

В.М. Васюков, Н.С. Раков, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор

РОД *OXYTROPIS* DC. (FABACEAE) В ГЕРБАРИИ ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА РАН (PVB)

Oxytropis DC., гербарные образцы, ИЭББ РАН, PVB

Введение

Семейство Fabaceae (Leguminosae) – одно из крупнейших по числу видов, занимающее третье место после Asteraceae и Orchidaceae [1]. Бобовые, благодаря симбиозу с азотфиксирующими микроорганизмами, определяют устойчивость отдельных сообществ и в историческом аспекте обуславливали некоторые особенности ценогенеза и флорогенеза обширных регионов. По всей видимости, даже редкие в растительном сообществе виды бобовых могут быть важным элементом устойчивости и поддержания биоразнообразия в биоценозах [2]. Ряд видов издавна культивируются как пищевые, декоративные и кормовые растения.

Род *Oxytropis* DC. (остролодочник) семейства Fabaceae включает около 620 видов [1], распространенных в умеренной и арктической зонах северного полушария, в горах и на северных равнинах [3, 4]. Таксономически сложный род.

Цель и задачи исследований

Цель исследований – ревизия гербарного материала рода *Oxytropis* DC., хранящегося в Гербарии Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB). Задачи исследований – уточнение определения гербарных образцов и распространения в Среднем Поволжье и на Южном Урале редких видов остролодочника.

Объекты и методики исследований

Объект исследования – гербарные образцы рода *Oxytropis* DC. в Гербарии Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB). В гербарных сборах изучены все имеющиеся гербарные листы (образцы). Определение видов проводилось с использованием опубликованных результатов фундаментальных таксономических обработок рода [3, 4] и учетом современных данных [5–10]. Номенклатура таксонов приведена в соответствии с «The International Plant Names Index» [16].

Результаты исследований и их обсуждение

В основном (инсерированном) фонде Гербария Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB) хранятся 103 гербарных образца 6 видов рода *Oxytropis* DC., собранных в Среднем Предволжье, Высоком Заволжье, на Южном Предуралье и Южном Урале. Ниже приведен их краткий обзор (кроме широко распространенного *O. pilosa* (L.) DC.) по гербарным образцам PVB, дополняющий сведения по распространению видов [11–14].

O. baschkiriensis Knjaz. 2001, Бот. журн. 86(1): 127.

Описан с Южного Урала. Тип: «Башкортостан, Стерлитамакский р-н, гора Тра-тау, 13.VII.1980, М. Князев, А. Беляев» (LE).

Эндемик лесостепной зоны Среднего Предволжья, Высокого Заволжья, Южного Предуралья и Южного Урала: Республика Башкортостан (северо-запад и юг), Республика Татарстан (юг), Челябинская обл. (запад) и изолированное местонахождение в Ульяновской обл. (северо-запад).

Гербарные сборы в PVB (4 образца): 1) Ульяновская обл., Карсунский район, карбонатный склон к реке Кандаратка – притоку реки Барыш, между сёлами Большая и

Малая Кандарать, 12.VIII.2010, leg. Е.В. Письмаркина, det. М.С. Князев; 2) Ульяновская обл., Карсунский р-н, между селами Малая и Большая Кандарать, степные склоны с обнажениями мергеля в долине реки Кандарать, 15.VII.2014, leg. С.В. Саксонов, Н.С. Раков, Т.Б. Силаева, Л.А. Новикова, В. Васюков, А. Иванова, С. Сенатор, А. Сорокин, det. В. Васюков.

O. floribunda (Pall.) DC. 1802, Astragal.: 94. – *Astragalus floribundus* Pall. 1800, Sp. Astragal.: 47.

Описан из Восточного Казахстана. Тип: «a deserti Irthin. Schangin» (LE).

Общее распространение: Среднее Предволжье (приволжские р-ны от г. Сенгилея до г. Хвалынска), Высокое Заволжье, Южный Урал, Южная Сибирь (степная и лесостепная зоны), Средняя Азия, Монголия.

Западнее линии Оренбург – Уфа произрастает var. *tridecigemina* Knjasev var. nov. nom. prov. с большим числом (12–17, а не 6–10) пар листочков [2].

