НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТОМСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РУССКОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Проблемы изучения растительного покрова Сибири

Труды VII Международной научной конференции,
посвященной 135-летию Гербария им. П.Н. Крылова
Томского государственного университета
и 170-летию со дня рождения П.Н. Крылова

(Томск, 28–30 сентября 2020 г.)

Томск
Издательство ТГУ
2020

Коллекция П.Н. Крылова в Гербарии Казанского университета

Л.Р. Кадырова, Н.Б. Прохоренко

Казанский федеральный университет, Казань, Россия; luizakadirova@mail.ru

Аннотация. В статье описана гербарная коллекция, собранная П.Н. Крыловым за период с 1876 по 1884 г. на территории бывших Пермской, Вятской и Казанской губерний, хранящаяся в гербарии Казанского федерального университета KAZ. Коллекция включает 3689 гербарных листов и насчитывает 925 видов сосудистых растений (6 видов плауновидных, 7 видов хвощевидных, 24 вида папоротниковидных, 3 вида голосеменных и 885 видов покрытосеменных растений), в том числе виды, имеющие охранный статус. Ведется работа по созданию электронной базы данных на основе данной и других коллекций гербария KAZ.

Ключевые слова: П.Н. Крылов, Гербарий KAZ.

P.N. Krylov's collection in Kazan Universities Herbarium

L.R. Kadyrova, N.B. Prokhorenko

Kazan Federal University, Kazan, Russia; luizakadirova@mail.ru

Abstract. The article describes the herbarium collection by P.N. Krylov for the period from 1876 to 1884. This collection includes plants from the former Perm, Vyatka and Kazan provinces territory and localized in the herbarium of Kazan Federal University KAZ. The collection contains 3689 herbarium leaves and totals 925 species of vascular plants (6 species of plauiniform, 7 species of horsetail, 24 species of fern-shaped, 3 species of gymnosperms and 885 species of angiosperms). There are species among them with conservation status. Now we are working to create an electronic database based on this and other collections of KAZ herbarium.

Key words: P.N. Krylov, Herbarium KAZ.

Коллекция П.Н. Крылова – одна из наиболее крупных в Гербарии Казанского федерального университета KAZ. П.Н. Крылов, фармацевт по образованию, поступил на службу в Императорский Казанский университет в 1871 г. Первые годы пребывания в университете он работал в должности помощника провизора, позднее получил степень провизора, с 1876 г. принят сверхштатным лаборантом при доцентуре аналитической химии. А в 1879 г. переведен на должность ученого садовника Ботанического сада Казанского университета (Гуреева, 2011), после чего активно занялся обустройством сада. По образному выражению А.Я. Гордягина, Порфирий Никитич «имел, очевидно, в виду превратить его в живой музей флоры Восточной России» (Гордягин, 1933, с. 50). Крыловым был создан полный каталог растений сада, как оранжерейных, так и культивируемых в открытом грунте. Значительное число живых растений было вывезено им и другими молодыми ботаниками для пополнения коллекции ботанического сада из их поездок по Восточной России (Гордягин, 1933).

П.Н. Крылов уже в конце 70-х годов выдвинулся своими работами по флоре и растительности Урала и бывшей Пермской губернии. Он сыграл значительную роль в развитии ботанико-географических исследований в Казанском университете. В его работах казанского периода «Материалы к флоре Пермской губернии» он предложил понятие «растительная область», на основе естественно-географических и флористических признаков выделил в Пермской губернии четыре растительные области: альпийскую, каменистую, лесную и лесостепную (Любарский, 2005).

В 1885 г. П.Н. Крылов покинул Казань, перейдя на место садовника будущего Томского университета. «Таким образом, был потерян для нашего Ботанического сада единственный за все время его существования человек, который не по должности только, но по существу дела имел право именоваться «ученым садовником» (Гордягин, 1933, с. 50). В Томск П.Н. Крылов прибыл не с пустыми руками, он привёз с собой гербарные коллекции и 700 живых растений, которые легли в основу создаваемых в Томском университете музея и Ботанического сада (Чернов, 2005, Гуреева, 2011).

В настоящий момент гербарные сборы П.Н. Крылова, хранящиеся в фондах ботанического отдела Зоологического музея и Гербария им. Э.А. Эверсмана Казанского университета, насчитывают 3689 гербарных листов. Растения монтированы на листах плотной бумаги, снабжены постоянными этикетками (рис. 1). Временные этикетки с рабочими записями П.Н. Крылова, на которых указаны места и даты сбора образцов, также сохранены. Довольно часто встречаются гербарные листы, на которых смонтировано несколько растений одного вида, собранных в разное время и в разных географических пунктах.

Собранные Порфирием Никитичем растения им же определены. Встречаются гербарные листы с видами, переопределёнными О.Г. Барановой.

П.Н. Крылов проводил сборы растений преимущественно на территориях бывшей Пермской губернии в 1874–1876, 1878 гг. и бывшей Вятской губернии в 1882 г. Небольшая часть коллекции (12 гербарных листов) собрана в бывшей Казанской губернии. Территории, на которых проводились сборы, лежат в пределах современных границ Пермского края, Кировской области, Республики Марий Эл, Удмуртской Республики и Республики Татарстан.

Рис. 1. Гербарный лист из коллекции П.Н. Крылова

Коллекция П.Н. Крылова в Гербарии Казанского университета насчитывает 925 видов сосудистых растений. Это 6 видов плауновидных, 7 видов хвощевидных, 24 вида папоротниковидных, 3 вида голосеменных и 885 видов покрытосеменных растений. Среди покрытосеменных растений наиболее выделяются по видовому разнообразию следующие семейства: Asteraceae (112 видов), Poaceae (71 вид), Cyperaceae (50 видов), Caryophyllaceae (49 видов) и Fabaceae (44 вида).

