

## КОЛЛЕКЦИИ

УДК 579 : 58

© **И. А. Губанов**, Т. В. Багдасарова, С. А. Баландин,  
Т. П. Баландина, Д. А. Петелин, В. Н. Павлов, Е. А. Игнатова,  
А. П. Серегин, О. В. Чередниченко, Н. К. Шведчикова

**ОСНОВНЫЕ ИТОГИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ  
ФОНДОВ ГЕРБАРИЯ им. Д. П. СЫРЕЙЩИКОВА  
МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА (MW)**

**I. A. GUBANOV**, T. V. BAGDASAROVA, S. A. BALANDIN, T. P. BALANDINA,  
D. A. PETELIN, V. N. PAVLOV, O. V. CHEREDNICHENKO, E. A. IGNATOVA,  
A. P. SEREGIN, N. K. SHVEDTCHIKOVA. BASIC RESULTS OF DATABASING  
THE D. P. SYREISCZIKOW HERBARIUM OF THE MOSCOW STATE UNIVERSITY (MW)

Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, биологический факультет  
119992 Москва, ГСП-2, Ленинские горы  
Тел./Факс +7 (095) 939-2777  
E-mail: balandin@herba.msu.ru  
Поступила 26.05.2005

Завершена инвентаризация фондов Гербария им. Д. П. Сырейщикова Московского университета (MW) — второго по величине гербария России. Представлены основные результаты инвентаризации на 1 февраля 2005 г. Гербарий сосудистых растений насчитывает 731 399 листов, гербарий мохообразных — 43 759 образцов. С учетом коллекции аутентичных образцов и именных коллекций объем основных фондов Гербария превышает 830 000 образцов. Дана схема районирования, принятого в Гербарии. Приведено распределение фондов по районам, по ведущим семействам и родам. За 30 лет объем Гербария увеличился на 308 000 листов (270 000 листов сосудистых растений, 38 000 образцов мохообразных).

Ключевые слова: Гербарий Московского университета (MW), гербарное дело, инвентаризация, базы данных.

В 1992 г., с появлением в Гербарии МГУ компьютерной техники, по инициативе С. А. Баландина, И. А. Губанова и Д. А. Петелина и по проекту, разработанному ими, была начата полномасштабная инвентаризация гербарных фондов сосудистых растений с созданием компьютерной базы данных (Губанов и др., 1994; Баландин, Петелин, 1995; Баландин, 2004). Эта трудоемкая 13-летняя работа, промежуточные результаты которой периодически публиковались (Губанов и др., 1994, 1995, 1996, 1997, 1998), была завершена в январе 2005 г., в дни празднования 250-летия Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова. Работа коллектива Гербария распределялась следующим образом: непосредственный подсчет образцов проводился кураторами отделов: Восточной Европы — Т. В. Багдасаровой; Крыма и Кавказа — Н. К. Шведчиковой; Сибири и Дальнего Востока — Д. А. Петелиным, а с 2002 г. — О. В. Чередниченко; Средней Азии, Монголии, ботанических садов и дендрариев — Т. П. Баландиной; зарубежного гербария — И. А. Губановым и Д. А. Петелиным, а с 2004 г. — А. П. Серегиним. Внесение сведений в базу данных (СУБД *Paradox*) и поддержание ее в актуальном состоянии осуществлялось С. А. Баландиным, И. А. Губановым, О. В. Чередниченко,

А. П. Серегиним при участии кураторов отделов. Отдельная база данных по гербарии мохообразных была создана Е. А. Игнатовой также в среде СУБД *Paradox*. Подсчет итоговых статистических данных по созданной СУБД проводился А. П. Серегиним (сосудистые растения) и Е. А. Игнатовой (мохообразные).

В последние десятилетия структура Гербария подверглась некоторым изменениям. Был выделен отдел Монголии, затем — отдел Крыма, а в начале работ по инвентаризации фондов гербария была проведена корректировка районирования в некоторых отделах. Современное подразделение гербария на отделы выглядит следующим образом:<sup>1</sup> 1) Восточная Европа; 2) Крым [14: KRY]; 3) Кавказ; 4) Сибирь и Дальний Восток; 5) Монголия [37]; 6) Средняя Азия и Казахстан; 7) Западная и Центральная Европа [10, 11, 12, 13]; 8) Зарубежная Азия (без Монголии) [34, 35, 36, 38, 40]; 9) Африка [2]; 10) Северная и Южная Америка [7, 8]; 11) Австралия и Новая Зеландия [5]; 12) Океания [6]; 13) Субантарктика [9]; 14) ботанические сады и дендрарии; 15) гербарий мохообразных. В пяти отделах (1, 3, 4, 6 и 15) выделены районы, приведенные ниже.

