

УДК 581.9 (470.341)

DOI: 10.17072/1994-9952-2020-2-87-91.

М. В. Казакова<sup>a</sup>, О. Г. Баранова<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, Рязань, Россия

<sup>b</sup> Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия

## РЕДКИЕ ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В БАССЕЙНЕ РЕКИ ОКИ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Многолетние исследования бассейна р. Оки мало затрагивали восточную часть бассейна, изучение которой было предпринято в 2019 г. Обследованы окрестности ряда населенных пунктов Ардатовского, Вачского, Кулебакского, Навшинского и Сосновского р-нов Нижегородской обл. В результате их было сделано много интересных флористических находок. В статье приведены сведения о 25 редких видах сосудистых растений. Выявлены новые местонахождения для 9 видов, занесенных в региональную Красную книгу, есть виды, которые находятся на границе ареала.

**Ключевые слова:** Красная книга, редкие виды; Нижегородская область; бассейн р. Оки, новые местонахождения.

M. V. Kazakova<sup>a</sup>, O. G. Baranova<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Ryazan State University named for S. A. Esenin, Ryazan, Russian Federation

<sup>b</sup> Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russian Federation

## RARE FLORISTIC RECORDS IN THE NIZHNY NOVGOROD PART OF THE OKA RIVER CATCHMENT

Long-term studies of the Oka river basin have had little impact on the Eastern part of the basin, which was studied in 2019. The surroundings of a number of localities in the Ardatovsky, Vachsky, Kulebaksy, Navashinsky and Sosnovsky districts of the Nizhny Novgorod region were examined. As a result, many interesting floristic data were found. The article provides information about 25 rare species of vascular plants. New locations were identified for 9 species listed in the regional Red book, some species are located on the border of the range.

**Key words:** vascular plants; rare plant species; new location; Nizhny Novgorod; Oka river catchment.

В ходе экспедиционных исследований в июне-июле 2019 г. в административных районах Нижегородской обл., расположенных в бассейне р. Оки, удалось обнаружить новые местонахождения целого ряда редких на этой территории видов сосудистых растений. Они дополняют и конкретизируют общие указания в Определителе растений Горьковской области [Аверкиев, Аверкиев, 1985] о распространении аборигенных (в том числе охраняемых) и адвентивных видов в регионе. Учитывая, что гербарные сборы, подтверждающие указания в региональном Определителе, в основном были сделаны в начале XX в. [Аверкиев, 1938], актуализация флористических сведений необходима. Обследования прошли в окрестностях ряда населенных пунктов Ардатовского, Вачского, Кулебакского, Навашинского и Сосновского р-нов Нижегородской обл. Кроме того, во время исследований обнаружено несколько весьма ценных в ботаническом отношении урочищ с концентрацией редких видов, которые заслуживают более детального изучения для выделения в особо охраняемые при-

родные территории. Гербарный материал передан в гербарий Московского университета (MW), дубликаты хранятся в гербарии Рязанского государственного университета им. С.А. Есенина (RSU).

Кроме собственных материалов, сведения о единичных местонахождениях нижеперечисленных редких видов растений в Нижегородской области получены из гербарных коллекций Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского (NNSU), Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (MW) и Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН (МНА). Редкие виды, занесенные в Красную книгу Нижегородской области [2017], отмечены особо (\*).

*Arabidopsis arenosa* (L.) Lawalree.: 55°25'14,4" с.ш. 43°10'4,4" в.д., Ардатовский р-н, 3.5 км к югу от с. Мухтолово, сосняк, 29.07.2019, М.В. Казакова, О.Г. Баранова. – Не указан для Нижегородской обл. [Аверкиев, Аверкиев, 1985; Маевский, 2014]; второе конкретное местонахождение в регионе [Васюков, Паюсова, 2016].

