

ГЕРБАРНЫЕ КОЛЛЕКЦИИ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ОРЛОВСКОЙ ФЛОРЫ

А.В. Щербаков, Л.Л. Киселева, Е.А. Парахина, В.А. Бубырева, Н.Н. Шиян

Ключевые словагербарные коллекции
история ботаники
Орловская губерния
Орловская область**Аннотация.** Приведены сведения о дислокации и числе гербарных сборов сосудистых растений с территории Орловского региона (бывшей Орловской губернии и современной Орловской области). Перечислены основные коллекции (насчитывающие более 100 гербарных листов).**Поступила в редакцию** 13.04.2017

Наиболее старые из сохранившихся гербарных сборов орловской флоры датируются серединой XIX в. В частности, к ним относятся сборы Герминьяра 1847–1849 гг., поступившие в количестве 2 пачек (около 300 листов) в Гербарий Московского университета им. М.В. Ломоносова (MW) до 1889 г. (Назаров, 1939). Все эти сборы снабжены типографскими этикетками, на которых написано: «Гермињяр, растения Болховского уезда Орловской губернии», – хотя это не в полной мере соответствует действительности. Примерно у 40% сборов на этикетках приведены более подробные местонахождения, из которых более половины расположено на северо-западе современного Ливенского р-на. Нет оснований считать, что большинство остальных сборов, не имеющих подобных указаний, были сделаны именно на территории бывшего Болховского уезда. Из наиболее интересных сборов этого коллектора следует отметить *Delphinium cuneatum*, *Gladiolus imbricatus*, *Gymnadenia conopsea*, *Melica altissima*, *Orchis militaris*, *Orobanchе alba*, *Pedicularis sceptrum-carolinum*, *Veratrum nigrum*, *Veronica spuria* (латинские названия растений

приведены по «Флоре...» П.Ф. Маевского (2014).

Большая коллекция растений принадлежит преподавателям Орловского кадетского корпуса А.С. Тарачкову и Ф.О. Поганке. С 1851 по 1860 г. выходили их эксикаты орловской флоры под названием «Каталог высушенных растений Орловской флоры» (Флора Средней..., 1998). Всего было издано 800 номеров, из которых 777 – сосудистые растения. Первые 5 сотен издавались авторами совместно, а последние 300 – только Фердинандом Поганкой (Флора Средней..., 1998). В Гербарии Московского университета имеются первые 6 сотен этих эксикат, поступавших сюда по мере их выхода из печати (Назаров, 1939). Такое же их количество приводит и В.Я. Цингер (1885). Намного меньше листов этого издания имеется в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE). Есть основания считать, что недостающие в Гербарии Московского университета две последние сотни хранятся в Гербарии Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина (CWU), так как были изданы именно там. Отдельные сотни или

© 2017 Щербаков А.В. и др.

Щербаков Андрей Викторович, докт. биол. наук, вед.н.с., кафедра высших растений биологического факультета Московского гос. университета им. М.В. Ломоносова; 119991, Россия, Москва, Ленинские горы, 1, стр. 12; shch_a_w@mail.ru; Киселева Людмила Леонидовна, канд. биол. наук, доцент, кафедра ботаники, физиологии и биохимии растений Орловского гос. университета им. И.С. Тургенева; 302026, Россия, Орел, ул. Комсомольская, 95; LLKiseleva@yandex.ru; Парахина Елена Александровна, канд. биол. наук, доцент, кафедра геоэкологии Российского университета дружбы народов; 117198, Россия, Москва, ул. Миклаухо-Маклая, 6; eparachina@yandex.ru; Бубырева Валентина Александровна, канд. биол. наук, доцент, кафедра ботаники биологического факультета Санкт-Петербургского гос. университета; 199034, Россия, Санкт-Петербург, Университетская наб., 7-9; bubyreva@mail.ru; Шиян Наталья Николаевна, канд. биол. наук, с.н.с. отдела систематики и флористики сосудистых растений Института ботаники им. Н.Г. Холодного НАН Украины, куратор Национального гербария Украины (KW); 01004, Украина, Киев, ул. Терещенковская, 2, Институт ботаники им. Н.Г. Холодного НАНУ; herbarium_kw@ukr.net

экземпляры, вероятно, можно встретить и в других гербариях.

