

ЖИЗНЬ ЗЕМЛИ

Сборник
научных трудов
Музея
землеведения
МГУ

Выпуск 37

НАУКИ О ЗЕМЛЕ • ЭКОЛОГИЯ • ИСТОРИЯ НАУКИ • МУЗЕОЛОГИЯ

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



ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
2015

Редакционная коллегия:
А.В. Смуров (главный редактор),
Е.П. Дубинин, В.В. Козодёров, В.В. Снакин, П.А. Чехович

Ответственный редактор выпуска –
доктор геолого-минералогических наук *П.А. Чехович*

Редактор – *О.С. Березнер*
Компьютерная верстка – *В.Р. Хрисанов*

Рецензенты – доцент, кандидат исторических наук, А.А. Сундиева
– профессор, доктор биологических наук, В.Н. Башкин

*Печатается по решению Ученого совета Музея земледения МГУ
имени М.В. Ломоносова*

Жизнь Земли: науки о Земле, экология, история науки, музеология.
Сборник научных трудов Музея земледения МГУ. Вып. 37 / Под редакцией В.А. Садовниченко и А.В. Смурова. – М.: Издательство Московского университета, 2015. – 352 с.

ISSN 0514-7468

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

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

ББК 26.3

Living Earth: Earth Science, environmental research, history of science, museology. Publication issue of researchers from the Earth Science Museum of MSU. Issue 37 / Edited by V.A. Sadovnichii and A.V. Smurov. – Moscow: Moscow University Press, 2015. – 352 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, 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.



Рис. 10. Трещиноватость в результате выветривания пород с проявлениями кливажа: слева – веерообразного прямого (а) и обратного (б) в разных слоях (Ramsay, Huber, 1987); в центре – прямого веерообразного в антиклинальной складке; справа – в небольшой синклинальной складке (фото Ал.В. Тевелева)

Дополнительное представление о формах расщепления по кливажным зонам дают несколько образцов горных пород, сопровождающих стенд.

Экспозиция рассчитана на студентов геологического и географического факультетов. Она может быть интересна и тем, у кого остались в памяти старые представления о таком интересном явлении, как кливаж.

ЛИТЕРАТУРА

1. Геологический словарь: В 2 т. М.: Недра, 1973. Т. 1. 337 с.
2. Геологический словарь: В 3 т. СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ, 2011. Т. 2. С. 52–53.
3. Гончаров М.А., Талицкий В.Г., Фролова Н.С. Введение в тектонофизику. М.: Книжный дом «Университет», 2005. 496 с.
4. Кирмасов А.Б. Основы структурного анализа. М.: Научный мир, 2011. 368 с.
5. Николя А. Основы деформации горных пород. М.: Мир, 1992. 164 с.
6. Фролова Н.С. Генезис разрывов разного ранга, ориентированных по нормали к оси максимального сжатия // Тектонофизика и актуальные вопросы наук о Земле. К 40-летию создания М.В. Гзовским лаборатории тектонофизики в ИФЗ РАН: Мат. конференции. Т. 1. М.: Изд-во ИФЗ РАН, 2009. С. 105–111.
7. Ramsay J.G., Huber M.I. The techniques of modern structural geology. Vol.2. Folds and Fractures. London: New York: Acad. Press, 1987. 700 p.
8. Vernon, R.H. A practical guide to rock microstructure. Cambridge University Press, 2008. 650 p.

УДК 56.562.

ОБЗОР ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИХ КОЛЛЕКЦИЙ С ТЕРРИТОРИЙ КАВКАЗА И КРЫМА ИЗ МОНОГРАФИЧЕСКОГО ФОНДА МУЗЕЯ ЗЕМЛЕВЕДЕНИЯ

Н.И. Крупина¹, А.А. Присяжная²

¹ Музей земледения МГУ

² Институт фундаментальных проблем биологии РАН

Статья является продолжением обзора монографических палеонтологических коллекций, хранящихся в Музее земледения МГУ, начатого с коллекций нижнемеловых аммонитов [Крупина, Присяжная, 2014]. В статье проводится анализ 39 монографических палеонтологических

коллекций к 43 опубликованным работам с описанием фауны ископаемых беспозвоночных с территории Кавказа и Крыма в интервале от нижней юры до верхнего плиоцена. В общей сложности в 39 коллекциях хранится 2080 оригиналов к 1105 видам ископаемых беспозвоночных.

Ключевые слова: монографические палеонтологические коллекции, беспозвоночные, Кавказ, Крым.

