

УДК 58.069

**О СОВРЕМЕННЫХ КАТАЛОГАХ И КАДАСТРАХ РОССИЙСКИХ ТРАВОХРАНИЛИЩ** (рецензия на книгу: Григорьевская А.Я. Гербарий сосудистых растений (VORG): кадастр / А.Я. Григорьевская, В.И. Федотов, Д.С. Зелепукин, О.В. Якименко; под ред. А.Я. Григорьевской. – Воронеж: Изд-во «Научная книга», 2016. Том 1. – 358 с.)

С.В. Саксонов

В настоящее время имеется повышенный интерес к ботаническим коллекциям, особенно гербариям. Будучи основными объектами таксономии и фундаментом для составления ареалогических карт, изучения запасов растительных ресурсов, коллекции нередко являются единственными достоверными свидетельствами распространения видов. При современном развитии методов молекулярной биологии можно уточнить систематическое положение таксонов и, что еще важнее, сохранить наследственную информацию, что обеспечит возможность воспроизведения видов в случае их исчезновения.

Современным направлением развития гербарного дела является создание интернет-ресурсов гербарных коллекций. Масштабные работы по оцифровке коллекций в настоящее время проводятся в Гербарии им. П.Д. Сырейщикова Московского государственного университета (МГУ) – на текущий момент оцифровано 78,5% фондов и по этому показателю Гербарий МГУ занимает шестое место в мире (Серегин, 2017). На сайте Национального исследовательского Томского государственного университета в октябре 2017 г. появилась информация о начале подготовительных работ по оцифровке Гербария им. П.Н. Крылова. Эту огромную и важную работу планируется завершить к 2022 г. Отдельные отечественные гербарии располагают только отсканированными типовыми образцами – например, Гербарий им. М.Г. Попова при Центральном сибирском ботаническом саду СО РАН (NS) (Ковтонюк, 2015).

Об актуальности изучения и уточнения материалов, хранящихся в отечественных гербариях, свидетельствуют и проводимые конференции, посвященные этой тематике. Один из крупнейших за последние годы форумов состоялся 17–19 февраля 2015 г. в г. Пенза – Всероссийская научная конференция, посвященная 120-летию Гербария им. И.И. Спрыгина и 100-летию Русского ботанического общества «Ботанические коллекции – национальное достояние России» (Новикова и др., 2015).

По инициативе Кафедры ЮНЕСКО «Изучение и сохранение биологического разнообразия Волжского бассейна», Института экологии Волжского бассейна РАН и Тольяттинского отделения Русского ботанического общества в 2014–2015 гг. ряду отечественных гербарных коллекций вручены сертификаты о признании их национальным достоянием России:

Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, LE (Санкт-Петербург);

им. профессора Б.М. Козо-Полянского, Воронежский государственный университет, VOR (Воронеж);

Воронежского государственного университета, гербарий факультета географии, геоэкологии и туризма, VORG (Воронеж);

Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН, МНА (Москва);

Института степи Уральского отделения РАН, ORIS (Оренбург);

Института экологии Волжского бассейна РАН, PVB (Тольятти);

© 2017 Саксонов С.В.

Саксонов Сергей Владимирович, докт. биол. наук, проф., зам. директора Института экологии Волжского бассейна РАН; 445003, Россия, Тольятти, ул. Комзина, 10; sv saxonoff@yandex.ru

Поступила в редакцию 01.12.2017

Московского педагогического государственного университета им. В.И. Ленина, MOSP (Москва);

им. Д.П. Сырейщикова, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, MW (Москва);

Никитского ботанического сада, YALT (Никита);

им. И.И. Спрыгина, Пензенский государственный университет, РКМ (Пенза);

Самарского областного историко-краеведческого музея им. П.В. Алабина (Самара);

Саратовского национального исследовательского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского, SARAT (Саратов);

им П.Н. Крылова, Национальный исследовательский Томский государственный университет, ТК (Томск);

Уральского федерального университета им. Первого президента России Б.Н. Ельцина, UFU (Екатеринбург)

Уфимского института биологии РАН, UFA (Уфа)

им. М.Г. Попова, Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, NS (Новосибирск) и другие.