К сожалению, на большинстве гербарных этикеток этих эксикат не указаны точные местонахождения, в которых делались сборы. Примерами растений, собранных А.С. Тарачковым и Ф.О. Поганкой с указанием точных местонахождений (MW, LE), являются, например, *Dactylorhiza maculata*, *Dracocephalum ruyschiana*, *Fumaria schleicheri*, *Gentiana amarella*, *Gypsophila altissima*, *Helianthemum nummularium*, *Hieracium virosum*, *Hippuris vulgaris*, *Iris sibirica*, *Linum flavum*, *Listera ovata*, *Lycopus exaltatus*, *Orchis militaris*, *Orobanche caryophyllea*, *Pedicularis palustris*, *Scutellaria hastifolia*, *Silene dioica*.

К этому же времени (1850 г.) относится небольшая (всего около 50 листов, в основном из окрестностей Орла) коллекция Тарасова и Кобзина, недавно обнаруженная в Гербарии Санкт-Петербургского университета (ЛЕСВ). К сожалению, как и в случае с ранее рассмотренными коллекциями, для большинства видов конкретные местонахождения не указаны. Из некоторых комментариев, имеющих на этикетках, следует, что авторы не только имели тесные связи с А.С. Тарачковым, но, весьма вероятно, также еще и собирали ему растения для эксикат.

Вторая половина XIX в. связана с именами В.Я. Цингера и К.А. Космовского, а также Д.А. Кожевникова. В середине 1870-х гг. Д.А. Кожевников и В.Я. Цингер начали свой проект по изучению флоры Тульской губ. Понимая, что в короткие сроки самостоятельно объехать эту территорию нереально, они организовали сбор флористической информации, в первую очередь гербарных коллекций, опираясь на сеть корреспондентов на местах. В то время в состав Тульской губ. входил Новосильский уезд, территория которого к настоящему времени почти полностью перешла в Орловскую обл. С территории этого уезда в 1875–1876 гг. авторами первой тульской флоры было получено более 1600 листов гербария (Кожевников, Цингер, 1880), причем все пункты сбора в настоящее время находятся в Орловской обл. Однако определить

в настоящее время дислокацию этих образцов невозможно. Во-первых, далеко не все сборы попали в Гербарий Московского университета. Во-вторых, на этикетках этого гербария («Флора Тульской губернии В.А. Цингера и Д.А. Кожевникова») информация о местах сбора (даже на уровне отдельного уезда, не говоря уже о конкретном местонахождении, а также о коллекторах, как правило, отсутствует).

После выхода «Очерка флоры Тульской губернии» и смерти Д.А. Кожевникова В.Я. Цингер распространил свою флористическую деятельность на территорию всего Московского генерал-губернаторства, а также на западные губернии генерал-губернаторства Казанского. Причем и здесь был использован уже апробированный в Тульской губ. метод привлечения корреспондентов на местах

Всего с территории бывшей Орловской губ., которая в конце XIX – начале XX вв. была намного больше современной Орловской обл. (на западе она занимала значительную часть бассейна р. Десны, охватывая Брянский, Карачевский, Севский и Трубчевский уезды, а восточная граница губернии проходила по Дону в Елецком уезде), В.Я. Цингер для работы использовал не менее 8000 листов гербария. Из этого количества 600 листов представляли собой эксикаты орловской флоры Тарачкова и Поганки, около 2000 было собрано им лично, а остальные получены от корреспондентов на местах (Цингер, 1885). Вероятно, не менее четверти этого количества хранится в Гербарии Московского университета. Некоторое количество сборов В.Я. Цингера с территории современной Орловской обл. имеется в Гербарии Ботанического института РАН, а также в ряде других гербариев страны. К сожалению, точный учет этих сборов затруднен тем, что на многих из них смонтировано по несколько особей растений или их частей и имеется более одной этикетки.

Кроме того, из 7400 листов около 4500 было собрано в местах, в настоящее время находящихся за пределами границ Орловской

обл., а еще около 1200 не могут быть привязаны к конкретному месту, так как и на этикетках, и в «Сборнике сведений о флоре Средней России» (Цингер, 1885) дислокации коллекций фигурируют лишь на уровне уездов. Лишь около 1500 листов имеют конкретную топографическую привязку, причем 4/5 из них собраны в окрестностях Орла (коллекции В.Я. Цингера, Савенкова, Соболевского и Шельгаммера).

