

УДК 581.9(470.53)

Е. Г. Ефимик<sup>a</sup>, Н. А. Зенкова<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия

<sup>b</sup> Государственный заповедник «Басеги», Гремячинск, Россия

## О НОВЫХ И РЕДКИХ ВИДАХ С ТЕРРИТОРИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ

Приводятся данные о нахождении нового для Пермского края вида (*Carex flava*). Осока желтая обнаружена в подзоне средней тайги, в окрестностях пос. Юксеево Кочевского района. Также приведены сведения о новых местонахождениях ряда охраняемых и редких видов (*Orchis militaris*, *Anemone uralensis*, *Polystichum braunii*, *Dryopteris cristata*, *Thesium refractum*, *Astragalus silviteppaceus*).

**Ключевые слова:** сосудистые растения; редкие и исчезающие виды растений; мониторинг; Пермский край; новое местонахождение.

E. G. Efimik<sup>a</sup>, N. A. Zenkova<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Perm State University, Perm, Russian Federation

<sup>b</sup> Nature Reserve «Basegi», Gremyachinsk, Perm region, Russian Federation

## ON NEW AND RARE SPECIES FROM THE TERRITORY OF THE PERM REGION

The data on finding new plant species for the Perm region (*Carex flava*,). *Carex flava* is found in the subzone of the middle taiga, in the vicinity of the village of Yukseevo, Kochevsky district. The data on finding new locations some of rare species (*Orchis militaris*, *Anemone uralensis*, *Polystichum braunii*, *Dryopteris cristata*, *Thesium refractum*, *Astragalus silviteppaceus*) are presented.

**Key words:** vascular plants; rare and endangered plant species; monitoring, Perm region, new location.

Флора Пермского края изучается более 100 лет, и на сегодняшний день, благодаря известным ботаникам-исследователям, мы знаем с территории края около 2000 видов сосудистых растений, данные о которых обобщены в «Конспекте флоры Пермской области» [Овеснов, 1997] и в «Иллюстрированном определителе растений Пермского края» [2007].

Тем не менее, до сих пор на территории края есть необследованные территории, обнаруживаются новые для края виды и новые локалитеты редких и охраняемых растений.

Авторы настоящего сообщения в течение ряда лет проводят исследования на территории края как индивидуально, так и в составе ботанических экспедиций, пополняя данные о флоре края. В результате возникла необходимость опубликовать данные о последних находках новых для края видов, а также впервые обнаруженных местонахождений редких и охраняемых видов.

### Новый для края вид

*Carex flava* L. – осока желтая, семейство *Cyperaceae* (рис. 1).



Рис. 1. *Carex flava* L., внешний вид соцветия

Обнаружена в Кочевском р-не Пермского края, в окрестностях пос. Юксеево в 2017 г. Ранее данный вид для Пермского края не отмечался.

Ценопопуляция расположена на заболоченной замоховело-разнотравной обочине дороги. Вид

произрастает на нарушенных во время постройки дороги участках, которые активно зарастают видами влажных лугов и некоторыми синантропными видами. Наряду с зелеными мхами, в составе биотопа отмечены виды *Juncus*, *Prunella vulgaris*, *Trifolium pratense*, *T. repens*, *Ranunculus acris*, *Medicago sativa*, *Lathyrus pratensis*, *Centaurea scabiosa*, *Festuca pratensis*, *Gymnadenia conopsea*, *Dactylorhiza incarnata* и некоторые другие.

Ценопопуляция многочисленная, насчитывает более 100 особей.

Вид с основным ареалом в Европе; в Пермском крае обнаружен на восточной границе своего ареала. Вероятно, заносный. В большинстве соседних регионов осока желтая охраняется, включена в Красные книги Кировской [2014] и Челябинской [2017] обл., Красную книгу Республики Татарстан [2016] и Красную книгу Удмуртской республики [2001].

### Новые местонахождения редких видов

*Orchis militaris* L. – ятрышник шлемоносный, семейство *Orchidaceae* (рис. 2).



Рис. 2. *Orchis militaris* L., часть соцветия

Вид включен в Красную книгу Российской Федерации [2008] и в Красную книгу Пермского края [2008], категория редкости III.

*Orchis militaris* на территории края отмечался только по данным литературы [Крылов, 1881; Korshinsky, 1898; Сюзев, 1912; Овеснов, 1997], в Гербарии ПГНИУ (PERM) гербарные сборы по данному виду в настоящее время отсутствуют.

