

ЖИЗНЬ ЗЕМЛИ

Сборник
научных трудов
Музея
Землеведения
МГУ

Выпуск 35/36

ЗЕМЛЕВЕДЕНИЕ·ЭКОЛОГИЯ·ГЕОДИНАМИКА·МУЗЕОЛОГИЯ

Под редакцией
академика РАН В.А. Садовниченко
и профессора А.В. Смурова



ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
2014

УДК 550
ББК 26.3
Ж71

Редакционная коллегия:

А.В. Смуров (главный редактор),
Е.П. Дубинин, В.В. Козодеров, В.В. Снакин, П.А. Чехович

Рецензенты:

профессор, доктор биологических наук *Н.Н. Марфенин*
профессор, доктор технических наук *Э.С. Спиридонов*

Жизнь Земли: землеведение, экология, геодинамика, музеология.
Ж71 Сборник научных трудов Музея Землеведения МГУ / Под редакцией
В.А. Садовниченко и А.В. Смурова. — М.: Издательство Московского
университета, 2013. — 464 с.
ISSN 0514-7468

Сборник отражает результаты научно-исследовательской и музейно-методической работы сотрудников Музея Землеведения, а также профильных факультетов МГУ, вузовских музеев России, институтов Российской академии наук и других министерств и ведомств. Представленные работы посвящены как общетеоретическим проблемам землеведения, так и результатам конкретных научных исследований и реализации их в музейной экспозиции и учебном процессе.

Для научных сотрудников, преподавателей высшей школы, работников вузовских и естественно-исторических музеев.

Ключевые слова: землеведение, экология, геодинамика, музеология, литосфера, минералогия, природопользование, экспозиция.

УДК 550
ББК 26.3

Life of the Earth: Earth Science, environmental research, geodynamics, museology. Publication issue of researchers from the Earth Science Museum of MSU / Edited by V.A. Sadovnichii and A.V. Smurov. — Moscow: Moscow University Publishing, 2013. — 464 p.

This issue presents contributions of development and tutorial activities of the Earth Science Museum researchers as well as core departments of MSU, the higher school museums of Russia, the institutes of Russian Academy of Sciences, and other agencies ones. The papers are addressed both the general problems of Earth Science and the results of representative investigations, their practical use for the museum exposition and educational process as well.

The issue is intended for researchers, higher education lecturers, workers of higher educational and natural history museums.

Key words: Earth Science, environment, geodynamics, museology, lithosphere, formation of minerals, land use, exposition.

ISSN 0514-7468

© Учебно-научный Музей Землеведения МГУ, 2013

НИЖНЕМЕЛОВЫЕ АММОНИТЫ В МОНОГРАФИЧЕСКИХ КОЛЛЕКЦИЯХ МУЗЕЯ ЗЕМЛЕВЕДЕНИЯ МГУ

Н.И. Крупина, А.А. Присяжная

Монографические палеонтологические коллекции, или коллекции оригиналов к опубликованным работам с описанием новых таксонов, являются важнейшей составляющей, без которой невозможны исследования в области систематики и филогении.

Каждая монографическая коллекция состоит из двух компонентов: натурального материала в виде оригиналов и голотипов, описанных и изображенных в научных публикациях, и самих этих публикаций. Одно невозможно отделить от другого. Без публикаций, в которых описаны и изображены новые виды, коллекции теряют свою научную ценность и значимость. При наличии публикации как дополнения к палеонтологическим образцам с их описанием и изображением коллекция приобретает значение монографической, т.е. эталона для установления новых видов, стратотипов разрезов для установления новых стратиграфических подразделений (Крупина, Присяжная, 2010).

Монографические коллекции служат основанием для дальнейшего изучения и описания новых форм ископаемых организмов. Так, коллекция 15 к работе Обручевой О.П. (1955) по ихтиофауне Центрального Казахстана послужила основой для более подробного определения и описания остатков ихтиофауны (Молошников, Крупина, 2012)

В статье проводится обзор монографических коллекций по нижнемеловым аммонитам, занимающим существенную часть монографического фонда, хранящегося в Музее Землеведения (17 из 80 монографических палеонтологических коллекций).

