

Гербарий АО «Международного научно-производственного холдинга “Фитохимия”»

Herbarium of JSC “International Scientific and Production Holding «Phytochemistry»”

Габдуллин Е.¹, Куприянов А. Н.²

Gabdullin E.¹, Kupriyanov A. N.²

¹ АО «Международный научно-производственный холдинг “Фитохимия”», г. Караганда, Казахстан. E-mail: arglabin@phyto.kz

¹ JSC “International Scientific and Production Holding «Phytochemistry»”, Karaganda, Republic of Kazakhstan

² Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН, г. Кемерово, Россия. E-mail: Kupr-42@yandex.ru

² The Federal Research Center of Coal and Coal Chemistry SB RAS, Kuzbass Botanical Garden, Kemerovo, Russia

Реферат. Гербарий МНПХ «Фитохимия» является старейшим в Казахстане. Его создание связано с развитием минерально-сырьевой базы СССР в Центральном Казахстане и появлением на карте СССР в феврале 1934 г. нового города – Караганда. В 1941 г. в Караганде был организован ботанический сад. Ботаники ботанического сада активно включились в изучение флоры Центрального Казахстана. Первым флористом, заложившим основы гербария ботанического сада, была П. И. Калякина, выпускница Томского государственного университета. В гербарии хранятся многочисленные сборы П. Калякиной из восточной части Казахского мелкосопочника (горы Каркаралы, Сарыкульджа), сделанные летом 1941 г. Большой вклад в формирование гербария сделали вынужденные переселенцы: Г. М. Потаповым описан эндемичный вид *Berberis karkaralensis*; из сборов Г. В. Григорьева, сделанных в горах Ку, Кент, Каркаралы и на юго-западе Карагандинской области, В. Н. Васильев описал новые виды берез: *Betula caryaceifolia*, *B. karagandiensis*. В последней четверти XX в. большой вклад в развитие гербария внесли А. Н. Куприянов и В. Г. Михайлов. В настоящее время гербарий (КГ) насчитывает 21995 листов, содержащих 2892 вида, 732 рода и 128 семейств.

Ключевые слова. Гербарий, история создания, Казахстан, Карагандинский ботанический сад.

Summary. The herbarium of the MNPH “Phytochemistry” is the oldest in Kazakhstan. Its creation is connected with the development of the mineral resource base of the USSR in Central Kazakhstan and the appearance on the map of the USSR in February 1934 of a new city – Karaganda. In 1941, a botanical garden was organized in Karaganda. Botanists of the botanical garden were actively involved in the study of the flora of Central Kazakhstan. The first florist who laid the foundations of the herbarium of the botanical garden was P. I. Kalyakina, a graduate of Tomsk State University. The herbarium contains numerous collections of P. Kalyakina from the eastern part of the Kazakh upland (Karkaraly Mountains, Sarykuldzha), made in the summer of 1941. Forced migrants made a great contribution to the formation of the herbarium: G. M. Potapov described an endemic species of *Berberis karkaralensis*; from G. V. Grigoriev’s collections made in the mountains of Ku, Kent, Karkaraly and in the south-west of the Karaganda Region, V. N. Vasiliev described new species of birch trees: *Betula caryaceifolia*, *B. karagandiensis*. In the last quarter of the XX century, A. N. Kupriyanov and V. G. Mikhailov made a great contribution to the development of the herbarium. Currently, the herbarium (KG) has 21995 sheets containing 2892 species, 732 genera and 128 families.

Key words. Herbarium, history of creation, Karaganda, Kazakhstan.

Гербарий АО «Международного научно-производственного холдинга “Фитохимия”» является старейшим в Казахстане. Его появление связано с появлением на карте СССР нового города – Караганда – в феврале 1934 года. Другим важным событием для развития ботанических исследований было создание Казахстанской базы Академии наук СССР. В 1932 г. при Казахстанской базе АН СССР организован ботанический сектор, который возглавляли выдающиеся ботаники того времени: с 1932 по 1936 гг. Б. К. Шишкин (1886–1963), с 1936 по 1937 гг. М. Г. Попов (1893–1955) и с 1937 года Н. В. Павлов (1893–1971).