Изучение монографических палеонтологических коллекций, хранящихся в Музее земледения МГУ, начато в 2009 г. За прошедшее время проведена большая работа по созданию электронной базы и подготовке электронного каталога монографических коллекций (Крупина, Присяжная, 2009; Присяжная, Крупина 2010), подготовлен к печати первый каталог «Аммониты» из монографических палеонтологических коллекций Музея земледения.

Эта статья является продолжением обзора монографических палеонтологических коллекций, хранящихся в Музее земледения МГУ, начатого с монографических коллекций нижнемеловых аммонитов (Крупина, Присяжная, 2014). В статье проводится анализ монографических коллекций к опубликованным работам с территорий Кавказа и Крыма.

Выбор территории обусловлен ее детальной геологической и палеонтологической изученностью и, соответственно, большим количеством собранного и монографически описанного материала.

По каждой коллекции на основании публикаций приводятся данные по качественному и количественному составу (группа фауны, число оригиналов и описанных видов), территории и возрастным датировкам. Всего в 39 коллекциях с данной территории описано 2080 оригиналов и 1105 видов ископаемых беспозвоночных.

В перечне монографических коллекций описание составлено по схеме: № п/п, № коллекции; наименование фауны; количество оригиналов; количество описанных видов; регион; геологический возраст.

Перечень монографических коллекций с территорий Кавказа и Крыма

1. **3;** аммониты; 147; 27; Крым, Северный Кавказ; нижний мел.
2. **5;** аммониты; 166; 157; Крым, Северный Кавказ; нижний мел.
3. **6;** гастроподы; 47; 46; Крым, Северный Кавказ; нижний мел.
4. **7;** брахиоподы; 39; 38; Крым, Северный Кавказ; нижний мел.
5. **8;** кораллы; 22; 25; Крым; нижний мел.
6. **10;** двустворчатые моллюски; 9; 6; Крым; нижний мел.
7. **11;** аммониты; 67; 43; Крым, Северный Кавказ, Дагестан; юра.
8. **14;** кораллы; 12; 5; Крым; нижний мел.
9. **16;** двустворчатые моллюски; 46; 39; Крым, Северный Кавказ; верхний мел.
10. **17;** аммониты; 63; 55; Крым, Северный Кавказ; верхний мел.
11. **18;** белемниты; 27; 10; Крым, Северный Кавказ; верхний мел.
12. **23;** двустворчатые моллюски; 275; 168; Кавказ, Закавказье; верхний плиоцен.
13. **26;** белемниты; 2; 2; Крым; нижняя юра.
14. **28;** двустворчатые моллюски; 273; 94; Кавказ, Закавказье; верхний плиоцен.
15. **29;** двустворчатые моллюски; 6; 1; Крым; нижний мел.
16. **36;** двустворчатые моллюски; 7; 3; Крым, Северный Кавказ; нижний мел.
17. **39;** двустворчатые моллюски; 12; 5; Крым; нижний мел.
18. **40;** двустворчатые моллюски; 6; 1; Крым; верхняя юра.
19. **41;** двустворчатые моллюски; 291; 118; Кавказ, Закавказье; верхний миоцен.

20. 42; двустворчатые моллюски; 6; 2; Крым; нижний мел.
21. 43; двустворчатые моллюски; 1; 1; Крым; нижний мел.
22. 44; двустворчатые моллюски; 8; 1; Крым; нижний мел.
23. 45; двустворчатые моллюски; 8; 2; Северный Кавказ; нижний мел.
24. 46; двустворчатые моллюски; 2; 1; Крым; нижний мел.
25. 47; двустворчатые моллюски; 3; 1; Крым; нижний мел.
26. 53; аммониты; 6; 2; Западный Кавказ; нижний мел.
27. 57; двустворчатые моллюски; 208; 118; Крым, Северный Кавказ; нижний мел.
28. 58; аммониты; 151; 48; Северный Кавказ; средняя юра.
29. 79; аммониты; 13; 8; Крым; нижний мел.
30. 83; аммониты; 16; 10; Северный Кавказ; нижний мел.
31. 85; аммониты; 2; 1; Северный Кавказ; нижний мел.
32. 86; усонogie раки; 40; 1; Северо-Западный Кавказ; нижний мел.
33. 88; аммониты; 3; 3; Северный Кавказ; средняя юра.
34. 93; аммониты; 6; 4; Крым; нижний мел.
35. 94; аммониты; 31; 23; Крым; нижний мел.
36. 95; аммониты; 28; 9; Крым; нижний мел.
37. 98; аммониты; 7; 3; Северный Кавказ; нижняя юра.
38. 99; аммониты; 16; 16; Северный Кавказ; нижний мел.
39. 114; ихнофоссилии; 8; 8; Крым; верхний мел.