В 1887 г. на территории бывших Орловского и Кромского уездов (в настоящее время – Глазуновский, Кромской, Орловский, Свердловской и Сосковский р-ны) обширные сборы делал К.А. Космовский. В Гербарии Московского университета хранится не менее 400 его сборов с этой территории, в числе которых 50 видов редких и охраняемых растений, например, *Crepis biennis*, *Delphinium cuneatum*, *Dianthus superbus*, *Digitalis grandiflora*, *Dracocephalum ruyschiana*, *Gentiana amarella*, *G. cruciata*, *Gymnadenia conopsea*, *Iris sibirica*, *Linum flavum*, *Potentilla reptans*, *Ranunculus lingua*, *Platanthera chlorantha*, *Scorzonera purpurea*, *Trollius europaeus*, *Verbascum densiflorum*. Судя по тому, что эта коллекция не цитируется В.Я. Цингером (1885), а по состоянию на 1939 г. за К.А. Космовским в MW из Орловской губ. значился всего 41 лист (Назаров, 1939), она была инсерирована в основной фонд гербария уже после войны.

Из этих же двух уездов в MW имеется еще около 40 сборов А.П. Артари и И.И. Ростовеца, датированных этим же годом.

В это же время свою ботаническую деятельность начал помещик А.Г. Теплов, имение которого находилось в с. Молодовое современного Шаблыкинского р-на и которому принадлежала большая часть Шаблыкинского леса. В 1887 г. он собрал здесь *Cephalanthera longifolia*, *Coeloglossum viride*, *Cypripedium guttatum*, *Malaxis monophyllos*, которые через К.А. Космовского или через В.Я. Цингера в результате также попали в Гербарий Московского университета.

В 1889–1890 гг. в окрестностях станций Орловско-Грязинской ж.д. собирал растения

Н.К. Срединский. Его сборы, выполненные в пределах современной Орловской обл. и хранящиеся в ЛЕ, мы оцениваем в 200–250 листов.

В 1894–1895 гг. Орел посещал преподаватель Петровской сельскохозяйственной академии (ныне – Московский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева, или МСХА) И.П. Петров, собравший здесь около 100 листов гербария. Эти сборы хранятся в гербарии МСХА, и среди них заслуживают внимания следующие виды: *Aquilegia vulgaris*, *Atriplex hortensis*, *Clematis recta*, *Delphinium cuneatum*, *Lembotropis nigricans*.

В 1895 г. небольшая (немногим более 50 листов) анонимная коллекция обычных видов растений была собрана в окрестностях с. Петровского Мценского уезда. Эти сборы хранятся в Гербарии Московского университета.

В 1897–1902 гг. флору и растительность Орловской губ. (преимущественно северо-запада современной Орловской обл.) исследовал М.Д. Залесский (Флора Средней..., 1998). Согласно описи этой коллекции, сделанной В.Н. Хитрово (Хитрово, без года) и хранящейся в Гербарии Санкт-Петербургского университета, она насчитывает не менее 460 видов. Еще около 250 гербарных листов этого коллектора хранится в ЛЕ, 17 – в Гербарии Орловского государственного университета (ОНИ), отдельные сборы можно найти и в некоторых других гербариях.

Большой вклад в изучение орловской флоры внес Владимир Николаевич Хитрово (1879–1949), видный ученый своего времени – флорист и геоботаник. До 1930 г. он вел активную научную деятельность по изучению растительного покрова Орловского губ.

В результате многочисленных полевых исследований растительного покрова Орловской губ. В.Н. Хитрово собрал обширный гербарий, который к началу 1930-х гг. насчитывал около 20000 образцов сосудистых растений, относящихся к 1116 видам (Хитрово, 1923). В 1938 г. он передал свой гербарий в

Орловский педагогический институт (Данилов, 1985). К сожалению, к настоящему времени в Гербарии Орловского университета от переданной коллекции сохранилось лишь 3180 гербарных листов (Радыгина, 1997), из которых 1960 – сосудистые растения, собранные на современной территории Орловской обл.

