

УДК 56.012

doi: 10.55959/MSU0579-9406-4-2024-63-1-47-54

## МОНОГРАФИЧЕСКИЕ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЕ КОЛЛЕКЦИИ — ВАЖНЕЙШИЙ ИСТОЧНИК ИНФОРМАЦИИ В ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Наталья Ильинична Крупина<sup>1✉</sup>, Алла Александровна Присяжная<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия; n.krupina@mail.ru✉, <https://orcid.org/0009-0008-0776-2215>

<sup>2</sup> Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Пущино, Россия; alla\_pris@rambler.ru✉, <https://orcid.org/0000-0002-5564-8811>

**Аннотация.** Проводится всесторонний обзор монографических палеонтологических коллекций из фондов Музея земледения МГУ. Анализируется их систематический и количественный состав, территория сбора и возраст вмещающих отложений; подчеркивается их значимость как основополагающего элемента для описания новых таксонов, стратиграфических построений и корреляции разновозрастных отложений на отдаленных территориях. Показаны направления научно-исследовательской работы с материалами коллекций. Приводится информация по форме их приема на хранение от авторов.

**Ключевые слова:** монографические палеонтологические коллекции, ископаемые, каталоги коллекций, голотипы, оригиналы, описанные виды

**Для цитирования:** Крупина Н.И., Присяжная А.А. Монографические палеонтологические коллекции — важнейший источник информации в палеонтологических исследованиях // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 4. Геология. 2024. № 1. С. 47–54.

## MONOGRAPHIC PALEONTOLOGICAL COLLECTIONS — IMPORTANT SOURCE OF INFORMATION IN PALEONTOLOGICAL RESEARCH

Nataliya I. Krupina<sup>1✉</sup>, Alla A. Prisyazhnaya<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia; n.krupina@mail.ru✉, <https://orcid.org/0009-0008-0776-2215>

<sup>2</sup> Institute of Fundamental Problems of Biology of the Russian Academy of Sciences, Pushchino, Russia; alla\_pris@rambler.ru, <https://orcid.org/0000-0002-5564-8811>

**Abstract.** Comprehensive review of monographic paleontological collections from the Earth Science Museum at Moscow State University is undertaken. Systematic and number composition, territory of collecting and the age of enclosing deposits are analyzed. The importance of monographic collections as a fundamental element for the description of new taxa, stratigraphic constructions and correlation of deposits of the same age in remote areas is emphasized. Directions of research work with materials of the monographic collections are shown. Information on the form of accepting collections in Museum from authors is provided.

**Keywords:** monographic paleontological collections, fossils, catalogues of collections, holotypes, originals, described species

**For citation:** Krupina N.I., Prisyazhnaya A.A. Monographic paleontological collections — important source of information in paleontological research. *Moscow University Geol. Bull.* 2024; 1: 47–54. (In Russ.).

**Введение.** Непреходящая значимость монографических палеонтологических коллекций (МПК) состоит в том, что они являются ценнейшим научным наследием: основой номенклатуры и систематики ископаемых организмов, необходимой составляющей частью при описании новых таксонов, при установлении филогенетических связей внутри крупных таксонов и анализе происходящих в них эволюционных преобразований, при стратиграфических построениях и палеогеографических реконструкциях. В процессе усовершенствования исследовательских технологий перед учеными открываются новые возможности рассмотрения материалов коллекций с разной степенью детальности, дающие основу для

реvisions описанных ранее форм и современных таксономических реконструкций.

Музей земледения МГУ является одним из немногих музеев естественноисторического профиля — хранителем монографических палеонтологических коллекций [Крупина, Присяжная, 2017]. Монографический фонд представлен коллекциями различных типов ископаемых организмов, среди которых имеются уникальные не только по своей сохранности, но и систематической принадлежности. Ряд коллекций из фонда Музея послужил основой для важных стратиграфических построений, для корреляции разновозрастных отложений на отдаленных территориях.

История создания МПК в Музее начинается с открытия монографического отдела, позже преобразованного в монографический кабинет, куда с 1966 г. начали принимать на хранение коллекции оригиналов к опубликованным монографиям и статьям [Астафьева-Урбайтис, Найдин, 1969]. Формирование МПК Музея связано с именами выдающихся ученых, внесших большой вклад в развитие палеонтологических исследований территории России и ближнего зарубежья (А.А. Али-Заде, В.В. Друщиц, И.А. Михайлова, Д.П. Найдин, Б.Т. Янин и др.).

Прием коллекции на хранение в Музей земледования МГУ происходит следующим образом: автор заранее обращается к куратору МПК Музея и запрашивает номер для будущей коллекции, под которым описываемые в публикации образцы будут изображены и обозначены в фототаблице. После выхода публикации автор предоставляет в Музей все предполагаемые к сдаче образцы, каталог коллекции и публикацию. Коллекция регистрируется в книге поступлений, а информация заносится в базу данных.

Музей предоставляет возможность специалистам получить на определенный срок нужную коллекцию для дополнительного изучения. Также по запросу предоставляется информация по коллекциям и делаются фотографии запрашиваемых образцов (это относится в основном к коллекциям, сформированным в 1950–1980-е гг.). Так, в 2022 г. по запросу доктора М. Харцхаузера (Музей естественной истории Вены, Австрия) были предоставлены фотографии гастропод из ачкагыльских отложений Азербайджана и Туркмении, описанных в монографиях А.А. Али-Заде, для осуществления ревизии семейств кайнозойских гастропод Паратетиса.

