

УДК 582

Гербарий Национального парка «Красноярские Столбы» – краткий обзор материалов

Д.Ю. Павлова

Национальный парк «Красноярские Столбы», Красноярск, Россия

*Автор для переписки: nau-stolby@yandex.ru

Аннотация. Представлены сведения об объёме и таксономическом разнообразии гербарной коллекции Национального парка «Красноярские Столбы», включающей около 7 тыс. гербарных листов, представляющих 960 видов из 112 семейств, в том числе 1 565 листов старых сборов. Более подробно приведены сведения об образцах редкого вида, неморального реликта *Tilia nasczokinii* Stepanov, описанного из Красноярского края.

Ключевые слова: Красноярский край, Национальный парк, Гербарий STOLBY, виды Красной книги, *Tilia nasczokinii*

Гербарные коллекции заповедников, а в последние десятилетия и национальных парков, несмотря на небольшой по сравнению с крупными гербарными учреждениями фонд, имеют значение для науки, поскольку содержат образцы редких, охраняемых и эндемичных видов. Большое значение гербарные коллекции имеют в изучении состава флор заповедников и природных парков, поэтому многие из них собирают и хранят гербарные коллекции (Доронькин и др. / Doronkin et al., 2020). А.К. Скворцов (Skvortsov, 1977: 6) писал, что «все Гербарии страны, какому бы ведомству они не принадлежали, необходимо рассматривать как единую систему ботанической документации, которая является общим достоянием науки, и любая коллекция имеет ценность, если она надлежащим образом собрана, оформлена и доступна для научного использования». Поэтому задачей Гербариев, независимо от их размера, является сделать коллекции возможно более информативными и доступными для использования (Гуреева / Gureyeva, 2010).

Гербарная коллекция Национального парка «Красноярские Столбы» оформившаяся в 1934 г., ещё в то время, когда эта территория являлась заповедником «Столбы», на настоящий момент (май 2024 г.) содержит 6 979 гербарных листов сосудистых растений основного фонда (60 коробок), собранных с 1895 г., около 10 коробок с неразобранными гербарными материалами, сборы семян 202 таксонов, собранные В.И. Верещагиным в 1930-х гг., 283 вида грибов и немногочисленные

сборы водорослей, мхов и лишайников. Фонды хранятся в отдельном помещении, в специальных гербарных коробках на стеллажах; семейства расположены в алфавитном порядке. Для борьбы с вредителями ранее коллекция протравливалась и промораживалась, в настоящее время проводится только частая и глубокая проморозка. Гербарий Национального парка (НП) «Красноярские Столбы» является частью научного отдела парка; в конце 2023 г. Гербарий был зарегистрирован в международной системе «Index Herbariorum» (STOLBY, 2024) с акронимом STOLBY. Коллекцию берегут, сохраняют и приумножают. В целях инвентаризации основные фонды (6 979 гербарных листов и часть сборов семян) оцифрованы и доступны в Интернете (Павлова / Pavlova, 2024). Большая часть образцов собрана с заповедной территории и её охранный зоны; кроме того, имеются сборы с Кузнецкого Алатау, Западного и Восточного Саян, из Красноярской лесостепи, с Таймыра и из других районов Красноярского края. Основные коллекторы: В.Д. Нащокин, В.И. Верещагин, Т.Н. Буторина, Т.А. Болтнева, Л.И. Кашина, В.В. Штаркер, Е.Б. Андреева, Д.Ю. Полянская (Павлова) и некоторые другие. В коллекции имеются сборы, определённые известными ботаниками – В.В. Ревердатто, Л.М. Черепниным, А.В. Положий, Л.П. Сергиевской, Ю.А. Львовым и некоторыми другими. Вместе с основными фондами в коллекции хранятся и типовые образцы (Полянская / Polyanskaya, 2022).

