

Научная статья
УДК 582.661.15
DOI: 10.18101/2542-0623-2023-2-46-51

**КОЛЛЕКЦИЯ СЕМЕЙСТВА МАРЕВЫЕ (CHENOPODIACEAE)
В ГЕРБАРИИ ИОЭБ СО РАН (УИИ)**

Б. Б. Найданов

© **Найданов Булат Борисович**
кандидат биологических наук,
Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН
Россия, 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6
orongoy930@mail.ru

Аннотация. В работе приводятся сведения о коллекции семейства Маревые Chenopodiaceae в гербарии Института общей и экспериментальной биологии (УИИ). Количество по состоянию на март 2023 г. составляет 561 гербарный лист. По систематическому составу представлены 36 видов и 1 подвид, принадлежащие 14 родам. Изучение флоры дает возможность открыть ресурсные растения, которые используются в народном хозяйстве.

Ключевые слова: Маревые, Chenopodiaceae, гербарий, гербарное дело, фитомелиоранты, псаммофиты, галофиты.

Благодарности

Автор благодарен кандидату биологических наук Т. Д. Пыхаловой за всестороннюю поддержку и ценные советы в гербарном деле и доктору биологических наук О. А. Аненхонову за организацию экспедиционных работ, которые способствуют пополнению фондов гербария. Исследования выполнены в рамках бюджетной темы лаборатории флористики и геоботаники ФГБУН ИОЭБ СО РАН «Биота наземных экосистем Байкальского региона: состав, структура, эколого-географические особенности (FWSM-2021-0001, № госрегистрации 121030900138-8)».

Для цитирования

Найданов Б. Б. Коллекция семейства Маревые (Chenopodiaceae) в Гербарии ИОЭБ СО РАН (УИИ) // Природа Внутренней Азии. Nature of Inner Asia. 2023. № 2(24). С. 46–51. DOI: 10.18101/2542-0623-2023-2-46-51

Введение

Гербарий — это биологическая коллекция определенным образом засушенных и документированных растений, где базовой единицей является гербарный лист. На гербарном листе содержится образец растения с соответствующей этикеткой. На этикетке содержится информация: название учреждения; название растения и принадлежность к семейству (с соблюдением правил и норм номенклатуры растений); местонахождение / место сбора; местообитание; коллектор; дата сбора; тот, кто определил / идентифицировал данное растение; дата определения. В ходе выполнения работ гербарный лист снабжается (может снабжаться) дополнительной информацией, например, кто работал с данным образцом и результаты его

определения; информацией об обработке от вредителей, схематическими рисунками ключевых признаков и т. д.

Гербарий Института общей и экспериментальной биологии (ИОЭБ) развивается с 1950-х гг., становление которого описано Т. Д. Пыхаловой с соавторами [2016]. По состоянию на 2016 г. коллекции отдела сосудистых растений основного фонда представлены на более 16 тысяч листах с инвентаризационными номерами [Пыхалова, 2016]. По состоянию на март 2023 г. количество гербарных листов перешагнуло за 20 тысяч. Дело по пополнению гербарного фонда продолжается, и в данной работе мы хотим сфокусировать внимание на коллекцию семейства Маревые — Chenopodiaceae, которые по состоянию на март 2023 г. насчитывают 561 гербарный лист.

Цель работы — привести сведения о хранящихся гербарных образцах семейства Маревые (Chenopodiaceae) в фондах Гербария ИОЭБ СО РАН (УУН).

Для достижения цели поставлены следующие задачи: 1) создать базу данных семейства Маревые в табличной форме Excel и 2) провести учет количества гербария по таксонам.