По каждой коллекции на основании публикаций анализируется качественный и количественный состав (число описанных видов и оригиналов), географическое распространение. Всего в монографическом фонде музея хранится 582 оригинала к 301 виду нижнемеловых аммонитов (табл. 1).

Таблица 1

**Состав коллекций нижнемеловых аммонитов из монографического фонда
Музея Землеведения МГУ**

№ п/п	№ коллекции	Количество оригиналов	Количество описанных видов
1	3	147	27
2	5	166	157
3	53	6	2
4	54	2	1
5	67	14	1
6	79	9	
7	81	20	

8	82	14	
9	83	16	10
10	85	2	1
11	90	33	18
12	93	6	5
13	94	30	11
14	95	28	17
15	96	42	34
16	99	16	13
17	105	31	4
Всего		582	301

Коллекции нижнемеловых аммонитов составлены на основании 23 публикаций (табл. 2), в которых описываются или упоминаются представленные в них формы.

Большинство работ принадлежит научным сотрудникам-палеонтологам геологического факультета (В.В. Друщиц, И.А. Михайлова, Е.Ю. Барабошкин и др.). Коллекции по количественному содержанию неравнозначны, что связано с типом публикации. Есть статьи с описанием только одного вида (54, 67 коллекция), а есть объемные публикации, в которых описано большое число форм (5 коллекция).

Таблица 2

Публикации к монографическим коллекциям по нижнемеловым аммонитам из монографического фонда Музея Землеведения МГУ

№ коллекции	Данные публикации
3	<i>Друщиц В.В.</i> Нижнемеловые аммониты Крыма и Северного Кавказа (Литоцератиды, тетрагонитиды и филлоцератиды). Изд-во МГУ, 1956. 150 с., табл. I—XIII
5	<i>Друщиц В.В.</i> Аммониты (часть 1) // Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма / Ред. В.В. Друщиц и М.П. Кудрявцев. М.: Гостоптехиздат, 1960. С. 249—308, табл. I—XLVII
53	<i>Михайлова И.А.</i> О малоизвестном роде аммонитов из клансейского горизонта (нижний мел) // Палеонтологический журнал. 1972. № 3. С. 78—86
54	<i>Михайлова И.А.</i> Род <i>Cetahoplites</i> Shath из альбских отложений Мангышлака (Ammonoidea, Hoplitaceae) // Вестн. Моск. ун-та. Серия IV. Геология. № 4. С. 37—43
67	<i>Михайлова И.А.</i> Головоногие моллюски // Ургонские отложения Советских Карпат (стратиграфия, литология, палеонтология) / Отв. ред. В.В. Меннер. М.: Наука, 1980. С. 133—139, табл. XLVIII