Еще печальнее сложилась судьба гербария орловской флоры (около 900 видов и неизвестное число листов), который в начале XX в. В.Н. Хитрово передал в Ботанический кабинет Киевского университета (Стоянів, 1924), выпускником которого он являлся. Позднее М.И. Назаров (1939) высказал соответствующее действительности предположение, что этот гербарий был передан в Институт ботаники АН УССР (KW).

Во время Второй мировой войны советское руководство до последней возможности старалось удержать Киев: приказ об его оставлении вышел лишь 19 сентября 1941 г., спустя 4 дня после полного окружения города (История..., 1975, с. 85). Поэтому, как и многие другие гербарии бывшего Советского Союза, киевские коллекции не были своевременно эвакуированы. Это подтверждается сводками д-ра фон Франке для Оперативного штаба киевского рейхсляйтера А. Розенберга, в которых указывалось, что, по состоянию на 1941–1943 гг., в городе оставалось два гербария: в Институте ботаники и в Ботаническом саду. Часть коллекции в 1943 г. была вывезена в Германию, однако входили ли в нее сборы В.Н. Хитрово установить не удалось.

Можно предположить, что либо переданные в Киев сборы В.Н. Хитрово оказались среди пока еще не разобранных и не оформленных коллекций Института ботаники НАНУ (их число в настоящее время оценивается примерно в 100 тыс. листов), либо они были утеряны или погибли во время Второй Мировой войны.

Однако сейчас ни в основных фондах Гербария Института ботаники НАНУ, ни в основных фондах Гербария Киевского национального университета им. Тараса Шевченко (KWU) сборов В.Н. Хитрово нет. А всего в

Киеве достоверно имеется лишь около 15 гербарных листов, собранных В.Н. Хитрово, которые хранятся в Гербарии Ботанического сада им. А.В. Фомина Киевского национального университета им. Тараса Шевченко (KWHU).

В Гербарии Орловского государственного университета, носящего имя В.Н. Хитрово, сохранились его сборы редких и охраняемых растений из следующих мест:

— урочище «Галичья гора»: *Adonis vernalis*, *Alyssum gmelinii*, *Amygdalus nana*, *Asplenium ruta-muraria*, *Clematis integrifolia*, *Fritillaria ruthenica*, *Hyacinthella leucophaea*, *Iris aphylla*, *Jurinea arachnoidea*, *Linum flavum*, *L. nervosum*, *L. perenne*, *Onosma simplicissima*, *Polygala sibirica*, *Salvia tesquicola*, *Trifolium lupinaster*; а также из расположенного напротив урочища Морозова гора – *Helianthemum nummularium* и *Gypsophila paniculata*;

— современные Знаменский и Хотынецкий р-ны (в значительной части – с территории находящегося здесь сейчас национального парка «Орловское Полесье»): *Aconitum lasiostomum*, *Carex diandra*, *C. globularis*, *C. limosa*, *C. rhizina*, *Circaea lutetiana*, *Cirsium heterophyllum*, *Eleocharis acicularis*, *E. ovata*, *Epipactis palustris*, *Nymphaea candida*, *Pedicularis palustris*, *Polygala amarella*, *Potamogeton gramineus*, *Saxifraga hirculus*, *Scolochloa festucacea*, *Scirpus radicans*;

— Нарышкинский лес и окр. ст. Нарышкино (в настоящее время – Нарышкинский природный парк в Урицком р-не): *Carex canescens*, *Dactylorhiza maculata*, *Drosera rotundifolia*, *Eleocharis ovata*, *Gentiana pneumonanthe*, *Gymnadenia conopsea*, *Lilium martagon*, *Neottianthe cucullata*, *Peucedanum palustre*, *Prunella grandiflora*, *Pulsatilla patens*, *Viola epipsila*;

— окр. д. Муратово (современный Знаменский р-н), где находилась усадьба В.Н. Хитрово: *Aconitum lasiostomum*, *Brassica nigra*, *Dactylorhiza sambucina*, *Gentiana amarella*, *Lathyrus palustris*, *Linum flavum*, *Listera ovata*, *Ononis repens*, *Potentilla recta*, *Pulsatilla patens*, *Trifolium lupinaster*, *Trollius*

europaeus, *Veratrum nigrum*, *Verbascum phoeniceum*, *Viola persicifolia*, *V. uliginosa*;

— лес близ с. Молодовое (в настоящее время – Шаблыкский р-н), куда он приезжал в гости к А.Г. Теплому, который хорошо обследовал флору окрестностей села, включающую до 328 видов, в том числе 17 видов орхидных (Хитрово, 1910): *Carex disticha*, *Crepis paludosa*, *Cephalanthera longifolia*, *Coralloriza trifida*, *Cypripedium calceolus*, *C. macranthon*, *Dactylorhiza maculata*, *Listera ovata*, *Platanthera chlorantha* и др.