Гербарий является основой для работы по ботанической систематике (Скворцов, 1977), проведении биохимических, молекулярно-филогенетических исследований (Гельтман, 2015), данные гербария необходимо использовать при фундаментальных и прикладных исследованиях в области общей биологии, экологии, охраны природы (Саксонов, Сенатор, 2015).

Отсутствие каталогов гербарных коллекций, в том числе в оцифрованных, снижает их научный потенциал и вовлечение в мировое информационное пространство. Работы по каталогизации коллекций крайне трудоемки и от того редки. Опубликованы каталоги гербария им. И.И. Спрыгина в г. Пенза (Новикова, 2010–2016), Адыгейского государственного университета (Толстикова и др.,

2016, 2017). Особенно ценны каталоги типовых образцов сосудистых растений, выпускаемые одним из крупнейших мировых травохранилищ – Гербарием Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (Каталог..., 2012, 2017 и др.).

Издание Кадастра гербария сосудистых растений географического факультета Воронежского университета (Григорьевская и др., 2016) заслуживает внимания и одобрения, так как является заметным явлением в гербарной деятельности.

В предисловии к книге раскрыта история коллекции, перечислены основные коллекторы и фонды, приведены данные о систематической структуре коллекции VORG, видах растений Красной книги Российской Федерации, хранящихся в гербарии и другая полезная информация. В первый том Кадастра включены сведения о 3365 образцах сосудистых растений. Всего предполагается опубликовать 4 тома.

Основной объем книги занимает собственно кадастровая информация, представленная в виде таблицы, содержащей следующие сведения: порядковый номер, название вида, административная область, административный район, местонахождение, местообитание, коллектор, автор определения и дата сбора.

Кадастр завершается библиографическим списком и алфавитным указателем упомянутых латинских названий семейств, родов и видов. В конце книги размещены 54 фотографии растений в природе и 85 фотографий гербарных листов.

Кадастр Воронежского гербария является важным и полезным справочником, рассчитанным на широкий круг пользователей. Его издание позволяет привести в порядок сведения о коллекции, обеспечивает ускоренный поиск необходимой информации и, что самое важное, открывает возможность дистанционного использования фондовых материалов.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Гельтман Д.В. Гербарии России: основные вызовы, проблемы деятельности и пути их решения. *Ботанические коллекции – национальное достояние России*: сб. статей всерос. (с междунар. участием) науч. конф., посвящ. 120-летию Гербария им. И.И. Спрыгина и 100-летию Русского ботанического общества. Пенза, 2015, с. 222–224.
- Григорьевская А.Я., Федотов В.И., Зелушкин Д.С., Якименко О.В. Гербарий сосудистых растений (VORG): кадастр. Под ред. А.Я. Григорьевской. Воронеж: Науч. кн., 2016, т. 1, 358 с.
- Каталог типовых образцов сосудистых растений Сибири и Российского Дальнего Востока, хранящиеся в Гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова (LE). Часть 1. Отв. ред. И.В. Соколова. СПб.; М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012, 443 с.
- Каталог типовых образцов сосудистых растений Сибири и российского Дальнего Востока, хранящихся в Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE). Часть 2. Отв. ред. И.В. Соколова. СПб.; М.: Т-во науч. изд. КМК, 2017, 474 с.
- Ковтонюк Н.К. Виртуальная коллекция типовых образцов Гербария имени М.Г. Попова (NSK). *Растительный мир Азиатской России*, 2015, № 3(19), с. 88–93.
- Новикова Л.А., Солянов А.А., Хрянин В.Н. Значение Гербария им. И.И. Спрыгина. Каталог видов высших споровых и голосеменных растений (часть 1.). *Изв. Пензенск гос. педагогич. ун-та им. В.Г. Белинского*, 2010, № 17(21), с. 20–31.
- Новикова Л.А. Каталог видов покрытосеменных растений Гербария им. И.И. Спрыгина (часть 2). *Изв. Пензенск гос. педагогич. ун-та им. В.Г. Белинского*, 2011, № 25, с. 127–153.
- Новикова Л.А. Каталог видов покрытосеменных растений Гербария им. И.И. Спрыгина (часть 3). *Изв. Пензенск гос. педагогич. ун-та им. В.Г. Белинского*, 2012, № 29, с. 69–91.
- Новикова Л.А. Каталог видов покрытосеменных растений Гербария им. И.И. Спрыгина (часть 4). *Изв. высш. учебных заведений. Поволжск. регион. Естеств. науки*, 2013, № 1(1), с. 15–59.
- Новикова Л.А. Каталог видов покрытосеменных растений Гербария имени И.И. Спрыгина (часть 5). *Изв. высш. учебных заведений. Поволжск. регион. Естеств. науки*, 2014, № 2(6), с. 68–93.
- Новикова Л.А. Каталог видов покрытосеменных растений Гербария имени И.И. Спрыгина (часть 6). *Изв. высш. учебных заведений. Поволжск. регион. Естеств. науки*, 2015, № 2(10), с. 62–83.
- Новикова Л.А. Каталог видов покрытосеменных растений Гербария имени И.И. Спрыгина (часть 7). *Изв. высш. учебных заведений. Поволжск. регион. Естеств. науки*, 2016, № 4(16), с. 53–76.
- Новикова Л.А., Саксонов С.В., Сенатор С.А. Ботанические коллекции – национальное достояние России. Основные итоги Международной научной конфе-

