

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ

УДК 581.9 (470.315)

doi: 10.24411/2072-8816-2020-10070

Фиторазнообразии Восточной Европы, 2020, т. XIV, № 2, с. 125–136

Phytodiversity of Eastern Europe, 2020, XIV (2): 125–136

**О НАХОДКАХ РЕДКИХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
В 2017–2019 ГОДАХ: МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ**

Е.А. Борисова, А.А. Курганов

Резюме. Приводятся данные о новых местонахождениях 44 редких видов сосудистых растений, включённых в Красную книгу Ивановской области, которые были обнаружены в период 2017–2019 гг.

Ключевые слова: редкие виды сосудистых растений, Красная книга, особо охраняемые природные территории (ООПТ), Ивановская область

Для цитирования: Борисова Е.А., Курганов А.А. О находках редких видов сосудистых растений в Ивановской области в 2017–2019 годах: материалы для ведения Красной книги. *Фиторазнообразии Восточной Европы*. 2020. Т. XIV, № 2. С. 125–136. doi: 10.24411/2072-8816-2020-10070

Поступила в редакцию: 21.04.2020 **Принято к публикации:** 10.05.2020

© 2020 *Борисова Е.А., Курганов А.А.*

Борисова Елена Анатольевна, докт. биол. н., доцент, зав. каф. общей биологии и физиологии; Ивановский гос. университет; 153025, Россия, Иваново, ул. Ермака, 39; floraea@mail.ru; *Курганов Антон Александрович*, канд. биол. наук, доцент каф. общей биологии и физиологии; Ивановский гос. университет; populusnigra@yandex.ru

Abstract. Data about new locations of 44 rare vascular plant species included in the Red Data Book of Ivanovo region and registered in 2017–2019 years are provided.

Key words: rare vascular plant species, Red Data Book, the specially protected natural areas (SPNA), Ivanovo region

For citation: Borisova E.A., Kurganov A.A. 2020. About findings of rare vascular plant species in Ivanovo Region in 2017–2019 years: materials for maintaining the Red Data book. *Phytodiversity of Eastern Europe*. XIV(2): 125–136. doi: 10.24411/2072-8816-2020-10070

Received: 21.04.2020 **Accepted for publication:** 10.05.2020

Elena A. Borisova

Ivanovo State University; 39, Ermak Str., Ivanovo, 153025, Russia; floraea@mail.ru

Anton A. Kurganov

Ivanovo State University; populusnigra@yandex.ru

Во время подготовки второго издания Красной книги Ивановской области в 2017–2019 гг. были обследованы различные муниципальные районы и особо охраняемые природные территории Верхнеландеховского, Комсомольского (Борисова и др., 2018а; 2018б), Лежневского, Пучежского (Борисова, Курганов, 2019), Шуйского, Тейковского, Южского (Борисова и др., 2018в; Борисова и др., 2019), Юрьевоцкого районов. В результате были обнаружены новые местонахождения для 44 видов сосудистых растений, включённых в Красную книгу Ивановской области (Постановление..., 2019).

Гербарные сборы, подтверждающие находки, переданы в гербарий МГУ

им. Д.П. Сырейщикова (МВ), имеющиеся дубликаты хранятся в гербарии Ивановского государственного университета (ИВГУ).

Ниже приводятся данные о местонахождениях видов с краткими комментариями, после видового названия в скобках указан статус редкости. Коллекторы сборов, кроме особо оговорённых случаев, – авторы статьи.

Ophioglossum vulgatum L. (3): Тейковский р-н, в 0,5 км юго-западнее с. Золотниковская Пустынь на территории старых песчаных карьеров, у основания облесённого склона под пологом молодых елей, небольшая группа хорошо развитых спороносящих экземпляров рядом с крупнопопуляцией *Syrripedium calceolus* (20 июня

2017 г., А.А. Курганов, Е.А. Борисова; 56,6840° с.ш., 40,5972° в.д.).

Avenella flexuosa (L.) Drejer (3). Новое местонахождение обнаружено в Гаврилово-Посадском р-не в 1,8 км западнее д. Новая, в сосновых лесах, их окраинах, на опушках; крупная популяция отмечена у бывшего пункта по заготовке живицы (9 июля 2019 г., А.А. Курганов, Е.А. Борисова; 56,7625° с.ш., 39,9578° в.д.). Ранее в р-не вид отмечался южнее (Борисова, Курганов, 2018).

Brachypodium sylvaticum (Huds.) Р. Beauv. (3): Шуйский р-н, в 0,8 км южнее д. Векино, памятник природы «Озерки (Русалочьи озёра)», северный берег небольшого оз., группы плодоносящих и вегетирующих растений в дубраве с лещиной орляково-волосистоосоковой, крупная популяция (21 августа 2018 г., А.А. Курганов, Д.С. Марков; 56,7285° с.ш., 41,3972° в.д.).

Phleum phleoides (L.) Karst. (3): Тейковский р-н, южная окраина с. Зернилово, низкотравные луга по склонам левого коренного берега р. Нерль (21 июля 2018 г., Е.А. Борисова, А.А. Курганов; 56,5627° с.ш., 40,3821° в.д.).

Carex atherodes Spreng. (3): 1) Комсомольский р-н, в 1 км юго-западнее д. Петровское, в черноольховнике крупнотравном по берегу заводи ручья Чёрного (14 июня 2015 г., Е.А. Борисова, М.П. Шилов; 57,1996° с.ш., 40,2065° в.д.); 2) Пучежский р-н, региональный заказник «Затеихинский», в 2 км восточнее д. Мариши, болото Маришинское, на осоковых участках в переходной зоне болота (8 июня 2018 г., Е.А. Борисова; 57,0841° с.ш., 42,7881° в.д.).

Carex chordorrhiza Ehrh. (3): 1) Заволжский р-н, в 7 км северо-восточнее с. Жажлево, разреженный сосняк вокруг болота Малое в 95 квартале Жажлевского лесничества, на сфагново-пушицево-осоково-вейниковом участке по краю кустарниковых зарослей ив – найдены 3 группы экземпляров с развитыми колосками среди *Calamagrostis canescens*, *Carex lasiocarpa*, *C. nigra*, *Eriophorum vaginatum* (25

июля 2018 г., А.А. Курганов, Е.А. Борисова, М.П. Шилов; 57,4835° с.ш., 42,5109° в.д.); 2) Шуйский р-н, в 0,8 км южнее д. Векино, памятник природы «Озерки (Русалочьи озёра)», топкий заболоченный сплавинный северо-восточный берег левого оз., небольшая рыхлая группа плодоносящих растений площадью 1 × 1 м в сфагновых мхах вместе с *Menyanthes trifoliata*, *Thelypteris palustris*, *Carex lasiocarpa*, *Calamagrostis canescens* и др. (21 августа 2018 г., А.А. Курганов, Д.С. Марков; 56,7284° с.ш., 41,3970° в.д.).