Гербарные сборы в РВВ (22 образца): 1) Самарская обл., Клявлинский р-н, между ж.-д. ст. Думка и Добрино, 15.VII.2005, leg. С.В. Саксонов, А.И. Иванова, det. В.Н. Ильина; 2) Самарская обл., Красноярский р-н, гора Лысая, степные склоны, 12.VI.2008, В.М. Васюков, А.И. Иванова, В.Н. Ильина, Е.М. Бобкина; 3) Самарская обл., Сергиевский р-н, окр. с. Старое Якушкино, гора Высокая, мергелистые красные глины, 12.VI.2008, В.М. Васюков, А.И. Иванова, В.Н. Ильина, Е.М. Бобкина; 4) Самарская обл., Сергиевский р-н, окр. пос. Серноводск, Серноводский шихан, мергелистые красные глины, 12.VI.2008, leg. В.М. Васюков, А.И. Иванова, В.Н. Ильина, Е.М. Бобкина, det. П.В. Куликов; 5) Самарская обл., Сергиевский р-н, северо-восточные окр. пгт Суходол, урочище Серноводский шихан, мергелистые красные глины, 11–12.VII.2011, С.В. Саксонов, В.М. Васюков, А.И. Иванова, Н.С. Раков, С.А. Сенатор; 6) Самарская обл., Похвистневский р-н, окр. с. Старопохвистнево, восточная часть системы горы Копейка, 5.VI.2013, leg. А.И. Иванова, В.М. Васюков, det. В. Васюков; 7) Оренбургская обл., Абдулинский р-н, восточные окр. д. Артамоновки, степные склоны с выходами мергелистых красных глин, 3.VII.2013, leg. В.М. Васюков, А.И. Иванова, Т.М. Лысенко, det. М.С. Князев.

O. hippolyti Boriss. 1936, Сов. бот. 4: 121.

Описан с Высокого Заволжья. Тип: «Башкирская республика, Белебеевский кантон, у д. Крын-юл по южному берегу оз. Асли-куль, 24.VI.1926, Б. Федченко, А. Носков, В. Монюшко» (LE).

Эндемик Среднего Предволжья, Высокого Заволжья и Южного Предуралья: Республика Башкортостан (запад), Республика Татарстан (юго-восток), Оренбургская обл. (северо-запад), Самарская обл. (северо-восток и Губинско-Троекуровские высоты), Ульяновская обл. (Акуловская степь и окр. с. Белый Ключ).

Гербарные сборы РВВ (17 образцов): 1) Самарская обл., Сергиевский р-н, 3 км на запад от с. Успенка, Успенская шишка, 11.VIII.2005, leg. А.И. Иванова, С.В. Саксонов, det. В.Н. Ильина; 2) Самарская обл., Сергиевский р-н, окр. с. Успенка, Успенская шишка, степные склоны, 12.VI.2008, В.М. Васюков, А.И. Иванова, В.Н. Ильина, Е.М. Бобкина; 3) Самарская обл., Камышлинский р-н, степные склоны в окр. с. Камышла, 4.VII.2013, leg. А.В. Иванова, В.М. Васюков, det. М.С. Князев; 4) Ульяновская обл., Вешкаймский р-н, окр. с. Белый Ключ, памятник природы «Вешкаймские реликтовые сосняки и каменистые степи», степные склоны с обнажениями мела и мергеля, 13.VII.2014, С.В. Саксонов, В. Васюков, А. Иванова, Н.С. Раков, С. Сенатор, А. Сорокин.

O. knjazevii Vasjukov, 2014, Turczaninowia, 17(1): 5. – *O. tatarica* Knjaz. 2001, Бот. журн. 86(4): 146, nom. illeg.

Описан с Южного Предуралья. Тип: «Средневожжский край, Оренбургский округ, водораздел рек Малый Чуран и Ток, совхоз имени Электрозавода, склон оврага Карагуш, 26.VI.1930, Ю. Сухова» (LE).

Эндемик Среднего Предволжья, Высокого Заволжья и Южного Предуралья: Республика Башкортостан (запад), Республика Татарстан (юго-восток), Оренбургская обл.

(северо-запад и север), Самарская обл. (северо-восток), Саратовская обл. (окр. г. Вольска и г. Хвалынска, указан для окр. г. Саратова), Ульяновская обл. (окр. пос. Гремячий).