Гербарий STOLBY поддерживает практику обмена гербарными образцами с другими организациями и коллекциями. Например, в коллекции Национального парка имеется около 215 дубликатов сборов из Гербария им. П. Н. Крылова (ТК), сделанных до 1952 г., в основном, из Красноярского края: с территории заповедника «Столбы», из окрестностей г. Красноярск, г. Ачинск, Балахтинского и Канского районов, Красноярской лесостепи и др.

В основном фонде гербарной коллекции представлены образцы таксонов из 112 семейств (табл. 1 / Table 1), доступные онлайн (Павлова / Pavlova, 2024).

Таблица 1 / Table 1

Семейства, представленные в гербарной коллекции STOLBY (на май 2024)

Plant families represented in the herbarium collection of STOLBY (for May 2024)

Семейство / Family	A	B	C	Семейство / Family	A	B	C
1	2	3	4	1	2	3	4
Aceraceae	3	3		Hypolepidaceae	6	1	
Adoxaceae	5	1		Iridaceae	9	2	
Alismataceae	5	2		Juncaceae	67	9	10
Alliaceae	90	8	8	Juncaginaceae	2	1	
Amaranthaceae	2	1		Lamiaceae	138	19	13
Apiaceae	143	22	2	Lemnaceae	7	2	

Продолжение табл. 1 / Continuation of Table 1

1	2	3	4	1	2	3	4
Apocynaceae / Asclepiadaceae	2	1		Lentibulariaceae	4	2	
Araceae	3	1		Liliaceae	40	7	3
Aspleniaceae	16	2		Limoniaceae / Plumbaginaceae	7	2	
Asteraceae	775	115	14	Linaceae	1	1	
Athyriaceae	59	4		Lycopodiaceae	30	4	
Balsaminaceae	5	2		Marchantiaceae	1	1	
Berberidaceae	1	1		Melanthiaceae	9	2	
Betulaceae	22	4		Menispermaceae	1	1	
Boraginaceae	132	23	13	Menyanthaceae	1	1	
Botrychiaceae	6	3		Monotropaceae	10	1	
Brassicaceae	233	39	2	Oleaceae	2	1	1
Butomaceae	7	1		Onagraceae	43	6	1
Callitrichaceae	1	1		Onocleaceae	2	1	
Campanulaceae	122	9	6	Orchidaceae	165	26	11
Cannabaceae	8	2	1	Orobanchaceae	37	5	12
Caprifoliaceae	26	5	2	Oxalidaceae	8	1	
Caryophyllaceae	229	35	5	Paeoniaceae	4	1	
Ceratophyllaceae	2	1		Pannariaceae	1	1	
Characeae	2	1		Papaveraceae	20	3	1
Chenopodiaceae	41	9	2	Parnassiaceae	5	1	
Convallariaceae	18	3		Pinaceae	18	6	
Convolvulaceae	11	4	1	Plantaginaceae	26	4	5
Cornaceae	8	1	1	Poaceae	1 034	98	50
Crassulaceae	15	4		Polemoniaceae	20	3	
Cryptogrammaeae	1	1		Polygalaceae	25	3	
Cupressaceae	1		1	Polygonaceae	139	32	6
Cuscutaceae	13	2		Polypodiaceae	35	3	1
Cyperaceae	444	38	4	Potamogetonaceae	39	9	
Cystopteridaceae	133	8	1	Primulaceae	104	15	1
Dipsacaceae	11	2		Pyrolaceae	59	9	
Dryopteridaceae	65	6		Ranunculaceae	318	41	33
Elaeagnaceae	1		1	Rhamnaceae	2	2	
Empetraceae	1		1	Rosaceae	358	52	36
Ephedraceae	11	1		Rubiaceae	80	8	2
Equisetaceae	78	7		Salicaceae	153	14	48
Ericaceae	32	7	2	Sambucaceae	3	1	
Euphorbiaceae	68	11	14	Santalaceae	21	2	