Имеются сборы В.Н. Хитрово и в других гербариях. В частности, в 1935 г. в Гербарий Московского университета (MW) поступила 1 пачка собранного им гербария, переданная наследниками А.А. Хорошкова (Назаров, 1939). Кроме того, В.Н. Хитрово был активным участником так называемого «Юрьевского обмена» (Назаров, 1939), организованного профессором Юрьевского университета Н.И. Кузнецовым. Этот крупнейший и первый в России центр обмена гербарными коллекциями открытого типа просуществовал до Первой мировой войны и насчитывал более 200 участников (Скворцов, 1977). Благодаря «Юрьевскому обмену» дублиеты сборов В.Н. Хитрово имеются практически во всех относительно крупных гербариях, созданных до революции.

В 1894–1898 гг. в верховьях Оки и ее притоков в пределах современной Орловской обл. работала Экспедиция для исследования истоков главнейших рек Европейской России под руководством А.А. Тилло (Озерова и др., 2015). В рамках этой экспедиции в 1897 г. верховья Оки и бассейн Цона изучал ассистент каф. ботаники Юрьевского университета А.В. Фомин при участии профессора той же кафедры Н.И. Кузнецова. Собранный ими гербарий поступил в Гербарий Юрьевского университета, откуда в 1918 г. пошел в Гербарий Воронежского университета, а после репатриации в 1945 г. был разделен между гербариями Воронежского (VOR) и Тартуского (TU) университетов, а также Гербарием Ботанического института АН СССР (Щербаков и др., в печати). В настоящее время в Герба-

рии Воронежского университета имеется около 75 сборов этих коллекторов с территории современной Орловской обл., среди которых, с нашей точки зрения, интерес представляет только *Ligularia sibirica*. По условиям раздела репатриированного гербария подавляющее большинство дореволюционных сборов было направлено в Гербарий Тартуского университета, куда, по нашим оценкам, попало не менее 200 и не более 700 гербарных листов из этой коллекции. К сожалению, ознакомиться с ними у нас не было возможности. Отдельные сборы А.В. Фомина с территории современной Орловской обл. имеются и в LE, куда они могли попасть в рамках того же «Юрьевского обмена».

В 1926 г. свою небольшую коллекцию (133 листа) из окр. с. Муратова (в настоящее время – Знаменский р-н) в Гербарий Московского университета передала дочь В.Н. Хитрово, О.В. Хитрово (Назаров, 1939) – в то время студентка каф. геоботаники Московского университета.

В этот же период времени (1925–1926 гг.) в бывшем Орловском у. плакорные степи (Бобринскую, Лавровскую и Фоминскую) изучали аспирантка каф. геоботаники Московского университета Т.Б. Вернандер (Кафедра..., 2004) и студентка той же кафедры Т.И. Рыбакова. Их гербарий по этим участкам, суммарно насчитывающий более 300 листов, также вошел в фонды Гербария Московского университета (Назаров, 1939).

В 1928 г. была образована Центрально-Черноземная область, объединяющая территории современных Белгородской, Воронежской, Курской, Липецкой, Орловской и Тамбовской областей, с центром в г. Воронеже. Именно сотрудники Воронежского университета организовали в 1930-х гг. изучение растительного покрова этой области, в том числе и силами студентов. В Гербарии Воронежского университета с современной территории Орловской обл. имеется около 350 гербарных листов этого времени, представленных в основном сорно-полевыми растениями. Их этикетки написаны весьма харак-

терным почерком сотрудника этого вуза С.В. Голицына.

На этом мы заканчиваем исторический обзор и переходим к современному состоянию.

Всего в настоящее время в Гербарии Московского университета с территории Орловской обл. хранится 2737 гербарных сборов.