Важнейшим направлением работы с МПК является выпуск систематических каталогов, оказывающих специалистам существенную помощь в поиске необходимой информации. К настоящему времени

составлены 4 каталога, размещенные на официальном сайте Музея: «Аммониты» ([https://www.mes.msu.ru/images/pdf/fond/Ammoniti\\_Katalog\\_small.pdf](https://www.mes.msu.ru/images/pdf/fond/Ammoniti_Katalog_small.pdf)), выдержавший уже три переиздания, «Двустворчатые моллюски» ([https://www.mes.msu.ru/images/pdf/fond/Mollusci\\_Katalog.pdf](https://www.mes.msu.ru/images/pdf/fond/Mollusci_Katalog.pdf)), «Брахиоподы» ([https://www.mes.msu.ru/images/pdf/fond/Brahiopodi\\_Katalog.pdf](https://www.mes.msu.ru/images/pdf/fond/Brahiopodi_Katalog.pdf)) и комплексный каталог, включающий все остальные присутствующие в фонде группы ископаемых, «Белемниты, гастроподы, мшанки, кораллы, ихнофоссилии, усонogie раки, наутилоидеи, бесчелюстные и древние рыбы» ([https://www.mes.msu.ru/images/pdf/fond/Katalog\\_Mix.pdf](https://www.mes.msu.ru/images/pdf/fond/Katalog_Mix.pdf)).

Еще одно направление научно-исследовательской работы — обобщение и анализ информации по МПК — осуществляется в виде научных публикаций [Крупина, Присяжная, 2016; 2019 и др.].

Настоящая статья является продолжением серии публикаций по исследованию фонда МПК Музея земледования МГУ и посвящена многоплановому анализу источников поступления коллекций, географии сборов ископаемых, их возраста и систематической принадлежности через призму особенностей научно-исследовательской и научно-фондовой работы с материалами монографических коллекций.

**Результаты и их обсуждение. Систематический состав МПК.** Монографические палеонтологические коллекции были объединены в 12 крупных групп ископаемых организмов (табл. 1). В настоящее время в фонде насчитываются 109 коллекций. Поскольку в некоторых коллекциях описаны две группы организмов (двустворчатые моллюски и гастроподы — № 1, 23, 28, 41, 72, а также аммониты и белемниты — № 136, 138), общее число монографических коллекций составляет 116.

Неотъемлемой составляющей при приеме монографической коллекции на хранение от автора является публикация, в которой приводится описание и изображение описанных видов.

Таблица 1

Распределение МПК по группам ископаемых организмов

№	Ископаемые организмы	Регистрационный номер коллекции
1	Аммониты	3, 5, 11, 17, 25, 52, 53, 54, 58, 67, 79, 81, 82, 83, 85, 88, 90, 93, 94, 95, 96, 98, 99, 101, 105, 107, 108, 111, 115, 116, 117, 119, 120, 125, 129, 130, 136, 137, 138, 139, 141, 143
2	Двустворчатые моллюски	1, 10, 16, 20, 21, 23, 28, 29, 30, 32, 33, 36, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 57, 66, 72, 73, 148
3	Брахиоподы	7, 12, 35, 37, 48, 49, 50, 51, 56, 75
4	Белемниты	2, 18, 19, 22, 22а, 26, 27, 97, 126, 136, 138
5	Гастроподы	1, 6, 23, 28, 41, 65, 72
6	Мшанки	13, 24, 132, 133, 142, 144
7	Кораллы	8, 14
8	Ихнофоссилии	109, 114, 127, 128, 131, 154
9	Фораминиферы	145
10	Усонogie раки	86
11	Наутилоидеи	110
12	Бесчелюстные и древние рыбы	15, 112, 134