Carex disperma Dew. (3): 1) Пестяковский р-н, в 0,5 км севернее д. Андреиха, в переходной зоне болота Кохтовец, заболоченный сосняк с елью и берёзой папоротниково-кустарничково-сфагновый, небольшая рыхлая группа (11 июля 2017 г., А.А. Курганов, Е.А. Борисова, М.П. Шилов, О.Г. Лазарева; 56,7568° с.ш., 42,7370° в.д.). Вторая маленькая группа осоки двусемянной обнаружена в 0,3 км от первой в черноольховнике с елью сфагново-зеленомоховом. 2) Южский р-н, в 9 км юго-восточнее с. Моста, северный берег оз. Нельша, протока в заболоченном сосняке с ольхой чёрной и крушиной ломкой, на сыром обводнённом участке среди сфагновых мхов, *Calla palustris*, *Stellaria longifolia*, *Calamagrostis canescens*, *Dryopteris carthusiana*, *Molinia caerulea*, небольшая рыхлая группа плодоносящих растений площадью 50 × 50 см (22 июня 2019 г., А.А. Курганов, В.В. Гриднева, Д.С. Миронов, М.А. Климович; 56,4499° с.ш., 42,2205° в.д.). При специальных исследованиях озера в 2011 и 2016 гг. (Борисова и др., 2017) вид не отмечался.

Eriophorum gracile Koch (3). Выявлено 4 новых местонахождения: 1) Ивановский р-н, в 2,4 км северо-восточнее д. Богородское, оз. Брюховское, небольшие рыхлые группы по краям сплавин северного и северо-западного берегов у кромки воды, среди осок, *Comarum palustre*, *Naumburgia thyrsoiflora*, *Thysselium palustre* (25 мая 2019 г., А.А. Курганов – наблюдение; 57,1382° с.ш., 40,9349° в.д.); 2) Комсомольский р-н, в 1,5 км

западнее д. Бутово, частично выработанное болото Большое Писцовское, по берегам оз. Белое, на сплавинах у кромки воды образует прерывистые группы разной площади в зарослях *Phragmites australis*, *Carex rostrata*, вместе с *Comarum palustre*, *Cicuta virosa*, *Drosera rotundifolia*, *Oxycoccus palustris*, *Thysselinum palustre*, *Calamagrostis canescens*, *Agrostis stolonifera* и других видов (3 августа 2017 г., А.А. Курганов, М.П. Шилов, Д.С. Марков; 57,1438° с.ш., 40,4023° в.д.). Состояние растений в популяции хорошее, отмечено большое число плодоносящих особей. Недалеко обнаружено ещё одно местонахождение: в 1,2 км западнее д. Бутово, оз. Чёрное, небольшие группы рассеянно по периметру озера на сплавинах у кромки воды (3 августа 2017 г., А.А. Курганов, М.П. Шилов, Д.С. Марков – наблюдение). 3) Пучежский р-н, региональный заказник «Затеихинский», в 2 км восточнее д. Марищи, в центральной части болота Марищинское, по краю мочажинны с водой, небольшая группа среди сфагновых мхов (8 июня 2018 г., Е.А. Борисова, М.П. Шилов; 57,0841° с.ш., 42,7881° в.д.). 4) Шуйский р-н, в 200 м севернее д. Тепляково, на сплаvine зарастающих торфяных карьеров в 100 м восточнее оз. Тепляковское, несколько экземпляров в воде среди *Phragmites australis*, *Calla palustris*, *Equisetum fluviatile*, *Carex rostrata*, *Naumburgia thyrsoflora*, *Lysimachia vulgaris* (4 июля 2018 г., А.А. Курганов, Д.С. Марков, А.В. Рябов; 56,8809° с.ш., 41,5877° в.д.).

Dactylorhiza cruenta (O.F. Muell.) Soó (3): Пучежский р-н, региональный заказник «Затеихинский», в 2 км восточнее д. Марищи, в центральной части болота Марищинское, на осоково-сфагнуvой сплаvine, одиночные цветущие экземпляры среди сфагновых мхов, *Carex limosa*, *C. rostrata*, реже *Oxycoccus palustris*, *Menyanthes trifoliata* (8 июня 2018 г., Е.А. Борисова, М.П. Шилов; 57,0841° с.ш., 42,7881° в.д.). Определение подтверждено Т.И. Варлыгиной.

Goodyera repens (L.) R. Br. (2). Новые находки сделаны в 3 р-нах: 1) Лежневский р-н, в 1,5 км южнее д. Увальево, 33 квартал Лежневского лесничества, сосняк с берёзой и елью чернично-зеленомоховый, несколько небольших плотных групп, в популяции преобладают вегетативные особи, генеративные единичны (6 августа 2019 г., А.А. Курганов, Е.А. Борисова, Д.С. Марков, О.Г. Лазарева; 56,7540° с.ш., 40,7857° в.д.); 2) Пучежский р-н, региональный заказник «Затеихинский», в 2,4 км западнее д. Слиньково, в сосняке с подростом ели и берёзы сфагнуvо-зеленомоховом, небольшая рыхлая группа из 28 особей в фазе конца цветения – начала плодоношения на площади около 3 × 4 м вместе с *Vaccinium vitis-idaea*, *Trientalis europaea*, *Luzula pilosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Melampyrum pratense* и мхами (4 августа 2018 г., А.А. Курганов, Е.А. Борисова, Д.С. Марков; 57,0121° с.ш., 43,0076° в.д.); 3) Южский р-н, Федеральный заказник «Клязьминский», в 2,8 км юго-восточнее д. Изотино и в 200 м севернее оз. Долгое, на участке разреженного ельника зеленомохового с единичными берёзами и общим проективным покрытием мохово-травяного покрова 5–25%, несколько рыхлых рассеянных групп преимущественно вегетативных растений (14 августа 2018 г., А.А. Курганов; 56,5253° с.ш., 41,7270° в.д.).

Neottia nidus-avis (L.) Rich. (3): 1) Ивановский р-н, в 1,6 км севернее д. Высоково, в 100 м севернее оз. Спасское (Лосевское, Ядровское), овраг в березняке с елью, дубом и лещиной разнотравном, на перегнойной почве вместе с *Mercurialis perennis* и *Stellaria holostea*, 4 экземпляра (21 июля 2019 г., А.А. Курганов; 57,1960° с.ш., 40,9353° в.д.); 2) Шуйский р-н, в 0,3 км юго-западнее д. Клещевка, в березняке с густым подлеском из лещины, группа из 20 генеративных экземпляров в фазе конца цветения – начала плодоношения среди *Oxalis acetosella*, *Galeobdolon luteum*, *Asarum europaeum*, *Dryopteris filix-mas* и др. (8 июля 2018 г., А.А. Курганов, Е.А. Борисова, Д.С. Марков; 56,7822° с.ш., 41,3991° в.д.).

