

НОВЫЙ ВИД РОДА *ECHINOPS* (ASTERACEAE)
ИЗ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

© 2021 г. В. М. Васюков^{1,*}, В. В. Бондарева^{1,**}

¹ Самарский федеральный исследовательский центр РАН, Институт экологии Волжского бассейна РАН
ул. Комзина, 10, Тольятти, 445003, Россия

*e-mail: vvasjukov@yandex.ru

**e-mail: bondarevavictoria@yandex.ru

Поступила в редакцию 04.03.2021 г.

После доработки 03.08.2021 г.

Принята к публикации 24.08.2021 г.

Описан новый гибридогенный вид рода *Echinops* (Asteraceae) из лесостепной зоны Среднего Поволжья – *E. saksonovii* Vasjukov, происходящий от гибридизации *E. ruthenicus* M. Bieb. и *E. sphaerocephalus* L.

Ключевые слова: новый гибридогенный вид, Среднее Поволжье, Россия, *Echinops*

DOI: 10.31857/S0006813621110120

В результате многолетних полевых исследований, а также критического анализа материалов ряда Гербариев (LE, MW, PKM, PVB) и литературных источников (Bobrov, 1962; Kožuharov, 1976; Cherneva, 1994; Knyazev, 2018), нами установлено, что в лесостепной зоне Среднего Поволжья произрастает гибридогенный вид из рода *Echinops*, происходящий от гибридизации *E. ruthenicus* M. Bieb. [*E. ritro* L. subsp. *ruthenicus* (M. Bieb.) Nyman] (средне- и юговосточноевропейско-предкавказско-среднеазиатский вид) и *E. sphaerocephalus* L. (европейско-югозападноазиатский вид). Ниже приводится описание нового гибридогенного вида.

Echinops saksonovii Vasjukov, sp. nova – Мордовник Саксонова.

Perennial 50–150 cm high with vertical root. Stem straight, more or less branched in the upper part, with shallow furrows, whitish-tomentose in the upper third, greenish below and covered with scattered long glandular hairs with an admixture of cobwebby hairs. Leaves bicolor, green and almost glabrous above, woolly beneath, with toothed edges, 10–25 cm long and 5–10 cm wide, once or twice pinnately dissected with lanceolate segments, petioles with long glandular hairs throughout or only at the base. General inflorescence spherical, 2.5–4 cm diam.; florets about 20 mm long, surrounded by a involucre of bracts about 15 mm long and about 4 mm wide; corollas purple, about 20 mm long (Fig. 1). Fl. Jul–Aug.

Holotype: Russia, Zavolzhye (Transvolga), Samara Region, Tolyatti city, between Komsomolskiy district and Portposelok, sparse steppified pine forest on a high sandy terrace of the Volga, quarter № 53 of Tolyatti city forestry, 5 VIII 2020, S.V. Saksonov, V.M. Vasjukov, E.D. Bystrova, S.S. Saksonov (MW; isotypes – LE, MW, PVB). – Fig. 2.

Affinity. Differs from *E. ruthenicus* M. Bieb. by stems 50–150 cm high (vs. 20–60 cm) covered with scattered long glandular hairs with an admixture of cobweb hairs (vs. cobweb pubescence, even the smallest glandular hairs being completely absent), somewhat larger general inflorescences (2.5–4 cm diam., vs. 2–3.5 cm diam.), purple (vs. blue) corollas. Differs from *E. sphaerocephalus* L. by stems 50–150 cm high (vs. 100–250 cm), leaves green and almost glabrous above, tomentous beneath, toothed along the edge, once or twice pinnate with lanceolate segments (vs. deeply lobed ones, glandular-glutinose-hairy above, with wider segments) and purple naked corollas (vs. almost white or light blue glandular ones).

Ecology and distribution. Sandy steppe and pine-forest sands of the forest-steppe zone of the Middle Volga region (Penza, Samara and Ulyanovsk regions). – Fig. 3.

The species is named after the famous Russian botanist Sergej Vladimirovich Saksonov (1960–2020).