Результаты

В 2015 г. были начаты работы по созданию сводной таблицы (в нашем понимании База данных (БД)) средствами MS Excel по семейству Маревые с целью учета хранящихся образцов в гербарном фонде (для внутреннего пользования). На начальном этапе БД насчитывала около 250 гербарных листов (ГЛ) и к 2023 г. в результате целенаправленных работ она достигла 561 ГЛ. В таблице приведены сведения по каждому гербарному образцу по рубрикам в соответствии с этикеткой. Такая организация данных позволяет получить быстрый доступ к информации по гербарному листу, не обращаясь к первоисточнику — гербарию. Имеется возможность классификации по соответствующим рубрикам гербарной этикетки. Для установления объема (количества) видов возможно составление списка таксонов (родов или видов), в данной работе номенклатура приведена по Конспекту флоры Азиатской России [2012]. Имеющиеся материалы, исключая *Ceratocarpus arenarius* L. и *Nanophyton grubovii* Praton, собранные в Республике Тыва, могут послужить основой составления следующего издания «Определителя растений Бурятии» (табл. 1).

Таблица 1

Систематический состав и представленность в гербарии семейства Маревые (Chenopodiaceae)

№	Род	Вид	Количество ГЛ	Количество вид / ГЛ
1	<i>Atriplex</i>	<i>fera</i> (L.) Bunge	21	5/61
		<i>hortensis</i> L.	2	
		<i>patens</i> (Litv.) Iljin	17	
		<i>sagittata</i> Borkh.	3	
		<i>sibirica</i> L.	18	

Продолжение табл. 1

№	Род	Вид	Количество ГЛ	Количество вид / ГЛ
2	<i>Axyris</i>	<i>amaranthoides</i> L.	17	3/32
		<i>hybrida</i> L.	14	
		<i>prostrata</i> L.	1	
3	<i>Bassia</i>	<i>prostrata</i> (L.) Scott (<i>Kochia prostrata</i> (L.) Schrad.)	28	2/45
		<i>scoparia</i> (L.) Scott (<i>Kochia densiflora</i> C.A. Mey.)	17	
4	<i>Ceratocarpus</i>	<i>arenarius</i> L.	1	1/1
5	<i>Chenopodium</i>	<i>acerifolium</i> Andrz.	1	10/169
		<i>acuminatum</i> Willd.	19	
		<i>album</i> L.	47	
		<i>foliosum</i> Aschers.	1	
		<i>glaucum</i> L.	45	
		<i>hybridum</i> L. s.str.	8	
		<i>karoii</i> (Murr) Lomon.	13	
		<i>novopokrovskyanum</i> (Aellen) Uotila	17	
6	<i>Corispermum</i>	<i>declinatum</i> Steph.	1	4/71
		<i>macrocarpum</i> Bunge	10	
		<i>sibiricum</i> Iljin.	47	
		<i>ulopterum</i> Fenzl	13	
7	<i>Grubovia</i>	<i>dasiphylla</i> (Fisch. Et C. A. Mey) Freitag et Kaderiet	17	1/17
8	<i>Kali</i>	<i>collina</i> (Pall.) Achani et E. A. Roalson (<i>Salsola collina</i> Pall.)	20	2/34
		<i>tragus</i> (L.) Scop. (<i>Salsola tragus</i> L.)	14	
9	<i>Kalidium</i>	<i>foliatum</i> (Pall.) Mog	4	1/4
10	<i>Krascheninnikovia</i>	<i>ceratoides</i> (L.) Gueldenst. (<i>Ceratoides papposa</i> Botsch. et Ikonn.)	31	1/31
11	<i>Nanophyton</i>	<i>grubovii</i> Prtov	3	1/3
12	<i>Salicornia</i>	<i>perennans</i> Willd.	18	1/18
13	<i>Suaeda</i>	<i>corniculata</i> (C.A. Mey.) Bunge s. str.	8	4/64
		<i>corniculata</i> subsp. <i>mongolica</i> Lomon. Et Freitag	8	
		<i>heteroptera</i> Kitagawa	8	
		<i>sibirica</i> Lomon. Et Freitag	40	
14	<i>Teloxis</i>	<i>aristatum</i> L.	11	1/11
		Итого:	561	36/561