Таблица 2

## Список авторов публикаций к МПК

№	Автор	Регистрационный номер коллекции	№	Автор	Регистрационный номер коллекции
1	Аксенова Г.Г.	12, 49	46	Мироненко А.А.	115–117, 119, 120
2	Александрова Г.Н.	136, 138	47	Михайлова И.А.	52–54, 65–67, 79, 90, 93, 95, 96, 99, 101, 125
3	Али-Заде А.А.	1, 23, 28, 41	48	Михайлова К.Ю.	141
4	Аркадьев В.В.	94, 111, 127, 130, 139	49	Молошников С.В.	112, 134
5	Атабекян А.А.	94	50	Москвин М.М.	21
6	Багаева М.И.	111	51	Муравин Е.С.	81, 82
7	Барaboшкин Е.Е.	127, 128, 130	52	Муромцева Т.Л.	57
8	Барaboшкин Е.Ю.	79, 90, 93, 94, 95, 96, 97, 101, 105, 107, 108, 109, 110, 111, 114, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 132, 136, 137, 138, 139, 141, 142, 143, 144	53	Мусатов В.А.	110
			54	Найдин Д.П.	2, 17, 18, 19, 22, 22а, 25, 26, 27
			55	Наумов Е.В.	138
			56	Нероденко В.М.	79
9	Баранов В.Н.	81, 82	57	Никульшин А.С.	137
10	Безносос В.Н.	11	58	Обручева О.П.	15
11	Беньямовский В.Н.	126, 131	59	Павлова М.М.	16, 20, 21
12	Богданова Т.Н.	94, 96, 99	60	Палечек Т.Н.	105
13	Васильева К.Ю.	141	61	Первушов Е.М.	126
14	Вишневская В.С.	126	62	Перминов В.А.	111
15	Головинова М.А.	6, 65, 66	63	Пискунов В.К.	111, 127
16	Горбачик Т.Н.	65, 66, 97	64	Покровский Б.Г.	138, 141
17	Гречихина Н.О.	145	65	Разина Т.П.	12
18	Гришанов А.Н.	97	66	Рогов М.А.	107, 119, 141
19	Грищенко В.А.	138	67	Рудько С.В.	111
20	Гужиков А.Ю.	97, 111, 126, 130, 136, 138, 139	68	Рябов И.П.	136
21	Гужикова А.А.	126	69	Савельева Ю.Г.	139
22	Добров С.А.	18	70	Сахарова И.А.	85
23	Друщиц В.В.	3, 5, 79, 81, 82, 86	71	Свербилова Т.В.	50, 51, 56
24	Ершова В.Б.	141	72	Сельцер В.Б.	133
25	Захаров В.А.	148	73	Смеловская М.М.	56
26	Зевина Г.Б.	86	74	Смирнова С.Б.	97
27	Зибров И.	114	75	Смирнова Т.Н.	7, 65, 66
28	Грищенко В.А.	138	76	Соловьев А.В.	105
29	Зубкович М.Е.	72, 73	77	Терехова Г.П.	52
30	Казакова В.П.	58, 83, 88, 98	78	Ткачук Г.А.	125
31	Коваленко А.А.	97	79	Троицкая Т.Д.	56
32	Копаевич Л.Ф.	126, 136	80	Устинова М.А.	136
33	Коромыслова А.В.	132, 133, 142, 144	81	Федорова А.А.	139
34	Косоруков В.Л.	136	82	Фокин П.А.	136
35	Костюченко С.С.	6	83	Фомин В.А.	138
36	Кузнецов А.Б.	136	84	Чернов В.Г.	30, 32, 33, 65, 66
37	Кузьмичева Е.И.	8, 14, 65, 66	85	Шаркова Т.Т.	56
38	Ландер А.В.	105	86	Шиманский В.Н.	17
39	Литвинович Н.В.	12, 37, 49, 56	87	Шумилкин И.А.	108
40	Лопатина Д.А.	105	88	Шурекова О.В.	139
41	Маникин А.Г.	111, 138, 139	89	Янин Б.Т.	10, 29, 30, 32, 33, 36, 39, 40, 42, 43–47, 57, 65, 66, 94, 109, 127, 128, 131
42	Маринов В.А.	143			
43	Мартынова М.В.	35, 48, 49, 50, 51, 75	90	Martha S.O.	132
44	Медов С.А.	137	91	Voigt E.	13, 24, 154
45	Миранцев Г.В.	136	92	Zaton M.	120

Монографические палеонтологические коллекции Музея составлены на основании 124 публикаций. Некоторые коллекции сформированы на базе нескольких публикаций (например, по № 96 опубликовано 5 статей). В то же время есть научные работы, в которых описаны две коллекции.

Библиографические данные большинства монографических публикаций приведены в четырех систематических каталогах, о которых упомянуто выше, и в статьях [Крупина, Присяжная, 2016; 2019]. Ссылки на публикации по коллекциям, поступившим в фонд МПК в последние годы и не вошедшим в каталоги, даны в разделе с описанием коллекций и приведены в списке литературы данной статьи.

Список авторов, принимавших участие в подготовке публикаций к монографическим коллекциям, включает 92 ученых (табл. 2).

Составителями коллекций сразу по нескольким группам ископаемых являются сотрудники геологического факультета МГУ. Так, профессор кафедры региональной геологии и истории Земли Е.Ю. Барабошкин является автором (соавтором) 46 публикаций к 32 коллекциям (20 по аммонитам). Составителем 22 коллекций (16 по двустворчатым моллюскам) является профессор кафедры палеонтологии Б.Т. Янин. Профессор кафедры палеонтологии И.А. Михайлова является автором 20 публикаций к 14 коллекциям (12 по аммонитам).

**Территория сбора ископаемого материала** распространяется от Карпат до Камчатки и от Средней Азии до Арктического побережья России (табл. 3). В географии сборов фигурируют Россия, Азербайджан, Белоруссия, Казахстан, Литва, Туркменистан, Украина, а также США, Монголия, Швеция. Наиболее широко представлены материалы с территорий Крыма — 39 коллекций, Кавказа и Закавказья — 28, Средней Азии — 17, Поволжья — 14.

Существенная по объему описанных видов и разнообразию групп ископаемых организмов часть коллекций с территории Кавказа и Крыма описана в фундаментальной работе — Атласе нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма (1960) — 482 оригинала и 381 вид аммонитов, двустворчатых моллюсков, брахиопод, гастропод и кораллов.