Гербарные сборы в PVB (27 образцов): 1) Самарская обл., Сергиевский р-н, окр. с. Липовка, долина р. Липовки, крутые каменистые склоны, 11.VII.2005, leg. С.В. Саксонов, А.И. Иванова, det. М.С. Князев (sub nom. *O. tatarica* Knjasev); 2) Самарская обл., Исаклинский р-н, 2 км к северо-востоку от с. Сухарь Матак, гора Пионерка, 10.VIII.2005, leg. экспедиция С.В. Саксонова, det. М.С. Князев (sub nom. *O. tatarica* Knjasev); 3) Самарская обл., Исаклинский р-н, 2 км к северо-востоку от с. Сухарь Матак, 10.VIII.2005, leg. экспедиция С.В. Саксонова, det. В. Васюков; ранее М.С. Князев определил sub nom. *O. spicata* (Pall.) O. et V. Fedtsch. s. str.; 4) Самарская обл., Сергиевский р-н, окр. с. Старое Якушкино, гора Высокая, мергелистые красные глины, 12.VI.2008, leg. В.М. Васюков, А.И. Иванова, В.Н. Ильина, Е.М. Бобкина, det. М.С. Князев (sub nom. *O. tatarica* Knjasev); 5) Самарская обл., Клявлинский р-н, окр. с. Воскресеновка, каменистая степь, 9.VIII.2008, leg. С.В. Саксонов, Т.Б. Силаева, С.А. Сенатор, Н.С. Раков, det. П.В. Куликов (sub nom. *O. tatarica* Knjasev); 6) Самарская обл., Челно-Вершинский р-н, степные склоны близ с. Токмакла, 10.VI.2012, leg. А.В. Иванова, В.М. Васюков, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор, Н.С. Раков, det. М.С. Князев (sub nom. *O. tatarica* Knjasev); 7) Самарская обл., Сергиевский р-н, Серноводский шихан, каменистая степь, 12.VII.2011, leg. В.М. Васюков, А.И. Иванова, Н.С. Раков, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор, det. В. Васюков; 8) Самарская обл., Шенталинский р-н, в 1 км к западу от с. Новый Кувак, 21.VIII.2012, leg. экспедиция С.В. Саксонова, det. М.С. Князев (sub nom. *O. tatarica* Knjasev); 9) Респ. Татарстан, окр. с. Райлан, бассейн р. Дымка, крутые каменистые склоны, 15.VII.2005, leg. С.А. Саксонов, А.В. Иванова, det. М.С. Князев (sub nom. *O. tatarica* Knjasev); 10) Оренбургская обл., Северный р-н, в 3 км на северо-запад от с. Богдановка, бассейн р. Сок, степные склоны юго-западной экспозиции, 15.VII.2005, leg. С.А. Саксонов, А.В. Иванова, det. М.С. Князев (sub nom. *O. tatarica* Knjasev); 11) Оренбургская обл., Северный р-н, окр. с. Баканово, степные склоны, 16.VI.2009, leg. А.В. Иванова, det. М.С. Князев (sub nom. *O. tatarica* Knjasev); 12) Оренбургская обл., Абдулинский р-н, восточные окр. с. Артамоновка, степные склоны, выходы мергелистых красных глин, 3.VII.2013, leg. В.М. Васюков, А.В. Иванова, Т.М. Лысенко, det. В. Васюков; 13) Ульяновская обл., Радищевский р-н, 1 км севернее с. Гремячий, степные склоны с выходами мергеля, 9.VII.2015, leg. С.В. Саксонов, В.М. Васюков, Е.М. Бобкина, А.А. Головлев, Г.В. Дронин, А.В. Иванова, А.Е. Митрошенкова, Л.А. Новикова, Н.С. Раков, С.А. Сенатор, det. В. Васюков.

O. spicata (Pall.) O. et V. Fedtsch. 1906, Consp. Fl. Turk. 1: 188, s. str.

Описан с восточного склона Южного Урала близ верхнего течения р. Уй: «...ad orientales limites montium Uralensium, praesertium circa Ujum fluminum...». Вероятно, типом следует считать рисунок P.S. Pallas (tabl. 4) [15].

Эндемик Южного Предуралья, Среднего и Южного Урала, Зауралья: Свердловская обл. (окр. г. Красноуфимска и по скалам р. Реж), Респ. Башкортостан, Курганская, Оренбургская (северо-восток), Челябинская области, Респ. Татарстан (юго-восток). Вид указан для окр. с. Сухарь Матак в Самарской обл. [2] ошибочно (PVB!).

Гербарные сборы в PVB (1 образец): Башкирия, Залаирский р-н, р. Сакмара ниже впадения р. Крепостной Залаир, 6.VII.2006, leg. А.В. Иванова, det. М.С. Князев, П.В. Куликов.

