
СООБЩЕНИЯ

УДК 581.9

КОЛЛЕКЦИЯ АББАТА ГРАНДИДЬЕ В ГЕРБАРИИ КАЗАНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

© Л. Р. Кадырова, Л. В. Фомина
L. R. Kadyrova, L. V. Fomina

Abbot Grandidier's collection in the Herbarium of Kazan University

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
420008, Россия, г. Казань, ул. Кремлёвская, д. 18, корп. 1. Тел.: +7 (843) 233-72-91, e-mail: luizakadirova@mail.ru

Аннотация. Среди гербарных коллекций Казанского университета особую ценность имеют исторические коллекции мировой флоры, закупленные у известных учёных и коллекционеров еще в первой половине XIX в. В 1824 г. университет приобрёл гербарную коллекцию у аббата И. А. Грандидье, с 1794 по 1829 гг. проживавшего в России. Проведена полная инвентаризация коллекции аббата Грандидье из фондов Гербария KAZ. Коллекция оцифрована, поставлена на музейный учёт и опубликована на сайте Казанского федерального университета. В настоящий момент она содержит 2649 образцов на 2629 гербарных листах, от её первоначального объёма сохранилось 81,7 % образцов. В коллекции представлены виды растений и других организмов из всех 24 классов системы К. Линнея. Преобладают сосудистые растения – 2132 вида. Также представлены *Bryophytes* (16 образцов), морские водоросли *Rhodophyta* и *Ochrophyta* (24 образца) и *Lichenes* (20 образцов). 43 образца *Fungi*, изначально присутствовавшие в коллекции, не сохранились. Сосудистые растения в коллекции Грандидье представлены 6 видами из 2 семейств *Lycopodiophyta*, 33 видами из 15 семейств *Polypodiophyta*, 12 видами из 4 семейств *Pinophyta* и 2081 видом из 130 семейств *Magnoliophyta*. Среди цветковых насчитываются 101 вид из 20 семейств *Liliopsida* и 1980 видов из 110 семейств *Magnoliopsida*. По количеству собранных гербарных листов и представленных видов ведущими семействами в коллекции являются *Asteraceae*, *Fabaceae*, *Poaceae*, *Lamiaceae*, *Brassicaceae*.

Ключевые слова: гербарий, коллекция, оцифровка, KAZ, Грандидье, филигрань.

Abstract. Among the herbarium collections of Kazan University, the historical collections of world flora, acquired from renowned scientists and collectors in the first half of the XIXth century, are particularly valuable. In 1824, the university acquired the herbarium collection of Abbé I. A. Grandidier, who lived in Russia from 1794 to 1829. This work included a complete inventory of Abbé Grandidier's collection from the KAZ Herbarium. The collection was digitized, entered into the museum's inventory, and published on the Kazan Federal University website. The collection currently contains 2,649 specimens on 2,629 herbarium sheets, with 81.7% of the original specimens preserved. The collection represents plant and other organism species from all 24 classes of the Linnaean system. Vascular plants predominate, comprising 2,132 species. *Bryophytes* (16 specimens), *Rhodophyta* and *Ochrophyta* marine algae (24 specimens), and *Lichenes* (20 specimens) are also represented. Forty-three *Fungi* specimens, originally part of the collection, have not survived. Vascular plants in the Grandidier collection include six species from two families of *Lycopodiophyta*, 33 species from 15 families of *Polypodiophyta*, 12 species from four families of *Pinophyta*, and 2,081 species from 130 families of *Magnoliophyta*. Among the angiosperms, there are 101 species from 20 families of *Liliopsida* and 1,980 species from 110 families of *Magnoliopsida*. Based on the number of herbarium sheets collected and species represented, the leading families in the collection are *Asteraceae*, *Fabaceae*, *Poaceae*, *Lamiaceae*, and *Brassicaceae*.

Keywords: herbarium, collection, digitization, KAZ, Grandidier, filigree.

DOI: 10.22281/2686-9713-2025-4-76-82

Введение

Гербарий Казанского (Приволжского) федерального университета (KAZ) имеет более чем двухвековую историю (Sitnikov et al., 1996). Особую ценность представляют исторические коллекции мировой флоры, закупленные университетом у известных учёных и коллекционеров еще в первой половине XIX в. В 1824 г. Императорский Казанский университет

приобрёл гербарную коллекцию у аббата Грандидье. Это была самая первая крупная коллекция в фондах Ботанического кабинета университета.