\**Botrychium lunaria* (L.) Swartz: 55°29'0,9" с.ш., 43°12'8,5" в.д., Ардатовский р-н, близ с. Мухтолово, луговина по берегу озера, в молодых соснах среди низкотравья, 28.07.2019, М.В. Казакова, О.Г. Баранова, (рядом с *Centaureum erythraea*) – Известен в Арзамасском р-не (MW0209598); [Флора окрестностей..., 2016]; 90 лет назад был собран в нынешних Лукояновском (MW0209599), Навашином и Сосновском р-нах (NNSU); более 120 лет назад его находили в Нижнем Новгороде (NNSU). Указан в Определителе растений Горьковской области [Аверкиев, Аверкиев, 1985] для 4 ботанико-географических районов в пределах бассейна (XI-XIV).

\**Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr.: 55°25'14,4" с.ш., 43°10'4,4" в.д., Ардатовский р-н, 3,5 км к югу от с. Мухтолово, сосняк вдоль речки, луговина под ЛЭП, небольшая группа растений, 29.07.2019, М.В. Казакова, О.Г. Баранова. – Единичные старые сборы известны из Ардатовского (NNSU) и Павловского р-нов и Нижнего Новгорода (MW0209783, NNSU), был собран в 1996 г. в Володарском р-не (NNSU). Указан в Определителе растений Горьковской области [Аверкиев, Аверкиев, 1985] для 4 ботанико-географических районов в пределах бассейна (III, XI, XIII, XIV).

\**Carex flava* L.: 55°50'53" с.ш., 42°31'52" в.д., Вачский р-н, 3 км к СЗ от с. Федурино, близ р. Б. Кутра, осушенное болото по краю сосняка и поймы, 26.07.2019, М.В. Казакова, О.Г. Баранова. – Общие указания для XII и XIII [Аверкиев, Аверкиев, 1985]; более 90 лет назад собирали в Ардатовском (MW0270749) и Арзамасском р-нах (MW0270744); отмечен в Нижнем Новгороде (MW0270746), в Вачском (MW0270745) и Володарском р-нах (МНА).

*Carex montana* L.: 55°48'14,77" с.ш. 42°2'4,63" в.д., Сосновский р-н, 1,5 км к северу от с. Елизарово, опушка широколиственного леса в верхней трети склона правого берега р. Кишма, 27.07.2019, М.В. Казакова, О.Г. Баранова. – По-видимому, это первое конкретное местонахождение в изучаемом регионе; вид занесен в Приложение 2 к Красной книге Нижегородской области [2017]. Вблизи с популяцией этого вида в тенистом лесу по ручью возле родника собран еще один довольно редкий вид осоки – *Carex sylvatica* Huds.

*Coronilla varia* L.: 55°32'5,92" с.ш. 43°08'12,93" в.д., Ардатовский р-н, 10 км к северу от с. Мухтолово, берег небольшого озера севернее оз. Чарского, опушка сосняка, единично, 28.07.2019, М.В. Казакова, О.Г. Баранова. – Не указан для Нижегородской области [Аверкиев, Аверкиев, 1985]; отмечен лишь в Нижнем Новгороде [Жовина, Мининзон, 2010а]; вид на северной границе ареала. В соседней Владимирской обл. крайне редок [Серегин, 2012].

\**Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova: 1) 55°26'1,73" с.ш. 42°49'3,57" в.д., Кулебакский р-н, 1,5 км к СВ от с. Ломовка, дорога на пос. Теша, пойменный луг по левому берегу р. Теша, 29.07.2019, М.В. Казакова, О.Г. Баранова; 2) 55°03'05,8" с.ш., 44°23'30,5" в.д., Лукояновский р-н, 1,5 км к северу от с. Ульяновка, основание склона балки, выходящей к р. Теша, в местах просачивания грунтовых вод, обильно полосой на участке примерно 300 м<sup>2</sup>, 6.06.2019, М.В. Казакова, О.Г. Баранова, А.В. Иванова. – Не указан для Нижегородской области в Определителе... [Аверкиев, Аверкиев, 1985], в 2018 г. собран в Кулебаках (NNSU); известен в Нижнем Новгороде (NNSU); [Мининзон, 2018] и в Арзамасском р-не (NNSU); [Красная книга..., 2017]; занесен в Красную книгу РФ [2008].