Neottianthe cucullata (L.) Schlechter (3): Южский р-н, в 4,3 км южнее с. Моста, в 200 м от оз. Большие Рассохи, небольшая популяция с генеративными и вегетативными экземплярами в разреженном сосняке с елью и берёзой по обочине грунтовой дороги (23 июня 2019 г., А.А. Курганов; 56,4835° с.ш., 42,1621° в.д.).

Salix lapponum L. (3). Комсомольский р-н: 1) в 1,5 км западнее д. Бутово, на сплавине у кромки воды оз. Белое, одиночные экземпляры высотой до 40 см в зарослях *Carex rostrata*, *Phragmites australis*, *Agrostis stolonifera*, *Comarum palustre*, *Lycopus europaeus* (3 августа 2017 г., А.А. Курганов, М.П. Шилов; 57,1438° с.ш., 40,3991° в.д.); 2) в 1,2 км западнее д. Бутово, 3 низких экземпляра из 6 побегов не более 40 см высотой на сплавине в сфагновых мхах по берегу оз. Чёрное, вместе с *Carex rostrata*, *Menyanthes trifoliata*, *Thysselinum palustre*, *Oxycoccus palustris* (3 августа 2017 г., А.А. Курганов, М.П. Шилов; 57,1444° с.ш., 40,4084° в.д.).

Thesium ebracteatum Hayne (4). Южский р-н: 1) в 6 км юго-восточнее с. Моста, окраина лишняка с берёзой и ольхой по восточному берегу оз. Заборье, на открытом сухом склоне, десяток экземпляров разной степени развития на песчаной почве среди *Convallaria majalis*, *Pteridium aquilinum*, *Equisetum sylvaticum*, *Veronica officinalis* и др. (21 июня 2019 г., А.А. Курганов, В.В. Гриднева, М.А. Климович; 56,4695° с.ш., 42,1379° в.д.); вторая ценопопуляция отмечена неподалёку, в 0,5 км к востоку от озера, по краю разреженного сосняка орлякового вдоль обочины песчаной грунтовой дороги (56,4724° с.ш., 42,1559° в.д.); 2) в 6,3 км южнее с. Моста, развилка грунтовых дорог Тоньки-Рассохи, по краю смешанного леса с доминированием сосны, на опушке, среди орляка и разнотравья, небольшая группа высоких экземпляров (25–40 см высотой) площадью около 1,5 × 1,5 м (21 июня 2019 г., А.А. Курганов, В.В. Гриднева, М.А. Климович; 56,4683° с.ш., 42,1816° в.д.).

Cucubalus baccifer L. (2): 1) Тейковский р-н, в 0,5 км северо-восточнее д. Урусобино, старица в пойме левого берега р. Нерль, молодой тенистый сероольховник с ивами пепельной, трёхтычинковой и черёмухой, несколько крупных, плетистых цветущих и плодоносящих растений по берегу старицы среди крупнотравья: *Urtica dioica*, *Calystegia sepium*, *Anthriscus sylvestris*, *Impatiens noli-tangere*, *Geum rivale*, *Glechoma hederacea*, *Echinocystis lobata* и др. (20 июля 2019 г., А.А. Курганов, Е.А. Борисова; 56,5587° с.ш., 40,3725° в.д.); 2) Лежневский р-н, в 1 км северо-восточнее д. Волково, окрестности бывшего детского лагеря, нижняя часть крутого закустаренного (ольха серая, черёмуха обыкновенная) травянистого склона правого коренного берега р. Ухтохмы, в двух метрах от уреза воды, небольшая (5 × 1 м) популяция цветущих и молодых вегетирующих растений в очень хорошем состоянии среди *Urtica dioica*, *Humulus lupulus*, *Galium rivale*, *Aegopodium podagraria*, *Rubus idaeus*, *Vicia cracca*, *Stachys palustris*, *Valeriana officinalis*, *Senecio fluviatilis*, *Cardamine amara*, также несколько молодых вегетативных растений найдено на вершине склона, под елями в еловом лесу близ лагеря (6 августа 2019 г., А.А. Курганов; 56,7312° с.ш., 40,9460° в.д.).

Dianthus borbasii Vandas (2): Южский р-н, в 9 км юго-восточнее с. Моста, северо-восточный берег оз. Нельша, сухой разреженный сосняк ландышево-разнотравный, небольшая группа цветущих растений на месте стоянки (22 июня 2019 г., А.А. Курганов, В.В. Гриднева, Д.С. Миронов, М.А. Климович; 56,4472° с.ш., 42,2270° в.д.). Прежде (Борисова и др., 2017) вид здесь не отмечался.

Dianthus fischeri Spreng. (3): 1) Гаврилово-Посадский р-н, южная окраина д. Быстри в долине правого берега р. Нерль, сбитый суходольный луг площадью 30 × 20 м с доминированием гвоздики Фишера, растения в фазе массового цветения вместе с *Phleum phleoides*, *Festuca valesiaca*, *Centaurea scabiosa*, *Tragopogon orientalis*, *Potentilla*

argentea, *Knautia arvensis*, *Phalacrolooma septentrionale*, *Seseli libanotis* и др. Одна из самых крупных и плотных известных в области популяций вида (9 июля 2019 г., Е.А. Борисова, А.А. Курганов; 56,7775° с.ш., 39,9286° в.д.); 2) Тейковский р-н, с. Зернилово, низкотравные луга по склонам левого коренного берега р. Нерль (21 июля 2018 г., Е.А. Борисова, А.А. Курганов; 56,5627° с.ш., 40,3821° в.д.).

Moehringia lateriflora (L.) Fenzl (3). Южский р-н, Федеральный заказник «Клязьминский»: 1) в 3,5 км юго-западнее д. Снегирево, северный берег оз. Ореховое, в зарослях кустарников (*Frangula alnus*, сеянцы *Quercus robur*, *Alnus glutinosa*) по склону берега у родника, небольшая рыхлая группа цветущих и вегетирующих растений (28 июня 2017 г., А.А. Курганов – наблюдение; 56,5193° с.ш., 41,7593° в.д.); 2) в 3,6 км южнее д. Снегирево, дубрава лещиново-разнотравная по северному берегу оз. Некрасовское, рассеянная группа цветущих растений на площади 3 × 1 м (29 июня 2017 г., А.А. Курганов; 56,5126° с.ш., 41,7827° в.д.); 3) в 3,6 км южнее д. Снегирево, разреженная дубрава с ольхой чёрной по северо-западному берегу оз. Печхоро, рыхлые группы цветущих растений на площади 3 × 4 м у оснований стволов и на сырых кочках (29 июня 2017 г., А.А. Курганов; 56,5118° с.ш., 41,8000° в.д.); 4) в 2 км южнее д. Мордовское, северный берег оз. Сорокино, плотная группа цветущих растений на площади 6 × 8 м в разреженной дубраве с подростом *Quercus robur* и *Frangula alnus*, вместе с *Glechoma hederacea* (1 июля 2017 г., А.А. Курганов; 56,5326° с.ш., 41,8563° в.д.). В результате подтверждено произрастание вида в ивановской части заказника, ранее точные указания были лишь для Ковровского р-на соседней Владимирской обл. (Стулов, 1939; Редкие..., 2013).