79	<i>Друиц В.В., Михайлова И.А., Нероденко В.М.</i> Зональное деление аптских отложений Юго-Западного Крыма // Бюл. МОИП, отд. Геология. 1981. Т. 56. Вып. 1. С. 95—103
81	<i>Друиц В.В., Муравин Е.С., Баранов В.Н.</i> Морфогенез раковин средневожских аммонитов родов <i>Virgatites</i> , <i>Lomonssovella</i> и <i>Epirvirgates</i> // Вестн. Моск. ун-та. Серия IV. Геология. 1983. № 4. С. 35—44
82	<i>Друиц В.В., Муравин Е.С., Баранов В.Н.</i> Морфогенез раковин поздневожских аммонитов <i>Craspedites</i> и <i>Kachpurites</i> из Ярославского Поволжья // Ископаемые головоногие моллюски. М.: Наука, 1985. С. 132—145
83	<i>Казакова В.П.</i> Тоарские Хильдоцератиды (аммоноидеи) из джигитской свиты Бол. Зеленчук—Кубань (Северный Кавказ) // Бюл. МОИП, отд. Геология. 1987. Т. 62. Вып. 1. С. 86—102
85	<i>Сахарова И.А.</i> Спорные вопросы систематики надсемейства <i>Douvilleceratacea</i> Parona et Bonapellu, 1987 // Ископаемые головоногие моллюски. М.: Наука, 1985. С. 132—145, табл. VIII, фиг. 1—2
90	1. <i>Барабошкин Е.Ю., Михайлова И.А.</i> Аммониты и стратиграфия среднего альба Северного Подмосквья. Статья 2. Аммониты // Бюл. МОИП, отд. Геология. 1988. Т. 63. Вып. 3. С. 75—88, табл. 1—2. 2. <i>Барабошкин Е.Ю., Михайлова И.А.</i> Род <i>Archthoplites</i> Spath, 1925: распространение и систематическое положение // Меловая система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии. Ред. В.В. Аркадьев, В.А. Прозоровский / Сб. ст. II Всероссийского совещания. СПб.: Изд-во СПбГУ, 2005. С. 68—90, 8 рис., 2 табл., 1 табл.
93	<i>Барабошкин Е.Ю., Михайлова И.А.</i> К ревизии неоконских аммонитов Крыма: роды <i>Neohoplaceras</i> Spath и <i>Luprovella</i> Nikolov // Палеонтологический журнал. 1994. № 3. С. 41—54, 7 рис., табл. III—IV
94	1. <i>Атабекян А.А., Богданова Т.Н., Барабошкин Е.Ю., Аркадьев В.В.</i> Аммониты // Атлас меловой фауны Юго-Западного Крыма / Ред. В.В. Аркадьев, Т.Н. Богданова. СПб.: СПГИ, 1997. С. 107—145, табл. 37—38. 2. <i>Arkadiev V.V., Atabekyan A.A., Baraboshkin E. Yu., Bogdanova T.N.</i> Stratigraphy and ammonites of Cretaceous deposits of South-West Crimea // <i>Palaeontographica</i> . 2000. 255. 4—6. P. 85—128, 5 pl.
95	<i>Baraboshkin E.J., Mikhailova I.A.</i> New and poorly known Valanginian ammonites from South-West Crimea // Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Sciences de la terre. 2000. Vol. 70. P. 89—120, 11 fig., 1 tab., 4 pl.
96	1. <i>Михайлова И.А., Барабошкин Е.Ю.</i> Первые находки рода <i>Lithancylus</i> Casey, 1960 (Ammonoidea, Ancyloceratidae) в нижнем апте Ульяновского Поволжья // Палеонтологический журнал. 2001. № 4. С. 32—42, 6 рис., табл. IV—V. 2. <i>Барабошкин Е.Ю., Михайлова И.А.</i> Новая стратиграфическая схема нижнего апта Среднего Поволжья // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2002. Т. 10. № 6. С. 82—105, 6 рис., 2 табл., 6 фототабл. 3. <i>Bogdanova T.N., Mikhailova I.A.</i> Origin, evolution and stratigraphic significance of the superfamily Deshayesitaceae Stoyanow, 1949 // Bull. De l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique. Sciences de la Terre. 2004. 74. P. 189—243, text-figs. 1—30, pl. 1—12. 4. <i>Mikhailova I.A., Baraboshkin E.J.</i> Volgoceratoides and Koenenicerases — New Small-Size Lower Aptian Heteromorphs from the Ulijanovsk Region (Russian Platform) // H. Summesberger, K. Histon, A. Daurer (Eds.). Cephalopods: Present and Past, Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt, Abhandlungen, Wien, 2002. Bd. 57. P. 539—553, text-figs. 1—3, pl. 1—2. 5. <i>Богданова Т.Н., Михайлова И.А.</i> Зональное расчленение и корреляция нижнего апта Борейальной и Тетической областей // Палеобиол. и детальная стратигр. фанерозоя. М.: РАН, 2005. С. 155—192, табл. V, VII

99	<i>Bogdanova T.N., Mikhailova I.A.</i> Origin, evolution and stratigraphic significance of the superfamily Deshayesitaceae Stoyanow, 1949 // Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre. 2004. T. 74. P. 189—243
105	<i>Палечек Т.Н., Барабошкин Е.Ю., Соловьев А.В., Лопатина Д.А., Ландер А.В.</i> Новые данные о строении и возрасте мезозойских и кайнозойских отложений мыса Хайрюзова (Западная Камчатка) // Западная Камчатка: геологическое развитие в мезозое / Ред. Ю.Б. Гладенков, С.А. Паланджян. М.: Научный мир, 2005. С. 77—91, 5 рис., 2 табл., 5 фототабл.