\**Dentaria quinquefolia* Bieb.: 54°57'53,3" с.ш., 42°44'09,3" в.д., Вознесенский р-н, 1,5 км к югу от д. Благодатовка, 9 км СЗ пос. Вознесенское, памятник природы «Массив хвойно-широколиственных лесов по реке Варнава у д. Благодатовка, березовый лес вдоль р. Варнава, единично, 4.06.2019, М.В. Казакова, О.Г. Баранова, А.В. Иванова. – Известен в Нижнем Новгороде [Бакка, Киселева, 2008], Арзамасском (MW0370840); [Шустов, Голикова, 2008], Дивеевском [Шарапова, 2008], Выксунском и Лукояновском р-нах (MW0370838); [Бакка, Киселева, 2008]; указан для X, XI, XIII, XIV [Аверкиев, Аверкиев, 1985].

\**Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski: 55°40'29,4" с.ш. 43°36'04,9" в.д., Арзамасский р-н, окр. пос. Пустынь, биостанция ННГУ, болото на дне глубокой карстовой воронки, 7.06.2019, М.В. Казакова, О.Г. Баранова, А.В. Иванова. – Очень редок в соседней Владимирской обл. [Серегин, 2012].

*Iris sibirica* L.: 1) 55°50'53" с.ш., 42°31'52" в.д., Вачский р-н, 3 км к СЗ от с. Федурино, близ р. Б. Кутра, осушенное болото по краю сосняка и поймы, 26.07.2019, М.В. Казакова, О.Г. Баранова; 2) Навашиномский р-н, близ с. Монаково, 55°40,193'N 42°14,488'E, сырое место в пойме Оки, 25.07.2019, М.В. Казакова, О.Г. Баранова; 2) Навашиномский р-н, к северу от д. Ярцево, 55°33'45"N 42°8'54"E, понижение по опушке пойменной дубравы, 29.07.2019, М.В. Казакова, О.Г. Баранова. – Более 100 лет назад был собран в границах Ардатовского, Володарского и Навашиномского р-нов (MW), известен в Арзамасском р-не [Флора окрестностей..., 2016].

*Euphorbia palustris* (L.) Crantz: 1) 55°48'16,1" с.ш. 42°25'16,57" в.д., Вачский р-н, окр. с. Александрово, правый берег р. Оки, в пойме по берегу старицы, 26.07.2019, М.В. Казакова, О.Г. Баранова; 2) Выксунский р-н, восточная окраина с. Шиморское, заболоченный луг по краю низинного болота, 8.08.2016, М.В. Казакова. (RSU). – В прошлом собирали в Володарском (MW0429685), Навашиномском (MW0429686) и Павловском р-нах

(MW0429688); европейский южный вид, достигающий в Нижегородской обл. северной границы ареала. Очень редок во Владимирской обл. [Серегин, 2012].

*Listera ovata* (L.) R. Br.: 54°57'53,3" с.ш., 42°44'09,3" в.д., Вознесенский р-н, 1.5 км к югу от д. Благодатовка, 9 км СЗ пос. Вознесенское, памятник природы Массив хвойно-широколиственных лесов по реке Варнава у д. Благодатовка, березовый лес вдоль р. Варнава, единично, 4.06.2019, М.В. Казакова, О.Г. Баранова, А.В. Иванова. – Около 100 лет назад отмечен в Ардатском (MW0299531), Богородском (NNSU) р-нах и в Нижнем Новгороде (NNSU), в 1962 г. вид собрали в Павловском р-не (NNSU); общие указания для IX-XIV [Аверкиев, Аверкиев, 1985]. Редок в соседней Владимирской обл. [Серегин, 2012].

*Hypericum hirsutum* L.: 55°48'14,77" с.ш. 42°2'4,63" в.д., Сосновский р-н, 1.5 км к северу от с. Елизарово, остепненная поляна на высоком склоне правого берега р. Кишма, 27.07.2019, М.В. Казакова, О.Г. Баранова. – В 1926 г. отмечен в Арзамасском р-не (MW0437078); лесостепной и термофильнолесной европейский вид на северо-восточной границе ареала. Очень редок во Владимирской обл. [Серегин, 2012].