Об аббате Иосифе Антоновиче Грандидье (Жозефе Жаке) (1759/61/62–1832) известно, что он являлся профессором ботаники, дипломатики и философии, выходцем из дворян Альзасской провинции Франции. После революционных событий 1791 г. Грандидье покинул родину, с 1794 по 1829 г. аббат проживал в России (Vol'f'sun, 1995). В октябре 1810 г. он был назначен библиотекарем Императорской Публичной библиотеки в Санкт-Петербурге. Грандидье заведовал тремя отделениями библиотеки, занимался комплектованием фондов и обменом книг, много сделал для формирования Дублетного фонда библиотеки (Matveeva, 2015; Vol'f'sun, 2016).

В университетском отделе редких книг научной библиотеки им. Н. И. Лобачевского хранится письмо аббата Грандидье на французском языке от 16 апреля 2024 г., адресованное попечителю Казанского учебного округа М. Л. Магницкому (1778–1844) с предложением приобрести принадлежащую ему гербарную коллекцию. В отчёте о состоянии Императорского Казанского Университета, за 1840–1841 академический год (Otchet..., 1841), в описании имущества Ботанического кабинета приводится список имеющихся в наличии гербарных коллекций, в том числе перечисляется «Гербарий, купленный в 1824 году у аббата де Грандидье за 2500 руб. асс. (714 руб. 28 4/7 коп. серебром), содержащий в 40 сафьянных переплетах 3200 растений, без дуплетов, расположенных по Линнеевской системе, с экземплярами, большею частью пришитыми к полулистам. 27 пород мясистых грибов заменены в Гербарии изображениями». Более никакой информации о происхождении и составе коллекции Грандидье не сохранилось. Также отсутствуют какие-либо подобные данные и в литературных источниках.

Цель настоящей работы – полная инвентаризация, оцифровка и анализ гербарной коллекции аббата де Грандидье из фондов Гербария KAZ.

Материалы и методы

Как известно, сопровождение собранных гербарных образцов этикетками стало общепринятым только к середине – концу XIX в. (Skvortsov, 1977). Аналогично и в коллекции Грандидье информация о датах и местах сбора образцов, а также о коллекторах осталась незафиксированной. На листах гербарной бумаги печатными буквами написаны только латинские названия видов без указания авторов (рис. 1). Растения в коллекции пришиты к тонким листам «веленовой» бумаги, мало подходящим для монтировки гербария. Бумага сильно различается по цвету и плотности.

Также коллекция сопровождалась рукописным каталогом (музейный номер ЗМиГ КП-1192). Последний имеет плотную картонную обложку из мраморной бумаги, озаглавлен, как «*Catalogus Plantarum secundum classes, genera et species Systematis sexualis Linnaei Juxta edition Wildenovii dispositarum*» (Каталог растений по классам, родам и видам, расположенным по половой системе Линнея, по изданию Вильденова), и содержит 31 страницу. В каталоге перечислены все имеющиеся в коллекции виды, распределённые по 24 классам Линнеевской системы с указанием принадлежности к переплетам (томам). Всего в списке 3237 записей. После списка видов приводится содержание каталога и предметно-именной указатель родов растений. На последней странице есть приписка о том, что 6 мая 1832 г. профессор Э. А. Эверсман (1794–1860) на время своей поездки за границу (Gaganin, 2001) коллекцию по данному каталогу сдал А. В. Кайсарову (1787–1854), а 15 декабря того же года принял её обратно. Другие подписи, а также печати, заверяющие содержащуюся в каталоге информацию, отсутствуют. Сохранность каталога коллекции неидеальная, однако все записи вполне читабельны. Мы сличили почерки в письме Грандидье, упомянутом выше, и в каталоге коллекции и пришли к выводу, что каталог написан самим бывшим владельцем коллекции.



Рис. 1. Гербарные листы из коллекции Грандидье.

Fig. 1. Herbarium sheets from the Grandidier collection.

По прошествии времени гербарные листы из переплетов были срезаны и размещены в 8 картонных коробках, которые снабжены надписью «Растения, приобретенные от г. Грандидье, принадлежащие университету». В этих коробках коллекция хранится и по сей день.

В ходе работы проведена инвентаризация коллекции. Данные о каждом образце внесены в комплексную автоматизированную музейную информационную систему КАМИС (Loshak, Koshcheeva, 2011). Каждая карточка музейного предмета (гербарного листа) содержит следующие сведения: систематическая принадлежность растения, русское название вида, латинское название вида (как указано на гербарном листе), общепринятое латинское название вида, изображение, место хранения, сохранность образца и др. данные.