В Караганде в 1939 г. была открыта станция ботанического центра Казахстанского филиала Академии наук, которая обеспечивала гужевым транспортом академические экспедиции. Создание

мощнейшего индустриального центра в чрезвычайно суровых полупустынных условиях Центрально-Казахстана, строительство крупных городов – Караганда, Джезказган, Балхаш, – рудничных поселков, требовало создание комфортных условий проживания населения, в том числе развития зеленых насаждений. Накануне Великой Отечественной войны, зимой 1941 г., станция была преобразована в Карагандинский ботанический сад.

Первым ботаником, положившим начало создания Гербария, была П. И. Калякина.

В 1938 г. она поступает в Томский государственный университет, который заканчивает в 1942 г. В 1941 г., будучи студенткой III курса, с 26 июня по 1 октября 1941 г. она была направлена для прохождения полевой практики в Караганду. Именно к лету 1941 г. относятся ее сборы из восточной части Казахского мелкосопочника (горы Каркаралы, Сарыкульджа). За время работы в Карагандинском ботаническом саду (1941–1952 гг.) П. И. Калякина собрала обширный гербарий с территории Казахского мелкосопочника и города Караганды (Куприянов, 2015). Многие ее находки, например, *Dianthus squarosus* Vieb., собиралась только ею: «Карагандинская обл., Каркаралинский р-н, горы Самомбет, 12 VIII 1942. П. Калякина (КГ)». Эти сборы составили основу гербария ботанического сада. Большую роль в создании гербария древесных растений Центрального Казахстана имели многочисленные экспедиции Г. М. Потапова и Г. В. Григорьева. Их задача была собирать живой материал для арборетума ботанического сада и сбор гербария. Г. М. Потаповым описан эндемичный вид *Berberis karkaralensis*. Из сборов Г. В. Григорьева, сделанных в горах Ку, Кент, Каркаралы и на юго-западе Карагандинской области, В. Н. Васильев описал новые виды берез: *Betula caryaceifolia*, *B. karagandiensis* (Васильев, 1961).

Особый период в развитии ботанических исследований на территории Казахского мелкосопочника следует считать с середины 1950-х и до конца 1960-х гг. В это время здесь работают несколько комплексных экспедиций, организованных АН СССР: «Комплексная экспедиция по землям нового освоения» в 1954–1955 гг., «Биокомплексная экспедиция Зоологического и Ботанического институтов АН СССР» в 1957–1959 и 1961 гг., «Восточно-Казахстанская экспедиция Ботанического института АН СССР» в 1964–1966 гг. В этот период здесь работали выдающиеся российские ботаники: Н. Н. Цвелев, В. И. Грубов, Р. В. Камелин. В некоторых из экспедиций вместе с именитыми учеными работала сотрудник ботанического сада Л. Катывшевцева.

В последней четверти XX в. интерес к ботаническим исследованиям поддерживается сотрудниками Карагандинского ботанического сада АН КазССР А. Н. Куприяновым и В. Г. Михайловым (Куприянов, Михайлов, 1987, 1989; Куприянов, 1989, 1995).

В настоящее время Гербарий Кузбасского ботанического сада (КГ) находится в составе МНПХ «Фитохимия» и насчитывает 21995 листов, содержащих 2892 вида, 732 рода и 128 семейств (табл.).

Главным образом гербарий состоит из сборов, сделанных на территории Казахского мелкосопочника (горы Каркаралы, Баянаул, Бектауата, Кзылрай, Улутау, северная Бетпақдала), а также Алтая, Сырдарьинского Каратау, Тянь-Шаня.