Большими по объему и систематическому разнообразию двустворчатых моллюсков и гастропод являются монографические коллекции, описанные в работах А.А. Али-Заде с территории Азербайджана. Так, в трех коллекциях этого автора хранится 732 оригинала к 425 видам.

**Геологический возраст** ископаемого материала охватывает восемь геологических периодов: распространяется от ордовика до неогена (табл. 4; рис. 1).

В представленности различных возрастных интервалов в структуре МПК прослеживается неравнозначность (см. рис. 1).

Третья часть палеонтологического материала происходит из кайнозойских отложений. К неогеновому возрасту относятся 8 коллекций двустворчатых моллюсков и гастропод. Из палеогена происходят

Таблица 3

## Регионы сбора монографических коллекций

Регион	Регистрационный номер коллекции
Арктическое побережье России	90, 141
Восточный Прикаспий	17, 54
Донбасс	17, 25, 27
Европейская часть России	13, 134
Закаспийская область	18, 22, 27
Западная Сибирь	143
Кавказ, Закавказье	2, 3, 5, 6, 7, 11, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 27, 28, 36, 41, 45, 53, 57, 58, 83, 85, 86, 88, 98, 99, 125, 148
Камчатка	105, 148
Карпаты	27, 30, 32, 33, 65, 66, 67
Крым	3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 14, 17, 18, 26, 27, 29, 36, 39, 40, 42, 43, 44, 46, 47, 79, 93, 94, 95, 101, 107, 109, 111, 114, 127, 128, 129, 130, 136, 138, 139, 144, 145
Поволжье	22а, 72, 73, 81, 82, 96, 97, 108, 110, 126, 131, 133, 142, 144
Русская платформа	2, 17, 18, 19, 22, 27, 90, 115, 116, 117, 120, 137
Северо-Восток России	52
Средняя Азия	1, 2, 12, 15, 24, 35, 37, 48, 49, 50, 51, 56, 75, 99, 132, 142, 154
Южное Предуралье	112

4 коллекции двустворчатых моллюсков, гастропод, ихнофоссилий и наугилоидей.

Почти половина (45%) ископаемого материала происходит из мезозойских отложений. Наиболее полно представлены коллекции относящиеся к меловому периоду, как по числу оригиналов — 40%, так и по числу коллекций — 80. Среди групп ископаемых организмов выделяются аммониты — 33 коллекции (33% состава МПК из меловых отложений), двустворчатые моллюски — 19 коллекций (18%) и белемниты — 10 коллекций (21%). К юрским отложениям относятся 5% состава МПК (11 коллекций).

Почти четверть ископаемого материала происходит из палеозойских отложений: из карбона — 3 коллекции брахиопод; из девона — 7 коллекций брахиопод и 3 коллекции позвоночных; из силура и ордовика — 1 коллекция брахиопод.

**Количественный состав МПК.** К настоящему времени в монографическом фонде Музея хранится 5992 оригинала к 2510 видам ископаемых организмов (табл. 5).

Таблица 4

Геологический возраст палеонтологических монографических коллекций

Геологический возраст	Ископаемые организмы (регистрационный номер коллекции)	О*	В**
Неоген, плиоцен	Двустворчатые моллюски (1, 23, 28). Гастроподы (1, 23, 28)	660	488
Неоген, миоцен	Двустворчатые моллюски (41). Гастроподы (41)	291	137
Палеоген	Двустворчатые моллюски (73)	15	10
Палеоген, эоцен — палеоцен	Гастроподы (72). Ихнофоссилии (131)	108	22
Палеоген, палеоцен	Двустворчатые моллюски (72). Наутилоидеи (110)	872	93
Мел, поздний мел	Аммониты (17, 25, 138, 143). Двустворчатые моллюски (16, 20, 21, 30). Белемниты (2, 18, 19, 22, 22а, 27, 126, 136, 138). Мшанки (13, 24, 132, 133, 142, 144). Ихнофоссилии (114, 154). Фораминиферы (145)	1188	526
Мел, ранний мел	Аммониты (3, 5, 52, 53, 54, 67, 79, 81, 82, 83, 85, 90, 93, 94, 95, 96, 99, 101, 105, 108, 111, 117, 125, 129, 130, 136, 137, 139, 141). Двустворчатые моллюски (10, 29, 32, 33, 36, 39, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 57, 66, 148). Брахиоподы (7). Белемниты (97). Гастроподы (6, 65). Кораллы (8, 14). Ихнофоссилии (109, 127, 128). Усоногие раки (86)	1223	644
Юра	Аммониты (11, 115, 120)	98	57
Юра, поздняя юра	Аммониты (116). Двустворчатые моллюски (40)	11	3
Юра, средняя юра	Аммониты (58, 88, 107, 119)	172	52
Юра, ранняя юра	Аммониты (98). Белемниты (26)	9	5
Карбон, ранний карбон	Брахиоподы (12, 37, 56)	629	225
Девон	Бесчелюстные и древние рыбы (15, 112, 134). Брахиоподы (56)	136	51
Девон, поздний девон	Брахиоподы (35, 48, 49, 50, 51)	521	169
Девон, средний девон	Брахиоподы (75)	7	2
Силур	Брахиоподы (56)	37	15
Ордовик, средний ордовик	Брахиоподы (56)	15	11

Примечание. \* Число оригиналов; \*\* число описанных видов.