Систематическое положение, видовую принадлежность и ареалы видов уточнялись с помощью таких ресурсов, как The World Flora Online (<http://www.worldfloraonline.org/>), Plants of the World Online (<https://powo.science.kew.org/>), AlgaeBase (<https://www.algaebase.org/>) и Species Fungorum (<https://www.speciesfungorum.org/>).

Результаты и их обсуждение

В ходе работы коллекция аббата Грандидье была разложена по 40 папкам в соответствии системой К. Линнея и каталогом, так как в ходе двухвекового хранения порядок расположения образцов был нарушен. Образцы коллекции включены в основной фонд Зоологического музея и гербария им. Э. А. Эверсмана Казанского (Приволжского) федерального университета (КФУ) как предметы, имеющие мировую ценность. Коллекция зарегистрирована под музейными номерами ЗМиГ КП-1217/1-2629. Она полностью оцифрована, размещена в онлайн-коллекциях музеев КФУ и общедоступна по ссылке: <http://kamis.kpfu.ru/entity/OBJECT?fund=65&person=3843290>.

Благодаря имеющимся на отдельных листах бумажной основы гербария филиграммам, удалось определить, что использованная для монтировки гербария бумага тряпичная, и она российского производства. Также выяснилось, что отдельные листы бумаги были произведены на фабрике Ольхина, Угличской фабрике Лаврентия Попова, Кинешемской фабрике Маркела Мещанинова (рис. 2). По отдельным листам бумаги можно проследить, как менялись филиграммы на бумаге производства фабрики Афанасия Гончарова (Klerikov, 1959, 1978). Бумага, которой переслоены гербарные листы, более тонкая. Её отдельные листы несут филиграммы фабрики сельца Острогов Каширской округи. Цифры, имеющиеся

на отдельных филигранях, обозначают год производства бумаги (Vishniakova, 2007). Даты на бумаге в коллекции Грандидье варьируют от 1805 до 1819 г. Учитывая всё вышесказанное, мы предположили, что оформление (монтаж) коллекции было произведено уже после приезда аббата в Россию.



Рис. 2. Фрагменты гербарных листов с филигранями в коллекции Грандидье.

Fig. 2. Fragments of herbarium sheets with filigrees in the Grandidier collection.

На настоящий момент гербарная коллекция А. И. Грандидье содержит 2649 образцов на 2629 гербарных листах (с учётом того, что некоторые образцы смонтированы по 2 (4) образца на гербарный лист). Таким образом, от первоначального объёма коллекции до настоящего времени дошло 81,7 % образцов. Сохранность коллекции в целом удовлетворительная, хотя часть гербарных листов в ходе хранения повреждена насекомыми (особенно это касается экземпляров, относящихся к семействам *Apiaceae*, *Asteraceae* и некоторых других).

В коллекции представлены виды растений и других организмов из всех 24 классов системы К. Линнея. Преобладают в коллекции сосудистые растения. Также представлены *Bryophytes* (15 образцов), морские водоросли *Rhodophyta* и *Ochrophyta* (24 образца) и *Lichenes* (20 образцов). Также, судя по каталогу, в коллекции изначально присутствовали 43 образца грибов, в основном макромицетов, однако до настоящего дня они не сохранились.

В коллекции Грандидье 2132 вида сосудистых растений всего. *Lycopodiophyta* представлены 6 видами из 2 семейств, *Polypodiophyta* – 33 видами из 15 семейств, *Pinophyta* – 12 видами из 4 семейств, *Magnoliophyta* – 2081 вид из 130 семейств растений. Среди

цветковых насчитываются 101 вид из 20 семейств *Liliopsida* и 1080 вид из 110 семейств *Magnoliopsida* растений.

По количеству собранных гербарных листов наиболее многочисленными являются семейства *Asteraceae*, *Fabaceae*, *Poaceae*, *Lamiaceae*, *Brassicaceae* (табл. 1). Те же семейства в несколько иной последовательности возглавляют список семейств по количеству представленных в коллекции видов.