Продолжение табл. 1 / Continuation of Table 1

1	2	3	4	1	2	3	4
Fabaceae	308	46	18	Saxifragaceae	57	12	4
Fagaceae	1	1		Scrophulariaceae	160	30	20
Fontinalaceae	3	1	1	Solanaceae	2	1	1
Fumariaceae	22	6		Sparganiaceae	5	1	
Gentianaceae	49	10		Thelypteridaceae	11	1	
Geraniaceae	66	6	6	Thymelaeaceae	3	1	
Grossulariaceae	33	5	8	Tiliaceae	20	4	1
Haloragaceae	4	1		Trilliaceae	24	1	
Hemerocallidaceae	7	2		Urticaceae	8	3	
Hippuridaceae	1	1		Valerianaceae	60	6	
Hydrangeaceae	2	1		Viburnaceae	6	1	
Hydrocharitaceae	5	2		Violaceae	114	12	20*
Hypericaceae	29	4	3	Woodsiaceae	74	6	2
ВСЕГО					6 979	960	399

Примечание. А – число гербарных листов, В – число видов, С – число гербарных листов таксонов, определенных до рода; * – не оцифрованы.

Note. A – number of herbarium sheets, B – number of species, C – number of sheets of the taxa defined to genus; * – not digitized.

Наибольшим числом гербарных листов в фонде из 6 979 листов представлены семейства Poaceae (1034) и Asteraceae (775), ещё 12 семейств содержат от 138 до 444 листов (рис. 1 / Fig. 1).

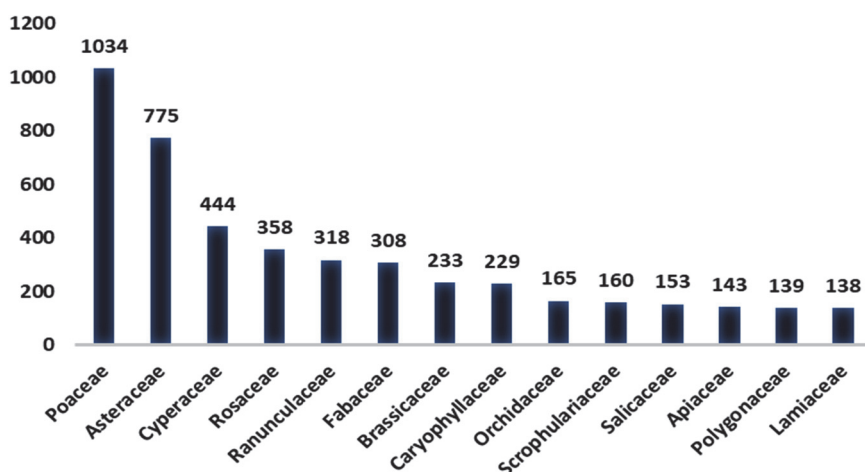


Рис. 1. Семейства с наибольшим числом гербарных листов, представленных в коллекции Гербария STOLBY

Fig. 1. Families with the largest number of herbarium sheets presented in the collection of Herbarium STOLBY

На настоящий момент в основном фонде коллекции, доступном онлайн, представлено 960 видов. Наибольшее число видов содержат семейства Asteraceae (116) и Poaceae (98), близким числом видов представлены семейства Rosaceae, Fabaceae и Ranunculaceae, от 12 до 39 видов содержат ещё 12 семейств (рис. 2 / Fig. 2).