**Восточная Европа:** 0) Восточная Европа (без точных местонахождений); **1) Северный район** (республики Карелия и Коми, Мурманская, Архангельская и Вологодская области) [14: RUN]; **2) Северо-Западный район** (Калининградская, Ленинградская, Псковская, Новгородская и Тверская области, г. Санкт-Петербург) [14: RUW, RUC р. р., BLT-КА]; **2а) Латвия** [14: BLT-LA]; **2б) Литва** [14: BLT-LI]; **2с) Эстония** [14: BLT-ES]; **3) Западный район** (Смоленская и Брянская области) [14: RUC р. р.]; **3а) Белоруссия** [14: BLR]; **4) Центральный район** (Калужская, Тульская, Рязанская и Владимирская области) [14: RUC р. р.]; **4а) Московская область** (в том числе г. Москва) [14: RUC р. р.]; **5) Центральный лесной район** (Ярославская, Ивановская и Костромская области) [14: RUC р. р.]; **6) Центральный лесостепной район** (Курская, Белгородская, Орловская, Липецкая, Воронежская и Тамбовская области) [14: RUC р. р.]; **7) Волжско-Камский район** (Республика Удмуртия, Нижегородская и Кировская области) [14: RUC р. р., RUE р. р.]; **8) Средне-Волжский район** (Республики Мордовия, Чувашия, Марий Эл и Татарстан, Пензенская, Ульяновская и Самарская области) [14: RU р. р., RUE р. р.]; **9) Нижне-Волжский район** (Республика Калмыкия, Саратовская, Волгоградская и Астраханская области) [14: RUS р. тах. р.]; **10) Восточный район** (Республика Башкирия, Пермский край, Оренбургская область, европейская часть Свердловской и Челябинской областей) [14: RUE р. р.]; **11) Северо-Украинский район** (Волынская, Ровенская, Житомирская, Киевская, Черкасская, Черниговская, Сумская, Полтавская, Харьковская и Луганская области Украины) [14: UKR-UK р. р.]; **12) Южно-Украинский район** (Тернопольская, Хмельницкая, Винницкая, Одесская, Кировоградская, Николаевская, Херсонская, Днепропетровская, Запорожская и Донецкая области Украины) [14: UKR-UK р. р.]; **12а) Ростовская область** [14: RUS р. р.]; **13) Западно-Украинский район** (Черновицкая, Иваново-Франковская, Львовская и Тернопольская области Украины) [14: UKR-UK р. р.]; **13а) Молдавия** [14: UKR-MO].

**Кавказ:** 0) Кавказ (без точных местонахождений); **1) Северный Кавказ** (Краснодарский и Ставропольский края, республики Адыгея, Карачаево-Черкессия, Кабардино-Балкария, Северная Осетия-Алания, Ингушетия и Чечня) [33: NCS-KR

<sup>1</sup> Международная рабочая группа по ботанико-таксономическим базам данных (International Working Group on Taxonomical Databases for Plant Sciences — TDWG) рекомендует пользоваться при создании подобного рода баз данных схемой специально разработанного для этой цели районирования Земного шара (Hollis, Brummitt, 1992). Цифровые и буквенные кодовые обозначения районов этой схемы приводятся в квадратных скобках после характеристик районов, принятых в Гербарии МГУ.

р. тах. р.]; 2) *Дагестан* [33: NCS-DA]; 3) *Черноморское побережье России* (от Новороссийска до Адлера) [33: NCS-KR, р. р.]; 4) *Грузия* [33: TCS-AB, TCS-AD, TCS-GR]; 5) *Армения* [33: TCS-AR]; 6) *Азербайджан* [33: TCS-AZ, TCS-NA, TCS-NK]; 7) *Турецкий Кавказ*.

**Сибирь и Дальний Восток:** 0) Сибирь и Дальний Восток (без точных местонахождений); 1) *Западная Сибирь* (Курганская, Тюменская, Омская, Томская и Новосибирская области, Свердловская и Челябинская области без западных районов) [30: WSB р. тах. р.]; 2) *Алтай и Саяны* (Алтайский край, Кемеровская обл., республики Тыва, Алтай и Хакасия, южные районы Красноярского края) [30: ALT, TVA, WSB р. min. р.]; 2а) *Восточно-Казахстанская область* [30: WSB р. min. р.]; 3) *Центральная Сибирь* (Красноярский край без южных районов) [30: KRA]; 4) *Прибайкалье и Забайкалье* (Иркутская и Читинская области, Республика Бурятия) [30: BRY, СТА, IRK]; 5) *Якутия* [30: YAK]; 6) *Дальний Восток* (Хабаровский и Приморский края, Амурская и Сахалинская области, Еврейская автономная область) [31: AMU, KHA, KUR, PRM, SAK]; 7) *Северо-Восток* (Магаданская и Камчатская области, Чукотский и Корякский автономные округа) [31: KAM, MAG].