Выводы

В фондах Гербария Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB) род *Oxytropis* DC. представлен 5 редкими видами: *O. bashkiriensis* Knjaz., *O. floribunda* (Pall.) DC., *O. hippolyti* Boriss., *O. knjazevii* Vasjukov, *O. pilosa* (L.) DC., *O. spicata* (Pall.) O. et V. Fedtsch. s. str.

Благодарности

Авторы благодарят М.С. Князева, П.В. Куликова, В.Н. Ильину за помощь в определении гербарных образцов. Работа выполнена при поддержке РФФИ (грант 14-04-97072 р_Поволжье_а).

1. **The Plant List: A working list of all plant species.** <http://www.theplantlist.org/>
2. **Князев М.С.** Бобовые (Fabaceae Lindl.) Урала: видообразование, географическое распространение, историко-экологические свиты: дисс. ... д-ра биол. наук. Екатеринбург, 2014. 608 с.
Кnyazev M.S. Fabaceae Lindl. Urala: vidoobrazovanie, geograficheskoe rasprostranenie, istoriko-jekologicheskie svity [Fabaceae Lindl. Ural: the speciation, geographical spread, historical and environmental retinue]: diss. ... d-ra biol. nauk. Ekaterinburg, 2014. 608 p.
3. **Васильченко И.Т.** Род Остролодочник – *Oxytropis* DC. // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1987. Т. 6. С. 76–81.
Vasil'chenko I.T. *Oxytropis* DC. Flora Evropeyskoy chasti SSSR [*Oxytropis* DC. Flora of the European part of the USSR]. Leningrad: Nauka, 1987. Vol. 6. P. 76–81.
4. **Федченко Б.А., Васильченко И.Т.** Род Остролодочник – *Oxytropis* DC. // Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1948. Т. 13. С. 1–229.
Fedchenko B.A., Vasil'chenko I.T. *Oxytropis* DC. Flora SSSR [*Oxytropis* DC. Flora of the USSR]. Moscow; Leningrad: Acad. Sci. USSR, 1948. Vol. 13. P. 1–229.
5. **Князев М.С.** Заметки по систематике и хорологии видов рода *Oxytropis* (Fabaceae) на Урале. I // Бот. журн. 1999. Т. 84, N 9. С. 113–122.
Кnyazev M.S. Zametki po sistematike i khorologii vidov roda *Oxytropis* (Fabaceae) na Urale. I [Systematic and horologic notes on species of the genus *Oxytropis* (Fabaceae) in the Urals] // Bot. zhurn. 1999. Vol. 84(9). P. 113–122.
6. **Князев М.С.** Заметки по систематике и хорологии видов рода *Oxytropis* (Fabaceae) на Урале. II // Бот. журн. 2001. Т. 86, N 1. С. 126–134.
Кnyazev M.S. Zametki po sistematike i khorologii vidov roda *Oxytropis* (Fabaceae) na Urale. II [Systematic and horologic notes on species of the genus *Oxytropis* (Fabaceae) in the Urals] // Bot. zhurn. 2001. Vol. 86(1). P. 126–134.
7. **Князев М.С.** Заметки по систематике и хорологии видов рода *Oxytropis* (Fabaceae) на Урале. III // Бот. журн. 2001. Т. 86, N 2. С. 79–87.
Кnyazev M.S. Zametki po sistematike i khorologii vidov roda *Oxytropis* (Fabaceae) na Urale. III [Systematic and horologic notes on species of the genus *Oxytropis* (Fabaceae) in the Urals] // Bot. zhurn. 2001. Vol. 86(2). P. 79–87.
8. **Князев М.С.** Заметки по систематике и хорологии видов рода *Oxytropis* (Fabaceae) на Урале. IV // Бот. журн. 2001. Т. 86, N 4. С. 140–148.
Кnyazev M.S. Zametki po sistematike i khorologii vidov roda *Oxytropis* (Fabaceae) na Urale. IV [Systematic and horologic notes on the species of the genus *Oxytropis* (Fabaceae) in the Urals]. Bot. zhurn. 2001. Vol. 86(4). P. 140–148.
9. **Князев М.С.** Fabaceae Lindl. (Leguminosae Juss., Papilionaceae Giseke) – Бобовые, Мотыльковые // З.Н. Рябина, М.С. Князев Определитель сосудистых растений Оренбургской области. Товарищество научных изданий КМК, 2009. С. 375–417.
Кnyazev M.S. Fabaceae Lindl. (Leguminosae Juss., Papilionaceae Giseke) – Bobovye, motyl'kovye [Fabaceae Lindl. Leguminosae Juss., Papilionaceae Giseke] // Ryabinina Z.N., Knyazev M.S. Opredelitel' sosudistykh rasteniy Orenburgskoy oblasti [Key to vascular plants of the Orenburg oblast']. Moscow: Tovarishchestvo nauchnykh publikatsiy KMK, 2009. P. 375–417.
10. **Васюков В.М.** *Oxytropis knjazevii* – новое название для *O. tatarica* Knjaz. (Fabaceae) // Turczaninowia. 2014. Т. 17(1). С. 5.