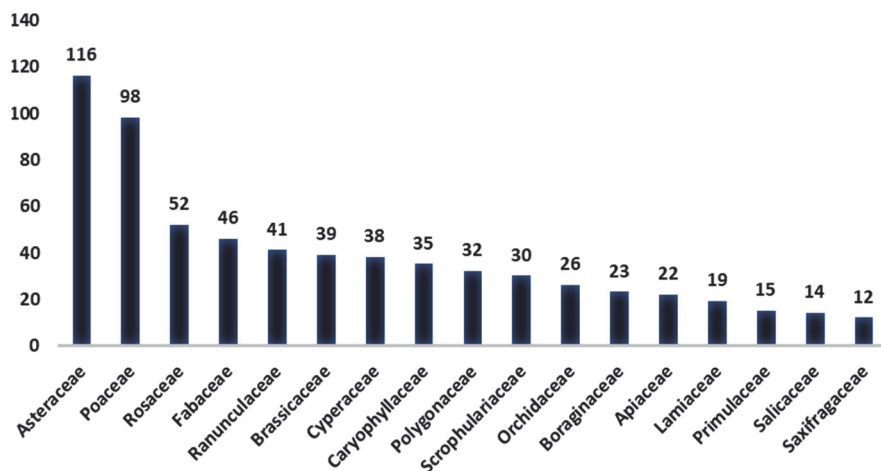


Рис. 2. Семейства с наибольшим числом видов в Гербарии STOLBY

Fig. 2. Families with the largest number of species in the Herbarium STOLBY

Старые образцы, обладающие особой ценностью, составляют 22,3 % фондов коллекции (1565 гербарных листов); по числу образцов лидируют семейства Asteraceae, Poaceae, Ranunculaceae. В целом, старые сборы представлены в 85 семействах (табл. 2 / Table 2).

Таблица 2 / Table 2

Семейства с представленностью старых образцов в коллекции STOLBY

Families with a representation of old specimens in the collection STOLBY

Семейство Family	Число листов Number of herbarium sheets	Годы сборов Years of collection	Семейство Family	Число листов Number of herbarium sheets	Годы сборов Years of collection
1	2	3	1	2	3
Adoxaceae	1	1939	Lamiaceae	54	1930–1979
Alismataceae	1	1979	Lemnaceae	2	1957
Alliaceae	19	1925–1979	Liliaceae	12	1936–1978
Apiaceae	53	1936–1979	Limoniaceae	2	1979
Apocynaceae	1	1939	Lycopodiaceae	15	1939–1979
Aspleniaceae	1	1936	Melanthiaceae	7	1938–1979
Asteraceae	153	1925–1979	Menispermaceae	1	1952

Продолжение табл. 2 / Continuation of the Table 2

1	2	3	1	2	3
Athyriaceae	10	1935–1978	Onagraceae	6	1940–1979
Balsaminaceae	1	1952	Onocleaceae	1	1946
Betulaceae	10	1935–1979	Orchidaceae	22	1936–1978
Boraginaceae	21	1936–1979	Oxalidaceae	8	1939–1979
Botrychiaceae	2	1939, 1937	Papaveraceae	8	1952–1979
Brassicaceae	50	1935–1979	Parnassiaceae	1	1969
Butomaceae	3	1957, (?)	Pinaceae	12	1948–1979
Callitrichaceae	1	1957	Plantaginaceae	6	1937–1978
Campanulaceae	23	1935–1979	Plumbaginaceae	1	1969
Caprifoliaceae	10	1935–1978	Poaceae	152	1895–1979
Caryophyllaceae	77	1916–1979	Polemoniaceae	13	1935–1979
Ceratophyllaceae	1	1957	Polygalaceae	9	1935–1979
Chenopodiaceae	7	1947–1979	Polygonaceae	32	1916–1979
Convallariaceae	12	1939–1979	Polypodiaceae	8	1937–1979
Cornaceae	2	1952, 1979	Potamogetonaceae	15	1948–1958
Crassulaceae	4	1978, 1979	Primulaceae	29	1935–1979
Cuscutaceae	5	1928–1979	Pyrolaceae	13	1938–1979
Cyperaceae	47	1930–1979	Ranunculaceae	99	1930–1979
Cystopteridaceae	10	1935–1979	Rosaceae	84	1928–1979
Dryopteridaceae	4	1978, 1979	Rubiaceae	27	1935–1979
Ephedraceae	2	1936, 1940	Salicaceae	20	1910–1979
Equisetaceae	19	1933–1979	Sambucaceae	2	1935, 1978
Ericaceae	28	1935–1979	Santalaceae	7	1938–1979
Euphorbiaceae	11	1937–1979	Saxifragaceae	19	1950–1979
Fabaceae	95	1925–1979	Scrophulariaceae	45	1935–1979
Fumariaceae	4	1951, 1979	Sparganiaceae	2	1958
Gentianaceae	8	1935–1952	Thymelaeaceae	2	1952, (?)
Geraniaceae	24	1935–1979	Tiliaceae	9	1952, 1958
Grossulariaceae	16	1935–1979	Trilliaceae	6	1939–1979
Haloragaceae	2	1948, 1957	Typhaceae	2	1958
Hemerocallidaceae	1	1941	Urticaceae	1	1978
Hypericaceae	9	1935–1979	Valerianaceae	22	1947–1979
Hypolepidaceae	3	1935, 1978	Viburnaceae	1	(?)
Iridaceae	4	1938–1978	Violaceae	13	1928–1979
Juncaceae	17	1938–1979	Woodsiaceae	1	1939
Juncaginaceae	2	1936, 1940	ВСЕГО	1 565	