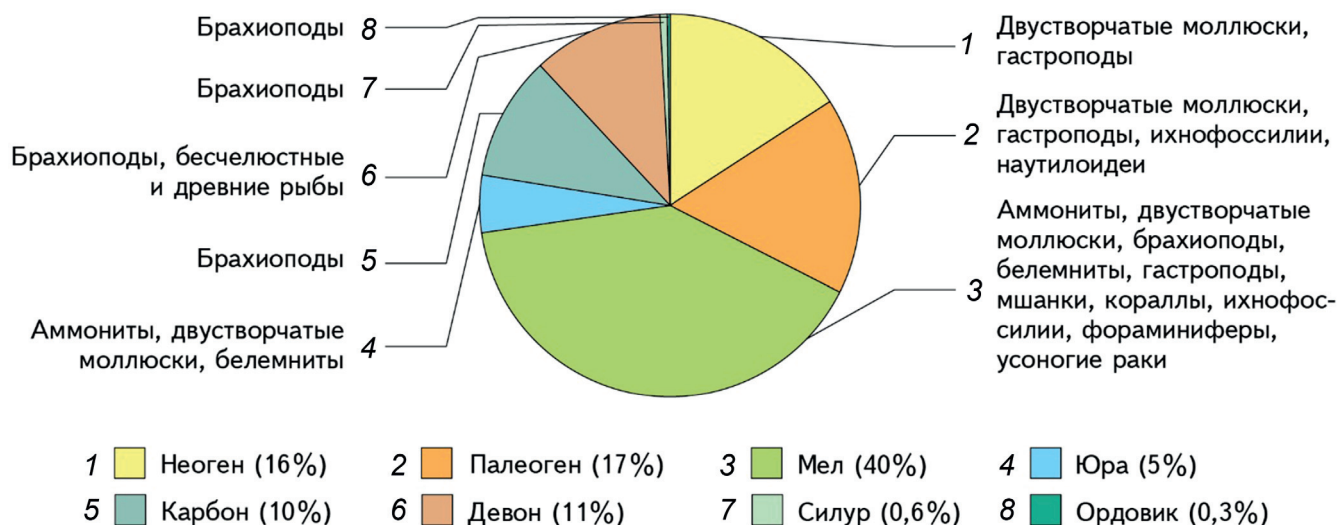


Рис. 1. Распределение монографического материала по геологическим периодам

Неравномерность распределения количественного состава МПК (оригиналов, коллекций и публикаций) по систематическим группам ископаемых демонстрирует рис. 2. Наиболее полно представлены коллекции по двустворчатым моллюскам, брахиоподам и аммонитам, составляющим суммарно более 70% оригиналов.

42 коллекции **аммонитов** составлены на основании 54 публикаций, в которых описываются или

упоминаются представленные в них формы. К настоящему времени в монографическом фонде Музея хранится 1087 (18%) оригиналов к 549 (22%) видам аммонитов. Большинство публикаций принадлежит научным сотрудникам геологического факультета МГУ: В.В. Друщицу — 5 публикаций, И.А. Михайловой — 19, Е.Ю. Барабошкину — 28 публикаций. Коллекции по количественному содержанию неравнозначны, что связано с типом публикации. Есть

Таблица 5

## Количественный состав монографических палеонтологических коллекций

№	Ископаемые организмы	Число				
		коллекций	оригиналов	описанных видов	публикаций	авторов
1	Аммониты	42	1087	549	54	54
2	Двустворчатые моллюски	26	1994	771	26	14
3	Брахиоподы	10	1344	504	10	9
4	Белемниты	11	513	99	13	24
5	Гастроподы	7	430	261	7	10
6	Мшанки	6	184	107	6	5
7	Кораллы	2	34	27	2	1
8	Ихнофоссилии	6	56	27	8	8
9	Фораминиферы	1	269	156	1	1
10	Усоногие раки	1	40	1	1	2
11	Наутилоидеи	1	1	1	1	2
12	Бесчелюстные и древние рыбы	3	40	7	4	2
	Всего	116	5992	2510	124	92

