

DOI: 10.31862/2500-2961-2018-4-9-19

И.И. Гуреева

Томский государственный университет,
634050 г. Томск, Российская Федерация

Коллекция типовых образцов Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета¹

Представлены сведения о коллекции типовых образцов Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. К настоящему времени выявлены аутентичные материалы 881 таксона (виды, нотовиды, подвиды, разновидности, формы), принадлежащих к 179 родам и 31 семейству сосудистых споровых, голосеменных и цветковых растений, представленные 2055 типовыми образцами. Наиболее значимыми из них являются голотипы (173 образца) и лектотипы (150 образцов). Лектотипы 136 таксонов (90,7% от общего числа лектотипов) избраны сотрудниками Гербария.

Ключевые слова: Гербарий имени П.Н. Крылова, типовые образцы растений, таксоны растений, гербарные коллекции.

ССЫЛКА НА СТАТЬЮ: Гуреева И.И. Коллекция типовых образцов Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета // Социально-экологические технологии. 2018. № 4. С. 9–19.

¹ Работа выполнена при поддержке РФФИ, проект № 18-44-70008 p_a.

DOI: 10.31862/2500-2961-2018-4-9-19

I.I. GureyevaTomsk State University,
Tomsk, 634050, Russia

Collection of the type specimens in the P.N. Krylov Herbarium (TK) of Tomsk State University²

The article presents information about the collection of type specimens in the P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University. Currently, authentic materials of 881 taxa (species, nothospecies, varieties, forms) belonging to 179 genera and 31 families of pteridophyta, gymnosperm and flowering plants represented by 2055 type specimens are identified. Holotypes (173 specimens) and lectotypes (150 specimens) are the most important among them. Lectotypes of 136 taxa (90,7% of the total number of lectotypes) were designated by the Herbarium staff.

Key words: P.N. Krylov Herbarium, type specimens, plant taxa, herbarium collections.

CITATION: Gureyeva I.I. Collection of the type specimens in the P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University. *Socialno-ecologicheskie tehnologii*. 2018. № 4. Pp. 9–19.

Гербарий им. П.Н. Крылова (ТК) Томского государственного университета (ТГУ) является одним из старейших гербариев России. Он был образован в 1885 г. в Императорском Томском университете еще до официального открытия университета. Основателем Гербария и первым его заведующим был приглашенный из Казани ботаник П.Н. Крылов. Современный фонд Гербария насчитывает более 500 тыс. образцов, в его формирование внесли вклад более 2 тыс. коллекторов. По величине фонда Гербарий ТГУ входит в число семи наиболее крупных гербариев России и является третьим в системе высшего образования. Фонд разделен на 13 отделов, из которых наиболее крупными являются отделы Западной Сибири, Приенисейской Сибири, Восточной Сибири, Тувы и Монголии, Средней Азии и общий.

² The work was supported by RFBR, project No 18-44-700008 r_a.

Наиболее важными для любого гербария являются коллекции аутентичных образцов – гербарных образцов, которые послужили основой для описания новых таксонов (видов, нотовидов, подвидов, разновидностей, форм). Они имеют огромное значение в систематике, поскольку одной из ее фундаментальных основ является концепция номенклатурных типов. Без номенклатурного типа название таксона перестает быть законным, поэтому выявление, изучение и правильное хранение типовых образцов являются очень важными задачами гербариев, имеющих такие образцы. Ознакомление с типовыми образцами совершенно необходимо для работ в области систематики и флористики. В большинстве спорных случаев только сравнение с типом, своего рода эталонным образцом, помогает выявить истинную принадлежность изучаемого образца к тому или иному таксону или приводит к описанию нового для науки таксона.

Правила описания новых для науки таксонов вырабатывались постепенно в течение XX в., в то время как значительное число новых для науки таксонов было описано в конце XIX – начале XX в., когда не существовало особых требований к цитированию в протологе гербарных образцов, использовавшихся при описании. Типовые образцы в отдельное хранение не выделялись и в большинстве случаев не обозначались, поэтому в настоящее время возникла необходимость ревизии гербарных коллекций на наличие аутентичных образцов, что является очень важным разделом научной работы с гербарными коллекциями. Особенно актуально это для гербариев с длительной историей, в которых имеются исторические и именные коллекции, и гербариев, в которых работали известные систематики, описавшие большое число новых для науки таксонов.

