 01314492](#)).

Паратипы (paratypi). **Саратовская обл. Энгельсский р-н:** Левый берег Волги против с. Синенькие Саратовской области, 17 VII 1938, Кукушкина, Феофанова (SARAT 000001). **Совр. Лысогорский р-н:** с. Двоянки [совр. Двоенка] Ш[ироко]-Карамышского р-на Саратовской области, песчаная ковыльная степь, 6 VI 1939, Ф. Любич (МНА0035078, SARAT 000002). **Совр. Гагаринский р-н:** с. Рыбушка, степь, 10 IX 1945, Н. Щеренко (SARAT 000003). **Воскресенский р-н:** Белогородненское лесничество, склон S экспозиции близ с. Михайловки, окраина леса, почва супесчаная, 24 VII 1947, Вавилина (SARAT 000004); там же, тогда же, Ланина (МНА0035081). **Вольский р-н:** Первом[айское] л[есничест]во, сосновый бор, 29 VI 1951 [без коллектора] (МНА0035079 — рис. 3). **Хвалынский р-н:** окр. с. Алексеевка, в степи на песчаной почве, 31 V 2005, С. И. Гребенюк (SARAT 000005); Сосново-Мазинское лесничество, кв. 13, выд. 14, подножие холма, песок, 27 VII 2006, Е. А. Архипова, Л. А. Серова (SARAT 000006). **Красноармейский р-н:** с. Садовое, открытое место, у дубравы на плато, 20 VII [без года], З. Шилина (SARAT 000007).