**Средняя Азия и Казахстан:** 0) Средняя Азия и Казахстан (без точных местонахождений); 1) *Копетдаг, Бадхыз, Малый и Большой Балхан* [32: TKM р. р.]; 2) *Памир и Памиро-Алтай* [32: KGZ р. р., TZK, UZB р. р.]; 3) *Западный Тянь-Шань и Каратау* [32: KAZ р. р., KGZ р. р., UZB р. р., TZK р. р.]; 4) *Северный и Центральный Тянь-Шань* [32: KAZ р. р., KGZ р. р.]; 5) *Джунгарский Алатау и Тарбагатай* [32: KAZ р. р.]; 6) *Каракумы* [32: TKM р. р.]; 7) *Сырдарьинские пустыни и Кызылкумы* [32: KAZ р. р., UZB р. р.]; 8) *Прикаспийский Устюрт и Северное Приаралье* [14: RUS р. р.; 32: KAZ р. р.]; 9) *Муонкумы, Прибалхашье и Бетпак-Дала* [32: KAZ р. р.]; 10) *Северный и Центральный Казахстан* [32: KAZ р. р.].

В гербарии мохообразных принято иное районирование: 0) без точного указания местонахождения; 1) Калининградская обл., Латвия, Литва, Эстония; 2) Белоруссия; 3) Украина, Молдавия; 4) Республика Карелия, Ленинградская и Мурманская области; 5) Новгородская и Псковская области; 6) Тверская, Ярославская, Владимирская, Ивановская, Нижегородская, Костромская, Рязанская, Тульская, Калужская, Смоленская и Брянская области; 6а) Московская обл.; 7) Архангельская и Вологодская области, Республика Коми; 8) Пермский край, Свердловская и Кировская области, Республика Удмуртия; 9) республики Мордовия, Татарстан, Марий Эл и Чувашия, Пензенская, Ульяновская, Саратовская и Самарская области; 10) Орловская, Липецкая, Курская, Белгородская, Воронежская и Тамбовская области; 11) Волгоградская, Ростовская и Астраханская области, Республика Калмыкия; 12) Краснодарский и Ставропольский края, республики Адыгея, Карачаево-Черкессия, Кабардино-Балкария, Северная Осетия, Ингушетия, Чечня и Дагестан; 13) Грузия, Армения, Азербайджан; 14) Республика Башкирия, Челябинская и Оренбургская области; 15) Алтайский край, Республика Горный Алтай, Новосибирская, Кемеровская, Томская, Омская, Курганская и Тюменская области; 16) Средняя Азия и Казахстан; 17) Красноярский край, республики Тыва и Хакасия; 18) Читинская и Иркутская области, Республика Бурятия; 19) Якутия; 20) Хабаровский и Приморский края, Амурская и Сахалинская области, Еврейская автономная область; 21) Магаданская и Камчатская области, Чукотский автономный округ. Основу этого отдела Гербария составила коллекция кафедры высших растений МГУ объемом около 5 тыс. образцов, приведенная в порядок Н. В. Самсель. В 1990-е годы кураторами отдела Е. А. Игнатовой и доцентом кафедры высших растений В. Р. Филиным в него были включены коллекции, переданные из Института торфа, содержавшие не только болотные мхи, но и другие сборы многочис-

ленных экспедиций института, в том числе в труднодоступные районы бывшего СССР. Сейчас в гербарии мохообразных включение новых материалов производится выборочно из-за отсутствия места для роста коллекции.

Созданные компьютерные базы данных позволяют производить расчеты статистической информации о фондах Гербария МГУ по географическим и таксономическим показателям. Географическая представленность фондов сосудистых растений и мохообразных Гербария показана в табл. 1 и 2 соответственно. В фондах Гербария сосредоточены крупнейшие коллекции сосудистых растений по флоре Средней России (особенно по Московской, Владимирской, Рязанской, Липецкой областям, Республике Мордовия), обширные материалы по флорам Крыма, Северного Кавказа, Алтая и Саян, Монголии, Западного Тянь-Шаня. Довольно полно представлен зарубежный гербарий. Естественно, что крупнейшими отделами гер-

ТАБЛИЦА 1

Распределение фондов сосудистых растений Гербария Московского университета по отделам и районам