В 2016 г. нами была обнаружена ценопопуляция *Orchis militaris* из 23 особей в Октябрьском р-не Пермского края, в окрестностях с. Алтынное, на склоне р. Сухой Телес в 2016 г. Вид произрастает в сосново-березовом остепнённом разреженном лесу.

Среди разнотравья отмечены *Polygonatum odoratum*, *Rubus saxatilis*, *Helictotrichon pubescens*, *Anemone sylvestris*, *Anthoxanthum odoratum*, *Trifolium lupinaster*, *Veronica chamaedrys*, *Pulsatilla flavescens*, *Ranunculus acris* и *R. polyanthemos*, *Geranium pseudosibiricum*, *Potentilla* sp., *Pyretrum corymbosum*, *Carex montana*, *Campanula volgensis*, *Geranium sanguineum*, *Pulmonaria mollis*, *Adonis vernalis*, *Viola hirta*, *Filipendula vulgaris*, *Plantago lanceolata* и ряд других.

Надо отметить, что здесь произрастает целый комплекс охраняемых и редких видов (*Geranium sanguineum*, *Adonis vernalis*, *Scorzonera purpurea*, *Cypripedium calceolus*, *C. macranthon*, *Adenophora lilifolia*, *Gymnadenia conopsea*).

К сожалению, уже в 2017 г. нами была отмечена активная вырубка леса в непосредственной близости с данным местонахождением. Скорей всего, в результате вырубки леса данная ценопопуляция будет уничтожена. Угрозе уничтожения подвержены и произрастающие здесь охраняемые виды.

В связи с произрастанием на небольшой площади большого количества редких и охраняемых растений, рекомендуется организация ООПТ в данном местонахождении.

*Anemone uralensis* Fisch. ex DC. – ветреница уральская, семейство *Ranunculaceae* (рис. 3).

Ветреница уральская включена в Красную книгу РФ [2008] и Красную книгу Пермского края [2008], категория редкости II.



Рис. 3. *Anemone uralensis* Fisch. ex DC., внешний вид

Обнаружена нами в 2017 г. на территории ООПТ «Черняевский лес» (территория, подчиненная г. Перми), в осиннике разнотравном. До настоящего времени в этом ООПТ ветреница уральская не отмечалась. В популяции отмечены клоны с двумя вариантами окраски околоцветника – ярко-оранжевые и кремовые.

В травяно-кустарничковом ярусе доминируют *Aegopodium podagraria*, *Equisetum sylvaticum*, *Geum urbanum*, *Ranunculus cassubicus*, *Anemone ranunculoides*, *Filipendula ulmaria* и др.



Необходим ежегодный мониторинг состояния ценопопуляции в данном местонахождении.

***Polystichum braunii* (Spenn.) Fee** – многорядник Брауна, семейство *Dryopteridaceae* (рис. 4).

Вид включен в Красную книгу Пермского края [2008] и имеет I категорию редкости. Ранее многорядник Брауна был известен из Добрянского и Красновишерского районов края.



Рис. 4. Часть вайи *Polystichum braunii* (Spenn.) Fee

В 2016 г. мы встретили данный вид в окрестностях д. Скобелевка Пермского р-на. Здесь многорядник произрастает на дне и склонах глубокого лога, под пологом смешанного леса. Древостой образуют *Tilia cordata*, *Betula pendula*, *Picea fennica*; в подросте встречаются *Ulmus glabra*, *Padus avium*, *Abies sibirica*; кустарниковый ярус представлен *Sambucus sibirica*, *Rubus idaeus* и *Ribes nigrum*. В травостое отмечены *Milium effusum*, *Aconitum septentrionale*, *Urtica dioica*, *Crepis sibirica*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Circaea alpina*, *Epilobium palustre*, *Matteiccia struthiopteris*, *Athyrium filix-femina* и др. Популяция многорядника насчитывает чуть более сотни растений различных возрастных состояний, является зрелой, устойчивой.

Огорчает тот факт, что земли, примыкающие к небольшому лесному массиву, где встречен многорядник, отданы под застройку. Требуется дальнейшее изучение и наблюдение за состоянием популяции многорядника в данном местообитании.

***Dryopteris cristata* (L.) A. Gray** – щитовник гребенчатый, семейство *Dryopteridaceae* (рис. 5).

Вид включен в Приложение к Красной книге Пермского края [2008].