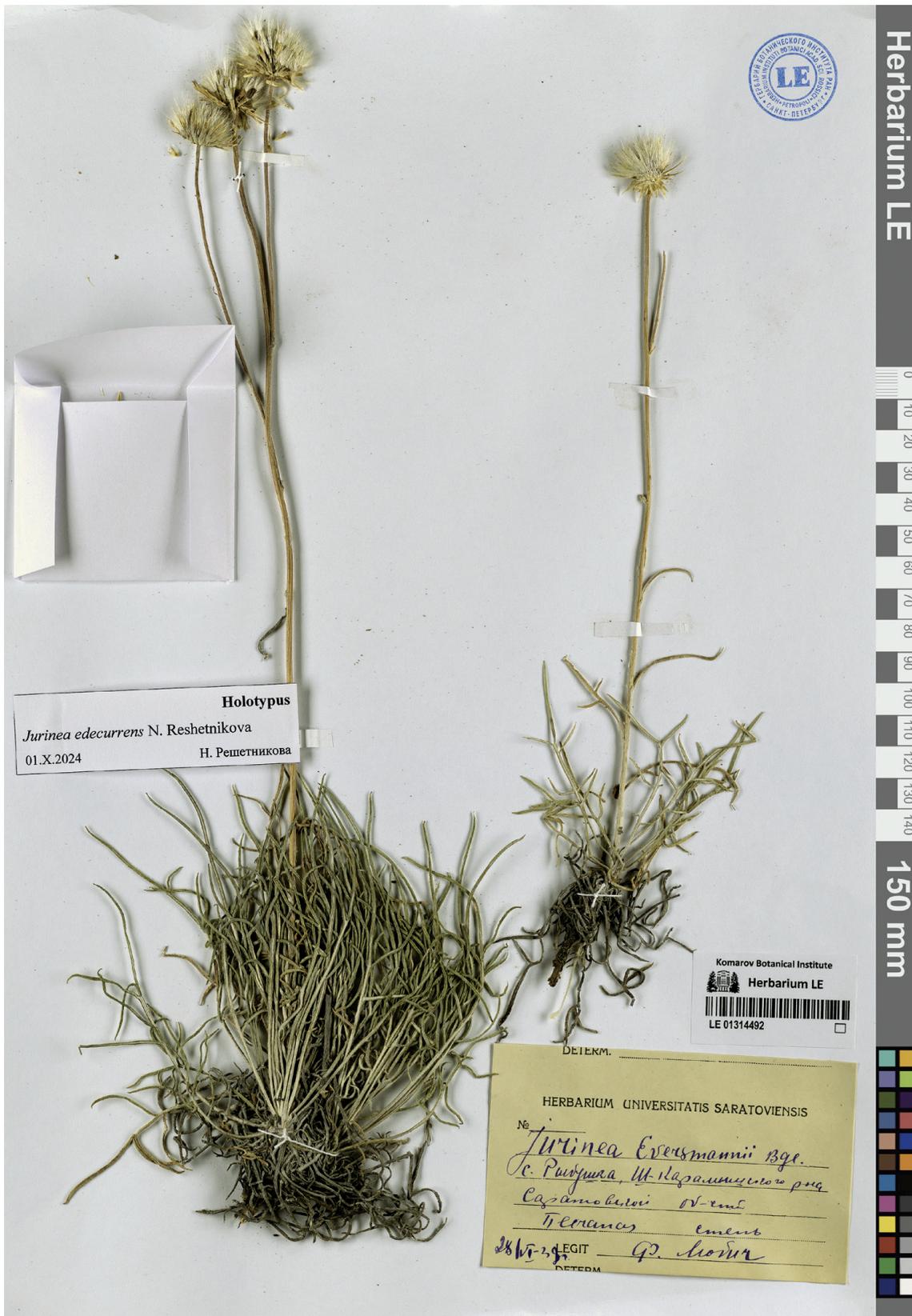


Рис. 1. Голотип *Jurinea edecurrens* (LE 01314492).
Fig. 1. Holotype of *Jurinea edecurrens* (LE 01314492).