Отделы, районы	Объем, листов	Объем от общего количества листов в отделе, %	Объем от общего количества листов в гербарии, %
<b>Восточная Европа</b>	<b>301041</b>		<b>41.16</b>
Восточная Европа (неопределенное)	6811	2.26	0.93
Северный район	22258	7.39	3.04
Северо-Западный район	10288	3.42	1.41
Латвия	2800	0.93	0.38
Литва	560	0.19	0.08
Эстония	1335	0.44	0.18
Западный район	4488	1.49	0.61
Белоруссия	3654	1.21	0.50
Центральный район	34716	11.53	4.75
Московская область	67338	22.37	9.21
Центральный Лесной район	13685	4.55	1.87
Центральный Лесостепной район	37767	12.55	5.16
Волжско-Камский район	11015	3.66	1.51
Средне-Волжский район	14870	4.94	2.03
Нижне-Волжский район	17734	5.89	2.42
Восточный район	18510	6.15	2.53
Северная Украина	11571	3.84	1.58
Южная Украина	8664	2.88	1.18
Ростовская область	5205	1.73	0.71
Западная Украина	4614	1.53	0.63
Молдавия	3158	1.05	0.43
<b>Крым</b>	<b>28203</b>		<b>3.86</b>
<b>Кавказ</b>	<b>77905</b>		<b>10.65</b>
Кавказ (неопределенное)	2837	3.64	0.39
Северный Кавказ	27973	35.91	3.82
Дагестан	4704	6.04	0.64
Черноморское побережье	4760	6.11	0.65
Грузия	14587	18.72	1.99
Армения	9641	12.38	1.32
Азербайджан	13004	16.69	1.78
Турецкий Кавказ	399	0.51	0.05

ТАБЛИЦА 1 (продолжение)

Отделы, районы	Объем, листов	Объем от общего количества листов в отделе, %	Объем от общего количества листов в гербарии, %
<b>Сибирь и Дальний Восток</b>	<b>136476</b>		<b>18.66</b>
Сибирь (неопределенное)	673	0.49	0.09
Западная Сибирь	13136	9.63	1.80
Алтай и Саяны	28062	20.56	3.84
Западный Алтай	2779	2.04	0.38
Центральная Сибирь	11961	8.76	1.64
Прибайкалье и Забайкалье	17991	13.18	2.46
Якутия	13546	9.93	1.85
Дальний Восток	26144	19.16	3.57
Северо-Восток	22184	16.25	3.03
<b>Монголия</b>	<b>26906</b>		<b>3.68</b>
<b>Средняя Азия и Казахстан</b>	<b>88772</b>		<b>12.14</b>
Средняя Азия и Казахстан (неопределенное)	4727	5.32	0.65
Копетдаг, Бадхыз, Малый и Большой Балхан	4438	5.00	0.61
Памир и Памиро-Алай	13921	15.68	1.90
Западный Тянь-Шань и Каратау	19897	22.41	2.72
Северный и Центральный Тянь-Шань	11240	12.66	1.54
Джунгарский Алатау и Тарбагатай	5870	6.61	0.80
Каракумы	3550	4.00	0.49
Сырдарьинские пустыни и Кызылкумы	5205	5.86	0.71
Прикаспийский Устюрт и Северное Приаралье	5051	5.69	0.69
Муонкумы, Прибалхашье и Бетпак-Дала	8583	9.67	1.17
Северный и Центральный Казахстан	6290	7.09	0.86
<b>Западная и Центральная Европа</b>	<b>38258</b>		<b>5.23</b>
<b>Зарубежная Азия</b>	<b>14924</b>		<b>2.04</b>
<b>Африка</b>	<b>4954</b>		<b>0.68</b>
<b>Америка</b>	<b>10207</b>		<b>1.40</b>
<b>Австралия и Новая Зеландия</b>	<b>1803</b>		<b>0.25</b>
<b>Океания</b>	<b>650</b>		<b>0.09</b>
<b>Субантарктика</b>	<b>34</b>		<b>0.00</b>
<b>Ботанические сады и дендрарии</b>	<b>1266</b>		<b>0.17</b>
<b>Итого</b>	<b>731399</b>		
<b>Итого по России</b>	<b>435819</b>		<b>59.59</b>
<b>Итого по ближнему зарубежью</b>	<b>196179</b>		<b>26.82</b>
<b>Итого по дальнему зарубежью</b>	<b>98135</b>		<b>13.42</b>

бария сосудистых растений являются отделы Восточной Европы, Сибири и Дальнего Востока, Средней Азии и Казахстана, Кавказа.

На 1 февраля 2005 г. коллекции сосудистых растений насчитывают 731 399 листов, представляющих более чем 33 800 видов, относящихся к 4870 родам из подавляющего большинства семейств мировой флоры. По сравнению с данными начала 1970-х годов (Павлов и др., 1978) коллекции Гербария МГУ увеличились за 30 лет более чем на 270 тыс. листов: отдел Восточной Европы (с Крымом) вырос на 140 тыс. листов, Кавказа — на 30 тыс. листов, Сибири и Дальнего Востока — на 36 тыс. листов, Средней Азии и Казахстана — на 14 тыс. листов, зарубежные коллекции — в общей сложности на 50 тыс. листов.