Таблица

Состав Гербария (КГ) МНПХ «Фитохимия»

Семейства	Количество, шт.			Семейства	Количество, шт.		
	родов	видов	листов		родов	видов	листов
Aceraceae Juss.	1	11	52	Hypericaceae Juss.	1	3	59
Adiantaceae Newman	1	1	1	Hypolepidaceae Pichi-Sermoli	1	2	7
Alismataceae Vent.	2	5	44	Iridaceae Juss.	5	23	128
Alliaceae J. Agardh	1	63	408	Ixioliriaceae Nakai	1	1	12
Amaranthaceae Juss.	1	4	23	Juncaceae Juss.	3	12	105
Amaryllidaceae J. St-Hill	1	1	3	Juncaginaceae L. C. Rich.	1	2	25
Anacardiaceae Lindl.	3	4	16	Lamiaceae Lindl.	33	130	853
Apiaceae Lindl.	48	107	591	Lentibulariaceae Rich.	1	1	4
Apocynaceae Juss.	1	2	16	Liliaceae Juss. s. l.	14	41	205
Araceae Juss.	3	4	16	Linaceae S. F. Gray	1	8	14

Продолжение таблицы

Семейства	Количество, шт.			Семейства	Количество, шт.		
	родов	видов	листов		родов	видов	листов
Araliaceae Juss.	1	1	3	Lobeliaceae Juss.	1	1	1
Asclepiadaceae Borkh	3	4	14	Lycopodiaceae Beauv. ex Mirb.	1	5	8
Asparagaceae Juss.	1	8	53	Lythraceae J. St.-Hil.	1	6	29
Asphodelaceae Juss.	1	8	35	Malvaceae Juss.	8	13	48
Aspleniaceae Newm.	2	3	88	Melanthiaceae Batsch	1	1	1
Asteraceae Dumort.	101	530	6372	Moraceae Link	1	2	3
Athyriaceae Alston	1	3	17	Morinaceae Rafin.	1	1	7
Balsaminaceae Bercht. et J. Presl	1	2	6	Nitrariaceae Bercht. et J. Presl.	1	3	35
Berberidaceae Juss.	3	14	147	Nymphaeaceae DC.	2	1	23
Betulaceae S. F. Gray	2	14	427	Oleaceae Hoffm. et Link	2	6	17
Bignoniaceae Juss.	3	3	5	Onagraceae Juss.	3	11	63
Boraginaceae Juss.	24	62	263	Orchidaceae Juss.	9	15	44
Botrychiaceae Horan.	1	1	1	Orobanchaceae Vent.	2	10	19
Brassicaceae Burnett	57	125	991	Paeniaceae Rudolphi	1	2	7
Brassicaceae Burnett	1	1	1	Papaveraceae Juss.	5	10	50
Campanulaceae Juss.	5	11	77	Parnassiaceae S. F. Grey	1	1	12
Cannabaceae Martinov	2	3	13	Pedaliaceae R. Br.	1	1	1
Capparaceae Juss.	1	1	2	Peganaceae (Engl.) Tiegh. ex Takht.	1	1	13
Caprifoliaceae Juss.	5	30	208	Pinaceae Lindl.	6	7	29
Caryophyllaceae Juss.	22	122	874	Plantaginaceae Juss.	1	15	100
Celastraceae R. Br.	2	3	7	Plumbaginaceae Juss.	3	13	115
Celtidaceae Link	1	1	1	Poaceae Barnhart	54	208	1413
Chenopodiaceae Vent.	31	113	576	Polemoniaceae Juss.	2	2	4
Convolvulaceae Juss.	2	9	39	Polygalaceae R. Br.	1	3	56
Cornaceae Dumort.	2	7	10	Polygonaceae Juss.	6	48	347
Corulaceae Mirb.	2	2	3	Polypodiaceae Bercht. et J. Presl	1	1	16
Crassulaceae DC.	7	15	100	Portulacaceae Juss.	1	1	1
Cucurbitaceae Juss.	4	5	6	Potamogetonaceae Dumort.	1	8	15
Cupressaceae Rich. ex Bartl.	3	10	74	Primulaceae Vent.	7	16	102
Cuscutaceae Dumort.	1	5	14	Pyrolaceae Dumort.	4	5	52
Cyperaceae Juss.	10	65	202	Ranunculaceae Juss.	23	98	624
Dioscoreaceae R. Br.	1	1	1	Resedaceae DC.	1	2	26
Dipsacaceae Juss.	3	9	79	Rhamnaceae Juss.	2	3	27
Dryopteridaceae Ching	1	2	42	Rosaceae Juss.	37	175	1260
Elaeagnaceae Juss.	3	5	18	Rubiaceae Juss.	3	18	198
Elatinaceae Dumort.	1	1	1	Rutaceae Juss.	6	7	27