*Ononis arvensis* L.: 55°40'3,22" с.ш. 42°14'8,13" в.д., Навашинский р-н, близ с. Монаково, пойменный луг по правому берегу р. Оки, 25.07.2019., М.В. Казакова, О.Г. Баранова. – Общее указание для XIII [Аверкиев, Аверкиев, 1985]; приведен для Нижнего Новгорода [Мининзон, 2018], известен в Богородском р-не (NNSU); занесен в Приложение 2 к Красной книге Нижегородской обл. [2017]; лесостепной вид, продвигается по долине р. Оки к северной границе ареала.

*Pedicularis kaufmannii* Pinzger: 55°48'14,77" с.ш., 42°2'4,63" в.д., Сосновский р-н, 1.5 км к северу от с. Елизарово, богатое луговое сообщество на склоне правого берега р. Кишма, 27.07.2019, М.В. Казакова, О.Г. Баранова. – Более 90 лет назад находили в Ардатском (MW0512783) и Арзамасском р-нах (MW0512785); известно современное местонахождение в Богородском р-не у д. Кусаковка [Жовина, Мининзон, 20106].

*Pedicularis palustris* L.: 55°43'4,78" с.ш. 43°08'14,33" в.д., Сосновский р-н, 7 км к югу от пос. Сосновское, сфагновое болото с *Oxycoccus palustris*, *Scheuchzeria palustris*, *Carex limosa*, *Drosera rotundifolia*, *Andromeda polifolia*, *Eriophorum angustifolium*, *Rhynchospora alba* и другими видами, 28.07.2019, М.В. Казакова, О.Г. Баранова. – В начале XX в. находили в Ардатском (MW0513245), Арзамасском (MW0513248), Володарском (MW0513099) и Навашинском р-нах (MW0513254). Повсеместно на юге подтаежной зоны сокращает численность [Серегин, 2011].

*Polygonum × arenastrum* Boreau: 55°50'53" с.ш., 42°31'52" в.д., Вачский р-н, 3 км к СЗ от с. Федурино, близ р. Б. Кутьма, берег речки по краю сосняка и поймы, спущенный рыборазводный пойменный пруд, 26.07.2019, М.В. Казакова, О.Г. Баранова. – Кроме общего указания для Нижегородской обл. [Маевский, 2014], иных сведений об этом гибридогенном таксоне для изучаемого региона нет.

*Potentilla arenaria* Borkh.: 55°43'4,78" с.ш. 43°08'14,33" в.д., Сосновский р-н, 7 км к югу от пос. Сосновское, сосняк по берегу оз. Рой, 28.07.2019, М.В. Казакова, О.Г. Баранова. – Сборы начала XX в. из Выксунского (MW0390195) и Сосновского р-нов (MW0390196); в 1971 г. собран в Павловском р-не (MW0390186). Лесостепной и боровой восточноевропейский вид на восточной границе ареала. В соседней Владимирской обл. крайне редок [Серегин, 2012].

\**Salix myrtilloides* L.: 55°43'4,78" с.ш. 43°08'14,33" в.д., Сосновский р-н, 7 км к югу от пос. Сосновское, сфагновое болото с *Salix lapponum* L., редко, 28.07.2019, М.В. Казакова, О.Г. Баранова. – Общие указания для XIII и XIV [Аверкиев, Аверкиев, 1985]; показан для некоторых ООПТ Ардатского, Сосновского р-нов и в Нижнем Новгороде [Бакка, Киселева, 2008].

\**Salvinia natans* (L.) All.: 55°57'10,6" с.ш. 42°46'14,15" в.д., Вачский р-н, за с. Чулково, старица р. Оки, массово, 27.07.2019., М.В. Казакова, О.Г. Баранова. – Указан для оз. Пырское в Володарском р-не [Аверкиев, Аверкиев, 1985], видимо, по наблюдениям начала XX в., современных сведений для этого пункта нет; известен в Павловском р-не (NNSU); [Бакка, Киселева, 2008] и Нижнем Новгороде [Мининзон, 2018].