Семейства и рода сосудистых растений, содержащие наибольшее количество листов, представлены в табл. 3 и 4 соответственно. Интересно, что 10 веду-

ТАБЛИЦА 2

Распределение фондов мохообразных Гербария Московского университета по районам

Районы	Объем, образцов			Объем от общего количества образцов в отделе, %
	листочек-ные	печеноч-ники	всего	
Без точного указания местонахождения	749	64	813	1.86
<b>Восточная Европа</b>	<b>21729</b>	<b>1045</b>	<b>22774</b>	<b>52.04</b>
Прибалтика	186	6	192	0.44
Белоруссия	215	3	218	0.50
Украина (в т. ч. Крым) и Молдавия	592	15	607	1.39
Карелия, Ленинградская и Мурманская области	2286	397	2683	6.13
Новгородская и Псковская области	148	2	150	0.34
Центральное Нечерноземье	5790	310	6100	13.94
Московская область	4211	145	4356	9.95
Европейский Северо-Восток	2615	33	2648	6.05
Средний Урал, Кировская область, Удмуртия	4102	102	4204	9.61
Среднее Поволжье	487	7	494	1.13
Центральное Черноземье	789	12	801	1.83
Нижний Дон и Нижняя Волга	66	0	66	0.15
Южный Урал	834	28	862	1.97
<b>Кавказ</b>	<b>3913</b>	<b>179</b>	<b>4092</b>	<b>9.35</b>
Северный Кавказ	3159	161	3320	7.59
Закавказье	754	18	772	1.76
<b>Сибирь и Дальний Восток</b>	<b>7785</b>	<b>369</b>	<b>8154</b>	<b>18.63</b>
Западная Сибирь и Алтай	2016	48	2064	4.72
Центральная Сибирь	2066	71	2137	4.88
Прибайкалье и Забайкалье	424	35	459	1.05
Якутия	625	21	646	1.48
Дальний Восток	1826	139	1964	4.49
Чукотка и Камчатка	828	55	883	2.02
<b>Средняя Азия и Казахстан</b>	<b>222</b>	<b>4</b>	<b>226</b>	<b>0.52</b>
<b>Дальнее Зарубежье</b>	<b>6530</b>	<b>554</b>	<b>7084</b>	<b>16.19</b>
<b>Итого</b>	<b>41520</b>	<b>2239</b>	<b>43759</b>	
<b>Итого по России</b>	<b>32272</b>	<b>1575</b>	<b>33847</b>	<b>77.35</b>
<b>Итого по ближнему зарубежью</b>	<b>1969</b>	<b>46</b>	<b>2015</b>	<b>4.60</b>

щих семейств охватывают более 56 % объема коллекций Гербария, а 20 ведущих семейств — более 71 %. Значительное количество листов по отдельным семействам и родам отчасти отражает таксономическую специализацию систематиков, чья научная деятельность связана с Московским университетом и чьи сборы хранятся в Гербарии МГУ. Это П. А. Смирнов (*Stipa* и др. *Gramineae*), М. И. Назаров (*Salix*), Е. Б. Алексеев (*Festuca*), В. Н. Тихомиров (*Alchemilla*), М. Г. Пименов и Е. В. Ключиков (*Umbelliferae*), Ю. Е. Алексеев (*Carex*), В. С. Новиков (*Juncus*), А. П. Сухоруков (*Chenopodiaceae*) и многие другие. При средней представленности одного рода 150 гербарными листьями в пределах 20 ведущих родов (которые, кстати, охватывают почти 23 % объема коллекций Гербария) в коллекциях Гербария этот показатель лежит в диапазоне от 28 528 до 4876 листов.

Таким образом, являясь по общему объему фондов второй коллекцией в России, Гербарий им. Д. П. Сырейщикова является самым интенсивно растущим российским гербарием. За последнее десятилетие его фонды пополняются в среднем

ТАБЛИЦА 3

Распределение фондов сосудистых растений Гербария Московского университета по 20 ведущим семействам

Семейство	Количество листов	Семейство	Количество листов
<i>Asteraceae</i>	77314	<i>Salicaceae</i>	20097
<i>Poaceae</i>	74456	<i>Boraginaceae</i>	13261
<i>Fabaceae</i>	47148	<i>Polygonaceae</i>	12774
<i>Сyperaceae</i>	37009	<i>Chenopodiaceae</i>	12474
<i>Rosaceae</i>	36019	<i>Rubiaceae</i>	9756
<i>Apiaceae</i>	30439	<i>Orchidaceae</i>	8456
<i>Caryophyllaceae</i>	29562	<i>Juncaceae</i>	7970
<i>Lamiaceae</i>	28590	<i>Campanulaceae</i>	7925
<i>Brassicaceae</i>	27823	<i>Violaceae</i>	7178
<i>Ranunculaceae</i>	27594	<i>Primulaceae</i>	6832

на 10 тыс. образцов ежегодно, при этом частично удается монтировать и вкладывать неразобранные коллекции 1930—1980 гг.