1131 гербарный образец более 400 видов сосудистых растений, собранных С.В. Голицыным и Н.П. Виноградовым в конце 1950-х – начале 1960-х гг., а также более поздние сборы Л.Н. и Н.Я. Скользневых, Т.В. Недосекиной и др., сделанные главным образом на сев.-зап. и вост. Орловской обл., хранятся в Гербарии Среднерусской возвышенности и сопредельных областей им. С.В. Голицына заповедника «Галичья гора» (VU).

Помимо упомянутых в историческом обзоре коллекций, в Гербарии Воронежского университета имеются гербарные сборы, сделанные в 1958–1960 гг., на территории Знаменского лесхоза (современные Знаменский и Хотынецкий р-ны) и Долбенкинского леса (Дмитровский р-н): около 350 и около 220 листов, соответственно.

С 1975 г. исследование флоры Орловской обл. проводили В.И. Радыгина и А.Г. Еленевский, в результате чего гербарный фонд ОНН пополнился примерно 5000 гербарными образцами (Радыгина, 2015). В основном этим же коллекторам принадлежат гербарные сборы с территории региона, хранящиеся в Гербарии Московского педагогического государственного университета (MOSP) и насчитывающие 1037 образцов.

В настоящее время в Гербарии Орловского государственного университета им. И.С. Тургенева имеется около 21000 гербарных образцов, собранных на территории всех административных районов Орловской обл. За последние 20 лет этот гербарий пополнился сборами с территории национального парка «Орловское полесье» (основные коллекторы В.И. Радыгина, А.Г. Еленевский, А.В. Щербаков, М.Н. Абадонова, Л.Л. Киселева, О.М. Пригоряну), а также сборами водных (А.В. Щербаков, Н.Ю. Хлызова, Н.Н. Чаадаева), адвентивных и синантропных

(А.В. Сотников, Л.В. Хорун, Т. Гаврикова, И.Л. Булгаков), древесных и кустарниковых (Е.А. Парахина), редких и охраняемых (Л.Л. Киселева и др.) растений.

В 1990–2010 гг., хотя и не ежегодно, ботанические исследования на юге и юго-вост. Орловской обл. вели сотрудники Центрально-Черноземного заповедника Н.И. Золотухин, И.Б. Золотухина, Т.Д. Филатова и др. Собранный ими гербарий, насчитывающий 1504 образца, хранится в этом заповеднике.

Кроме упомянутых выше коллекций, сборы сосудистых растений с территории Орловской обл. имеются в Гербарии факультета географии и геоэкологии Воронежского государственного университета – VORG (25 сборов А.Я. Григорьевской, Л.А. Лепёшкиной и др.) и в Гербарии Брянского государственного университета (13 сборов Ю.А. Семенищенкова, Е.М. Волковой и В.И. Радыгиной).

От нескольких десятков до нескольких сотен сборов, в основном являющихся дублетами ранее упомянутых коллекций, хранятся в гербариях Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН (МНА) и Института биологии внутренних вод. им. И.Д. Папанина РАН (ИВВ).

Авторы выражают благодарность за ценные советы и помощь в работе с гербарными коллекциями доценту каф. геоботаники Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова С.А. Баландину, сотруднице каф. ботаники и микологии Воронежского государственного университета А.Б. Беденко, вед. науч. сотр. каф. геоботаники Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова А.П. Серегину, куратору Гербария сосудистых растений Музея естественной истории Тартуского университета Юлле Рейеру, зав. Гербарием Среднерусской возвышенности и сопредельных областей им. С.В. Голицына Государственного природного заповедника «Галичья гора» Воронежского государственного университета Л.Н. Скользневой, куратору Гербария Московской государственной сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева С.Н. Фатину.