Территория сбора материала к коллекциям связана с выходом на поверхность нижнемеловых отложений и простирается от Карпат до Камчатки и от Туркменистана до Арктического побережья России (рисунок с. 316). Наиболее широко представлены материалы с территории Северного Кавказа (коллекции 3, 5, 53, 85, 99), Крыма (коллекции 3, 5, 79, 93, 94, 95) и Среднего Поволжья (коллекции 81, 82, 96).

Некоторые коллекции составлены на основании нескольких публикаций. Например, коллекция 96 составлена на основании пять статей (см. табл. 2). Описанные к ней формы послужили основой для подробного стратиграфического расчленения отложений нижнего апта Среднего Поволжья. Всего описано 34 вида, 42 оригинала (см. табл. 1).

Первые коллекции нижнемеловых аммонитов с территории Крыма и Северного Кавказа (3- и 5-я коллекции) поступили в Музей Землеведения МГУ в 1966 г. от зав. кафедрой палеонтологии геологического факультета МГУ профессора В.В. Друщица. В настоящее время существующие коллекции нижнемеловых аммонитов продолжают пополняться новыми материалами.

На основе изучения монографического фонда в Музее авторами статьи ведется работа по созданию каталога монографических коллекций в печатной и электронной форме (Присяжная, Крупина, 2010).