Silene borysthena (Grun.) Walters (3): Южский р-н, в 7 км южнее с. Моста и в 1,6 км восточнее оз. Заборье, окраина молодого сосняка, несколько зацветающих растений вдоль обочины узкоколейной дороги и на

ней, на песчаной почве почти на мёртвопокровных участках (проективное покрытие 1–5%) вместе с сеянцами осины, *Koeleria glauca*, *Lembotropis nigricans*, *Convallaria majalis*, *Astragalus arenarius* (21 июня 2019 г., А.А. Курганов, В.В. Гриднева, М.А. Климович; 56,4601° с.ш., 42,1624° в.д.).

Barbarea stricta Andrz. (3): Тейковский р-н, в 0,2 км юго-западнее с. Зернилово, левый берег р. Нерль, заболоченный ключевой участок прирусловой поймы, среди разреженных ивовых кустарников, валежника и зарослей крапивы двудомной, на сырой обводнённой почве вместе с *Ranunculus repens*, *Stachys palustris*, *Equisetum fluviatile*, *Myosotis palustris*, *Alisma plantago-aquatica*, *Cicuta virosa*, *Rumex aquaticus*, *Galium palustre* и др., группа из десятка плодоносящих растений (21 июля 2018 г., А.А. Курганов, Е.А. Борисова; 56,5608° с.ш., 40,3778° в.д.).

Sisymbrium strictissimum L. (3): Гаврилово-Посадский р-н, левый берег р. Нерль напротив д. Новая у плотины, в кустарниковых зарослях (ольха серая) прирусловой поймы, 4 небольшие группы высоких растений в конце цветения – начале плодоношения на вершине крутого берегового склона вместе с *Bunias orientalis*, *Seseli libanotis*, *Thalictrum flavum*, *Saponaria officinalis*, *Carex hirta*, *Poa palustris*, *Centaurea scabiosa*, *Achillea millefolium*, *Dianthus fischeri*, *Origanum vulgare* и др. (8 июля 2019 г., Е.А. Борисова, А.А. Курганов; 56,7683° с.ш., 39,9801° в.д.).

Rubus arcticus L. (2): Пучежский р-н, региональный заказник «Затеихинский», в 2 км восточнее д. Марищи, еловые и елово-берёзовые леса в переходной части болота Марищинское, крупная полночленная популяция, состоящая из нескольких групп цветущих и вегетирующих растений (8 июня 2018 г., Е.А. Борисова, М.П. Шилов, Д.С. Марков, А.М. Тихомиров; 57,0826° с.ш., 42,7898° в.д.).

Rubus chamaemorus L. (3). Обнаружено 5 новых местонахождений: 1) Ивановский р-

н, в 2,2 км севернее г. Иваново и в 0,6 км восточнее с. Семеновское, грунтовая лесная дорога к каналу Волга-Уводь, крупная рыхлая популяция вегетирующих растений площадью около 20 × 80 м в заболоченном сосняке сфагновом с берёзой, елью и густым подлеском из крушины и елового подроста, вместе с *Eriophorum vaginatum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Carex globularis* (28 августа 2018 г., А.А. Курганов, А.В. Гришин; 57,0803° с.ш., 40,9495° в.д.); 2) Комсомольский р-н, северная окраина д. Юрцево, болото Юрцевское, заболоченный березняк сфагново-осоковый, небольшая популяция, представленная 6 небольшими группами из вегетативных экземпляров, на приствольных возвышениях *Betula pubescens* среди сфагновых мхов, болотных кустарничков (*Oxycoccus palustris*, *Chamaedaphne calyculata*), реже *Calla palustris* (25 июля 2017 г., А.А. Курганов, А.И. Сорокин, М.П. Шилов; 57,0686° с.ш., 40,3546° в.д.); 3) Комсомольский р-н, в 1,5 км восточнее д. Бутово, берег оз. Белое, плотная группа (более 50 экземпляров) площадью около 3 × 4 м под соснами вместе с *Eriophorum vaginatum*, *Vaccinium myrtillus*, *Chamaedaphne calyculata*, а также на торфянистой почве среди подроста *Betula pubescens*, *Frangula alnus*, вместе с *Vaccinium vitis-idaea* (3 августа 2017 г., А.А. Курганов, М.П. Шилов, Д.С. Марков; 57,3161° с.ш., 43,0647° в.д.). Растения отличались крупными размерами листьев, не плодоносили. 4) Лежневский р-н, в 3 км юго-западнее с. Чернцы, в 1 км северо-восточнее д. Таковец, северо-западный берег оз. Чёрное (или Таковец), редины сосняка с берёзой и елью с разреженным подлеском из ольхи и крушины чернично-брусничного, крупная рассеянная (но местами плотная) популяция (площадь 30 × 10 м) угнетённых растений без плодов, среди сфагновых мхов, брусники, валежника, на лесной подстилке (16 июля 2019 г., А.А. Курганов, Е.А. Борисова, О.Г. Лазарева; 56,8485° с.ш., 40,7088° в.д.). 5) Шуйский р-н, в 200 м севернее д. Тепляково, небольшая группа вегетирующих растений на зарастающей

берёзой повислой и рябиной обыкновенной бровке торфяных карьеров в 100 м восточнее оз. Тепляковское, вместе с *Phragmites australis*, *Vaccinium myrtillus* (4 июля 2018 г., А.А. Курганов, Д.С. Марков, А.В. Рябов; 56,8809° с.ш., 41,5877° в.д.).

***Rubus nessensis* W. Hall (3):** Лежневский р-н, в 3 км юго-западнее с. Чернцы, в 1 км северо-восточнее д. Таковец, западный берег оз. Таковец, в сероольховнике с сосной в окружении *Frangula alnus*, *Betula pendula* и молодых сосен, небольшая группа вегетативных (вероятно, молодых) растений (площадь около 4 × 2,5 м) вместе с *Calamagrostis epigeios*, *Vaccinium vitis-idaea*, *V. myrtillus*, *Thysselinum palustre* (16 июля 2019 г., А.А. Курганов, Е.А. Борисова, О.Г. Лазарева; 56,8470° с.ш., 40,7087° в.д.).

***Sanguisorba officinalis* L. (3):** Южский р-н, г. Южа, около молокозавода близ оз. Вазаль в зарослях смородины чёрной, вместе с *Calamagrostis epigeios*, *Equisetum arvense*, *Phleum pratense*, *Urtica dioica*; небольшая популяция (1,5 × 1 м) хорошо развитых цветущих растений (28 июля 2017 г., Е.А. Борисова, А.А. Курганов, В.А. Цыгин; 56,5872° с.ш., 42,0418° в.д.).