## REFERENCES

- Catalogue of the type specimens of the vascular plants from Siberia and the Russian Far East kept in the herbarium of the Komarov Botanical Institute. (LE). Part 1. Ed.-in-chief. I.V. Sokolova. Saint-Petersbourg; Moscow: KMK Scientific Press, 2012, 443 p. (in Russian)
- Catalogue of the type specimens of the vascular plants from Siberia and the Russian Far East kept in the herbarium of the Komarov Botanical Institute. (LE). Part 2. Ed.-in-chief. I.V. Sokolova. Saint-Petersbourg; Moscow: KMK Scientific Press, 2017, 474 p. (in Russian)
- Geltman D.V. Herbarium collections of Russia: main challenges, problems and their solutions. *Botanical collections – national heritage of Russia*: Digest of articles of All-Russian (with the international participation) scientific conference, devoted to 120<sup>th</sup> Anniversary of I.I. Sprygin Herbarium and 100<sup>th</sup> Anniversary of Russian Botanical Society. Penza, 2015, pp. 222–224. (in Russian)
- Grigorevskaya A.Ya., Fedotov V.I., Zelepukin D.S., Yakimenko O.V. Herbarium of vascular plants (VORG): Cadastre. Book 1. Ed. by A.Ya. Grigorevskaya. Voronezh, 2016, 358 p. (in Russian)
- Kovtonyuk N.K. Virtual collection of type specimens in M.G. Popov Herbarium (NSK). *Plant Life of Asian Russia*, 2015, no. 3(19), pp. 88–93. (in Russian)
- Novikova L.A., Solyanov A.A., Khryanin V.N. Significance of I.I. Sprygin Herbarium. Catalogue of species higher cryptogamous and gymnosperms plants (part 1). *News of V.G. Belinskii Penza State Pedagogical University*, 2010, no. 17(21) pp. 20–31. (in Russian)
- Novikova L.A. Catalogue of angiosperm species in I.I. Sprygin Herbarium (part 2). *News of V.G. Belinskii Penza State Pedagogical University*, 2011, no. 25, pp. 127–153. (in Russian)
- Novikova L.A. Catalogue of angiosperm species in I.I. Sprygin Herbarium (part 3). *News of V.G. Belinskii Penza State Pedagogical University*, 2012, no 29, pp. 69-91. (in Russian)
- Novikova L.A. Catalogue of angiosperm species in I.I. Sprygin Herbarium (part 4). *University proceedings. Volga region. Natural sciences*, 2013, no. 1(1), pp. 15–59. (in Russian)
- Novikova L.A. Catalogue of angiosperm species in I.I. Sprygin Herbarium (part 5). *University proceedings. Volga region. Natural sciences*, 2014, no. 2(6), pp. 68–93. (in Russian)
- Novikova L.A. Catalogue of angiosperm species in I.I. Sprygin Herbarium (part 6). *University proceedings. Volga region. Natural sciences*, 2015, no. 2(10), pp. 62–83. (in Russian)
- Novikova L.A. Catalogue of angiosperm species in I.I. Sprygin Herbarium (part 7). *University proceedings. Volga region. Natural sciences*, 2016, no. 4(16), pp. 53–76. (in Russian)
- Novikova L.A., Saksonov S.V., Senator S.A. Botanical collections – the national heritage of Russia. Main issues of the international scientific conference (Penza, 17–19