*Stellaria crassifolia* Ehrh.: 55°52'32" с.ш., 42°53'27" в.д., Вачский р-н, близ д. Арефьево, по берегу пруда у воды, на кочке *Carex cespitosa*, 8.06.2019, М.В. Казакова, А.В. Иванова. – 100 лет назад отмечен в Арзамасском р-не (MW0333518), в 1968 г. – в Шатковском р-не (MW0333519), в 1972 г. – в г. Дзержинске (MW0333521). Очень редок во Владимирской обл. [Серегин, 2012].

\**Trapa natans* L.: 55°48'16,1" с.ш. 42°25'16,57" в.д., Вачский р-н, за с. Александрово, близ бывшей паромной переправы, на мелководье у берега, вместе с \**Najas major* All., 26.07.2019, М.В. Казакова, О.Г. Баранова. – Мы наблюдали еще чилим в Арзамасском р-не на Биостанции ННГУ; ранее его собирали в Выксунском и Павловском р-нах (1981, 1984, NNSU); общее указание для XIV [Аверкиев, Аверкиев, 1985].

*Vicia pisiformis* L.: 55°48'14,77" с.ш. 42°2'4,63" в.д., Сосновский р-н, 1.5 км к северу от с. Елизарово, дубрава с березой на высоком склоне правого берега р. Кишма, 27.07.2019, М.В. Казакова, О.Г. Баранова. – В прошлом был отмечен в Ниж-

нем Новгороде (Мининзон, 2018); единичные находки известны в Арзамасском [Флора окрестностей..., 2016], Вачском (MW0418291) и Шатковском р-нах (NNSU); лесостепной и термофильно-лесной европейский вид на северо-восточной границе ареала.

*Utricularia australis* R. Вг.: 55°29'0,9" с.ш. 43°12'8,5" в.д., Ардатовский р-н, близ с. Мухтолово, берег озера, 28.VII 2019, М.В. Казакова, О.Г. Баранова. – Отсутствует в Определителе... [Аверкиев, Аверкиев, 1985], но указан для Нижегородской обл. во Флоре... П.Ф. Маевского [2014], очевидно, на основании сборов Е.В. Лукиной из Володарского и Павловского р-нов (MW0514433, MW0514442).

*Utricularia intermedia* Хауне: 55°25'14,4" с.ш. 43°10'4,4" в.д., Ардатовский р-н, 3,5 км к югу от с. Мухтолово, сосняк вдоль речки, болотце, 29.07.2019, М.В. Казакова, О.Г. Баранова. – Общее указание для III [Аверкиев, Аверкиев, 1985]; в начале прошлого века собран в Выксунском р-не (MW0514534), отмечен в Володарском (MW0514587) и Сосновском (MW0514585) р-нах, указан для Нижнего Новгорода [Мининзон, 2018].

Благодарим Т.И. Варлыгину, С.Р. Майорова, Н.М. Решетникову, А.П. Сухорукова, А.В. Щербанова, О.В. Юрцеву за просмотр гербарных образцов; О.В. Бирюкову за предоставленные сведения из гербария ННГУ.

Работа выполнена в рамках научной тематики лаборатории по изучению и охране биоразнообразия РГУ имени С.А. Есенина; частично – в рамках реализации государственного задания по теме: «Сосудистые растения Евразии: систематика, флора, растительные ресурсы» (№: АААА-А19-119031290052-1).

### Библиографический список

- Аверкиев Д.С. Определитель растений Горьковской области. Горький: Обл. изд-во, 1938. 360 с.
- Аверкиев Д.С., Аверкиев В.Д. Определитель растений Горьковской области. Горький: Волго-Вятское кн. изд-во. 1985. 320 с.
- Бакка С.В., Киселева Н.Ю. Особо охраняемые природные территории Нижегородской области: аннотированный перечень. Н. Новгород, 2008. 560 с.
- Васюков В.М., Паюсова Т.В. Дополнения к флоре Кировской и Нижегородской областей // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2016. Т. X, №1. С. 148–149.
- Жовина О.В., Мининзон И.Л. Новые для Нижегородской области виды сосудистых растений, перспективные для внесения в региональную Красную книгу // Редкие виды живых организмов Нижегородской области: сб. рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижего-

родской области. Н. Новгород, 2010а. Вып. 2. С. 43–45.