***Astragalus arenarius* L. (4):** Южский р-н, в 7 км южнее с. Моста и в 1,6 км восточнее оз. Заборье, окраина молодого сосняка, небольшая разреженная группа плодоносящих, цветущих и молодых растений вдоль обочины узкоколейной дороги, на песчаной почве почти на мёртвопокровных участках (проективное покрытие 1–5%) вместе с сеянцами осины, *Koeleria glauca*, *Lembotropis nigricans*, *Convallaria majalis*, *Silene borysthenica* (21 июня 2019 г., А.А. Курганов, В.В. Гриднева, М.А. Климович; 56,4601° с.ш., 42,1624° в.д.).

***Lembotropis nigricans* (L.) Griseb. (3):** Южский р-н, г. Южа, в долине оз. Вазаль, на сухой луговине у пилорамы, небольшой ветвистый экземпляр с цветущими побегами (28 июля 2017 г., Е.А. Борисова, А.А. Курганов; 56,5892° с.ш., 42,0226° в.д.).

***Geranium palustre* L. (3):** Южский р-н, г. Южа, берег оз. Вазаль, придорожная

луговина и сырой высокотравный луг, среди *Dactylis glomerata*, *Phragmites australis*, *Melilotus albus*, *Valeriana officinalis* и др. (28 июля 2017 г., Е.А. Борисова, А.А. Курганов; 56,5876° с.ш., 42,0234° в.д.).

Rhamnus cathartica L. (3): Ивановский р-н, центральная часть г. Иваново, крутой закустаренный склон правого коренного берега р. Увось, несколько плодоносящих кустов и сеянцев на протяжении 10 м вдоль берега (10 августа 2019 г., А.А. Курганов, А.В. Гришин – наблюдение; 57,0059° с.ш., 40,9645° в.д.). Возможно, популяция имеет заносное происхождение.

Elatine hydropiper L. (3): Южский р-н, в 200 м юго-западнее с. Новокаязьминское (Рыло), оз. Нефра, песчано-илистое мелководье, группы в воде на глубине 3–10 см и на сыром песке по восточному берегу (16 августа 2019 г., А.А. Курганов, Д.С. Марков, А.В. Рябов; 56,4239° с.ш., 42,0022° в.д.).

Viola collina Bess. (3): 1) Тейковский р-н, в 0,5 км южнее с. Зернилово, дубрава левого коренного берега р. Нерль, опушка, небольшие группы (20 июля 2019 г., А.А. Курганов, Е.А. Борисова; 57,1444° с.ш., 40,4084° в.д.); 2) Кинешемский р-н, г. Кинешма, ООПТ «Парк 35-летия Победы», сосняк с берёзой и липой разнотравный с подростом из рябины обыкновенной и малины, группа плодоносящих и ювенильных растений (1 × 2 м) в густом травостое (проективное покрытие 90–95%), вместе с *Agrostis tenuis*, *Cerastium holosteoides*, *Veronica chamaedrys*, *Dactylis glomerata*, *Ranunculus acris*, *Festuca rubra*, *Fragaria vesca* и др. (9 августа 2017 г., А.А. Курганов; 57,4386° с.ш., 42,1455° в.д.); 3) Южский р-н, окр. с. Мугреевский, разреженный сосняк южного берега оз. Святое (30 июля 2017 г., Е.А. Борисова; 56,6019° с.ш., 42,3604° в.д.); 4) Южский р-н, в 6 км юго-восточнее с. Моста, восточный берег оз. Заборье, 3 небольшие группы растений вдоль дороги, проходящей в липово-берёзовом лесу (21 июня 2019 г., А.А. Курганов, В.В. Гриднева, М.А. Климо-

вич; 56,4704° с.ш., 42,1375° в.д.). При специальных исследованиях озера в 2011 и 2014 гг. (Борисова и др., 2016) вид не отмечался.

Viola selkirkii Pursh ex Goldie (3). Выявлено 7 местонахождений: 1) Заволжский р-н, в 5 км северо-восточнее с. Жажлево, в 95 квартале Жажлевского лесничества, ельник-кисличник с участием берёзы и сосны, густым подростом и подростом ели, небольшая разреженная популяция вместе с *Oxalis acetosella*, *Ajuga reptans*, *Dryopteris carthusiana*, *Melica nutans*, *Fragaria vesca*, *Asarum europaeum*, *Galium triflorum* и групп зелёных мхов (25 июля 2018 г., А.А. Курганов, Е.А. Борисова, М.П. Шилов; 57,4835° с.ш., 42,5109° в.д.); 2) Ивановский р-н, в 0,2 км восточнее д. Зелёный Городок, в старовозрастном ельнике с участием берёзы и подростом из широколиственных пород среди *Ajuga reptans*, *Oxalis acetosella*, *Dryopteris carthusiana*, *Viola canina*, небольшая группа (30 июня 2018 г., А.А. Курганов, Е.А. Борисова, Д.С. Марков, О.Г. Лазарева; 56,8902° с.ш., 40,9622° в.д.); 3) Лежневский р-н, в 1,3 км восточнее д. Быковка, в 20 квартале Лежневского лесничества, рассеянными группами и одиночно встречается в молодом ельнике с берёзой, где найдены, преимущественно, ювенильные и молодые генеративные экземпляры (6 августа 2019 г., А.А. Курганов, Е.А. Борисова, Д.С. Марков; 56,7228° с.ш., 40,9592° в.д.); 4) Лежневский р-н, в 1,5 км южнее д. Увальево, в 33 квартале Лежневского лесничества, небольшие группы в разреженных сосняках зеленомоховых с елью (6 августа 2019, А.А. Курганов, Е.А. Борисова; 56,7540° с.ш., 40,7857° в.д.); 5) Пучежский р-н, региональный заказник «Затеихинский», в 0,7 км юго-западнее д. Лямтюгино, небольшая рыхлая группа из вегетативных и нескольких плодоносящих особей найдена в ельнике чернично-кисличном на просеке среди *Viola riviniana*, *Moehringia trinervia*, *Oxalis acetosella*, *Chamaenerion angustifolium*, *Vaccinium myrtillus*, *Majanthemum bifolium* и др.