Продолжение таблицы

Семейства	Количество, шт.			Семейства	Количество, шт.		
	родов	видов	листов		родов	видов	листов
Empetraceae Hook et Lindl.	1	1	3	Salicaceae Mirb.	2	71	982
Ephedraceae Dumort.	1	6	89	Santalaceae R. Br.	1	4	23
Equisetaceae Rich. ex DC.	1	7	44	Saxifragaceae DC.	3	5	22
Ericaceae Juss.	1	3	8	Scrophulariaceae Juss.	13	72	438
Euphorbiaceae Juss.	1	22	147	Solanaceae Juss.	5	10	37
Fabaceae Lindl.	27	202	1157	Sparganiaceae Rudolphi	2	3	12
Fagaceae Dumort.	1	5	10	Tamaricaceae Link	2	10	100
Frankeniaceae S. F. Gray.	1	1	19	Thymelaeaceae Juss.	2	3	3
Fumariaceae DC.	2	8	42	Tiliaceae Juss.	1	3	20
Gentianaceae Juss.	4	20	92	Typhaceae Juss.	3	3	24
Geraniaceae Juss.	3	13	106	Ulmaceae Mirb.	1	5	14
Globulariaceae DC.	1	2	3	Urticaceae Juss.	2	5	15
Grossulariaceae DC.	2	16	163	Valerianaceae Batsch	2	7	92
Haloragaceae R. Br.	1	1	4	Violaceae Batsch	1	16	105
Hippuridaceae Link	1	1	7	Vitaceae Juss.	1	3	11
Hydrangiaceae DC.	1	4	8	Woodsiaceae (Diels) Herter	1	1	9
Hydrocharitaceae Juss.	2	2	5	Zannichelliaceae Dumort.	1	1	1
Hydrophyllaceae R. Brown	1	1	7	Zygophyllaceae R. Br.	1	11	28

ЛИТЕРАТУРА

- Васильев И. В.** К систематике и географии березы // Бот. мат. (Ленинград), 1961. – Т. 21. – С. 93–103.
- Куприянов А. Н.** Карагандинский ботаник П. И. Калякина // Ботан. иссл. Сибири и Казахстана, 2015. – Вып. 21. – С. 155–158.
- Куприянов А. Н.** О новом виде рода *Gypsophila* (Caryophyllaceae) из Центрального Казахстана // Бот. журн., 1989. – Т. 74, № 12. – С. 1785–1786.
- Куприянов А. Н.** Новые виды полыни (*Artemisia* subgen. *Artemisia*, Asteraceae) из Центрального Казахстана // Бот. журн., 1995. – Т. 80, № 7. – С. 82–84.
- Куприянов А. Н.** Новые виды рода *Artemisia* (Asteraceae) из Алтая и Казахстана // Бот. журн., 1999. – Т. 84, № 4. – С. 114–116.
- Куприянов А. Н., Михайлов В. Г.** Новое нахождение *Epirogium aphyllum* (Orchidaceae) // Бот. журн., 1987. – Т. 73, № 10. – С. 1403–1404.
- Куприянов А. Н., Михайлов В. Г.** Новые и редкие растения для Центрального Казахстана // Бот. журн., 1989. – Т. 74, № 4. – С. 545–547.