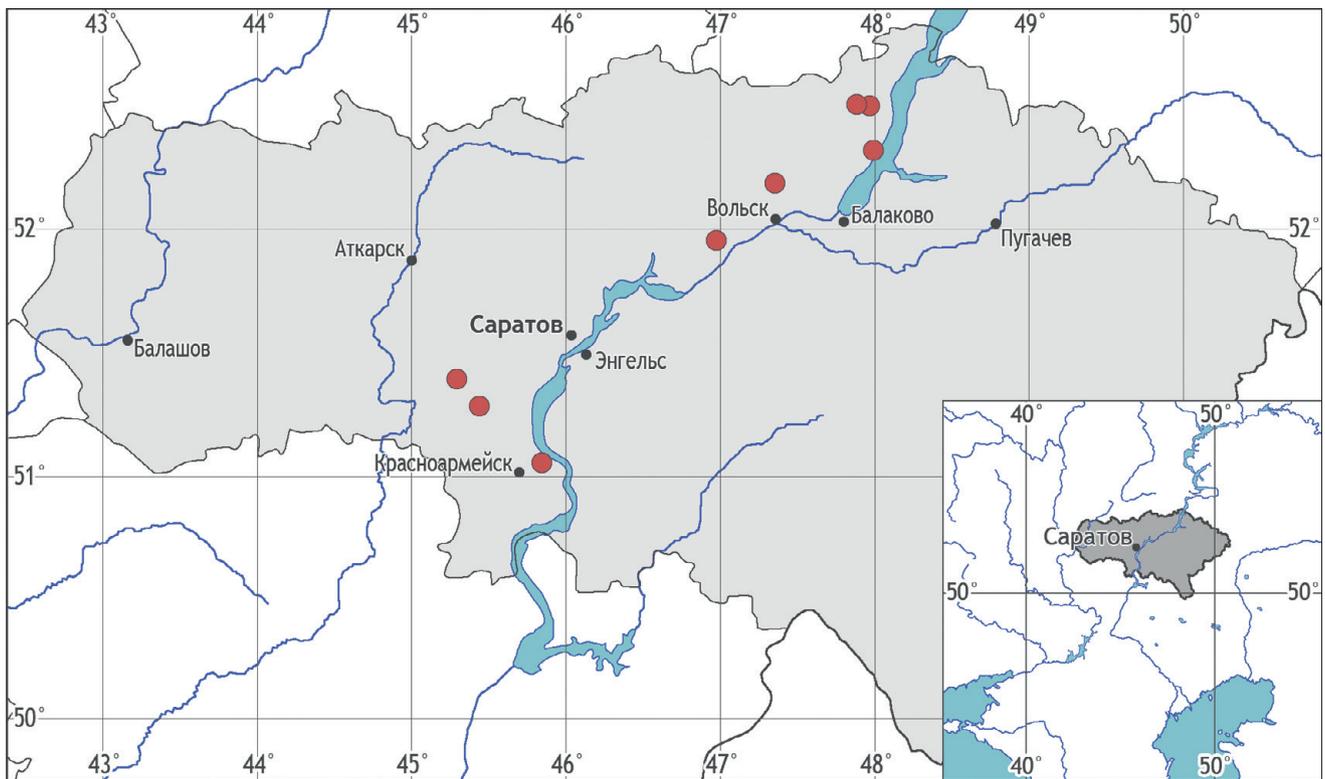


Рис. 2. Местонахождения *Jurinea edecurrens* в Саратовской области.

Fig. 2. Localities of *Jurinea edecurrens* in Saratov Region.

Родство. Новый вид отличается от *J. polyclonos* (L.) DC. и *J. tenuiloba* Bunge отсутствием низбегающих оснований листьев и некрылатыми стеблями, а от *J. cyanoides* (L.) Rchb. и *J. ewersmannii* Bunge — наличием длинного каудекса, четырехгранными семянками, мягкой поверхностью листовых пластинок. От всех четырех вышеупомянутых видов отличается малочисленными, очень узкими сегментами листьев.

Распространение и экология. Изредка встречается на правом берегу Волги в Саратовской области (рис. 2), обитает по степям на песках и на опушках сосновых боров.

Jurinea edecurrens внешне напоминает узколистные формы *J. polyclonos* и *J. tenuiloba*, отличия от которых перечислены выше. Для *J. polyclonos* характерны крылатые стебли или хотя бы низбегающие стеблевые листья, сегменты нижних листьев в числе (2)3–6(7) пар; нижние и средние листочки обертки, в отличие от *J. edecurrens*, резко перегибающиеся в центре и отогнутые вниз. *J. polyclonos* нередок по всей территории Саратовской области (Elenevsky et al., 2009; материалы Гербариев LE, МНА, MW), но находится вблизи северной границы ареала; в сопредельной Волгоградской области широко распространен. Очень близкий к *J. polyclonos* вид *J. tenuiloba* имеет такие же, как у *J. polyclonos*, крылатые побеги, но более

или менее прижатые листочки обертки — как у *J. edecurrens*, однако известен только по единичным указаниям из довольно удаленных от Саратовской области районов: Букреевской степи на границе Астраханской области и Казахстана (Ильин, 1936; LE) и Доно-Цимлянских песков в Ростовской и Волгоградской областях (Czerneva, 1994; LE). Поэтому я предполагаю, что родительским видом *J. edecurrens* может быть именно *J. polyclonos*, с которым новый вид сближает также наличие длинного выраженного каудекса и более или менее четырехгранных семянок (у которых менее выражена продольная скульптура на гранях). Отметим, что на гербарном листе SARAT 000003 (у с. Рыбушка) первоначально были смонтированы растения *J. edecurrens* вместе с *J. polyclonos*. Вторым родительским видом, по-видимому, может быть широко распространенный в Нижнем Поволжье и севернее в зоне лесостепи *J. cyanoides*, с которым *J. edecurrens* сближают прижатые листочки обертки, немного расширенные и более густо опушенные основания черешков нижних листьев и сидячие не низбегающие стеблевые листья. *J. cyanoides* может варьировать и иметь прижатые или более или менее отогнутые листочки обертки. Однако, в отличие от *J. edecurrens*, *J. cyanoides* часто имеет слабо шероховатые (редко мягкие) листья со значительно



Рис. 3. Паратип *Jurinea edecurrens* (МНА0035079).
Fig. 3. Paratype of *Jurinea edecurrens* (МНА0035079).