Примечание. (?) – точная дата не известна.

Note. (?) – the exact date is unknown.

Большая часть коллекций до 1935 г. собрана Л.М. Черепниным, В.В. Ревердатто, А.А. Вишневской, Л.И. Номоконовым, В.В. Хворовым; с 1935 по 1951 г. гербарий собирали В.И. Верещагин, Д.Д. и В.Д. Нащокины, Т.Н. Буторина, Т.А. Болтнева и др., некоторые образцы обрабатывал Л.М. Черепнин; большая часть сборов 1952 г. принадлежит А.Б. Ошарову и Ю.А. Львову; за 1957–1958 гг. присутствуют сборы Ю.И. Запекиной-Дулькейт; сборы 1969 и 1973 гг. – это, кроме прочих, сборы А.В. Кнорре с полуострова Таймыр; сборы 1978–1979 гг. в большинстве своём принадлежат Л.И. Кашиной со студентами.

В коллекции Национального парка представлены растения различных экологических групп: от ксерофитов (представители семейств Rosaceae, Asteraceae и др.) до гидрофитов (Potamogetonaceae, Lentibulariaceae, Hydrocharitaceae и др.). Довольно много в фондах Гербария птеридофитов (папоротниковидных, плауновидных, хвощевидных). Так, папоротниковидные представлены в гербарии 11 семействами, это около 397 гербарных листов (6 % от фонда). В фондах хранятся образцы эндемичных для региона и особо охраняемых видов. Например, семейство Orchidaceae, большая часть представителей которого внесена в списки «Красных книг» различных уровней, представлено в коллекции 173 гербарными листами (около 28 видов).

В Гербарии имеются образцы, представляющие большую научную ценность. К ним относятся, в частности, образцы липы Нащокина (*Tilia nasczokinii* Stepanov), описанной Н.В. Степановым из окрестностей г. Красноярск с территории охранной зоны Национального парка «Красноярские Столбы» (Степанов / Stepanov, 1993). Тип хранится в Гербарии LE, изотипы – в NS и KRAS, паратипы – в KRAS. Видовая самостоятельность *Tilia nasczokinii* дискутировалась, но молекулярно-генетические исследования реликтовых популяций показали, что популяции *T. nasczokinii* генетически удалены как от популяций *T. sibirica* Bayer, так и от *T. cordata* Mill. (Экарт и др. / Ekart et al., 2021; Степанов, 2022a / Stepanov, 2022a; Седаева и др. / Sedaeva et al., 2022). Сейчас *Tilia nasczokinii* Stepanov (Tiliaceae) признается эндемиком, неморальным реликтом третичного возраста, представителем широколиственных пород, сохранившимся в Красноярском крае с доледникового времени. Вид включён в последнее издание «Красной книги Красноярского края» со статусом 1(E) – вид, находящийся под угрозой исчезновения (Степанов, 2022b / Stepanov, 2022b). В Гербарии STOLBY хранится 14 образцов этого вида, среди которых особую ценность представляют сборы 1952 г., и один современный образец из местонахождения, найденного благодаря архивным записям 1952 г. (Полянская и др. / Polyanskaya et al., 2022). Эти образцы собраны в естественных местообитаниях и могут оказаться полезными для дальнейших исследований вида:

«Окр. Красноярск. Заповедник «Столбы», в бассейне рр. Нелидовки и Столбовского Калтата. По склонам гор. 1–7 VIII 1952. Собр. / Опред. А.Б. Ошаров и Ю.А. Львов» (STOLBY 116 sub nom. *Tilia sibirica* Fisch.) (рис. 3 / Fig. 3);



Рис. 3. Образец *Tilia nasczokinii* Stepanov, собранный А.Б. Ошаровым и Ю.А. Львовым в бассейне рек Нелидовки и Столбовского Калтата в 1952 г.

Fig. 3. Specimens of *Tilia nasczokinii* Stepanov, collected by A.B. Osharov and Yu.A. Lvov in the basin of Nelidovka and Stolbovskiy Kaltat rivers in 1952

«Гербарий Государственного заповедника Столбы. Каштак, 10.06.1952. Собр. / Опред. Т. Буторина. [Рукой Т. Буториной]: Липа, Каштак 10 июня [19] 52» (STOLBY 2798 sub nom. *Tilia sibirica* Fisch.); «Гербарий Государственного заповедника Столбы. Базаиха, 22.07.1952. Собр. / Опред. Т. Буторина. [Рукой Т. Буториной]: Липа Базаиха 22 VII» (STOLBY 2800 sub nom. *Tilia sibirica* Fisch.); «Гербарий Государственного заповедника Столбы. Каштак, 22.07.1952. Собр. / Опред. Т. Буторина» (STOLBY 2796 sub nom. *Tilia sibirica* Fisch.); «Гербарий Государственного заповедника Столбы. Каштак, 26.07.1952. Собр. / Опред. Т. Буторина. [Рукой Т. Буториной:] Липа сибирская Каштак 26 VII» (STOLBY 2799 sub nom. *Tilia sibirica* Fisch.); [Красноярский край, Национальный парк «Красноярские Столбы»]. Юго-западный склон напротив устья II Поперечной.

Средняя часть склона (верх) в древостое 7СЗЛ. 24.09.2021. Собр. Д. Полянская, С. Пахомов, Опред. Д. Полянская» (STOLBY 4447 sub nom. *Tilia nasczokinii* Stepanov).

Поиск реликтового местонахождения *Tilia nasczokinii*, известного по сбору А.Б. Ошарова и Ю.А. Львова (см. рис. 3 / Fig. 3), продолжается.