Работа выполнена в рамках госбюджетно-го НИОКР «Анализ структурного и биологического разнообразия высших растений в связи с проблемами их филогении, таксономии и устойчивого развития» № АААА-А16-116021660045-2 и гранта РФФИ № 15-04-

04475 «Анализ пространственной дифференциации флоры Орловской области и разработка стратегии сохранения и восстановления потенциального биоразнообразия на основе модельной реконструкции потенциальной флоры и растительности».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Данилов В.И. Ученый В.Н. Хитрово. Тула: Приокское кн. изд-во, 1985, 103 с.
- История Второй мировой войны: в 12 т. Т. 4. М.: Воениздат, 1975, 535 с.
- Кафедра геоботаники Московского университета: 75 лет со дня основания. М., 2004, 434 с.
- Кожевников Д.А., Цингер В.Я. Очерк флоры Тульской губернии. *Тр. СПб. об-ва естествоиспытателей*, 1880, т. 11, вып. 1 [Разд. пагин.], с. 37-150.
- Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд., испр. и доп. М.: Т-во науч. изданий КМК, 2014, 635 с.
- Назаров М.И. Каталог коллекций, поступивших в Гербарий Московского Государственного университета с 1813 по 1939 год. М., 1939, 228 с. (Рукопись на каф. геоботаники Моск. гос. ун-та имени М.В. Ломоносова).
- Озерова Н.А., Снытко В.А., Широкова В.А. Экспедиция для исследования истоков главнейших рек Европейской России (1894–1902). *Изв. РАН. Сер. геогр.*, 2015, № 4, с. 113-127.
- Радыгина В.И. Гербарий В.Н. Хитрово. *Флора и растительность Средней России*: материалы науч. конф. Орел, 1997, с. 67.
- Радыгина В.И. Гербарий им. В.Н. Хитрово Орловского государственного университета. *Ботанические коллекции – национальное достояние России*: сб. науч. ст. Всерос. (с междунар. участием) науч. конф., посвящ. 120-летию Гербария им. И.И. Спрыгина и 100-летию Рус. бот. об-ва. Пенза, 2015, с. 333-334.
- Скворцов А.К. Гербарий. Пособие по методике и технике. М.: Наука, 1977, 199 с.
- Стоянів Ю. Гербарії української флори. *Укр. бот. журн.*, 1924, № 2, с. 55-62.
- Флора Средней России: Аннотированная библиография. В.Н. Тихомиров, И.А. Губанов, И.М. Калинин, Р.А. Лозарь. М.: Рус. ун-т, 1998, 199 с.
- Хитрово В. Список к гербарию Орловской губернии М.Д. Залесского. СПб., [год не указан], 26 с. (Рукопись в Гербарии СПб. гос. у-та).
- Хитрово В.Н. Критические заметки по флоре Орловской губернии. IV. Важнейшие находки и наблюдения исследователей за 1907–1910 гг. *Изв. Об-ва для исслед. природы Орлов. губ.* Киев, 1910, вып. 2, с. 157-185.
- Хитрово В.Н. Конспект флоры Орловской губернии, 1923, 114 с. *ПФА РАН*. Ф. Р IV. Оп. 1. № 344.
- Цингер В.Я. Сборник сведений о флоре Средней Рос-

REFERENCES

- Danilov V.I. The scientist V.N. Khitrovo. Tula: Prioksky Publ. House, 1985, 103 p. (in Russian)
- Department of Geobotany, Moscow University: 75 years since the foundation. Moscow, 2004, 434 p. (in Russian)
- Flora of Central Russia: Annotated bibliography. V.N. Tikhomirov, I.A. Gubanov, I.M. Kalinichenko, R.A. Lozar'. Moscow: Rus. Univ. Publ., 1998, 199 p. (in Russian)
- History of World War II: in 12 vol. Vol. 4. Moscow: Voenizdat, 1975, 535 p. (in Russian)
- Khitrovo V. List to the herbarium of Orel governorate M.D. Zalessky. St. Petersburg, [year is not specified], 26 p. The manuscript at the Herbarium of St. Petersburg State University. (in Russian)
- Khitrovo V.N. Critical notes on the flora of Orel governorate. IV. The most important findings and observations of researchers for 1907–1910. *News of the Society for the study of the nature of the Orel governorate*. Kiev, 1910, issue 2, pp. 157-185. (in Russian)
- Khitrovo V.N. Synopsis of the flora of the Orel governorate, 1923, 114 p. The manuscript at the St. Petersburg branch of the Archive of the Rus. Acad. of Sci. Coll. P IV. Reg. 1. № 344. (in Russian)
- Kozhevnikov D.A., Zinger V.Ya. Essay Tula governorate flora. *Proceedings of the St. Petersburg Society of Naturalists*, vol. 11, issue 1 [Sect. pagin.], pp. 37-150. (in Russian)
- Mayevski P.F. Flora of middle belt of the European part of Russia. 11th ed., rev. and enlarg. Moscow: KMK Sci. Publ., 2014, 635 p. (in Russian)
- Nazarov M.I. Catalog collections received by the Herbarium of Moscow State University from 1813 to 1939. Moscow, 1939, 228 p. The manuscript at the Dept. of Geobotany Moscow State Univ. (in Russian)
- Ozerova N.A., Snytko V.A., Shirokova V.A. Expedition for the study of the sources of the main rivers of European Russia (1894–1902). *Proceedings of the Russian Academy of Sciences. Geogr. Ser.*, 2015, no. 4, pp. 113-127. (in Russian)
- Radygina V.I. Herbarium V.N. Khitrovo. *Flora and Vegetation of Central Russia*: Materials of sciences conference. Orel, 1997, p. 67. (in Russian)
- Radygina V.I. Herbarium named after V.N. Khitrovo Orel State University. *Botanical collections – national property of Russia*: Collection of sciences articles of the All-Russian (with international participation) sciences conferences dedic. to the 120th anniversary of Herbarium named after I.I. Sprygin and the 100th anniversary of the