К числу таких учреждений принадлежит Гербарий ТГУ, который существует уже 133 года. С момента создания Гербария его основатель П.Н. Крылов начал планомерное изучение сибирской флоры и сбор гербарных коллекций первоначально на территории Алтая и Западной Сибири, затем – в Восточной Сибири и Казахстане. В конце XIX – начале XX в. коллекции Гербария значительно пополнились сборами В.В. Сапожникова с Алтая, Джунгарского Алатау, Тянь-Шаня. С начала XX в. в сборе коллекций стали принимать участие ученики П.Н. Крылова и В.В. Сапожникова: Б.К. Шишкин, В.В. Ревердатто, Л.П. Сергиевская, Г.П. Сумневич. В первые годы после основания в Гербарий поступили необработанные коллекции растений Г.Н. Потанина с Тарбагатай (1863 г.), Ф.Р. Чельмана из третьей арктической экспедиции Н.А.Э. Норденшельда на корабле «Вега» (1878–1880 гг.). Обработка всех этих коллекций сначала для многотомного издания «Флора Алтая и Томской губернии» (1901–1914), затем – для «Флоры Западной Сибири» (1927–1962) привела

к описанию многих новых для науки таксонов. В дальнейшем новые таксоны описывали В.В. Ревердатто, К.А. Соболевская и А.В. Положий по сборам из Приенисейской Сибири, Л.П. Сергиевская из Забайкалья.

Кроме собственных сборов, в конце XIX – начале XX вв. в фонды Гербария ТГУ стали поступать образцы по обмену из гербариев Санкт-Петербурга и Москвы. Так в Гербарии ТГУ оказалась часть коллекции, собранной первыми русскими исследователями флоры Центральной Азии Г.С. Карелиным и И.П. Кириловым, изданная Московским обществом испытателей природы в виде эксикат, и образцы видов, описанных в XIX в. Н.С. Турчаниновым, А.Г. Шренком, А.Э. Регелем, А.А. Бунге, И.М. Крашенинниковым. Томский Гербарий оказался в числе тех гербариев, в которые рассылались эксикаты «Herbarium Florae Rossica» («Гербарий русской флоры»), издававшиеся Ботаническим музеем Академии наук (Санкт-Петербург) в конце XIX – начале XX в., и эксикаты «Гербария флоры СССР», издававшиеся с 1932 г. Ботаническим институтом АН СССР им. В.Л. Комарова (Ленинград). Среди них находится значительное число образцов, являющихся изотипами таксонов, описанных Д.И. Литвиновым, Р.Ю. Рожевицем, С.В. Юзепчуком, М.Г. Поповым, Н.Н. Цвелевым и др.

Формированию фонда типовых образцов способствовало периодическое издание «Систематические заметки по материалам Гербария Томского университета», основанное П.Н. Крыловым в дополнение к «Известиям Томского отделения Русского Ботанического общества» специально для публикации протоколов новых для науки таксонов. Первый выпуск «Систематических заметок» вышел в апреле 1927 г. Первоначально это были небольшие 2–5-страничные выпуски, выходившие с разной частотой. Авторами, публиковавшими описания новых видов, были в основном ботаники томской школы П.Н. Крылов, Б.К. Шишкин, Л.П. Сергиевская, Г.П. Сумневич, В.В. Ревердатто, позднее – А.В. Куминова, К.А. Соболевская, А.В. Положий, Н.К. Быченикова, С.В. Гудошников. Однако в «Заметках» публиковались и ботаники других ботанических учреждений, в том числе – центральных: С.В. Юзепчук, Н.В. Павлов, С.Ю. Липшиц, М.М. Ильин, Б.А. Федченко, А.К. Скворцов, И.М. Красноров, авторы из других стран (например, V. Räsänen из Финляндии) [Гуреева, 2008].

Сейчас это издание стало полноценным журналом «Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета», выходящим дважды в год, на сегодняшний день вышло 118 номеров журнала. Публикации новых таксонов в обязательном порядке сопровождаются предоставлением типовых

образцов, которые поступают на хранение в Гербарий ТГУ и пополняют коллекцию. С 1980-х гг. коллекция пополняется типовыми образцами таксонов, описанных ботаниками, работающими в ТГУ: В.И. Курбатским, А.С. Ревушкиным, М.В. Олоновой, И.И. Гуреевой, А.Л. Эбелем, А.И. Пяком и др., и ботаниками из других университетов и научных учреждений России – А.И. Шмаковым (Барнаул), Н.В. Степановым (Красноярск), А.С. Эрстом (Новосибирск) и др.