В гербарии мохообразных хорошо представлены Средняя Россия (Московская, Рязанская, Владимирская, Калужская, Тверская области), север Европейской России (Беломорская биологическая станция в Карелии, Мурманская и Архангельская области), а также сборы из Краснодарского края и Карачаево-Черкессии. По другим регионам полные коллекции имеются из различных заповедников: Басеги, Вишерский (Пермская обл.), Буреинский (Хабаровский край) и Зейский (Амурская обл.). Благодаря эксикатам Эрнста Бауэра (E. Bauer) хорошо представлены мохообразные Западной Европы. Коллекции мохообразных представлены в настоящее время 43 759 образцами, представляющими 1422 вида, относящихся к 428 родам почти из всех семейств умеренных широт. Фонды этого отдела Гербария за означенный период выросли примерно в 10 раз. В табл. 5 представлены данные по числу образцов в ведущих родах мохообразных.

Установлены самые часто собираемые виды, представленные в Гербарии максимальным количеством образцов. Среди сосудистых растений это в основном широко распространенные виды злаков и ив, а также некоторые луговые травы:

ТАБЛИЦА 4

Распределение фондов сосудистых растений Гербария Московского университета по 20 ведущим родам

Род	Количество листов	Род	Количество листов
<i>Carex</i>	28528	<i>Artemisia</i>	6539
<i>Salix</i>	18575	<i>Campanula</i>	6026
<i>Astragalus</i>	9970	<i>Hieracium</i> s. l.	5902
<i>Potentilla</i>	9354	<i>Allium</i>	5692
<i>Poa</i>	8692	<i>Vicia</i>	5505
<i>Galium</i>	7286	<i>Stipa</i>	5478
<i>Viola</i>	7160	<i>Juncus</i>	5200
<i>Ranunculus</i> s. str.	7114	<i>Silene</i>	4994
<i>Festuca</i>	6907	<i>Centaurea</i>	4876
<i>Veronica</i>	6878	<i>Lathyrus</i>	4800

Примечание. С учетом именной коллекции В. Н. Тихомирова «Herbarium Alchemillarum», хранящейся отдельно и насчитывающей около 4000 образцов, в Гербарии также хранится около 6700 образцов рода *Alchemilla*.

ТАБЛИЦА 5

Распределение фондов мохообразных Гербария Московского университета по 20 ведущим родам

Род	Количество образцов	Род	Количество образцов
<i>Sphagnum</i>	6171	<i>Hypnum</i>	775
<i>Dicranum</i>	2403	<i>Aulacomnium</i>	699
<i>Brachythecium</i> s. l.	2169	<i>Warnstorfia</i>	559
<i>Polytrichum</i>	1719	<i>Rhytidiadelphus</i>	510
<i>Calliergon</i>	1292	<i>Sanionia</i>	493
<i>Bryum</i>	1276	<i>Campylium</i> s. l.	482
<i>Pohlia</i>	1002	<i>Eurhynchium</i> s. l.	460
<i>Plagiomnium</i>	998	<i>Drepanocladus</i> s. str.	449
<i>Grimmia</i>	994	<i>Tortula</i>	433
<i>Racomitrium</i>	915	<i>Pleurozium</i>	416

*Poa pratensis* L. (1177 листов), *Festuca rubra* L. (1035), *Elytrigia repens* (L.) Nevski (1023), *Festuca valesiaca* Gaud. (994), *Salix caprea* L. (979), *S. cinerea* L. (973), *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth (970), *Koeleria cristata* (L.) Pers. (945), *Vicia cracca* L. (912), *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. (875), *Galium verum* L. (863), *G. boreale* L. (843), *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub (842), *Thalictrum minus* L. (841), *Festuca ovina* L. (818), *Salix myrsinifolia* Salisb. (799), *S. aurita* L. (797), *Stipa capillata* L. (767), *Equisetum arvense* L. (758), *Salix rosmarinifolia* L. (755). При этом в Гербарии один вид в среднем представлен 21 гербарным листом.

Ведущими видами коллекции мохообразных являются широко распространенные болотные и лесные виды: *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr. (503 образца), *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske (489), *Sphagnum girgensohnii* Russ. (466), *Dicranum scoparium* Hedw. (454), *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. (416), *Brachythecium salebrosum* (Web. et Mohr.) B. S. G. (413), *Sphagnum magellanicum* Brid. (399), *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. (398), *Sphagnum capillifolium* (L.) Hedw. (396), *Polytrichum commune* Hedw. (374), *Sphagnum warnstorffii* Russ. (362), *Polytrichum juniperium* Hedw. (356), *Sphagnum squarrosum* Crome (329), *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. (323), *Hylocomium splendens* (Hedw.) B. S. G. (320), *Clemacium dendroides* (Hedw.) Web. et Mohr. (319), *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. (316), *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst. (311), *Polytrichum strictum* Brid. (301), *Sphagnum fallax* (Klinggr.) Klinggr. (291). Около 300 видов мохообразных представлены единственными образцами.