Вид обнаружен в Краснокамском районе Пермского края, во влажном разнотравном осиннике. Численность ценопопуляции не изучена.

***Thesium refractum* C.A. Mey.** – ленец преломленный, семейство *Santalaceae* (рис. 6).

Вид включен в Приложение к Красной книге Пермского края [2008], до настоящего времени было известно 2 местонахождения с территории Пермского края.



Рис. 5. Внешний вид вайи *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray



Рис. 6. Внешний вид *Thesium refractum* C.A. Mey.

В 2016 г. нами обнаружен новый локалитет в Кишертском р-не края, в окрестностях с. Низкое, на скальных обнажениях южной экспозиции в составе лесостепного комплекса. В травяно-кустарничковом ярусе отмечены *Aster alpinus*, *Onosma simplicissima*, *Artemisia frigida*, *Echinops rutenicus*, *Thymus uralensis*, *Gypsophyla altissima*, *Astragalus sulcatus*, *Asperula petraea*, *Dianthus acicularis*, *Vicia multicaulis* и др.

Ценопопуляция ленца преломленного малочисленная, нестабильная, насчитывает всего 12 особей. Рекомендуется придать статус ООПТ данному скальному обнажению.

***Astragalus silviteppaceus* Knjasev** – астрагал лесостепной, семейство *Fabaceae* (рис. 7).

Эндемик Среднего и северной части Южного Урала; описан М.С. Князевым [2007] с территории Пермского края, близок к *A. austriacus* Jacq.

Нами данный вид обнаружен в районе Кунгурской лесостепи, в окрестностях с. Орда, на разрушающейся известняковой стене в комплексе с петрофитными злаками в 2016 г.

Ценопопуляция малочисленная, обнаружено 6 генеративных особей. На территории Пермского края вид нуждается в охране.



Рис. 7. Внешний вид *Astragalus silvestrepaeus* Knjasev

Таким образом, список видов растений Пермского края продолжает пополняться.

Для впервые обнаруженной *Carex flava* необходимо изучение состояния популяции и распространения в пределах края.

Также необходимо изучение состояния всех впервые обнаруженных ценопопуляций редких видов, приведенных в статье.

В окрестностях с Алтынное (Октябрьский р-н) и с Низкое (Кишертский р-н) рекомендуется организация ООПТ для охраны комплексов редких растений.

### Библиографический список

- Иллюстрированный определитель растений Пермского края / С.А. Овеснов, Е.Г. Ефимик, Т.В. Козьминых и др.; под ред. С.А. Овеснова. Пермь: Кн. мир, 2007. 743 с.
- Князев М.С. Астргалы (*Astragalus*, *Fabaceae*) секции *Craccina* на Урале // Ботанический журнал. 2007. Т. 92, № 8. С. 1215–1226 (с. 1223).
- Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы. Киров: Киров. обл. типография, 2014. 336 с.
- Красная книга Пермского края / науч. ред. А.И. Шепель. Пермь: Кн. мир, 2008. 256 с.
- Красная книга Республики Татарстан: животные, растения, грибы / гл. ред. А. А. Назиров. Казань: Идел-Пресс, 2016. 760 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / гл. редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; сост. Р.В. Камелин и др. М.: КМК, 2008. 885 с.
- Красная книга Удмуртской Республики / отв. ред. О.Г. Баранова. Чебоксары: Перфектум, 2012. 458 с.
- Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы / отв. ред. А.В. Лагунов. Изд. 2-е. М.: Реарт, 2017. 504 с.
- Крылов П.Н. Материал к флоре Пермской губернии // Труды общества естествоиспытателей при Казан. ун-те. 1881. Т. 9, вып. 6. 304 с.
- Овеснов С.А. Конспект флоры Пермской области. Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1997. 252 с.
- Сюзев П.В. Конспект флоры Урала в пределах Пермской губернии. М.: Б.и., 1912. 206 с.
- Korshinsky S. Tentamen Florae Rossiae orientalis id est provinciarum Kazan, Wiatka, Perm, Ufa, Orenburg, Samara partis borealis atque Simbirsk // Зап. АН по физ.-мат. отд-нию (СПб). 1898. Т.7, №1. 566 с.