Жовина О.В., Мининзон И.Л. Новые находки мест обитания некоторых видов высших сосудистых растений Красной книги Нижегородской области // Редкие виды живых организмов Нижегородской области: сб. рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Н. Новгород, 2010б. Вып. 2. С. 45–46.

Красная книга Нижегородской области. Калининград: РОСТ-ДООАФК, 2017. Т. 2. Сосудистые растения, моховидные, водоросли, лишайники, грибы. 304 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.

Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2014. 635 с.

Мининзон И.Л. Флора Нижнего Новгорода. Двенадцатая электрон. версия. Н. Новгород, 2018. 180 с. [Электронный ресурс]. URL: <https://dron.ru/profile/mininzon-ilya-ivovich/> (дата обращения: 28.02.2020).

Серегин А.П. *Pedicularis palustris* и *P. sceptrum-carolinum* (Orobanchaceae) во Владимирской области и в Средней России: динамика и причины вымирания // Ботанический журнал. 2011. Т. 96, № 12. С. 1561–1574.

Серегин А.П. Флора Владимирской области: конспект и атлас. Тула, 2012. 620 с.

Флора окрестностей Пустынской Биостанции Нижегородского университета: уч.-метод. пособие / сост. В.П. Воротников, А.И. Широков, В.В. Сырова, А.В. Чкалов, О.В. Бирюкова. Н. Новгород, 2016. 125 с.

Шарапова Э.Э. О встрече зубянки пятилистной на территории ЗАТО город Саров // Редкие виды живых организмов Нижегородской области: сб. рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Н. Новгород, 2008. Вып. 1. С. 19.

Шустов С.Б., Голикова А.И. Зубянка пятилистная в Пустынском заказнике: оценка состояния популяции и возможности биотехнических мероприятий // Редкие виды живых организмов Нижегородской области: сб. рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Н. Новгород, 2008. Вып. 1. С. 18–19.

### References

- Averkiev D.S. *Opredelitel' rastenij Gor'kovskoj oblasti* [Plant determinant of the Gorky region]. Gor'kij, 1938. 360 p. (In Russ.).
- Averkiev D.S., Averkiev V.D. *Opredelitel' rastenij Gor'kovskoj oblasti* [Plant determinant of the Gorky region]. Gor'kij, 1985. 320 p. (In Russ.).
- Bakka S.V., Kiseleva N.Yu. *Osobo ochranjaemye prirodnye territorii Nizhegorodskoj oblasti* [Specially protected natural territories of the Nizhny Novgorod region. Annotated list.]. N. Novgorod, 2008. 560 p. (In Russ.).