ЛИТЕРАТУРА

- Гуреева И.И. Мировой гербарный фонд и его распределение // Ботанический журнал. 2010. Т. 95, № 11. С. 1658–1667.
- Доронькин В.М., Гуреева И.И., Шауло Д.Н., Шмаков А.И., Овчинникова С.В. Современное состояние фондов гербариев Сибири // Ботанический журнал. 2020. Т. 105, № 1. С. 58–80.
- Павлова Д.Ю. (ред.). Красноярские Столбы. Цифровой гербарий: Электронный ресурс. Красноярск: Национальный парк «Красноярские Столбы», 2024. URL: <https://herbarium.kras-stolby.ru/> (дата обращения: 15.01.2024).
- Полянская Д.Ю. Типовые образцы названия *Neottia krasnojaraica* Е.М. Antipova (Orchidaceae) в гербарной коллекции Национального парка «Красноярские Столбы» // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2022. № 125. С. 40–43.
- Полянская Д.Ю., Гирева А.В., Пахомов В.С. Наблюдения за липой Нашокина (*Tilia nasczokinii* Stepanov) в Национальном парке «Красноярские Столбы» // Научные исследования в заповедниках и национальных парках Южной Сибири. 2022. Вып. 2. С. 40–48.
- Седаева М.И., Экарт А.К., Степанов Н.В., Кривобоков Л.В., Кравченко А.Н. Характеристика изолированных популяций *Tilia nasczokinii* Stepanov (Tiliaceae) в окрестностях Красноярска // Вестник Томского государственного университета. Биология. 2022. № 57. С. 28–45.
- Скворцов А.К. Гербарий. Пособие по методике и технике. М.: Наука, 1977. 199 с.
- Степанов Н.В. *Tilia nasczokinii* (Tiliaceae) – новый вид из окрестностей Красноярска // Ботанический журнал. 1993. Т. 78, № 3. С. 92–95.
- Степанов Н.В. Новейшая история исследований *Tilia nasczokinii* (Tiliaceae) // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока. Чтения памяти Л.М. Черепнина и материалы Седьмой Всероссийской конференции с международным участием, посвященные 90-летию КГПУ им. В.П. Астафьева и кафедры биологии, химии и экологии, 115-летию со дня рождения Л.М. Черепнина и 85-летию Гербария им. Л.М. Черепнина (KRAS) (Красноярск, 25–26 ноября 2021 г.). Красноярск, 2022а. С. 66–79.
- Степанов Н.В. Липа Нашокина *Tilia nasczokinii* Stepanov (1993) // Красная книга Красноярского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. 3-е изд., перераб. и доп. / отв. ред. Н.В. Степанов. Красноярск, 2022б. С. 444.
- Экарт А.К., Ларионова А.Я., Кравченко А.Н., Семерикова С.А., Седаева М.И. Генетическая структура и дифференциация реликтовых популяций липы на основе анализа изменчивости ядерных микросателлитных локусов // Генетика. 2021. Т. 57, № 8. С. 916–924.
- STOLBY. National Park “Krasnoyarsk Stolby” // Index Herbariorum. New York Botanical Garden. URL: <https://sweetgum.nybg.org/science/ih/herbarium-list/?NamOrganisationAcronym=STOLBY> (дата обращения: 13.01.2024).

Поступила в редакцию 21.05.2024

Принята к публикации 20.06.2024

Цитирование: Павлова Д.Ю. Гербарий Национального парка «Красноярские Столбы» – краткий обзор материалов // Систематические заметки по материалам Гербария им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. 2024. № 129. С. 32–42. <https://doi.org/10.17223/20764103.129.5>



Systematic notes..., 2024, 129: 32–42
<https://doi.org/10.17223/20764103.129.5>

Herbarium of the National Park “Krasnoyarsk Stolby”, a brief overview of materials

D.Yu. Pavlova*

National Park “Krasnoyarskie Stolby”, Krasnoyarsk, Russia

*Author for correspondence: nau-stolby@yandex.ru

Abstract. The general information about volume and taxonomic diversity of herbarium collection of the Herbarium of the National Park “Krasnoyarsk Stolby” (STOLBY) with about 7 herbarium sheets representing 960 species from 112 families including 1565 sheets of old collections is given. In addition, the stored herbarium specimens of a rare species, nemoral relict described from Krasnoyarsk Territory *Tilia nasczokinii* are listed.

Key words: Herbarium STOLBY, Krasnoyarsk Territory, National Park, rare species, *Tilia nasczokinii*