### References

- Baranova O.G., ed. *Krasnaya kniga Udmurtskoj respubliki* [Red Book of Udmurt Republic]. Cheboksary, Perfectum Publ., 2012. 458 p. (In Russ.).
- Baranova O.G. et al., ed. *Krasnaja kniga Kirovskoj oblasti: životnye, rastenija, griby* [Red book of the Kirov region: animals, plants, mushrooms]. Kirov, Kirov Regional Printing House Publ., 2014. 336 p. (In Russ.).
- Knjasev M.S. [Astragalus (*Astragalus*, *Fabaceae*) section *Craccina* in the Urals]. *Botaničeskij žurnal*. V. 92, Iss. 8 (2007): pp. 1215-1226 (p. 1223). (In Russ.).
- Korshinsky S. Tentamen Florae Rossiae orientalis id est provinciarum Kazan, Wiatka, Perm, Ufa, Orenburg, Samara partis borealis atque Simbirsk. *Zap. AN po fiz.-mat. otd-niju (SPb)*. V.7. Iss. 1 (1898): 566 p.
- Krylov P.N. [Material for the flora of the Perm province] *Trudy obščestva estestvoispytatelej pri Kazanskom un-te*. V. IX, Iss. 6 (1881): pp. 1-304/ (In Russ.).
- Lagunov A.V., ed. *Krasnaya kniga Čelyabinskij oblasti: životnye, rastenija, griby* [The Red Book of the Chelyabinsk Region: animals, plants, mushrooms]. Moscow, Reart Publ., 2017. 504 p. (In Russ.).
- Nazirov A.A., ed. *Krasnaya kniga respubliki Tatarstan: životnye, rastenija i griby* [The Red Book of the Republic of Tatarstan: Animals, Plants, Mushrooms]. Kazan, Idel-Press Publ., 2016. 760 p. (In Russ.).
- Ovesnov S.A., ed. *Illjustrirovannyj opreditel' rastenij Permskogo kraja* [Illustrated Key of Plants of Perm Region]. Perm, Knizhnyi Mir Publ., 2007. 743 p. (In Russ.).
- Ovesnov S.A. *Konspekt flory Permskoj oblasti* [Abstract of the flora of the Perm region]. Perm, PSU Publ., 1997. 252 p. (In Russ.).
- Syuzev P.V. *Konspekt flory Urala v predelach Permskoj gubernii* [Abstract of the flora of the Urals in the Perm province]. Moscow, 1912. 206 p. (In Russ.).

Shepel' A.I., ed. *Krasnaya kniga Permskogo kraja* [The Red Data Book of the Perm Region]. Perm, Knizhnyi Mir Publ., 2008. 256 p. (In Russ.).  
Trutnev Yu.P., ed. *Krasnaya kniga Rossijskoj Federacii (rasteniya i griby)* [The Red Data Book of

the Russian Federation (plants and mushrooms)]. Moscow, KMK Publ., 2008. 885 p. (In Russ.).

Поступила в редакцию 09.04.2018

#### Об авторах

Ефимик Елена Герасимовна, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники и генетики растений  
ФГБОУВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»  
**ORCID:** 0000-0002-9456-2076  
614099, Пермь, ул. Букирева, 15;  
efimik.elena@mail.ru; (342)2396233

Зенкова Наталья Александровна, заместитель директора по научной работе  
ФГБУ «Государственный заповедник «Басеги»  
**ORCID:** 0000-0001-8924-5140  
618276, Пермский край, г. Гремячинск, ул. Ленина 100; nataperm@bmail.ru; (34250)24149

#### About the authors

Efimik Elena Gerasimovna, candidate of biology, associate professor of the Department of botany and genetic of plants  
Perm State University.  
**ORCID:** 0000-0002-9456-2076  
15, Bukirev str., Perm, Russia, 614990;  
efimik.elena@mail.ru; (342)2396233

Zenkova Natalya Aleksandrovna, Deputy Director for Science  
Nature Reserve «Basegi».  
**ORCID:** 0000-0001-8924-5140  
618276, Russia, Perm region, Gremyachinsk, Lenin str., 100; nataperm@bmail.ru;  
(34250)24149

#### Информация для цитирования:

Ефимик Е.Г., Зенкова Н.А. О новых и редких видах с территории Пермского края // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. 2018. Вып. 2. С. 139-143. DOI: 10.17072/1994-9952-2018-2-139-143.

Efimik E.G., Zenkova N.A. [On new and rare species from the territory of the Perm region]. *Vestnik Permского universiteta. Biologija*. Iss. 2 (2018): pp. 139-143. (In Russ.). DOI: 10.17072/1994-9952-2018-2-139-143.