Многолетник 50–150 см выс. Корень вертикальный. Стебель прямой, более или менее разветвленный в верхней части, не глубоко бороздчатый, в верхней трети беловойлочный, ниже –

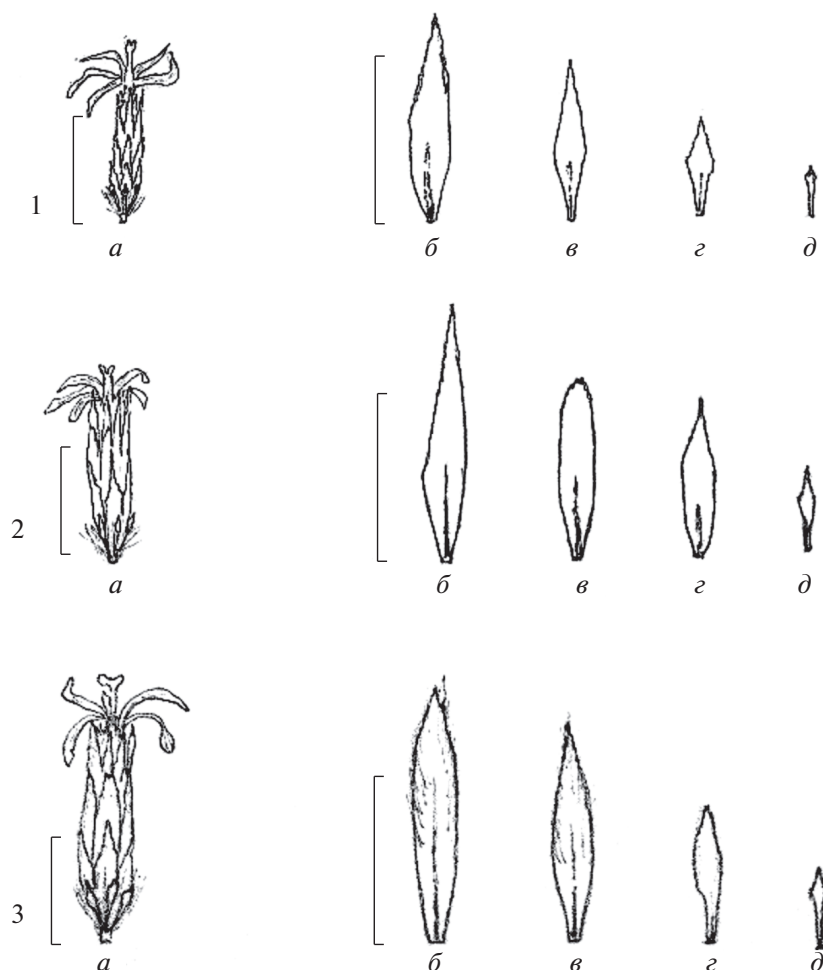


Рис. 1. Морфология корзинки видов *Echinops*.

1. *E. ruthenicus*, 2. *E. sphaerocephalus*, 3. *E. saksonovii*.

a – корзинка; *б* – верхние листочки обертки корзинки; *в* – средние листочки; *з*, *д* – нижние листочки (2 ряда, переходные к щетинкам). Масштабные линейки – 1 см.

Fig. 1. Anthodium morphology of *Echinops* species.

1. *E. ruthenicus*, 2. *E. sphaerocephalus*, 3. *E. saksonovii*.

a – anthodium; *б* – innermost phyllaries; *в* – middle phyllaries; *з*, *д* – outer phyllaries (2 rows, transitional to bristles). Scale bars – 1 cm.

зеленоватый и покрыт рассеянными длинными железистыми волосками с примесью паутинистых волосков. Листья двуцветные, сверху зеленые, почти голые, снизу войлочные, по краю зубчатые, 10–25 см дл. и 5–10 см шир., однажды или дважды перисторассеченные с ланцетными сегментами, черешки по всей длине или только при основании покрыты длинными железистыми волосками. Общее соцветие шаровидное, диаметром 2.5–4 см; цветки около 20 мм дл., окруженные оберткой из прицветников около 15 мм дл. и около 4 мм шир.; венчики фиолетовые, около 20 мм дл. (рис. 1). Цв. VII–VIII.

Голотип: Россия, Заволжье, Самарская область, город Тольятти, между Комсомольским районом и Портпоселком, разреженный остепненный сосновый лес на высокой Волжской песчаной террасе, квартал № 53 Тольяттинского городского лесничества, 05 VIII 2020, С.В. Саксонов, В.М. Васюков, Е.Д. Быстрова, С.С. Саксонов (MW; изотипы – LE, MW, PVB). – Рис. 2.