REFERENCES

- Doronkin V.M., Gureyeva I.I., Shauro D.N., Shmakov A.I., Ovczinnikova S.V. 2020. Herbarium Collections of Siberia: Current State. *Botanicheskii zhurnal [Botanical Journal]*, 105(1): 58–80. [In Russian].
- Ekart A.K., Larionova A.Ya., Kravchenko A.N., Semerikova S.A., Sedaeva M.I. 2021. Genetic structure and differentiation of relict lime populations based on the analysis of variability of nuclear microsatellite loci. *Russian Journal of Genetics*, 57(8): 920–927.
- Gureyeva I.I. 2010. The world herbarium fund and its allocation. *Botanicheskii zhurnal [Botanical Journal]*, 95(11): 1658–1667. [In Russian].
- Pavlova D.Yu. (ed.). 2024. Krasnoyarskiye Stolby. Tsifrovoy gerbarii [Krasnoyarsk Stolby. Digital herbarium]: Electronic resource. Krasnoyarsk: National Park “Krasnoyarsk Stolby”. Access mode: <https://herbarium.kras-stolby.ru/>. Accessed 15 January 2024.
- Polyanskaya D.Yu. 2022. Type specimens of the name *Neottia krasnojaraica* E.M. Antipova (Orchidaceae) in the herbarium collection of the National Park “Krasnoyarskie Stolby”. *Sistematicheskie zametki po materialam Gerbariya im. P.N. Krylova Tomskogo gosudarstvennogo universiteta [Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University]*, 125: 40–43. [In Russian].
- Polyanskaya D.Yu., Gireva A.V., Pakhomov V.S. 2022. Observation of linden Nashchokina (*Tilia nasczokinii* Stepanov) in the National Park “Krasnoyarsk Stolby”. In: *Nauchnyye issledovaniya v zapovednikakh i natsionalnykh parkakh*

- Yuzhnoy Sibiri [Scientific research in nature reserves and national parks of Southern Siberia]. Novosibirsk, 2: 40–48. [In Russian].
- Sedaeva M.I., Ekart A.K., Stepanov N.V., Krivobokov L.V., Kravchenko A.N. 2022. Characteristics of isolated *Tilia nasczokinii* Stepanov (Tiliaceae) populations near Krasnoyarsk. *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Biologiya* [Tomsk State University Journal of Biology], 57: 28–45. [In Russian].
- Skvortsov A.K. 1977. Gerbariy. Posobiye po metodike i tekhnike [Herbarium. A manual on methods and techniques]. Moscow: Nauka Publ. 199 p.
- Stepanov N.V. 1993. *Tilia nasczokinii* (Tiliaceae) – a new species from the suburbs of Krasnoyarsk. *Botanicheskii zhurnal* [Botanical Journal], 78(3): 92–95. [In Russian and Latin].
- Stepanov N.V. 2022a. Newest history of research of *Tilia nasczokinii* (Tiliaceae). In: Flora i rastitelnost Sibiri i Dalnego Vostoka. Chteniya pamyati L.M. Cherepnina i materialy Sedmoy Vserossiyskoy konferentsii s mezhdunarodnym uchastiyem [Flora and vegetation of Siberia and the Far East. Readings in memory of L.M. Cherepnin and materials of the Seventh All-Russian Conference with international participation]. P. 66–79. [In Russian].
- Stepanov N.V. 2022b. *Tilia nasczokinii* Stepanov (1993). In: Krasnaya kniga Krasnoyarskogo kraya. Redkiye i nakhodyashchiyesya pod ugrozoy ischeznoveniya vidy rasteniy i gribov [Red data book of the Krasnoyarsk territory. Rare and endangered species of wild plants and fungi]. 3rd edition. Krasnoyarsk. P. 444. [In Russian].
- STOLBY. National Park “Krasnoyarsk Stolby”. 2024. In: Index Herbariorum. New York Botanical Garden. URL: <https://sweetgum.nybg.org/science/ih/herbarium-list/?NamOrganisationAcronym=STOLBY>. Accessed 13 January 2024.

Received 21 May 2024

Accepted 20 June 2024

Citation: Pavlova D.Yu. 2024. Herbarium of the National Park “Krasnoyarskie Stolby”, a brief overview of materials. *Sistematicheskie zametki po materialam Gerbariya im. P.N. Krylova Tomskogo gosudarstvennogo universiteta* [Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University], 129: 32–42. <https://doi.org/10.17223/20764103.129.5>