Таблица. Основные диагностические признаки *Jurinea edecurrens* и близких видов
Table. Main diagnostic characters of *Jurinea edecurrens* and related species

Признак Character	<i>J. edecurrens</i>	<i>J. polyclonos</i>	<i>J. tenuiloba</i>	<i>J. cyanoides</i>	<i>J. ewersmannii</i>
Стебли Stems	Не крылатые Non-winged	Крылатые Winged		Не крылатые Non-winged	
Каудекс и основания побегов Caudex and stem bases	Каудекс длинный, многоглавый; побеги слегка утолщены в основании Caudex long and polycephalous; stem bases slightly thickened	Каудекс длинный, многоглавый; побеги не утолщены в основании Caudex long and polycephalous; stem bases non-thickened		Каудекс короткий, обычно не многоглавый; побеги заметно утолщены в основании Caudex short, usually non-polycephalous stem bases distinctly thickened	
Листья прикорневой розетки Rosette leaves	С 2–3 парами узких сегментов около 1–3 мм шир., редко цельные, мягкие 2–3 pairs of narrow segments ca. 1–3 mm wide, rarely leaves entire; soft	С (2)3–6(7) парами узких сегментов (2)3–5 мм шир., редко цельные, мягкие (2)3–6(7) pairs of narrow segments (2)3–5 mm wide, rarely leaves entire; soft		С 3–10 парами сегментов 5–9 мм шир., редко цельные, слабо шероховатые 3–10 pairs of segments 5–9 mm wide, rarely leaves entire; slightly scabrous	С 3–8 парами узких сегментов 3–5(9) мм шир., редко цельные, сильно шероховатые 3–8 pairs of narrow segments 3–5(9) mm wide, rarely leaves entire; very scabrous
Листочки обертки Phyllaries	Более или менее прижатые (очень редко нижние и средние отогнутые) More or less appressed (very rarely lower and middle ones deflexed)	Нижние и средние резко отогнутые вниз Lower and middle ones sharply bent downwards	Все прижатые All appressed	Слегка отклоненные или нижние отогнутые Slightly patent, or lower ones deflexed	Нижние и средние резко отогнутые вниз Lower and middle ones sharply bent downwards
Семянки Achenes	Более или менее четырехгранно-клиновидные, по граням с узкими продольными ребрышками, голые, часто щуплые (недоразвитые) More or less tetraquetrous-prismatic, glabrous, with narrow longitudinal ribs along the edges, quite often underdeveloped	Более или менее четырехгранно-клиновидные, по граням с узкими продольными ребрышками More or less tetraquetrous-prismatic, with indistinct narrow longitudinal ribs along the edges	Голые Glabrous	Обратнопирамидальные, неясно многогранные, гладкие по граням Reversed pyramidal, indistinctly multifaceted, with smooth sides	Обратнопирамидальные, по граням с многочисленными неясными продольными ребрышками, голые Reversed pyramidal, with numerous indistinct narrow longitudinal ribs along the edges, glabrous

более широкими сегментами (обычно более 5 мм шир.) в числе 3–10 пар, еще более расширенные основания черешков и короткий каудекс. Близкий к *J. cyanoides* вид *J. ewersmannii*, более часто встречающийся южнее, в зоне опустыненных степей, с узкими сегментами листа имеет, в отличие от *J. edecurrens*, листья сверху острошероховатые, с сегментами

до 8 пар, резко отогнутые назад наружные и средние листочки обертки и короткий каудекс. Характерные признаки этих видов приведены в таблице.

Нам известны также нетипичные образцы *J. edecurrens*: *Аткарский р-н, окр. с. Нестеровка*, степной участок на песчаной почве юго-восточнее села, 11 VI 1979, М. В. Жидяева (SARAT 000008); там же,

степной участок на песке, 29 VI 1979, С. П. Соколова (МНА0035080) — идентичные растения с характерными, очень узкими, гладкими, малочисленными сегментами нижних листьев, сидячими верхними листьями, но с отогнутыми листочками обертки. Поскольку близкий, предполагаемый родительский вид *J. cyanoides* также нередко имеет более или менее отогнутые листочки обертки, мы считаем эти растения не отдельным таксоном, а нетипичной формой *J. edecurrens*.

Кроме того, еще один образец, по-видимому, относящийся к *J. edecurrens*, собран относительно далеко, в Воронежской области: Петропавловский район, в 5 км восточнее с. Дедовка, слабо закрепленные песчаные барханы, 14 VII 1986, В. Н. Тихомиров, Т. А. Троицкая, Е. С. Бабаева (MW0380670). Эти растения имеют характерные прижатые листочки обертки, некрылатые стебли, но несколько более широкие (3–5 мм шир.) сегменты нижних листьев. Распространение вида нуждается в дальнейшем изучении.