Родство. От *E. ruthenicus* M. Vieb. отличается стеблями 50–150 см выс. (а не 20–60 см выс.), покрытыми рассеянными длинными железистыми волосками с примесью паутинистых волосков (а не паутинистыми, с полным отсутствием даже мельчайших железистых волосков в опушении),



Рис. 2. Голотип *Echinops saksonovii* (LE).
 Fig. 2. Holotype of *Echinops saksonovii* (LE).

несколько более крупными общими соцветиями (2.5–4 в диам., а не 2–3.5 в диам.), фиолетовыми (а не синими) венчиками. От *E. sphaerocephalus* L. отличается более низкими стеблями 50–150 см

выс. (а не 100–250 см выс.), листьями сверху зелеными, почти голыми, снизу войлочными, по краю зубчатыми, однажды или дважды перисто-рассеченными с ланцетными сегментами (а не железисто-клейко-пушистыми сверху, глубоколопастными с более широкими сегментами) и фиолетовыми голыми венчиками (а не почти белыми или бледно-голубыми железистыми венчиками).

Экология и распространение. Песчаные степи и боровые пески лесостепной зоны Среднего Поволжья (Пензенская, Самарская и Ульяновская области).

Вид назван в честь известного российского ботаника Сергея Владимировича Саксонова (1960–2020).

БЛАГОДАРНОСТИ

Исследования выполнены в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ (темы ИЭВБ РАН № АААА-А17-117112040039-7, № АААА-А17-117112040040-3 и БИН РАН АААА-А19-119030690058-2).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[Bobrov] Бобров Е.Г. 1962. *Echinops* L. – Флора СССР. Т. 27. М.; Л. С. 2–53.
 [Cherneva] Чернева О.В. 1994. *Echinops* L. – Флора европейской части СССР. Т. 7. СПб. С. 207–210.
 Kožuharov S. 1976. *Echinops* L. – Flora Europaea. Vol. 4. Cambridge. P. 212–214.
 [Knyazev] Князев М.С. 2018. Новый вид рода *Echinops* (Asteraceae) из Волго-Уральского региона. – Новості сист. высш. раст. 49: 133–138. <https://doi.org/10.31111/novitates/2018.49.133>

A NEW SPECIES OF *ECHINOPS* (ASTERACEAE) FROM MIDDLE VOLGA REGION

V. M. Vasjukov^{a,#} and V. V. Bondareva^{a,##}

^a Samara Federal Research Scientific Center of RAS, Institute of Ecology of the Volga River Basin of RAS Komzin Str., 10, Tolyatti, 445003, Russia

#e-mail: vvasjukov@yandex.ru

##e-mail: bondarevavictoria@yandex.ru

A new hybridogenic species of the genus *Echinops* (Asteraceae) from the forest-steppe zone of the Middle Volga region (European Russia) – *E. saksonovii* Vasjukov, derived from the hybridization of *E. ruthenicus* M. Bieb. and *E. sphaerocephalus* L. In this study descriptions, ecology, distribution and comparison of the new species with the closely related species are given.

Keywords: new hybrid species, Middle Volga region, Russia, *Echinops*

ACKNOWLEDGEMENTS

The research was carried out within the state task of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation (projects of the IEVB of the RAS № AAAA-A17-117112040039-7, № AAAA-A17-117112040040-3 and BIN of the RAS AAA-A19-119030690058-2).

REFERENCES

- Bobrov E.G. 1962. *Echinops L.* – In: *Flora USSR*. Vol. 27. Moscow; Leningrad. P. 2–53. (In Russ.).
- Cherneva O.V. 1994. *Echinops L.* – In: *Flora of European part USSR*. Vol. 7. St. Petersburg. P. 207–210.
- Кныазев М.С. 2018. A new species of *Echinops* (Asteraceae) from the Volga-Urals region. – *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 49: 133–138.
<https://doi.org/10.31111/novitates/2018.49.133>
- Коžuharov S. 1976. *Echinops L.* – In: *Flora Europaea*. Vol. 4. Cambridge. P. 212–214.