(3 августа 2018 г., А.А. Курганов, Е.А. Борисова – наблюдение; 56,9838° с.ш., 43,0184° в.д.); 6) Шуйский р-н, в 0,5 км юго-западнее д. Клещевка, по краю сосново-елово-берёзового леса с густым подлеском из рябины, небольшие рассеянные группы и одиночные экземпляры на площади 10 × 2 м среди *Carex digitata*, *Oxalis acetosella*, *Majanthemum bifolium*, *Rubus saxatilis*, *Dryopteris carthuisiana*, *Viola canina* (8 июля 2018 г. А.А. Курганов, Е.А. Борисова, Д.С. Марков, О.Г. Лазарева; 56,7819° с.ш., 41,3949° в.д.); 7) Юрьевецкий р-н, западнее г. Юрьевец, в сосновых лесах Юрьевецкой Нагорной дачи, встречается рассеянно небольшими группами на участках сосново-берёзово-елового леса с подростом ели и негустым подлеском, чаще в приствольных кругах сосен и на опушках (20 мая 2017 г., Е.А. Борисова, А.А. Курганов, О.Г. Лазарева; 57,3161° с.ш., 43,0647° в.д.).

***Eryngium planum* L. (3):** Заволжский р-н, в 2 км ниже с. Жажлево до ур. Борятино Малое, на склонах коренного берега р. Волги и первой надпойменной террасы, на злаково-разнотравных лугах различного состава и на вершинах склонов в разреженном травостое встречаются группы генеративных и розетки молодых растений, в густом высоком травостое отмечены только генеративные экземпляры в угнетённом состоянии (26 июля 2018 г., А.А. Курганов, Е.А. Борисова, М.П. Шилов; 57,4418° с.ш., 42,4822° в.д.).

***Sanicula europaea* L. (3):** 1) Ивановский р-н, в 2,7 км севернее г. Иваново и в 0,6 км восточнее с. Семеновское, лесная грунтовая дорога на канал Волга-Увель, несколько молодых экземпляров по склону около бетонного моста через лесной ручей (28 августа 2018 г., А.А. Курганов, А.В. Гришин – наблюдение; 57,0842° с.ш., 40,9501° в.д.); 2) Комсомольский р-н, в 1,5 км юго-западнее д. Бутово, разреженный березняк осиновый с елью и редким подлеском из рябины обыкновенной, дуба, подроста ели, группа плодоносящих (15 экземпляров) и ювенильных растений на

площади 1 × 1,5 м вместе с *Aegopodium podagraria*, *Stellaria holostea*, *Calamagrostis epigeios*, *Succisa pratensis*, *Agrostis tenuis*, *Rubus saxatilis*, *Asarum europaeum* и др. (3 августа 2017 г., А.А. Курганов, М.П. Шилов, Д.С. Марков; 57,1295° с.ш., 40,4138° в.д.); 3) Тейковский р-н, в 2,1 км севернее д. Бушариха, сосняк с участием берёзы, густым подлеском из лещины и редким (проективное покрытие около 20%) травяным покровом, небольшие рассеянные группы плодоносящих и ювенильных растений среди *Asarum europaeum*, *Fragria vesca*, *Carex digitata*, *Pulmonaria obscura*, *Rubus saxatilis* и др. (21 июля 2018 г., А.А. Курганов, Е.А. Борисова; 56,6072° с.ш., 40,3813° в.д.); 4) Тейковский р-н, окр. д. Пырьевка, ельник кисличный с подлеском из лещины, бересклета бородавчатого, калины обыкновенной и жимолости лесной, встречается рассеянно, небольшими группами среди *Asarum europaeum*, *Pulmonaria obscura*, *Mycelis muralis*, *Carex pilosa* (20 июля 2019 г., А.А. Курганов, Е.А. Борисова; 56,6930° с.ш., 40,4176° в.д.).

***Chimaphila umbellata* (L.) Barton (3):** Лежневский р-н, в 1,5 км южнее д. Увальево, в 33 квартале Лежневского лесничества, небольшие группы отмечены в разреженном сосняке зеленомоховом с елью (6 августа 2019, А.А. Курганов; 56,7540° с.ш., 40,7857° в.д.).

***Moneses uniflora* (L.) A. Gray (3):** 1) Пучежский р-н, региональный заказник «Затеихинский», в 2 км восточнее д. Марищи, в переходной части болота Маришинское, в приствольных кругах средневозрастных сосен, группа цветущих и ювенильных особей на площади 2 × 4 м среди сплошного покрова сфагновых мхов, вместе с *Carex cinerea*, *C. nigra*, *Rubus arcticus*, *Viola palustris* (8 июня 2018 г., Е.А. Борисова, М.П. Шилов, Д.С. Марков, А.М. Тихомиров; 57,0826° с.ш., 42,7898° в.д.); 2) Южский р-н, в 9 км юго-восточнее с. Моста, северный берег оз. Нельша, заболоченный сосняк с ольхой чёрной и крушиной ломкой, в приствольных кругах на кочках среди сфагновых мхов, *Calla*

palustris, *Thelypteris palustris*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Comarum palustre*, *Carex lasiocarpa*, *Calamagrostis canescens*, маленькая рыхлая группа из 2 генеративных и нескольких вегетативных экземпляров площадью 50 × 30 см (22 июня 2019 г., А.А. Курганов, В.В. Гриднева, Д.С. Миронов, М.А. Климович; 56,4499° с.ш., 42,2205° в.д.).

***Gentiana pneumonanthe* L. (3):** Верхне-ландеховский р-н, в 6,6 км северо-восточнее с. Мыт, грунтовая заросшая дорога к ООПТ «Ревякинский валун», единичные невысокие особи с плодами; группа особей найдена на сыром закустаренном лугу среди злаков и *Juncus conglomeratus* (3 октября 2018 г., А.А. Курганов, Е.А. Борисова, Д.С. Марков; 56,8551° с.ш., 42,3610° в.д.).

***Ajuga genevensis* L. (3).** Южский р-н, Федеральный заказник «Клязьминский»: 1) в 3,5 км юго-западнее д. Снегирево, северо-западная окраина оз. Ореховое, опушка разреженного сосняка с подростом дуба и бересклета бородавчатого ландышево-разнотравного, группа из 16 вегетативных и генеративных побегов на площади 4 × 2 м (28 июня 2017 г., А.А. Курганов, 56,5248° с.ш., 41,7479° в.д.); 2) в 0,5 км южнее д. Косовка, сосняки кустарничково-зеленомоховые, крупные группы вегетирующих и цветущих растений (29 июня 2017 г., А.А. Курганов; 56,5426° с.ш., 41,7765° в.д.); 3) в 2 км южнее д. Мордовское, окр. северного берега оз. Сорокино, обочина грунтовой дороги в елово-сосновом лесу с участием дуба ландышево-разнотравного, небольшая группа цветущих (7 экз.) и вегетирующих (13 экз.) растений (1 июля 2017 г., А.А. Курганов; 56,5326° с.ш., 41,8563° в.д.). Ранее в заказнике отмечалась в сосняке лишайниковом восточнее д. Снегирево.