Таблица 1

Ведущие семейства сосудистых растений в коллекции Грандидье

Table 1

Leading families of vascular plants in the Grandidier's collection

№	Семейство	Количество образцов	
		шт.	% от общего числа
1.	<i>Asteraceae</i>	365	14,0
2.	<i>Fabaceae</i>	218	8,4
3.	<i>Poaceae</i>	199	7,6
4.	<i>Lamiaceae</i>	183	7,0
5.	<i>Brassicaceae</i>	118	4,5
6.	<i>Apiaceae</i>	110	4,2
7.	<i>Caryophyllaceae</i>	97	3,7
8.	<i>Ranunculaceae</i>	78	3,0
9.	<i>Rosaceae</i>	68	2,6
10.	<i>Solanaceae</i>	67	2,6
11.	<i>Geraniaceae</i>	66	2,5
12.	<i>Plantaginaceae</i>	64	2,5
13.	<i>Malvaceae</i>	64	2,5
14.	<i>Amaranthaceae</i>	60	2,3
15.	<i>Boraginaceae</i>	58	2,2
16.	<i>Rubiaceae</i>	30	1,2
17.	<i>Polygonaceae</i>	29	1,1
18.	<i>Primulaceae</i>	27	1,0
19.	<i>Euphorbiaceae</i>	26	1,0
20.	<i>Scrophulariaceae</i>	23	0,9
Итого		1950	74,8

№	Семейство	Количество видов	
		шт.	% от общего числа
1.	<i>Asteraceae</i>	281	13,3
2.	<i>Fabaceae</i>	184	8,7
3.	<i>Lamiaceae</i>	152	7,2
4.	<i>Poaceae</i>	137	6,5
5.	<i>Brassicaceae</i>	96	4,5
6.	<i>Apiaceae</i>	90	4,2
7.	<i>Caryophyllaceae</i>	77	3,6
8.	<i>Ranunculaceae</i>	64	3,0
9.	<i>Plantaginaceae</i>	54	2,5
10.	<i>Malvaceae</i>	54	2,5
11.	<i>Boraginaceae</i>	52	2,5
12.	<i>Rosaceae</i>	51	2,4
13.	<i>Amaranthaceae</i>	51	2,4
14.	<i>Geraniaceae</i>	50	2,4
15.	<i>Solanaceae</i>	49	2,4
16.	<i>Rubiaceae</i>	28	1,3
17.	<i>Primulaceae</i>	24	1,1
18.	<i>Euphorbiaceae</i>	24	1,1
19.	<i>Polygonaceae</i>	22	1,0
20.	<i>Scrophulariaceae</i>	20	0,9
Итого		1560	73,5

Не имея информации о месте сбора образцов, мы провели анализ естественных ареалов произрастания содержащихся в коллекции видов сосудистых растений (табл. 2).

Таблица 2

Распределение ареалов видов сосудистых растений в коллекции Грандидье по флористическим царствам

Table 2

Distribution of the ranges of vascular plant species in the Grandidier's collection by floristic kingdoms

№	Территория, в пределах которой находится естественный ареал видов	Количество видов, % от общего числа
1	Голарктическое царство	70,5
2	Палеотропическое царство	2,1
3	Неотропическое царство	9,0
4	Капское царство	5,3
5	Австралийское царство	0,3
6	Голантарктическое царство	0,2
7	Голарктическое и Палеотропическое царства	5,1
8	Голарктическое и Неотропическое царства	1,4
9	Голарктическое, Палеотропическое и Капское царства	1,2
10	Палеотропическое и Капское царства	0,7
11	другие	4,2

Выявили, что большинство представленных видов имеют ареалы в пределах Голарктического царства (70,5 %). 9,0 % видов естественно произрастают на территории Неотропического, 5,3 % – Капского, 2,1 % – Палеотропического царства (Taktadzhian, 1978). Наименее представлены в коллекции виды, произрастающие в пределах Австралийского и Голантарктического царства. Также 5,1 % видов сосудистых растений в коллекции имеют ареалы, затрагивающие территории Голарктического и Палеотропического царств. В коллекции представлены образцы самых разных групп сырьевых растений: пищевых, пряных, эфирно-масличных, лекарственных, волокнистых и множества декоративных видов.

Коллекция аббата Грандидье – часть исторического наследия Казанского университета. Несмотря на отсутствие данных о коллекторах, времени и географии сборов образцов, данное собрание имеет и научную, и историческую ценность. Также нельзя не отметить её художественную ценность: гербарий изготовлен очень искусно.