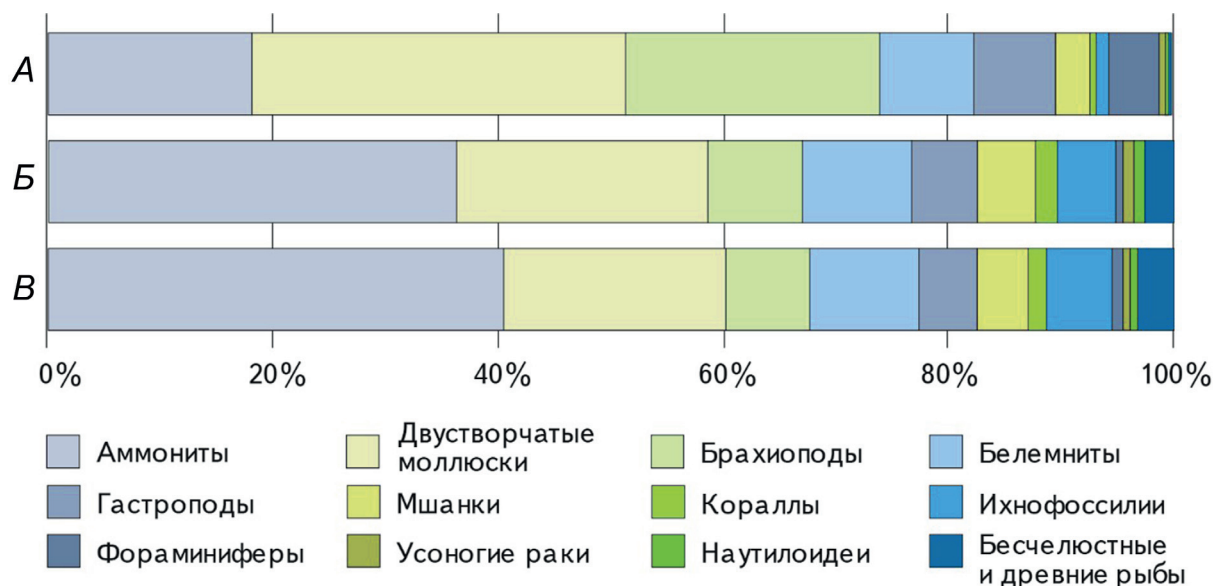


Рис. 2. Распределение монографического материала по группам ископаемых организмов: А — оригиналы, В — коллекции, В — публикации

статьи с описанием одного вида (№ 54, 67, 85, 129, 136), а есть объемные публикации, в которых описано большое число форм (№ 3, 5, 58). Весь материал по аммонитам относится к юрскому (282 оригиналов, 114 видов) и меловому (805 оригиналов, 435 видов) периодам. Широта территории сбора коллекционного материала простирается от Карпат до Камчатки и от Туркменистана до Арктического побережья России. Наиболее широко представлены материалы с территории Северного Кавказа (11 коллекций) и Крыма (16 коллекций).

В монографическом фонде Музея хранится 1994 (33%) оригиналов к 771 (31%) виду **двустворчатых моллюсков**. 26 монографических коллекций этой группы ископаемых составлены на основании 26 публикаций. Регионы сбора: Карпаты, Крым, Кавказ, Поволжье, Средняя Азия и Камчатка. Наиболее

широко представлены материалы с территории Северного Кавказа и Закавказья (10 коллекций), а также Крыма (10 коллекций). Геологический возраст ископаемых распространяется от юры до неогена, при этом почти 80% всех оригиналов двустворчатых моллюсков относятся к неогеновому и палеогеновому периодам.

Большая часть коллекций передана на хранение в монографический фонд Музея академиком АН Азербайджана А.А. Али-заде в конце 1960-х — начале 1970-х гг.: коллекция № 1 — двустворчатые моллюски из акчагыла Туркменистана, № 23 — из акчагыла Азербайджана, № 28 — из апшерона Азербайджана и № 41 — из сармата Азербайджана. Коллекции содержат 678 оригиналов к 445 видам. Описанные в работах А.А. Али-Заде двустворчатые моллюски способствовали детальному стратиграфическому

расчленению среднеплиоценовой нефтегазоносной толщи Азербайджана и ее корреляции с одновозрастными нефтегазоносными отложениями Туркменистана.

Еще одним примером использования двусторчатых моллюсков для целей корреляции палеогеновых отложений является коллекция № 73, переданная на хранение Е.М. Зубковичем (конхилиофауна поволжского палеоцена). Последняя послужила основой для сопоставления палеоценовых отложений Нижнего Поволжья, Южной Украины и Крыма на основании сходства фаунистических комплексов.

Одна из последних поступивших коллекций (№ 148 [Захаров, 2022]) — род *Buchia* (*Bivalvia*) в нижнем мелу Северного Кавказа, Закавказья и Камчатки — включает 17 оригиналов к 2 описанным видам.

Материалы по **брахиоподам** представлены 10 коллекциями, составленными на основании 10 публикаций. Коллекции содержат 1344 (22%) оригинала к 502 (20%) описанным видам. Возраст вмещающих отложений: ордовик, силур, девон, карбон, пермь, мел. При этом 97% всех оригиналов происходят из палеозойских отложений (ордовик — пермь) Казахстана. Остальные 3% — из нижнемеловых отложений Северного Кавказа и Крыма. Составителями коллекций брахиопод являются сотрудники геологического факультета МГУ Т.Н. Смирнова, Н.В. Литвинович, М.В. Мартынова.

В фонде МПК хранятся 11 коллекций **белемнитов**, составленных на основании описания 513 (9%) оригиналов к 99 (4%) видам. В подготовке 13 публикаций к коллекциям принимало участие 24 автора. Составителем 7 коллекций является Д.П. Найдин. Практически весь материал (97%) собран из верхнемеловых отложений. Регионы сбора коллекций обширны: Русская платформа, Поволжье, Северный Кавказ, Крым, Закаспийская область, Донбасс, Карпаты. В 2019–2021 гг. в фонд МПК Музея от Е.Ю. Барабошкина поступили 2 коллекции белемнитов (№ 136, 138; [Барабошкин, Фокин, 2019; Барабошкин и др., 2020; Гужиков и др., 2021]) из меловых отложений Крыма.