***Dracocephalum ruyschiana* L. (2).** Южский р-н: 1) в 4,2 км южнее с. Моста, в 0,5 км восточнее оз. Большие Рассохи, опушка сосняка берёзово-орляково-разнотравного, группа из нескольких нецветущих побегов (20 июня 2019 г., Д.Е. Чудненко; 56,4849° с.ш., 42,1721° в.д.); 2) в 5,7 км южнее с. Моста, в 100 м от берега оз. Тоньки, сосняк

с берёзой и густым подлеском из рябины и крушины орляково-ландышево-разнотравный, группы зацветающих растений на опушке, близ обочины грунтовой дороги (22 июня 2019 г., А.А. Курганов, В.В. Гриднева, Д.С. Миронов, М.А. Климович; 56,4740° с.ш., 42,1842° в.д.).

***Pedicularis sceptrum-carolinum* L. (2).** Комсомольский р-н: 1) в 1,2 км западнее д. Бутово, выработанные торфяники у оз. Чёрное, группы высоких цветущих (до 150 см) и розетки молодых особей (25 июля 2017 г., Е.А. Борисова, А.А. Курганов, М.П. Шилов, А.И. Сорокин, А.М. Тихомиров; 57,1512° с.ш., 40,4159° в.д.); 2) в 1,5 км западнее д. Бутово, северный зарастающий берег оз. Белое, в густом молодом березняке (*Betula pendula*, *B. pubescens*) с сосной и осиной, группа цветущих, плодоносящих и ювенильных особей (площадь около 10 × 0,5 м) на тропе и по её краям, вместе с *Plantago major*, *Chamaenerion angustifolium*, *Dryopteris carthusiana*, *Gnaphalium sylvaticum*, *Populus tremula*, *Solidago virgaurea*, *Potentilla erecta*, местами плотно (3 августа 2017 г., А.А. Курганов; 57,1457° с.ш., 40,4020° в.д.).

***Utricularia minor* L. (3).** Обнаружено 7 новых местонахождений: 1) Ивановский р-н, северная окраина г. Иваново, зарастающие карьеры на верховом болоте за Середскими улицами, небольшие группы растений в обводнённых канавах, а также в карьерах у края сплавин (18 августа 2018 г., А.А. Курганов – наблюдение; 57,0573° с.ш., 40,9533° в.д.); 2) Ивановский р-н, в 2,4 км к северо-востоку от д. Богородское, оз. Брюховское, в воде по краям сплавин, небольшие группы по всему периметру озера среди *Utricularia vulgaris* и сфагновых мхов (25 мая 2019 г., А.А. Курганов – наблюдение; 57,1340° с.ш., 40,9394° в.д.); 3) Ивановский р-н, в 1,6 км севернее д. Высоково, оз. Спасское (Лосевское, Ядровское), в мочажинах заболоченных берегов, а также в воде по краю сплавин по всему периметру озера, небольшие группы вегетирующих растений (21 июля 2019 г., А.А. Курганов,

Е.А. Борисова, Н.К. Конотоц, Ю.С. Виноградова; 57,1910° с.ш., 40,9348° в.д.); 4) Комсомольский р-н, в 1 км к западу-северо-западу от д. Бутово, зарастающие торфяные карьеры близ оз. Чёрное, рыхлые группы цветущих и вегетирующих растений в мочажинах с водой близ заросших бровок (25 июля 2017 г., А.А. Курганов; 57,1461° с.ш., 40,4170° в.д.); 5) Комсомольский р-н, в 1,5 км западнее д. Бутово, оз. Белое, небольшие группы вегетирующих и цветущих растений изредка встречаются в понижениях с водой в приствольных кругах сосен и мочажинах с водой среди сфагновых мхов, *Oxycoccus palustris*, *Carex nigra* (3 августа 2017 г., А.А. Курганов – наблюдение; 57,1439° с.ш., 40,3991° в.д.); 6) Комсомольский р-н, в 1,2 км западнее д. Бутово, плотные группы цветущих и вегетирующих растений в мочажинах по сплавине западного берега оз. Чёрное, в 70 м от кромки воды (3 августа 2017 г., А.А. Курганов – наблюдение; 57,1441° с.ш., 40,4068° в.д.); 6) Шуйский р-н, в 200 м севернее д. Тепляково, в мочажинах зарастающих торфяных карьеров в 100 м восточнее оз. Тепляковское, небольшие группы вегетирующих растений в воде среди *Phragmites australis*, *Carex rostrata*, *Naumburgia thyrsoiflora* (4 июля 2018 г., А.А. Курганов, Д.С. Марков, А.В. Рябов – наблюдение; 56,8810° с.ш., 41,5875° в.д.); 7) Южский р-н, Федеральный заказник «Клязьминский», в 0,5 км западнее д. Изотино, низинное болото по обочине дороги на с. Холуй, водоём в ивняке рогозово (*T. latifolia*)-осоковым, крупная популяция (2 июля 2017 г., А.А. Курганов; 57,1438° с.ш., 40,3991° в.д.).

***Campanula bononiensis* L.** (3): Шуйский р-н, в 1,1 км юго-западнее д. Клещевка, склон левого берега р. Теза, разреженный сосняк с дубом, 5 цветущих экземпляров: по облесённому склону и у его основания, на низкотравной луговине (8 июля 2018 г., А.А. Курганов, Е.А. Борисова, Д.С. Марков; 56,7783° с.ш., 41,3907° в.д.).

***Helichrysum arenarium* (L.) Moench** (3): Тейковский р-н, в 1 км западнее с. Булгаково, крутой склон левого коренного берега р. Нерль, в разреженном сухом старовозрастном сосняке злаковом, небольшая группа (1 × 1 м) цветущих особей в угнетённом состоянии среди *Acinos arvensis*, *Phleum phleoides*, *Pilosella officinarum*, *Calamagrostis epigeios*, *Carex praecox*, *Anthemis tinctoria*, *Viola hirta*, *Artemisia campestris*, *Galium mollugo*, *Fragaria vesca* (20 июля 2019 г., А.А. Курганов, Е.А. Борисова; 56,5527° с.ш., 40,4017° в.д.).

***Petasites frigidus* (L.) Cass.** (3): Комсомольский р-н, северная окраина д. Юрцево, болото Юрцевское, крупные заросли из нескольких плотных групп отмечены на низинном обводнённом травянистом участке болота, среди *Phalaroides arundinacea*, *Calamagrostis canescens*, *Comarum palustre*, *Thysselinum palustre*, *Lysimachia vulgaris*, *Polygonum bistorta*. Общая площадь популяции составляет около 15 × 10 м, растения находились в хорошем состоянии (25 июля 2018 г., Е.А. Борисова, М.П. Шилов, А.М. Тихомиров; 57,0679° с.ш., 40,3552° в.д.).