- Vasjukov V.M. Oxytropis knjazevii* – novoe nazvanie dlya *O. tatarica* Knjaz. (Fabaceae) [*Oxytropis knjazevii* – a new name for *O. tatarica* Knjaz. (Fabaceae)]. // Turczaninowia. 2014. Vol. 17(1). P. 5.
11. **Плаксина Т.И.** Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара: Самарский университет, 2001. 388 с.
Plaksina T.I. Konspekt flory Volgo-Ural'skogo regiona [Synopsis of the flora of the Volga-Ural region]. Samara: Samara University, 2001. 388 p.
 12. **Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов.** Тольятти: Институт экологии Волжского бассейна РАН, 2007. 372 с.
Krasnaja kniga Samarskoy oblasti. T. 1. Redkie vidy rasteniy, lishajnikov i gribov [Red book of the Samara oblast'. Vol. 1. Rare species of plants, lichens and fungi]. Togliatti: Institute of Ecology of Volga river basin of RAS, 2007. 372 p.
 13. **Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Путеводитель по Самарской флоре (1851–2011). Флора Волжского бассейна. Т. 1. Тольятти: Кассандра, 2012. 512 с.
Saksonov S.V., Senator S.A. Putevoditel' po Samarskoy flore (1851–2011). Flora Volzhskogo bassejna [Guide to the flora of Samara (1851–2011). Flora of the Volga river basin]. Vol. 1. Togliatti: Kassandra, 2012. 512 p.
 14. **Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М.** Сосудистые растения Ульяновской области. Флора Волжского бассейна. Т. 2. Тольятти, 2014. 295 с.
Rakov N.S., Saksonov S.V., Senator S.A., Vasjukov V.M. Sosudistye rasteniya Ulyanovskoy oblasti. Flora Volzhskogo bassejna [Vascular Plants of the Ulyanovsk oblast'. Flora of the Volga River basin]. Vol. 2. Togliatti, 2014. 295 p.
 15. **Pallas P.S.** Astragalorum descriptae et iconibus coloratis illustratae a P.S. Pallas. Lipsiae, 1800. 124 s. 91 tab.
The International Plant Names Index [Electronic resource]. <http://www.ipni.org>.

Институт экологии Волжского бассейна РАН

Поступила: 12.05.2016

УДК 581.9

РОД *OXYTROPIS* DC. (FABACEAE) В ГЕРБАРИИ ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ ВОЛЖСКОГО БАСЕЙНА РАН (PVB)

V.M. Vasjukov, N.S. Rakov, S.V. Saksonov, S.A. Senator
Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти, Россия

Приведены результаты ревизии Гербария Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB) по роду *Oxytropis* DC. (6 видов): *O. baschkiriensis* Knjaz., *O. floribunda* (Pall.) DC., *O. hippolyti* Boriss., *O. knjazevii* Vasjukov, *O. pilosa* (L.) DC., *O. spicata* (Pall.) O. et B. Fedtsch. s. str.

Ключевые слова: *Oxytropis* DC., гербарные образцы, ИЭВБ РАН, PVB

UDC 581.9

THE GENUS *OXYTROPIS* DC. (FABACEAE) IN THE HERBARIUM OF INSTITUTE OF ECOLOGY OF VOLGA BASIN OF RAS (PVB)

V.M. Vasjukov, N.S. Rakov, S.V. Saksonov, S.A. Senator
Institute of Ecology of Volga river basin RAS

This paper presents results of revision of Herbarium of Institute of ecology of Volga river basin of RAS (PVB) on the genus *Oxytropis* DC. (6 species): *O. baschkiriensis* Knjaz., *O. floribunda* (Pall.) DC., *O. hippolyti* Boriss., *O. knjazevii* Vasjukov, *O. pilosa* (L.) DC., *O. spicata* (Pall.) O. et B. Fedtsch. s. str.

Key words: *Oxytropis* DC., herbarium specimens, Institute of Ecology of Volga river basin RAS, PVB