Материал по **гастроподам** представлен 7 коллекциями: из нижнемеловых отложений Северного Кавказа и Крыма, из ургонских отложений Карпат, из палеоценовых и эоценовых отложений Поволжья, а также четыре коллекции из палеогена и неогена Туркменистана и Азербайджана. Составители: М.А. Головинова, В.Г. Чернов, М.Е. Зубкович и А.А. Али-Заде. В 7 публикациях описаны 430 (7%) оригиналов к 261 (10%) виду гастропод.

В фонде Музея хранится 184 (3%) оригинала к 107 (4%) видам поздне меловых **мшанок**, представленных 6 коллекциями к 2 работам Э. Фогта (Е. Voigt) и к 4 работам А.В. Коромысловой с соавторами. Регионы сбора монографических коллекций: Европейская часть России, Среднее Поволжье, Крым, Средняя Азия.

В последних поступивших коллекциях (№ 133, 142, 144; [Koromyslova, Seltser, 2020; Коромылова, Барабошкин, 2021; 2022]) описано 46 оригиналов к 24 видам мшанок из поздне меловых отложений Среднего Поволжья, Западного Казахстана и Крыма.

Материал по **кораллам** из нижнего мела Крыма представлен двумя коллекциями к публикациям Е.И. Кузьмичевой. Количественный состав: 34 (0,6%) оригинала к 27 (1,1%) описанным видам.

**Ихнофоссилии** представлены 6 коллекциями, составленными на основании 8 публикаций, в которых описано 56 (0,9%) оригиналов к 27 (1,1%) видам. Составители: Б.Т. Янин, Е.Ю. Барабошкин. Регионы сбора материала: Крым, Казахстан, Поволжье. Геологический возраст ископаемых: мел, палеоген.

Одна из последних поступивших коллекций (№ 131 [Янин, Беньямовский, 2018]) состоит из 13 оригиналов к двум видам ихнофоссилий из верхнепалеоценовых и нижнеэоценовых отложений Среднего Поволжья.

Вторая из них (№ 154 [Voigt, 1967]) передана профессором кафедры палеонтологии геологического факультета МГУ А.С. Алексеевым в 2023 г. и представляет собой следы прижизненного повреждения стенки восьмилучевого коралла семейства *Isididae* Lamouroux рачком-сверлильщиком, описанным Е. Фогтом как новый вид *Endosacculus naidini* Voigt, 1967. Ранее этот голотип находился на кафедре региональной геологии и истории Земли в материалах Д.В. Найдина.

В 2021 г. в монографический фонд поступила коллекция **фораминифер** из верхнемеловых отложений Горного Крыма (№ 145, рукопись диссертации Н.О. Гречихиной «Кампан-маастрихт Горного Крыма: биостратиграфия, палеогеография, условия формирования»). Так как коллекция является микропалеонтологической, был разработан специальный алгоритм ее приема, в результате которого коллекция была принята в количестве 269 камер Франке, содержащих 156 видов бентосных и планктонных фораминифер [Гречихина, Крупина, 2022].

По **усоногим ракам** из нижнемеловых отложений Северо-Западного Кавказа составлена 1 коллекция (авторы: В.В. Друщиц и Г.Б. Зевина), содержащая 40 оригиналов к 1 описанному виду.

**Наутилоидеи** представлены 1 коллекцией (авторы: Е.Ю. Барабошкин и В.А. Мусатов). Описанный образец является уникальной находкой наутилуса *Hercoglossa pavlowi* (Arkhangelsky) из палеоценовых отложений Саратовского Поволжья.

**Бесчелюстные и древние рыбы** представлены 3 коллекциями из девонских отложений и содержат 40 оригиналов к 7 видам: 1 коллекция по бесчелюстным — гетеростракам Южного Предуралья (составитель С.В. Молошников), и 2 — по панцирным рыбам из Центрального Казахстана (составитель О.П. Обручева) и из европейской части России (составитель С.В. Молошников). Последняя из поступивших — (№ 134, [Молошников, 2021; 2022]).

**Заключение.** К настоящему времени в монографическом фонде Музея Землеведения МГУ хранится 116 палеонтологических коллекций. Без малого 100 ученых принимали участие в подготовке 124 публикаций, в которых на основании почти 6 тыс. оригиналов описаны около 2,5 тыс. видов ископаемых.

Состав фонда МПК на 96% представлен ископаемыми беспозвоночными. При этом в нем хранятся коллекции почти по всем группам морских беспозвоночных, включая уникальные. Следует отметить, что ряд коллекций послужил основой для важных стратиграфических построений, для корреляции разновозрастных отложений на отдаленных территориях.

В количественном отношении различные группы представлены в фонде неравномерно: более 70% всех оригиналов составляют коллекции по двустворчатым моллюскам, брахиоподам и аммонитам.

Проведенный анализ демонстрирует, что коллекционный материал почти полностью охватывает временной интервал фанерозоя. Наиболее полно представлены материалы из мелового периода как по количеству оригиналов (40%), так и по числу коллекций (80) различных групп ископаемых организмов.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Астафьева-Урбайтис К.А., Найдин Д.П. Монографический отдел — новый отдел Музея землеведения // Жизнь Земли. 1969. Вып. 5. С. 266.