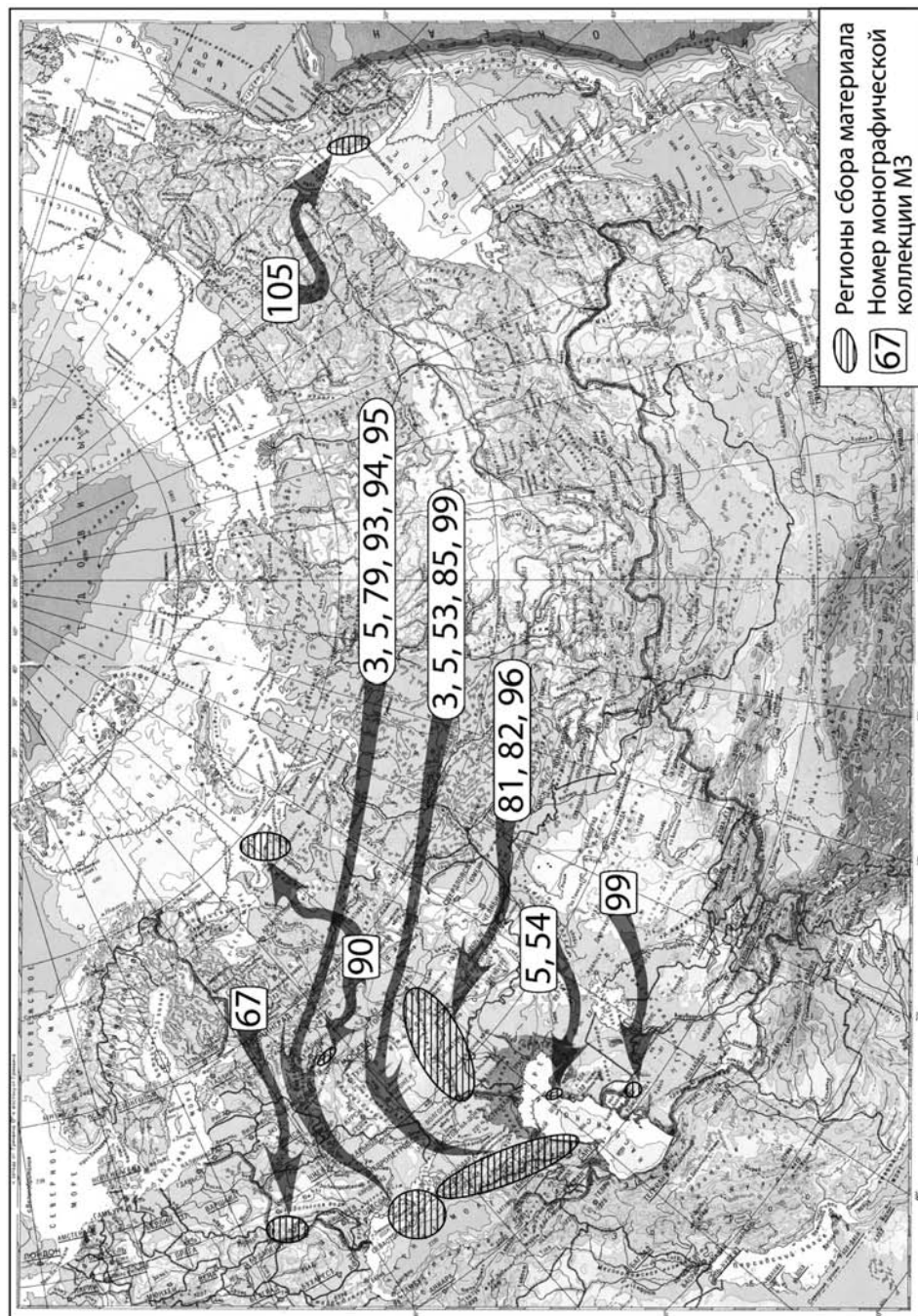
ЛИТЕРАТУРА

Крупина Н.И., Присяжная А.А. Монографические палеонтологические коллекции в естественнонаучных музеях // Мат-лы III Международной научно-практической конференции университетов «Университеты и общество. Сотрудничество и развитие университетов в XXI веке». М.: Изд-во Моск. ун-та, 2011. С. 733—738.

Молошников С.В., Крупина Н.И. Среднедевонская ихтиофауна Казахстана (по материалам монографической коллекции О.П. Обручевой в МЗ МГУ) // Мат-лы науч. конф. «Ломоносовские чтения», секц. Музееведения. 2012. С. 38—40.

Обручева О.П. Верхнедевонские рыбы Центрального Казахстана // Советская геология. 1955. № 45. С. 84—99.

Присяжная А.А., Крупина Н.И. Разработка электронного каталога монографического палеонтологического фонда Музея Землеведения // Жизнь Земли. 2010. № 32. С. 317—319.



Регионы сбора материала к коллекциям нижнемеловых аммонитов

СОДЕРЖАНИЕ

От редактора	3
------------------------	---

ЗЕМЛЕВЕДЕНИЕ, ЭКОЛОГИЯ, ГЕОДИНАМИКА

Садовничий В.А., Козодеров В.В. Современные методы космического земле- ведения	5
Головко В.А. Космический мониторинг потоков энергии и энтропии в клима- тической системе Земли	18
Ванчуров И.А. Симметрия как одна из основополагающих тем землеведения	36
Никитин Е.Д., Шоба С.А., Сабодина Е.П., Любченко О.В. Комплексная конти- нентальная Красная Книга в контексте экологических вызовов	39
Никитин Е.Д. Недостаточные звенья в современных концепциях естествознания (почвоведение, хомонатурология, интегральная экология).	50
Сабодина Е.П. О теории единства человека и природы как философско-научной основы решения социальных, экономических и экологических проблем	59
Комарова Н.Г. Некоторые экологические аспекты северного природопользо- вания	67
Ромина Л.В. Экологические проблемы Кольского полуострова.	76
Любченко О.В., Ливеровская Т.Ю., Литвинова Е.М. Проблемы и современное состояние сети природоохранных территорий северо-западного региона. . . .	81
Дубинин Е.П., Грохольский А.Л., Кохан А.В., Курбатова Е.С., Сущевская Н.М., Тетерин Д.Е. Рифтогенные бассейны моря Скотия	102
Кохан А.В., Дубинин Е.П. Тектонические типы ультрамедленных спрединго- вых хребтов.	124
Булычев А.А., Гилод Л.А., Дубинин Е.П. Структурное районирование литосфе- ры восточной части Индийского океана по результатам анализа гравитаци- онного и аномального магнитного полей	150
Иванов О.П. Сценарий эволюции тропических циклонов.	179
Скрипко К.А. О необходимости сохранения стратотипов стратиграфиче- ских подразделений Подмоскovie на примере известнякового карьера близ ст. Гжель	187
Молошников С.В. Морфология, систематика, особенности эволюции и страти- графическое значение древних рыб: Antiarchi	203
Кривицкий В.А. Развитие идей В.И. Вернадского в эволюции Земли и Солнеч- ной системы	220
Ковалев А.А. О научных трудах геологов-уранщиков	236
Кузьминская К.С., Чехович П.А. Морская добыча и транспортировка углево- дородов	244
Ливанцова С.Ю., Снакин В.В. Техногенный тритий в окружающей среде	261
Сидоренко В.Н., Максимов Ю.И., Кривичев А.И. Статистика земельных ресур- сов в дореволюционной России	269