Заключение

В ходе работы проведена полная инвентаризация коллекции аббата Грандидье, хранящегося в Гербарии KAZ. Коллекция оцифрована, поставлена на музейный учёт и опубликована на сайте Казанского федерального университета. Благодаря филиграммам на отдельных листах гербарной бумаги установлено, что бумага произведена, а коллекция была оформлена в России в первой четверти XIX в. Коллекция содержит 2649 образцов на 2629 гербарных листах, от её первоначального объема до настоящего времени сохранилось 81,7 % образцов. В коллекции представлены виды растений и других организмов из всех 24 классов системы К. Линнея. Преобладают в коллекции сосудистые растения – 2132 вида. Также представлены Bryophytes (16 образцов), морские водоросли *Rhodophyta* и *Ochrophyta* (24 образца) и *Lichenes* (20 образцов). 43 образца *Fungi*, изначально присутствовавшие в коллекции, не сохранились.

Сосудистые растения в коллекции Грандидье представлены 6 видами из 2 семейств *Lycopodiophyta*, 33 видами из 15 семейств *Polypodiophyta*, 12 видами из 4 семейств *Pinophyta* и 2081 видом из 130 семейств *Magnoliophyta*. Среди цветковых насчитываются 101 вид из 20 семейств *Liliopsida* и 1980 видов из 110 семейств *Magnoliopsida*.

По количеству собранных гербарных листов и представленных видов ведущими семействами в коллекции являются *Asteraceae*, *Fabaceae*, *Poaceae*, *Lamiaceae*, *Brassicaceae*.

Естественный ареал большинства представленных в коллекции видов (70,5 %) располагается на территории Голарктического царства, 9,0 % на территории Неотропического, 5,3 % – Капского, 2,1 % – Палеотропического царства. Наименее представлены в коллекции виды, произрастающие в пределах Австралийского и Голантарктического царств. Также 5,1 % видов сосудистых растений в коллекции имеют ареалы, затрагивающие территории Голарктического и Палеотропического царств.

В коллекции содержатся образцы сырьевых растений. Гербарная коллекция аббата Грандидье имеет высокую научную, историческую и художественную ценность.

Список литературы

- AlgaeBase. URL: <https://www.algaebase.org/>. Дата обращения: 9.09.2025.
- Index Fungorum/ URL: <https://www.speciesfungorum.org/>. Дата обращения: 9.09.2025.
- IUCN Red List version 2016-2. The IUCN Red List of Threatened Species. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN). Archived from the original on 27 June 2014. Retrived 8.09.2016.
- [Garanin] Гаранин В. И. 2007. Зоологи – члены Общества естествоиспытателей при Казанском университете (1869–1966) // Вестник Мордовского ун-та. № 4. С. 4–9.
- [Klepikov] Клепиков С. А. 1959. Филигранные и штемпели на бумаге русского и иностранного производства (XVII – начала XX века). М. 306 с.
- [Klepikov] Клепиков С. А. 1978. Филигранные на бумаге русского производства XVIII – начала XX века. М. 240 с.
- [Loshak, Koshcheeva] Лошак Ю. М., Кошчева Е. Л. 2001. Комплексная автоматизированная музейная информационная система КАМИС // Электронные библиотеки. Т. 4. № 4. 11 с.
- [Matveeva] Матвеева И. Г. 2015. Отделение дублетов Императорской Публичной библиотеки // Вестник СПбГУКИ. № 1 (22). С. 82–93.

- [Otchet...] Отчёт о состоянии Императорского Казанского Университета, за 1840–1841 академический год. 1841 // Отдел редких книг науч. библиотеки им. Н. И. Лобачевского КФУ. Казань. 71 с.
- Plants of the World Online. URL: <https://powo.science.kew.org/>. Дата обращения: 29.09.2025.
- [Sitnikov et al.] Ситников А. П., Байбаков Э. И., Потанов В. Б. 1996. Гербарий Казанского государственного университета // Бот. журн. № 7. С. 96–101.
- [Skvortsov] Скворцов А. К. 1977. Гербарий. Пособие по методике и технике. М. 199 с.
- [Takhtadzhian] Тахтаджян А. Л. 1978. Флористические области Земли. Л. 247 с.
- [Vishniakova] Вишнякова Ю. И. 2007. О бумаге XIX века // Антиквариат. Предметы искусства и коллекционирования. № 7–8 (49). С. 78.
- [Vol'f'sun] Вольфцун Л. Б. 1995. Грандидье Иосиф Антонович // Биографический словарь. Т. 1. СПб. С. 172–174.
- [Vol'f'sun] Вольфцун, Л. Б. 2016. Библиотекарь Императорской Публичной библиотеки аббат де Грандидье // Россия и западноевропейское просвещение. СПб. С. 401–413.
- World Flora Online. URL: <http://www.worldfloraonline.org/>. Дата обращения: 29.09.2025.