Согласно материалам гербария в фондах представлены 36 видов и 1 подвид, принадлежащие 14 родам. Распределение материала по количеству гербарных листов по родам показало, что в коллекции отличается большим количеством (обращает на себя внимание) род *Chenopodium* (169 ГЛ) (данный род является одним из многовидовых родов, и в гербарии представлено 10 видов), и меньшим количеством роды: *Ceratocarpus* (1 ГЛ), *Nanophyton* (3 ГЛ), *Kalidium* (4 ГЛ), *Salicornia* (18 ГЛ), *Grubovia* (17 ГЛ), *Axyris* (32 ГЛ), *Krascheninnikovia* (31 ГЛ), *Kali (Salsola)* (34 ГЛ), *Bassia* (45 ГЛ), *Atriplex* (61 ГЛ), *Suaeda* (64 ГЛ), *Corispermum* (71 ГЛ) (рис. 1).

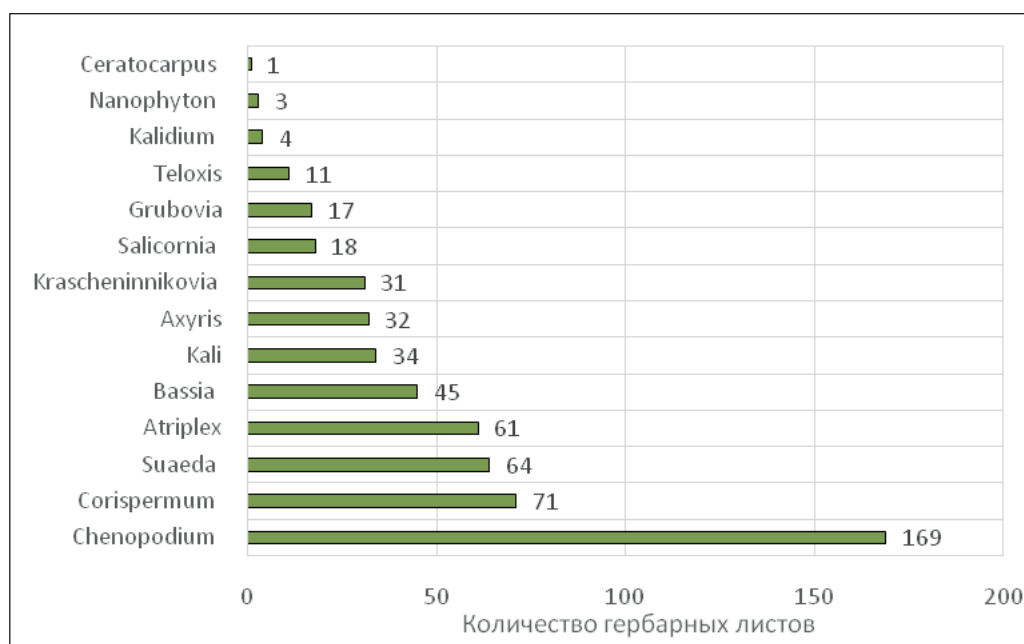


Рис. 1. Представленность Маревых по родам

Представители этого семейства массово распространены на специфичных местообитаниях, по сравнению с зональными типами растительности не занимают огромные площади, но формируют растительные сообщества. К специфичным местообитаниям мы относим солончаки и солончаковатые луга, развеваемые и закрепленные пески, нарушенные и созданные антропогенной деятельностью участки (сорные местообитания, обочины дорог и т. д.). Представители семейства Маревые обнаруживаются в составе степной растительности, демонстрируя собой те или иные процессы, протекающие (пастбищная дигрессия) в данных фитоценозах, на залежах и т. д.