Несмотря на уклоняющиеся формы, признаки, составляющие основной комплекс отличий *J. edecurrens*, — отсутствие низбегающих оснований листьев, прижатые или слабо отклоненные листочки обертки, малочисленные узкие сегменты листьев — достаточно постоянны на изученных образцах из разных точек и считаются диагностическими в роде *Jurinea*. Поэтому *J. edecurrens* с высокой степенью вероятности является локально распространенным гибридным видом, а не спорадически появляющимися гибридными особями в популяциях родительских видов.

Благодарности

Работы выполнены по плановой теме ГБС РАН «Биологическое разнообразие природной и культурной флоры: фундаментальные и прикладные вопросы изучения и сохранения», номер государственной регистрации 122042700002-6. Благодарю Н. Ю. Степанову за обсуждение материала и дружескую поддержку, М. М. Серебряного за помощь в работе над текстом статьи, С. Р. Майорова за советы по идентификации материала и Е. А. Архипову (Нющенко) за всестороннюю помощь при работе в Гербарии SARAT.

Литература | References

- Baktasheva N. M. 2012. Konspekt flory Kalmykii [Flora of Kalmykia conspectus]. Elista: Ed. Kalm. univ. 112 p. [In Russian] (Бакташева Н. М. 2012. Конспект флоры Калмыкии. Элиста: Изд-во Калм. ун-та. 112 с.).
- Czerneva O. V. 1994. Rod Nagolovatka — *Jurinea* Cass. [Genus *Jurinea* Cass.] // Flora partis europaeae URSS. T. 7. Petropoli: Nauka. P. 221–229. [In Russian] (Чернева О. В. 1994. Род Наголоватка — *Jurinea* Cass. // Флора европейской части СССР. Т. 7. СПб.: Наука. С. 221–229).
- Elenevsky A. G., Bulanyi Yu. I., Radygina V. I. 2009. Opredelitel sosudyistkh rastenii Saratovskoi oblasti [Key to vascular plants of Saratov Region]. Saratov: Ed. IP Bazhenov. 248 p. [In Russian] (Еленевский А. Г., Буланыи Ю. И., Радыгина В. И. 2009. Определитель сосудистых растений Саратовской области. Саратов: ИП Баженов. 248 с.).
- Ijlin M. M. 1936. Triba *Cynareae* [Tribe *Cynareae*] // Flora austro-orientis partis europensis URSS. Fasc. 6: *Pirolaceae* — *Compositae*. Mosqua; Leningrad: Typ. impens. Acad. Sci. URSS. P. 374–436. [In Russian] (Ильин М. М. 1936. Триба *Cynareae* // Флора юго-востока европейской части СССР. Вып. 6: *Pirolaceae* — *Compositae*. М.; Л.: Изд-во Акад. наук СССР. С. 374–436).
- Ijlin M. M. 1962. Rod Nagolovatka — *Jurinea* Cass. [Genus *Jurinea* Cass.] // Flora URSS. T. 27. Mosqua; Leningrad: Ed. Acad. Sci. URSS. P. 538–704. [In Russian] (Ильин М. М. 1962. Род Наголоватка — *Jurinea* Cass. // Флора СССР. Т. 27. М.; Л.: Изд-во Акад. наук СССР. С. 538–704).
- iNaturalist: Flora of Russia and the Crimea. 2019–2024. (iNaturalist: Флора России и Крыма. 2019–2024). <https://www.inaturalist.org/projects/flora-rossii-i-kryma-flora-of-russia-and-the-crimea> (Accessed 20.10.2023).
- Laktionov A. P. 2009. Flora Astrakhanskoi oblasti [Flora of Astrakhan Region]. Ed. «Astrakhanskii universitet». 296 p. [In Russian] (Лактионов А. П. 2009. Флора Астраханской области. Издат. дом «Астраханский университет». 296 с.).
- Plantarium. 2024. Plants and lichens of Russia and neighboring countries: open online galleries and plant identification guide. 2007–2024. (Плантариум. 2024. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений 2007–2024. <https://www.plantarium.ru/> (Accessed 20.04.2024).
- Thiers B. (ed.) 2024. Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/> (Accessed 20.04.2024).