- ренции (Пенза, 17–19.02.2015 г.). Бот. журн., 2015, т. 100, № 9, с. 991–997.
- Саксонов С.В., Сенатор С.А. Концепция развития гербария Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB). *Ботанические коллекции – национальное достояние России*: сб. статей всерос. (с междунар. участием) науч. конф., посвящ. 120-летию Гербария им. И.И. Спрыгина и 100-летию Русского ботанического общества. Пенза, 2015, с. 89–92.
- Серегин А.П. Гербарий Московского университета (MW) сегодня: фонды, онлайн доступ и научная работа. *Бот. журн.*, 2017, т. 102, № 3, с. 281–308.
- Скворцов А.К. Гербарий. Пособие по методике и технике. М.: Наука, 1977, 199 с.
- Толстикова Т.Н., Еднич Е.М., Чернявская И.В. Каталог видов покрытосеменных растений Гербария Адыгейского государственного университета (часть I) (Акроним в index herbariorum – MAY). *Вестн. Адыгейск. гос. ун-та. Сер. 4: Естественно-математич. и технич. науки*, 2016, № 3(186), с. 72–77.
- Толстикова Т.Н., Бескровная А.Ю., Чернявская И.В., Еднич Е.М. Древесные интродуценты в Гербарии Адыгейского государственного университета. Каталог гербария МАУ (часть II). *Вестн. Адыгейск. гос. ун-та. Сер. 4: Естественно-математич. и технич. науки*, 2017, № 2(201), с. 67–77.
- February, 2015). *Botanical Journ.*, 2015, vol. 100, no. 9, pp. 991–997. (in Russian)
- Saksonov S.V., Senator S.A. Development concept of Herbarium of the Institute of Ecology of the Volga river basin of the Russian Academy of Sciences (PVB). *Botanical collections – national heritage of Russia*: Digest of articles of All-Russian (with the international participation) scientific conference, devoted to 120<sup>th</sup> Anniversary of I.I. Sprygin Herbarium and 100<sup>th</sup> Anniversary of Russian Botanical Society. Penza, 2015, pp. 89–92. (in Russian)
- Skvortsov A.K. The Herbarium. A manual on technique and equipment. Moscow, 1977, 199 p.
- Seregin A.P. The Moscow University Herbarium (MW) today: overview of collections, online access and contribution to science. *Botanical Journ.*, vol. 102, no. 3, pp. 281–308. (in Russian)
- Tolstikova T.N., Ednich E.M., Chernyavskaya I.V. Catalog of angiospermous plant species in the Adyghe State University Herbarium (part I) (An Acronym in Index Herbariorum – MAY). *Bulletin of Adyghe State University. Series 4: Natural, Mathematical and Technical Sciences*, 2016, no. 3(186), pp. 72–77. (in Russian)
- Tolstikova T.N., Beskrovnaia A.Yu., Chernyavskaya I.V., Ednich E.M. Wood introduced species in the Herbarium of the Adyghe State University. Catalog of the Herbarium of MAY (part II). *Bulletin of Adyghe State University. Series 4: Natural, Mathematical and Technical Sciences*, 2017, no. 2(201), pp. 67–77. (in Russian)

**ABOUT CONTEMPORARY CATALOGUES AND CADASTRES OF RUSSIAN HERBARIUMS** (a review: Grigorevskaya A.Ya., Fedotov V.I., Zelepukin D.S., Yakimenko O.V. Herbarium of vascular plants (VORG): Cadastre. Book 1. Ed. by A.Ya. Grigorevskaya. Voronezh, 2016, 358 p.)

Saksonov Sergej Vladimirovich

Doctor of Biology, deputy director; Institute of ecology of the Volga river basin of Russian Academy of Sciences; 10, Komzina Str., Togliatti, 445003, Russia; sv saxonoff@yandex.ru

Received for publication 01.12.2017