Работа по выявлению аутентичных образцов в Гербарии ТГУ и типификации названий таксонов была начата в 1980-е гг. под руководством и при непосредственном участии А.В. Положий, бывшей в то время (1970–2002 гг.) заведующей Гербарием. В 1989 г. был издан первый каталог «Типы таксонов в Гербарии им. П.Н. Крылова» [Положий, Балашова, 1989], включивший сведения о типовых образцах 244 таксонов. С начала XXI в. эта работа активизировалась: за прошедшее время выделены аутентичные образцы из коллекции Г.С. Карелина и И.П. Кирилова (сборы 1840–1841 гг.) [Гуреева, Балашова, 2004], полную ревизию на содержание аутентичных образцов с публикацией материалов прошли 31 семейство и 179 родов сосудистых споровых, голосеменных цветковых растений [Гуреева, Балашова, 2008, 2011а, б, 2012, 2013а, б, 2015а, б, 2016, 2017а, б, с; Гуреева, Балашова, Кузнецов, 2009; Гуреева, Балашова, Курбатский, 2010; Типовые образцы..., 2012]. Кроме того, для отдельных таксонов проведены валидизация и лектотипификация научных названий [Типификация названий..., 2011; Гуреева, Климов, Балашова, 2016; Гуреева, Пименов, Балашова, 2016].

В результате проделанной работы, на сегодняшний день в фонде Гербария им. П.Н. Крылова выявлены аутентичные материалы 881 таксона (виды, нотовиды, разновидности, формы), представленные 2055 типовыми образцами; из них 40 образцов сосудистых споровых, 16 голосеменных, 450 однодольных и 1549 двудольных цветковых растений (табл. 1). Больше всего типовых образцов содержат семейства Fabaceae (456) и Poaceae (283), эти же семейства включают больше всего таксонов, имеющих типовые образцы (191 и 112 соответственно). Это связано с тем, что в ТГУ работали специалисты именно по этим семействам цветковых растений: 97 таксонов бобовых и 56 таксонов злаков описаны ботаниками Томского университета: П.Н. Крыловым, В.В. Ревердатто, Л.П. Сергиевской, А.В. Положий и др. Больше всего родов, включающих типовые образцы, содержит семейство Brassicaceae (31) (см. табл. 1). Выявленные типовые образцы относятся к разным категориям (голотипы, лектотипы, изотипы, изолектотипы, паратипы, синтипические и др.), наиболее ценными являются

голотипы и лектотипы, на настоящий момент их выявлено 173 и 150 соответственно. Сотрудниками Гербария лектотипифицированы названия, избраны и опубликованы лектотипы 136 таксонов (90,7% от общего числа лектотипов).

Таблица 1

**Число типовых образцов,
выявленных в Гербарии им. П.Н. Крылова
Томского государственного университета (на сентябрь 2018 г.)
[The number of type specimens discovered
in the P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University
(until September 2018)]**

Семейство [Family]	Число родов, включающих типовые образцы [The number of genera, including type specimens]	Число таксонов, имеющих типовые образцы [The number of taxa having type specimens]	Общее число типовых образцов [Total number of type specimens]
Сосудистые споровые растения [Vascular spore plants]			
Lycopodiaceae	2	2	3
Equisetaceae	1	2	2
Aspleniaceae	1	3	7
Cystopteridaceae	1	2	6
Dryopteridaceae	3	5	10
Hypolepidaceae	1	3	6
Ophioglossaceae	2	2	3
Polypodiaceae	1	2	2
Woodsiaceae	1	1	1
Голосеменные растения [Gymnosperms]			
Pinaceae	1	9	15
Taxodiaceae	1	1	1

Окончание табл. 1

Семейство [Family]	Число родов, включающих типовые образцы [The number of genera, including type specimens]	Число таксонов, имеющих типовые образцы [The number of taxa having type specimens]	Общее число типовых образцов [Total number of type specimens]
Покрывтосеменные однодольные [Angiosperms monocots]			
Alliaceae	1	31	74
Asparagaceae	1	3	13
Asphodelaceae	1	3	3
Convallariaceae	1	1	2
Hyacinthaceae	2	3	3
Liliaceae	4	21	43
Melanthiaceae	1	1	3
Orchidaceae	2	4	26
Poaceae	20	112	283
Покрывтосеменные двудольные [Angiosperms dicotyledonous plants]			
Apiaceae	15	28	42
Brassicaceae	31	68	93
Caryophyllaceae	12	35	116
Chenopodiaceae	10	37	84
Fabaceae	17	191	456
Geraniaceae	1	14	87
Lamiaceae	14	60	148
Papaveraceae	5	15	54
Polygonaceae	6	72	111
Ranunculaceae	11	77	207
Rosaceae	9	73	151
ВСЕГО	179	881	2055

Аутентичным образцам в гербариях должно быть обеспечено надежное хранение, уберігающее их от порчи и утраты. Надежное хранение с бóльшей гарантией может быть обеспечено, если все аутентичные материалы собраны в отдельную коллекцию, которой пользуются только специалисты и только в необходимых случаях. В связи с этим важной задачей Гербария им. П.Н. Крылова является возможно более полное выявление типовых образцов, их штрих-кодирование, сканирование и создание интернет-ресурса, включающего всю типовую коллекцию. Это позволит в случае необходимости предоставлять информацию о типовых образцах Гербария путем удаленного доступа.