References

- AlgaeBase. URL: <https://www.algaebase.org/>. Date of access: 9.09.2025.
- Index Fungorum. URL: <https://www.speciesfungorum.org/>. Date of access: 9.09.2025.
- IUCN Red List version 2016-2. The IUCN Red List of Threatened Species. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN). Archived from the original on 27 June 2014. Retrived 8.09.2016.
- Garanin V. I. 2007. Zoologi – chleny Obshchestva estestvoispytatelei pri Kazanskom universitete (1869–1966) [Zoologists are members of the Society of Naturalists at Kazan University (1869–1966)] // Vestnik Mordovskogo un-ta. № 4. P. 4–9. (In Russian)
- Klepikov S. A. 1959. Filigrani i shtempeli na bumage russkogo i inostrannogo proizvodstva (XVII – nachala XX veka) [Filigree and stamps on paper of Russian and foreign production (XVIIth – early XXth centuries)]. Moscow. 306 p. (In Russian)
- Klepikov S. A. 1978. Filigrani na bumage russkogo proizvodstva XVIII – nachala XX veka [Filigree on Russian paper from the XVIIIth to early XXth centuries]. Moscow. 240 p. (In Russian)
- Loshak Iu. M., Koshcheeva E. L. 2001. Kompleksnaia avtomatizirovannaia muzeinaia informatsionnaia sistema KAMIS [Integrated Automated Museum Information System KAMIS] // Elektronnye biblioteki. T. 4. № 4. 11 p. (In Russian)
- Matveeva I. G. 2015. Otdelenie dubletov Imperatorskoi Publichnoi biblioteki [Doublet Department of the Imperial Public Library] // Vestnik SPbGUKI. № 1 (22). P. 82–93. (In Russian)
- Otchet o sostoianii Imperatorskogo Kazanskogo universitea, za 1840–1841 akademicheskii god. 1841 [Report on the state of the Imperial Kazan University for the 1840–1841 academic year]. 1841 // Otdel redkikh knig nauch. biblioteki im. N. I. Lobachevskogo. Kazan. 71 p. (In Russian)
- Plants of the World Online. URL: <https://powo.science.kew.org/>. Date of access: 29.09.2025.
- Sitnikov A. P., Baibakov E. I., Potapov V. B. 1996. Gerbarii kazanskogo gosudarstvennogo universiteta [Herbarium of Kazan State University] // Bot. zhurn. № 7. P. 96–101. (In Russian)
- Skvortsov A. K. 1977. Gerbarii. Posobie po metodike i tekhnike [Herbarium. Manual on Methodology and Techniques]. Moscow. 199 p. (In Russian)
- Takhtadzhian A. L. 1978. Floristicheskie oblasti Zemli [Floristic regions of the Earth]. Leningrad. 247 p. (In Russian)
- Vishniakova Iu. I. 2007. O bumage XIX veka [About XIXth-century paper] // Antikvariat. Predmety iskusstva i kollektionirovaniia [Antiques. Art and collectibles]. № 7–8 (49). P. 78. (In Russian)
- Vol'f'sun L. B. 1995. Grandid'e Iosif Antonovich [Grandidier Joseph Antonovich] // Biograficheskii slovar'. T. 1. St. Petersburg. P. 172–174. (In Russian)
- Vol'f'sun L. B. 2016. Bibliotekar' Imperatorskoi Publichnoi biblioteki abbat de Grandid'e [Librarian of the Imperial Public Library, Abbé de Grandidier] // Rossiia i zapadnoevropeiskoe prosveshchenie. St. Petersburg. P. 401–413. (In Russian)
- World Flora Online. URL: <http://www.worldfloraonline.org/>. Date of access: 29.09.2025.

Сведения об авторах

Кадырова Луиза Равилевна
к. б. н., доцент кафедры ботаники и физиологии растений
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Казань
E-mail: luizakadirova@mail.ru

Kadyrova Luiza Ravilevna
Ph. D. in Biological Sciences,
Ass. Professor of the Dpt. of Botany and Plant Physiology
Kazan (Volga region) Federal University, Kazan
E-mail: luizakadirova@mail.ru

Фомина Людмила Васильевна
Хранитель музейных предметов Зоологического музея
и гербария им. Э. А. Эверсмана
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Казань
E-mail: fomlusu67@mail.ru

Fomina Ludmila Vasilievna
Custodian of museum items of the E. A. Eversman Zoological Museum
and Herbarium
Kazan (Volga region) Federal University, Kazan
E-mail: fomlusu67@mail.ru