МУЗЕОЛОГИЯ

Комарова Н.Г. Воспитательный компонент образования	290
Мякокина О.В., Борзяк В.В., Комарова Н.Г. Водные ресурсы России в экспо- зиции Музея Землеведения (в помощь лектору-экскурсоводу)	295

Львова Е.В., Матару А.Д. Научное наследие Ю.К. Ефремова и теория физической географии	303
Крупина Н.И., Присяжная А.А. Нижнемеловые аммониты в монографических коллекциях Музея Землеведения МГУ	312
Макеева В.М., Смуров А.В. Международная программа ЮНЕСКО «Человек и Биосфера» — воплощение идей В.И. Вернадского (пример развития учебной музейной экспозиции)	317
Белая Н.И. Связь экспозиций Музея Землеведения МГУ и научного наследия В.И. Вернадского	325
Скрипко К.А. Новые железные метеориты в коллекции Музея Землеведения МГУ: история, состав, свойства.	337
Дубинин Е.П., Белая Н.И. Экспозиция зала «Строение и эволюция Земли» Музея Землеведения МГУ.	370
Попова Л.В., Пикуненко М.М., Таранец И.П. Опыт проведения в Музее Землеведения МГУ интерактивной школы «Охраняемые территории города Москвы»	387

СОБЫТИЯ. ХРОНИКА

Снакин В.В., Кривицкий В.А., Смурова Т.Г., Хрисанов В.Р. Создатель учения о биосфере (к 150-летию со дня рождения В.И. Вернадского).	394
Смуров А.В., Козодеров В.В., Снакин В.В., Комарова Н.Г., Смурова Т.Г., Ромина Л.В., Львова Е.В., Лаптева Е.М., Скрипко К.А. К 100-летию со дня рождения Ю.К. Ефремова	399
Смуров А.В. Первый директор Музея Землеведения (к 100-летию со дня рождения Н.П. Ермакова)	403
Кузьминская К.С. В.Е. Хаин. Первые годы в музее (к 100-летию со дня рождения)	405
Галушкин Ю.И., Галушкина Т.Н. Жизнь и творчество В.А. Обручева	410
Лаптева Е.М. В.А. Обручев — исследователь Прибайкалья	416
Мякокина О.В. Дмитрий Николаевич Анучин — естествоиспытатель, музейевед, географ	421
Смурова Т.Г., Колотилова Н.Н., Гришина З.В., Снакин В.В. Великий естествоиспытатель и мыслитель (к 170-летию со дня рождения К.А. Тимирязева)	426
Колотилова Н.Н., Снакин В.В. Микроорганизмы в глобальной истории Земли (к 80-летию со дня рождения Г.А. Заварзина)	429
Смуров А.В., Козодеров В.В. Семинар «Эко Среды»	437
Попова Л.В. Межвузовский регулярный семинар «Методология образования для устойчивого развития».	439

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

Горяинов С.В. Рецензия на книгу А.А. Ковалёва «Новая парадигма минерогении».	444
Ковалёв А.А. Краткая рецензия книги И.И. Абрамовича «Металлогения»	453