- сии. М.: Катков, 1885, 520 с.
- Щербаков А.В., Агафонов В.А., Рейер Ю., Негрбов В.В., Беденко А.Б. История Гербария Воронежского государственного университета (VOR) в первой половине XX века. *Вестн. Воронеж. гос. ун-та. Сер.: Хим. Биол. Фарм.*, 2017, № 1, с. 44-105.
- Russian Botanical Society. Penza, 2015, pp. 333-334. (in Russian)
- Shcherbakov A.V., Agafonov V.A., Reyer Ü, Negrobov V.V., Bedenko A.B. History of the Herbarium of Voronezh State University (VOR) in the first half of the XX century. *Proceedings of Voronezh State University. Ser.: Chemistry. Biology. Pharmacy*, 2017, no. 1, pp. 44-105 (in Russian)
- Skvortsov A.K. Herbarium. Manual on Methodics and Techniques. Moscow: Nauka, 1977, 199 p. (in Russian).
- Stoyaniv Yu. Herbarium of the Ukrainian flora. *Ukr. Bot. J.*, 1924, no. 2, pp. 55-62. (in Ukrainian)
- Zinger V.Ya. Collection of information on the flora of Central Russia. Moscow: Katkov, 1885, 520 p. (in Russian)

HERBARIUM COLLECTIONS OF VASCULAR PLANTS OF OREL FLORA

Shcherbakov Andrei Viktorovich

Doctor of Biology, leading researcher; Dept. of Vascular plants, Biology Faculty of M.V. Lomonosov Moscow State University; 1, building 12, Leninskie Gory, Moscow, 119234, Russia; shch_a_w@mail.ru

Kiseleva Lyudmila Leonidovna

Cand. Biol. sci., associate professor; Dept. of Botany, Plants Physiology and Biochemistry, I.S. Turgenev Orel State University; 95, Komsomolskaya Str., Orel, 302026, Russia; LLKiseleva@yandex.ru

Parakhina Elena Aleksandrovna

Cand. Biol. sci., associate professor; Dept. of Geocology, Peoples' Friendship University of Russia; 6, Mikluho-Maklaj Str., Moscow, 117198, Russia; eparachina@yandex.ru

Bubyreva Valentina Aleksandrovna

Cand. Biol. sci., associate professor; Dept. of Botany, Biological Faculty, Saint- Petersburg State University; 7-9, Universitetskaya Emb., St. Petersburg, 199034, Russia; bubyreva@mail.ru

Shiyan Natalia Nikolaevna

Cand. Biol. sci., senior researcher, Head Curator of the National Herbarium of Ukraine (KW), N.G. Kholodny Institute of Botany of the NAS of Ukraine; 2, Tereshchenkivska Str., Kiev, 01004, Ukraine; herbarium_kw@ukr.net

Key words

Herbarium collections
history of botany
Orel governorate
Orel oblast

Abstract. Data on the dislocation and the number of herbarium collections of vascular plants from the territory of Orel region (former Orel governorate and modern Orel oblast) are given. The main collections (numbering more than 100 herbarium specimens) are listed.

Received for publication 13.04.2017