- Flora okrestnostej Pustynskoj Biostancii Nižegorodskogo universiteta* [Flora Pustynsky environs of biological Station of the Nizhny Novgorod University]. N. Novgorod, 2016. 125 p. (In Russ.).
- Krasnaja kniga Nižegorodskoj oblasti. T. 2* [The Red Data Book of the Nizhny Novgorod region. V. 2: Vascular plants, mosses, algae, lichens, fungi]. Kaliningrad, 2017. 304 p. (In Russ.).
- Krasnaja kniga Rossijskoj Federacii (rastenija i griby)* [The Red data book of the Russian Federation (plants and fungi)]. Moscow, KMK Publ., 2008. 855 p. (In Russ.).
- Maevskiy P.F. *Flora srednej polosy evropejskoj časti Rossii* [Flora of the middle zone of the European part of Russia]. Moscow, KMK Publ., 2014. 635 p. (In Russ.).
- Mininzon I.L. *Flora Nizhnego Novgoroda*. N. Novgorod, 2018. 180 p. Available at: <https://dront.ru/profile/mininzon-ilya-lvovich/>. (Accessed 28.02.2020). (In Russ.).
- Seregin A.P. [*Pedicularis palustris* and *P. sceptrum-carolinum* (Orobanchaceae) in the Vladimir region and Central Russia: dynamics and causes of extinction]. *Botaničeskij žurnal*. V. 96, N 12 (2011): pp. 1561-1574. (In Russ.).
- Seregin A.P. *Flora Vladimirskoj oblasti* [Flora of the Vladimir region: list and atlas]. Tula, 2012. 620 p. (In Russ.).
- Sharapova Ae.Ae. [On the meeting of the five-leaves subbanki on the territory of the ZATO Sarov]. *Redkie vidy živykh organizmov Nižegorodskogo oblasti* [Rare species of living organisms of the Nizhny Novgorod region: collection of working materials]. N. Novgorod, 2008, Iss. 1, p. 19. (In Russ.).
- Shustov S.B., Golikova A.I. [Subbanki five-leaves in Pustynskaya reserve: assessment of the population status and possible management activities]. *Redkie vidy živykh organizmov Nižegorodskogo oblasti* [Rare species of living organisms of the Nizhny Novgorod region: collection of working materials]. N. Novgorod, 2008, Iss. 1, pp. 18-19. (In Russ.).
- Vasyukov V.M., Payusova T.V. [Additions to the flora of the Kirov and Nizhny Novgorod regions]. *Fitoraznoobrazie Vostočnoj Evropy*. V. 10, N 1 (2016): pp. 148-149. (In Russ.).
- Zhovina O.V., Mininzon I.L. [New vascular plant species for the Nizhny Novgorod region that are promising for inclusion in the regional Red Book]. *Redkie vidy živykh organizmov Nižegorodskogo oblasti* [Rare species of living organisms of the Nizhny Novgorod region: collection of working materials]. N. Novgorod, 2010a, Iss. 2, pp. 43-45. (In Russ.).
- Zhovina O.V., Mininzon I.L. [New finds of habitats of some species of higher vascular plants of the Red Book of the Nizhny Novgorod region]. *Redkie vidy živykh organizmov Nižegorodskogo oblasti* [Rare species of living organisms of the Nizhny Novgorod region: collection of working materials]. N. Novgorod, 2010a, Iss. 2, pp. 45-46. (In Russ.).

Поступила в редакцию 05.05.2020

#### Об авторах

Казакова Марина Васильевна, доктор биологических наук, доцент, профессор каф. биологии и методики ее преподавания ФГБОУВО Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина  
**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-9101-9959>  
39000, г. Рязань, ул. Свободы, 46;  
[m.kazakpva@365.rsu.edu.ru](mailto:m.kazakpva@365.rsu.edu.ru)

Баранова Ольга Германовна, доктор биологических наук, профессор, в.н.с. отдела Ботанический сад Петра Великого ФГБУН Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН  
**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-2964-0832>  
197376, г. Санкт-Петербург, Россия, ул. Профессора Попова, 2; [OBaranova@binran.ru](mailto:OBaranova@binran.ru); 8 9128572116

#### Информация для цитирования:

Казакова М.В., Баранова О.Г. Редкие флористические находки в бассейне реки Оки в Нижегородской области // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. 2020. Вып. 2. С. 87–91. DOI: 10.17072/1994-9952-2020-2-87-91.

Kazakova M.V., Baranova O.G. [Rare floristic records in the Nizhny Novgorod part of the Oka river catchment]. *Vestnik Permskogo universiteta. Biologija*. Iss. 2 (2020): pp. 87-91. (In Russ.). DOI: 10.17072/1994-9952-2020-2-87-91.

#### About the authors

Kazakova Marina Vasil'evna, doctor of biology, associate professor, professor of the Biology Department  
Ryazan State University named for S.A. Esenin.  
**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-9101-9959>  
46, Svobody Str., Ryazan, Russia, 390000  
[m.kazakpva@365.rsu.edu.ru](mailto:m.kazakpva@365.rsu.edu.ru)

Baranova Ol'ga Germanovna, doctor of biology, professor, Leading Researcher, Department Peter the Great Botanical Garden  
Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences.  
**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-2964-0832>  
2, Prof. Popov Str., St. Petersburg, Russia, 197376;  
[OBaranova@binran.ru](mailto:OBaranova@binran.ru); +7 9128572116