Формирование коллекции типовых образцов в Гербарии им. П.Н. Крылова еще не окончено, более 1 тыс. выделенных из общего фонда предположительно типовых образцов предстоит обработать, кроме того, возможны новые находки типовых образцов в коллекционном фонде.

Библиографический список / References

1. Гуреева И.И. К выходу 100-го выпуска «Систематических заметок» // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2008. № 100. С. 1–2. [Gureyeva I.I. To the publication of the 100th issue of the «Taxonomy notes». *Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University*. 2008. № 100. Pp. 1–2.]
2. Гуреева И.И., Балашова В.Ф. Типовые образцы цветковых растений из коллекции Г.С. Карелина и И.П. Кирилова, хранящиеся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) Томского государственного университета // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2004. № 94. С. 17–31. [Gureyeva I.I., Balashova V.F. Type specimens of the flowering plants from the G.S. Karelin and I.P. Kirilov collection kept in Krylov Herbarium (TK) of Tomsk State University. *Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University*. 2004. № 94. Pp. 17–31.]
3. Гуреева И.И., Балашова В.Ф. Типовые образцы сем. Роасеае в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2008. № 100. С. 3–23. [Gureyeva I.I., Balashova V.F. Type specimens of Poaceae in the Krylov Herbarium (TK). *Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University*. 2004. № 100. Pp. 3–23.]
4. Гуреева И.И., Балашова В.Ф. Типовые образцы Fabaceae в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2011. № 103. С. 3–41. [Gureyeva I.I., Balashova V.F. Type specimens of Fabaceae in the Krylov Herbarium (TK). *Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University*. 2011. № 103. Pp. 3–41.]
5. Гуреева И.И., Балашова В.Ф. Лектотипификация названий *Thalictrum simplex* L. var. *altaicum* Schischk и *Thalictrum schischkinii* Friesen // Систематические заметки

по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2011. № 104. С. 30–31. [Gureyeva I.I., Balashova V.F. Lectotypification of the names *Thalictrum simplex* L. var. *altaicum* Schischkin and *Thalictrum schischkinii* Friesen. *Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University*. 2011. № 104. Pp. 30–31.]

6. Гуреева И.И., Балашова В.Ф. Типовые образцы Ranunculaceae в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2012. № 105. С. 32–52. [Gureyeva I.I., Balashova V.F. Type specimens of Ranunculaceae in the Krylov Herbarium (TK). *Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University*. 2012. № 105. Pp. 32–52.]

7. Гуреева И.И., Балашова В.Ф. Типовые образцы Caryophyllaceae Juss. в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2013а. № 107. С. 3–14. [Gureyeva I.I., Balashova V.F. Type specimens of Caryophyllaceae Juss. in the Krylov Herbarium (TK). *Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University*. 2013. № 107. Pp. 3–14.]

8. Гуреева И.И., Балашова В.Ф. Типовые образцы Chenopodiaceae Vent. в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2013б. № 108. С. 3–13. [Gureyeva I.I., Balashova V.F. Type specimens of Chenopodiaceae Vent. in the Krylov Herbarium (TK). *Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University*. 2013. № 108. Pp. 3–13.]

9. Гуреева И.И., Балашова В.Ф. Типовые образцы Lamiaceae Martinov в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2015а. № 111. С. 33–56. [Gureyeva I.I., Balashova V.F. Type specimens of Lamiaceae Martinov in the Krylov Herbarium (TK). *Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University*. 2015. № 111. Pp. 33–56.]

10. Гуреева И.И., Балашова В.Ф. Типовые образцы Apiaceae Lindl. в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2015б. № 112. С. 3–13. [Gureyeva I.I., Balashova V.F. Type specimens of Apiaceae Lindl. in the Krylov Herbarium (TK). *Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University*. 2015. № 112. Pp. 3–13.]