Как было отмечено, за 30 лет фонды Гербария увеличились в 1.5 раза и сейчас объем основных фондов Гербария им. Д. П. Сырейщикова Московского университета (MW) превышает 830 000 образцов — с учетом гербария аутентичных образцов (свыше 4000 листов — Губанов, 2002), именных классических коллекций (около 56 000 листов — Караваев, 1957, 1983; Митрофанова, 1959; Караваев, Барсукова, 1968; Губанов, Баландина, 2000; Соколов и др., 2001; Balandin, Gubanov et al., 2001; Sokoloff et al., 2002; Баландин, Губанов и др., 2003; Баландина и др., 2003; Balandin, 2002a, b, 2003, 2004a, b и др.) и отдельно хранящегося гербария манжеток (*Alchemilla*), созданного В. Н. Тихомировым (более 4000 листов). При существующих темпах роста в ближайшие 15 лет основные фонды Гербария смогут пополниться миллионным образцом. Однако этому существенно мешает переполненность существующего хранилища и отсутствие помещений для размещения новых шкафов. Гербарий занимает те же площади, что и после переезда в новое здание на Ленинских Горах в 1953 г., в то время как объем фондов вырос почти в 2 раза.



Более подробные сведения о результатах инвентаризации фондов Гербария им. Д. П. Сырейщикова, в том числе полный вариант базы данных, заинтересованный читатель может найти в Интернете на сайте «HERBA: Ботанический сервер Московского университета» (<http://www.herba.msu.ru>).

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Баландин С. А. Гербарий Московского университета за последнюю четверть века (в контексте мировых традиций и тенденций развития гербарного дела) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2004. Т. 109. Вып. 6. С. 73—81.

Баландин С. А., Губанов И. А., Джарвис Ч. Э. и др. Растения из коллекции Карла Линнея в Гербарии Московского университета: история и научное значение. М., 2003. 128 с.

Баландин С. А., Петелин Д. А. Создание базы данных по коллекциям Гербария Московского университета (MW) // Второе совещание «Компьютерные базы данных в ботанических исследованиях» (С.-Петербург, 17—19 апреля 1995 г.): Тез. докл. СПб., 1995.

Баландина Т. П., Губанов И. А., Баландин С. А. Коллекция К. Триниуса в Гербарии Московского университета (MW) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2003. Т. 108. Вып. 5. С. 93—99.

Губанов И. А. Каталог типовых образцов сосудистых растений Гербария Московского университета (MW) / Под ред. В. Н. Павлова. 2-е изд. М., 2002. 213 с.

Губанов И. А., Баландин С. А., Петелин Д. А. и др. Коллекции Гербария Московского университета (MW): сосудистые споровые и голосеменные растения // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1994. Т. 99. Вып. 5. С. 96—104.

Губанов И. А., Баландин С. А., Петелин Д. А. и др. Коллекции Гербария Московского университета (MW): однодольные растения // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1995. Т. 100. Вып. 4. С. 58—69.

Губанов И. А., Баландин С. А., Петелин Д. А. и др. Коллекции Гербария Московского университета (MW): двудольные растения (семейства *Casuarinaceae—Caryophyllaceae*) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1996. Т. 101. Вып. 4. С. 73—81.

Губанов И. А., Баландин С. А., Петелин Д. А. и др. Коллекции Гербария Московского университета (MW): двудольные растения (семейства *Nymphaeaceae—Fabaceae*) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1997. Т. 102. Вып. 6. С. 49—62.

Губанов И. А., Баландин С. А., Петелин Д. А. и др. Коллекции Гербария Московского университета (MW) [Сообщение 5]: двудольные растения [часть 3] (семейства *Geraniaceae—Curtisiaceae*)— [Электронный ресурс] — HERBA: Московский электронный ботанический журнал. 1998. Режим доступа: <http://herba.msu.ru/publications/4/index.html>.

Губанов И. А., Баландина Т. П. Экзикаты Ф. Эрхарта в Гербарии Московского университета (MW) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2000. Т. 105. Вып. 6. С. 42—53.

Карavaев М. Н. Редчайшая коллекция полинезийских растений в МГУ // Вестн. Моск. ун-та. Сер. биол., почв., геол., геогр. 1957. № 3. С. 235—242.

Карavaев М. Н. Коллекции растений долиненевского периода, хранящиеся в Гербарии Московского университета // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 16. Биология. 1983. Вып. 3. С. 24—26.