2. Барабошкин Е.Ю., Гужиков А.Ю., Александрова Г.Н. и др. Новые седиментологические, магнитостратиграфические и биостратиграфические данные по разрезу кампана-маастрихта горы Бешкош, Юго-Западный Крым // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2020. Т. 28, № 6. С.1–51.

3. Барабошкин Е.Ю., Фокин П.А. Находки головоногих моллюсков из пограничного сантон-кампанского интервала разреза Аксудере (Горный Крым) // Бюлл. МОИП. Отд. геол. 2019. Т. 94, вып. 4. С. 77–84.

4. Гречихина Н.О., Крупина Н.И. Коллекция фораминифер верхнемеловых отложений Горного Крыма в монографическом фонде Музея землеведения МГУ // Жизнь Земли. 2022. Т. 44, № 1. С. 82–88.

5. Гужиков А.Ю., Барабошкин Е.Ю., Александрова Г.Н. и др. Био-, хемо- и магнитостратиграфия пограничного интервала сантона-кампана разрезов кудрино и Аксу-Дере (Юго-Западный Крым): проблемы глобальной корреляции и выбора лимитотипа нижней границы кампанского яруса. Статья 1. Геологическое описание, седиментология, биостратиграфия // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2021. Т. 29, № 4. С. 71–117.

6. Захаров В.А. Род *Buchia* (Bivalvia) в нижнем мелу Северного Кавказа, Закавказья и Камчатки // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2022. Т. 30, № 3. С. 90–100.

7. Коромылова А.В., Барабошкин Е.Ю. Сверлящие мшанки и другие следы биоэрозии в позднемеловых белемнитах из Среднего Поволжья и Западного Казахстана // Палеонтология, биостратиграфия и палеогеография мезозоя и кайнозоя бореальных районов: Матер. науч. онлайн-сессии, 19–22 апреля 2021 г. / Ред.: Н.К. Лебедева, А.А. Горячева, О.С. Дзюба, Б.Н. Шурыгин. Новосибирск: ИНГТ СО РАН, 2021. С. 101–106.

Территория сбора палеонтологического материала простирается от Карпат до Камчатки и от Туркменистана до Арктического побережья России. Наиболее широко представлены образцы с территории Крыма, Кавказа и Закавказья, Средней Азии и Поволжья.

В последние годы статус и значимость Музея землеведения МГУ как хранителя монографических палеонтологических коллекций возросли. Только за последние пять лет принято на хранение 20 коллекций (аммонитов, двустворчатых моллюсков, белемнитов, мшанок, ихнофоссилий, фораминифер и панцирных рыб), содержащих 485 оригиналов к 249 описанным видам. В основном коллекции поступают с геологического факультета МГУ, но также и из организаций-хранителей МПК, таких как Геологический и Палеонтологический институты РАН.

**Финансирование.** Работа выполнена при финансовой поддержке государственных заданий Музея землеведения МГУ № АААА-А16-116042710030-7 и Института фундаментальных проблем биологии РАН № 122041200035-2.

8. Коромылова А.В., Барабошкин Е.Ю. Инкрустирующие мшанки из позднего мела Среднего Поволжья и Крыма // Палеонтол. журн. 2022. № 1. С. 51–66.

9. Крупина Н.И., Присяжная А.А. Монографические палеонтологические коллекции Музея землеведения МГУ имени М.В. Ломоносова // Бюлл. МОИП. Отд. геол. 2016. Т. 91, вып. 1. С. 67–76.

10. Крупина Н.И., Присяжная А.А. Монографические палеонтологические коллекции — часть мирового научного и культурного наследия // Жизнь Земли. 2017. Т. 39, № 3. С. 263–268.

11. Крупина Н.И., Присяжная А.А. Систематический состав коллекций монографического фонда Музея землеведения МГУ // Жизнь Земли. 2019. Т. 41, № 4. С. 464–471.

12. Молошников С.В. О находках дунклеостеидных панцирных рыб (Pisces, Placodermi) в европейской части России (территория Центрального девонского поля) // Жизнь Земли. 2021. Т. 43, № 1. С. 67–76.

13. Молошников С.В. Среднедевонские коккостеидные панцирные рыбы Воронежской области (живет Павловского карьера) по материалам в коллекции Музея землеведения МГУ // Жизнь Земли. 2022. Т. 44, № 3. С. 334–342.

14. Янин Б.Т., Беньямовский В.Н. Норы десятиногих ракообразных из палеогеновых отложений Среднего Поволжья и их палеогеографическое значение // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 4. Геология. 2018. № 3. С. 12–24.

15. Koromylova A.V., Seltser V.B. Early Maastrichtian cheilostome bryozoans from the middle Volga River region // Paläont. Z. 2020. Vol. 94, N 1. P. 697–714.

16. Voigt E. Ein vermutlicher Ascothoracide (*Endosacculus* (?) *naidini* n. sp.) als Bewohner einer kretazischen Isis aus der UdSSR // Paläont. Z. 1967. Vol. 41, N 1/2. P. 86–90.

Статья поступила в редакцию 14.09.2023, одобрена после рецензирования 02.10.2023, принята к публикации 05.03.2024