11. Гуреева И.И., Балашова В.Ф. Типовые образцы Liliaceae s.l. в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2016. № 113. С. 3–25. [Gureyeva I.I., Balashova V.F. Type specimens of Liliaceae s.l. in the Krylov Herbarium (TK). *Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University*. 2016. № 113. Pp. 3–25.]

12. Гуреева И.И., Балашова В.Ф. Валидизация научного названия *Geranium albiflorum* var. *grandiflorum* (Geraniaceae) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2017а. № 115. С. 7–11. [Gureyeva I.I., Balashova V.F. Validation of the scientific name *Geranium albiflorum* var. *grandiflorum* (Geraniaceae). *Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University*. 2017. № 115. Pp. 7–11.]

13. Гуреева И.И., Балашова В.Ф. Типовые образцы Geraniaceae Juss. в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2017b. № 115. С. 12–22. [Gureyeva I.I., Balashova V.F. Type specimens of Geraniaceae Juss. in the Krylov Herbarium (TK). *Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University*. 2017. № 115. Pp. 12–22.]

14. Гуреева И.И., Балашова В.Ф. Типовые образцы Papaveraceae Juss. в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2017c. № 116. С. 29–37. [Gureyeva I.I., Balashova V.F. Type specimens of Papaveraceae Juss. in the Krylov Herbarium (TK). *Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University*. 2017. № 116. Pp. 29–37.]

15. Гуреева И.И., Балашова В.Ф., Кузнецов А.А. Типовые образцы сосудистых споровых и голосеменных растений в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2009. № 101. С. 32–37. [Gureyeva I.I., Balashova V.F., Kuznetsov A.A. Type specimens of Pteridophytes and Gymnosperms in the Krylov Herbarium (TK). *Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University*. 2009. № 101. Pp. 32–37.]

16. Гуреева И.И., Балашова В.Ф., Курбатский В.И. Типовые образцы Rosaceae в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2010. № 102. С. 16–30. [Gureyeva I.I., Balashova V.F., Kurbatsky V.I. Type specimens of Rosaceae in the Krylov Herbarium (TK). *Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University*. 2010. № 102. С. 16–30.]

17. Гуреева И.И., Климов А.В., Балашова В.Ф. Лектотипификация названия *Populus × sibirica* G.V. Krylov et G.V. Grig. ex A.K. Skvortsov // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2016. № 114. С. 8–10. [Gureyeva I.I., Klimov A.V., Balashova V.F. Lectotypification of the name *Populus × sibirica* G.V. Krylov et G.V. Grig. ex A.K. Skvortsov. *Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University*. 2016. № 114. Pp. 8–10.]

18. Гуреева И.И., Пименов М.Г., Балашова В.Ф. Два лектотипа из семейства Apiaceae Lindl. в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2016. № 113. С. 37–40. [Gureyeva I.I., Pimenov M.G., Balashova V.F. Two lectotypes from the Apiaceae Lindl. in the P.N. Krylov Herbarium (TK). *Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University*. 2016. № 113. Pp. 37–40].

19. Положий А.В., Балашова В.Ф. Типы таксонов в Гербарии им. П.Н. Крылова. Томск, 1989. [Polozhiy A.V., Balashova V.F. *Tipy taksonov v Gerbarii imeni P.N. Krylova* [Types of taxa of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University]. Tomsk, 1989.]

20. Типификация названий таксонов *Aster* L., описанных в Гербарии Томского университета (ТК) / Корольюк Е.А., Гуреева И.И., Балашова В.Ф., Эбель А.Л. // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2011. № 104. С. 7–12. [Korolyuk E.A., Gureyeva I.I., Balashova V.F., Ebel A.L. Typification of the names of *Aster* L. taxa, described in the Herbarium of Tomsk University (TK). *Systematic notes*

on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University. 2011. № 104. Pp. 7–12.]

21. Типовые образцы Brassicaceae Burnett в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) / Гуреева И.И., Балашова В.Ф., Герман Д.А., Эбель А.Л. // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2012. № 106. С. 3–23. [Gureyeva I.I., Balashova V.F., German D.A., Ebel A.L. Type specimens of Brassicaceae Burnett in the Krylov Herbarium (TK). *Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University*. 2012. № 106. Pp. 3–23.]

Статья поступила в редакцию 21.09.2018

The article was received on 21.09.2018.

Гуреева Ирина Ивановна – доктор биологических наук, профессор; заведующая Гербарием им. П.Н. Крылова, профессор кафедры ботаники, Томский государственный университет

Gureyeva Irina I. – Dr. Biol. Hab.; curator of P.N. Krylov Herbarium, professor of the Department of Botany, Tomsk State University, Russian Federation

E-mail: gureyeva@yandex.ru