С другой стороны, изучение флоры предполагает поиск ресурсных растений, среди которых мы хотим обратить внимание на группы растений очевидно используемых и вовлеченных в народное хозяйство. Рассматривая Маревые сквозь «призму» ботанического ресурсоведения, приведенного в классификации растительно-сырьевых групп М. М. Ильина 1948 г., их смело можно отнести к Разделу натуральных растений к Группе кормовых растений, подгруппе Пастбищных.

По классификации В. И. Верещагина с соавторами приводится группа Фитомелиоративных растений, где указывается верблюдка повислая — *Corispermum declinatum*. Таким образом, представители семейства Маревые имеют потенциал как кормовых и фитомелиоративных растений.

Заключение

В фондах Гербария ИОЭБ СО РАН (УУН) хранится 561 гербарный лист семейства Маревые. По систематическому составу представлены 36 видов и 1 подвид, принадлежащие 14 родам.

Литература

1. Пыхалова Т. Д., Аненхонов О. А., Найданов Б. Б. Гербарий Института общей и экспериментальной биологии со РАН (УУН): итоги, репрезентативность, перспективы // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока : чтения памяти Л. М. Черепнина и материалы Шестой всероссийской конференции с международным участием, посвященные 110-летию со дня рождения Л. М. Черепнина и 80-летию Гербария им. Л. М. Черепнина (KRAS), Красноярск, 18–20 мая 2016 г. / Красноярский государственный педагогический университет им. В. П. Астафьева ; ответственный редактор Е. М. Антипова. Красноярск : Изд-во Красноярского государственного педагогического университета им. В. П. Астафьева, 2016. С. 106–110. EDN VYKUXB. Текст : непосредственный.
2. Конспект флоры Азиатской России: сосудистые растения / Л. И. Малышев [и др.]; под редакцией К. С. Байкова ; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Центр. Сиб. бот. сад. Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2012. 640 с. Текст : непосредственный.

Статья поступила в редакцию 20.04.2023; одобрена после рецензирования 16.05.2023; принята к публикации 25.06.2023.

COLLECTION OF THE CHENOPODIACEAE FAMILY IN THE HERBARIUM OF THE INSTITUTE OF GENERAL AND EXPERIMENTAL BIOLOGY SB RAS (UUN)

B. B. Naidanov

Bulat B. Naidanov

Cand. Sci. (Biol.),

Institute of General and Experimental Biology SB RAS

6 Sakhyanovoy St., Ulan-Ude 670047, Russia

orongoy930@mail.ru

Abstract. The article provides information on the collection of the Chenopodiaceae family in the herbarium of the Institute of General and Experimental Biology (UUN). As of March 2023, the collection consists of 561 herbarium sheets. The systematic composition includes 36 species and 1 subspecies belonging to 14 genera. The study of flora allows for the discovery of resource plants that are used in the national economy.

Keywords: the Chenopodiaceae family, herbarium, herbarium work, phyto-ameliorators, psammophytes, halophytes.

Acknowledgements

The author expresses gratitude to T. D. Pykhalova, Cand. Sci. (Biol.), for her comprehensive support and valuable advice in herbarium work, and to O. A. Anenkhonov, Dr. Sci. (Biol.), for organizing fieldwork that contributes to the replenishment of the herbarium's collection. The work was carried out within the framework of the budget research topic of the Laboratory of Floristics and Geobotany of the Institute of General and Experimental Biology SB RAS, «Biota of Terrestrial Ecosystems in the Baikal Region: Composition, Structure, Ecogeographical Features (FWSM-2021-0001, State Registration No. 121030900138-8)».

For citation

Naydanov B. B. Collection of the Chenopodiaceae Family in the Herbarium of the Institute of General and Experimental Biology SB RAS (UUH). *Nature of Inner Asia*. 2023; 2 (24): 46–51 (In Russ.). DOI: 10.18101/2542-0623-2023-2-46-51

The article was submitted 20.04.2023; approved after reviewing 16.05.2023; accepted for publication 25.06.2023.