Коллекция П.Н. Крылова включает гербарий большого количества редких для изученной территории видов растений (Красная книга..., 2008; Красная книга..., 2008 а; Красная книга..., 2012; Красная книга..., 2013; Красная книга..., 2014; Красная книга..., 2016). Это, например, такие виды, как гроздовник виргинский (*Botrychium virginianum* (L.) SW.), гроздовник ланцетовидный (*Botrychium lanceolatum* (S.G. Gmel.) Angstrom), костенец постенный (*Asplenium ruta-muraria* L.), пузырник судетский (*Cystopteris sudetica* A. Braun & Milde). Среди покрытосеменных растений это адонис весенний (*Adonis vernalis* L.), астрагал серпоплодный (*Astragalus falcatus* Lam.), венерин башмачок капельный (*Cypripedium guttatum* SW.), венерин башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthum*

Sw.), венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus* L.), гнездовка настоящая (*Neottia nidus-avis* (L.) Rich.), калипсо луковичная (*Calypso bulbosa* (L.) Oakes), ветреница уральская (*Anemone uralensis* Fisch. ex DC.), водяника черная (*Empetrum nigrum* L.), герань кроваво-красная (*Geranium sanguineum* L.), княженика обыкновенная (*Rubus arcticus* L.), козелец пурпурный (*Podospermum purpureum* (L.) W.D.J. Koch & Ziz), кокушник комарниковый (*Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br.), колокольчик болонский (*Campanula bononiensis* L.), короставник татарский (*Knautia tatarica* (L.) Szabó), котовник венгерский (*Nepeta nuda* L.), кубышка малая (*Nuphar pumila* (Timm) DC.), кувшинка четырехгранная (*Nymphaea tetragona* Georgi), ладьян трёхраздельный (*Corallorhiza trifida* Châtel.), лазурник трёхлопастный (*Laser trilobum* (L.) Borkh.), лилия царские кудри (*Lilium martagon* L.), надбородник безлистный (*Epipogium aphyllum* Sw.), пальцекоренник зеленый (*Dactylorhiza viridis* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase), пион уклоняющийся (*Paeonia anomala* L.), поповник щитковый (*Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop.), пыльцеголовник красный (*Cephalanthera rubra* (L.) Rich.), серпуха венценосная (*Serratula coronata* L.), тайник сердцевидный (*Neottia cordata* (L.) Rich.), тимьян Маршалла (*Thymus pulegioides* subsp. *pannonicus* (All.) Kerguelen), ятрышник мужской (*Orchis mascula* (L.) L.) и многие другие.

Так, *Nuphar pumila* на территории Удмуртии и Кировской области имеет категорию редкости 3, Пермского края – 2, Республики Татарстан – 1. *Corallorhiza trifida* охраняется в Кировской области и Республике Марий Эл (категория 3), в Удмуртской Республике и Республике Татарстан (категория 2). *Cypripedium macranthum* входит в состав Красной книги Российской Федерации (категория 3), на территориях Республики Татарстан и Удмуртии вероятно исчезнувший вид (категория 0).

С 2018 г. ведется работа по созданию электронной базы данных на основе коллекций гербария КАЗ. Электронная база данных содержит такие сведения о гербарных образцах как систематическая принадлежность образца, русское название вида, латинское название вида (как на этикетке), общепринятое латинское название вида, ФИО коллектора, место нахождения, местообитание, дата сбора, ФИО лица, определившего образец, ФИО лица, переопределившего образец, изображение, место хранения и др.

Гербарная коллекция П.Н. Крылова служит историческим свидетельством природного прошлого изученной им территории. Информация, заключенная в этой коллекции, дает возможность анализировать морфологическую изменчивость растений, динамику их ареала, экологию, начиная со второй половины XIX в. и по настоящее время.

ЛИТЕРАТУРА

- Гордягин А.Я. Из истории Ботанического кабинета // Ученые записки Казанского государственного университета им. В.И. Ульянова-Ленина. 1933. Кн. 6, вып. 1. С. 46–65.
- Гуреева И.И. Порфирий Никитич Крылов (к 160-летию со дня рождения) // Бот. журн. 2011. Т. 96, № 1. С. 116–132.
- Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы. Изд. 2-е / под ред. О.Г. Барановой, Е.П. Лачохи, В.М. Рябова, В.Н. Сотникова, Е.М. Тарасовой, Л.Г. Целищевой. Киров : Кировская областная типография, 2014. 336 с.
- Красная книга Пермского края / под ред. проф. А.И. Шепель. Пермь : Книжный мир, 2008. 256 с.
- Красная книга Республики Марий Эл. Том: Растения. Грибы / сост. Г.А. Богданов, Н.В. Абрамов, Г.П. Урбанавичюс, Л.Г. Богданова. Йошкар-Ола : МарГУ, 2013. 324 с.
- Красная книга Республики Татарстан: животные, растения, грибы / гл. ред. А.А. Назиров. Казань : Идеал-пресс, 2016. 759 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / редколл.: Ю.П. Трутнев и др.; сост. Р.В. Камелин и др. М. : Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
- Красная книга Удмуртской Республики / отв. ред. О.Г. Баранова. 2-е изд. Чебоксары : Перфектум, 2012. 458 с.
- Любарский Е.Л. Становление Казанской геоботанической школы // Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. 2015. Т. 157, кн. 4. С. 109–123.
- Чернов И.А. Ботанический сад Казанского университета от Фукса до наших дней. 1806–2006 гг. Казань : Изд-во Казан. ун-та, 2005. 80 с.