***Senecio fluviatilis* Wallr.** (3): Лежневский р-н, в 1,3 км восточнее д. Быковка, сырые высокотравные луга и заросли кустарников по правому берегу р. Ухтохма, небольшие группы вегетативных и генеративных побегов, поражённых ржавчинными грибами, среди *Phleum pratense*, *Phalaroides arundinacea*, *Alopecurus pratensis*, *Humulus lupulus*, *Urtica dioica*, *Galium rivale* и др. (6 августа 2019 г., Е.А. Борисова, А.А. Курганов, Д.С. Марков, О.Г. Лазарева; 56,7208° с.ш., 40,9612° в.д.).

Авторы выражают сердечную благодарность Д.С. Маркову, М.П. Шилову, О.Г. Лазаревой, А.И. Сорокину, В.А. Цыгину за совместные исследования, а также Т.И. Варлыгиной за определение видов *Dactylorhiza*.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Борисова Е.А., Шилов М.П., Марков Д.С., Курганов А.А. 2016. Памятник природы Ивановской области «Озеро Заборье». *Изв. Самарск. НЦ РАН*. Т. 18, № 2. С. 47–50.
- Борисова Е.А., Курганов А.А., Марков Д.С., Шилов М.П. 2017. Озеро Нельша Ивановской области. *Изв. Самарск. НЦ РАН*. Т. 19, № 2-2. С. 229–233.
- Борисова Е.А., Курганов А.А. 2018. Овдик извилистый (*Avenella flexuosa* (L.) Drejer, Poaceae) в Ивановской области. *Систематические и флористические исследования Северной Евразии*. Материалы II Международ. конф. (к 90-летию со дня рожд. проф. А.Г. Еленевского). Т. 1 М.: МПГУ. С. 115–119.
- Борисова Е.А., Курганов А.А., Марков Д.С. 2018а. Озеро Белое – особо охраняемая территория Комсомольского района Ивановской области. *Изв. Самарск. НЦ РАН*. Т. 20, № 5-3 (85). С. 417–422.
- Борисова Е.А., Курганов А.А., Шилов М.П. 2018б. Современное состояние флоры и растительности болота Юрцевское Ивановской области. *Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии*. Т. 27, № 4-1. С. 202–205. DOI: 10.24411/2073-1035-2018-10113
- Борисова Е.А., Марков Д.С., Курганов А.А. 2018в. Характеристика памятника природы Ивановской области «Озеро Вазаль (водохранилище в г. Южа)». *Самарский науч. вестн.* Т. 7, № 4 (25). С. 14–19.
- Борисова Е.А., Курганов А.А. 2019. Редкие виды флоры заказника «Затеихинский» Ивановской области. *Принципы и способы сохранения биоразнообразия: материалы VII Международ. науч. конф.* Йошкар-Ола: ООО Типография «Вертикаль». С. 39–42.
- Борисова Е.А., Курганов А.А., Марков Д.С. 2019. Озеро Большие Рассохи Ивановской области. *Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии*. Т. 28, № 4. С. 130–135. DOI: 10.24411/2073-1035-2019-10281
- Постановление Правительства Ивановской области № 438-п «О внесении изменения в Постановление Правительства Ивановской области от 24.12.2008 № 347-п «Об утверждении перечня объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Ивановской области» от 04.11.2019 г.
- Редкие растения и грибы: материалы по ведению Красной книги Ивановской области. 2013. / Е.А. Борисова, М.П. Шилов, М.А. Голубева, А.И. Сорокин, Л.Ю. Минеева; под ред. Е.А. Борисовой. Иваново: ПресСто. 124 с.
- Стулов С.А. 1939. Растительность Клязьминского государственного заповедника. *Тр. Клязьминского заповедника*. Вып. 1. М., 1939. С. 3–76.

REFERENCES

- Borisova E.A., Shilov M.P., Markov D.S., Kurganov A.A. 2016. Nature sanctuary of the Ivanovo oblast «Zaborye Lake». *Izvestia of Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences*. 18 (2): 47–50. (In Russ.)
- Borisova E.A., Kurganov A.A., Markov D.S., Shilov M.P. 2017. Lake Nelsha of the Ivanovo oblast. *Izvestia of Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences*. 19 (2-2): 229–233. (In Russ.)
- Borisova E.A., Kurganov A.A. 2018. *Avenella flexuosa* (L.) Drejer, Poaceae in the Ivanovo region. In: *Systematic and floristic researches in North Eurasia: Proceedings of the II International conference (to the 90th anniversary of prof. A.G. Jelenevskiy)*. Vol. 1. Moscow. Pp. 115–119. (In Russ.)
- Borisova E.A., Kurganov A.A., Markov D.S. 2018a. Lake Beloe (White) – Komsomolsk district specially protected natural area of Ivanovo region. *Izvestia of Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences*. 20(5-3): 417–422. (In Russ.)
- Borisova E.A., Kurganov A.A., Shilov M.P. 2018b. Modern flora and vegetation of mire Jurtsevskoe of Ivanovo region. *Samarskaya Luka: problems of regional and global ecology*. 27 (4-1): 202–205. DOI: 10.24411/2073-1035-2018-10113 (In Russ.)
- Borisova E.A., Markov D.S., Kurganov A.A. 2018в. Ivanovo region natural monument «Lake Vazal (Reservoir in Yuzha)» characteristics. *Samara scientific journal*. 7 (4-25): 14–19. doi: 10.24411/2309-4370-2018-14102 (In Russ.)
- Borisova E.A., Kurganov A.A. 2019. Rare plant species of «Zateikhinskiy sanctuary» of Ivanovo region. In: *Principles and methods of biodiversity conservation: Proceedings VII International scientific conference*. Yoskar-Ola. Pp. 39–42. (In Russ.)
- Borisova E.A., Kurganov A.A., Markov D.S. 2019. Bolshye Rassokhi – lake of Ivanovo region. *Samarskaya Luka: problems of regional and global ecology*. 28(4): 130–135. doi: 10.24411/2073-1035-2019-10281 (In Russ.)
- Ivanovo region government decree № 438-п «About correction the Ivanovo region government decree from 24.12.2008 № 347-п «On approval the list of plants, included into Red Data Book of Ivanovo region» from 04.11.2019. (In Russ.)
- Rare plants and fungi: materials for keeping the Red Data Book of Ivanovo region. 2013. / E.A. Borisova, M.P. Shilov, M.A. Golubeva, A.I. Sorokin, L.Y. Mineeva / Ed. by E.A. Borisova. Ivanovo: PresSto. 124 p. (In Russ.)
- Stulov S.A. 1939. The vegetation of Klyazminskiy nature reserve. *Proceedings of Klyazminskiy nature reserve*. 1: 3–76. (In Russ.)

**ABOUT FINDINGS OF RARE VASCULAR PLANT SPECIES IN IVANOV REGION IN 2017–2019 YEARS:
MATERIALS FOR MAINTAINING THE RED DATA BOOK**

Elena A. Borisova

Dr. Sci. (Biol.), Professor; Department of General Biology and Physiology

Anton A. Kurganov

Cand. Sci. (Biol.), Assistant Professor; Department of General Biology and Physiology