Карavaев М. Н., Барсукова А. Н. Ботанические коллекции Фридриха Эрхарта в Гербарии Московского университета // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1968. Т. 73. Вып. 3. С. 137—139.

Митрофанова Н. С. Анализ гербария Иоханна и Георга Форстеров, хранящегося в Московском государственном университете // Бот. журн. 1959. Т. 44. № 1. С. 135—137.

Павлов В. Н., Губанов И. А., Барсукова А. В., Багдасарова Т. В. Гербарий Московского университета. М., 1978. 149 с.

Соколов Д. Д., Баландин С. А., Губанов И. А. и др. Образцы растений, имеющие отношение к Карлу Линнею, в Гербарии Московского университета (MW) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2001. Т. 106. Вып. 1. С. 38—48.

Balandin S. A. Carl Trinius's (1778—1844) collection at Moscow State University Herbarium (MW) // Taxon. 2002a. Vol. 51, 3. P. 605—606.

Balandin S. A. Trinius General Herbarium: The Herbarium of Moscow State University (MW): Guide to the microform collection IDC number BT—342. Leiden, 2002b. 168 p.

Balandin S. A. The collection of Jacob Friederich Ehrhart (1742—1795) and Georg Franz Hoffmann (1761—1826) at Moscow State University Herbarium (MW) // Taxon. 2003. Vol. 52, 1. P. 159—160.

Balandin S. A. Ehrhart General Herbarium in the Moscow State University Herbarium: Guide to the microform collection IDC number BT—346. Leiden, 2004a. 74 p.

Balandin S. A. Hoffmann Herbarium in the Moscow State University Herbarium (MW): Guide to the microform collection IDC number BT—345. Leiden, 2004b. 168 p.

*Balandin S. A., Gubanov I. A., Jarvis C. E.* et al. The Linnaean Collection of the Herbarium of Moscow State University: digital images, comments, historical review. [Electronic resource]. Moscow, Dehlia Co., Ltd., 2001. CD-ROM. System requirements: IBM PC or Apple Macintosh; CD-ROM drive; Microsoft Internet Explorer 5.0 or better with Java support; Microsoft Windows 95/98/Me/NT/2000 or Mac OS 8.1; 64 MB RAM or visedmore.

*Sokoloff D. D., Balandin S. A., Gubanov I. A.* et al. The history of botany in Moscow and Russia in the 18<sup>th</sup> and early 19<sup>th</sup> centuries in the context of the Linnaean Collection at Moscow University (MW) // *Huntia*. 2002. Vol. 11 (2). P. 129—191.

*Hollis S., Brummitt R. K.* World geographical scheme for recording plant distributions. Pittsburgh, 1992.

## SUMMARY

More than a decadal work under the databasing of the collections at the D. P. Syreiszczikow Herbarium of Moscow University (MW) was finished in January 2005. Modern geographical division of the herbarium consists of 15 sections: 1) Eastern Europe; 2) Crimea; 3) Caucasus; 4) Siberia & Russian Far East; 5) Mongolia; 6) Central Asia & Kazakhstan; 7) Western & Central Europe; 8) SW, S & SE Asia; 9) Africa; 10) America; 11) Australia; 12) Oceania; 13) Antarctic Islands; 14) botanic gardens & arboreta; 15) mosses & liverworts. Five sections (1, 3, 4, 6, 15) are subdivided into regions, which were slightly modified during the databasing. Detailed system of sectors and regions adopted in the herbarium is given in the paper. Different geographic and taxonomic indexes could be easily calculated in the compiled database. Distribution of the collections by regions and leading taxa (families, genera, and species) is given in tables. There are 731399 specimens of vascular plants (33800+ species, ca. 4870 genera) and 43759 specimens of mosses and liverworts (1422 species, 428 genera) in the D. P. Syreiszczikow Herbarium now. The total amount of the specimens is 830000+ specimens taking into account the authentic collection (4000 specimens) and historical collections (56000 specimens), which are stored separately. The sections of Eastern Europe (301041 specimens), Siberia & Russian Far East (136476), Central Asia & Kazakhstan (88772), and Caucasus (77095) are the leading vascular plants sectors of the herbarium. The collections of mosses and liverworts originated mostly from Eastern Europe (22774 specimens), Siberia & Russian Far East (8154), and foreign countries (6148). The collections of the herbarium have increased by 308000 specimens since early 1970s (270000 specimens of vascular plants and 38000 specimens of mosses and liverworts). The MW Herbarium is the second largest and the most actively curated herbarium of Russia. Ca. 10 000 specimens are being incorporated to the collection annually last decade. Precise information about the results of databasing of the MW Herbarium can easily be found at the «HERBA: Moscow State University Botanical Server» (<http://www.herba.msu.ru>).