Проведенный анализ монографических коллекций с территорий Кавказа и Крыма по группам ископаемых показал (табл. 1), что наибольшая часть из анализируемых коллекций по числу (16, или 41%), количеству описанных видов (561) и оригиналов (1161), а также по протяженности временного интервала (от верхней юры до верхнего плиоцена) составляют коллекции двустворчатых моллюсков. Следующей широко представленной по числу коллекций (15, или 38%) и количеству описанных видов (409) и оригиналов (722) группой являются аммониты. Остальные группы беспозво-

Таблица 1

Перечень монографических коллекций с территорий Кавказа и Крыма по группам ископаемых

<i>Наименование</i>	<i>Кол-во оригиналов</i>	<i>Кол-во описанных видов</i>	<i>Геологический возраст</i>	<i>№№ коллекций</i>	<i>Кол-во коллекций</i>
Аммониты	722	409	верхний мел, нижний мел, юра, средняя юра, нижняя юра	3, 5, 11, 17, 53, 58, 79, 83, 85, 88, 93–95, 98, 99	15
Белемниты	29	12	верхний мел, нижняя юра	18, 26	2
Брахиоподы	39	38	нижний мел	7	1
Гастроподы	47	46	нижний мел	6	1
Двустворчатые моллюски	1161	561	верхний плиоцен, верхний миоцен, верхний мел, нижний мел, верхняя юра	10, 16, 23, 28, 29, 36, 39–47, 57	16
Ихнофоссилии	8	8	верхний мел	114	1
Кораллы	34	30	нижний мел	8, 14	2
Усонogie раки	40	1	нижний мел	86	1

ночных (белемниты, брахиоподы, гастроподы, кораллы, усоногие раки и др.) представлены единичными коллекциями.

Монографические палеонтологические коллекции с территорий Кавказа и Крыма составлены на основании 43 публикаций.

Список публикаций к монографическим коллекциям с территорий Кавказа и Крыма

1. *Али-Заде А.А.* Акчагыл Азербайджана. Л.: Недра, 1969. 271 с., табл. I–LXI. № кол. **23**.
2. *Али-Заде А.А.* Апшерон Азербайджана. М.: Недра, 1973. 227 с., табл. I–XLVII. № кол. **28**.
3. *Али-Заде А.А.* Сармат Азербайджана. М.: Недра, 1974. 220 с., табл. I–XLV. № кол. **41**.
4. *Атабекян А.А., Богданова Т.Н., Барабошкин Е.Ю., Аркадьев В.В.* Аммониты // Атлас меловой фауны Юго-Западного Крыма / Ред. В.В. Аркадьев, Т.Н. Богданова. СПб.: СПГИ, 1997. С. 107–145, табл. 37–38. № кол. **94**.
5. *Барабошкин Е.Ю., Михайлова И.А.* К ревизии неокомских аммонитов Крыма: роды *Neohoplloceras* Spath и *Lurrovella* Nikolov // Палеонтологический журнал. 1994. № 3. С. 41–54, 7 рис., табл. III–IV. № кол. **93**.
6. *Барабошкин Е.Ю., Янин Б.Т.* Корреляция валанжинских отложений Юго-Западного и Центрального Крыма // Очерки геологии Крыма / Труды Крымского геологического научно-учебного центра им. проф. А.А.Богданова. Вып. 1. М.: Изд. геол. ф-та МГУ, 1997. С. 4–26, 1 табл., 5 рис. № кол. **94**.
7. *Барабошкин Е.Ю., Зибров И.А.* Характеристика ритмичной толщи среднего сеномана г. Сельбухра (Юго-Западный Крым) // Вестн. Моск. Ун-та. Серия 4. Геология. 2012. № 3. С. 35–42, 5 рис., 2 табл., 1 фототабл. № кол. **114**.
8. *Безносков В.Н.* Юрские аммониты Северного Кавказа и Крыма. *Phylloceratina* и *Lytoceratina* / Ред. В.В. Друщиц. Л.: Гостоптехиздат, 1958. 118 С. Табл. I–XXXIV. № кол. **11**.
9. *Головинова М.А., Костюченко С.С.* Брюхоногие моллюски // Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма / Ред. В.В. Друщиц и М.П. Кудрявцев. М.: Гостоптехиздат, 1960. С. 142–164, табл. I–VII. № кол. **6**.
10. *Добров С. А., Павлова М. М.* Иноцерамы // Атлас верхнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма / Ред. М.М. Москвин. М.: Гостоптехиздат, 1959. С. 130–165, табл. I–XXIII. № кол. **16**.
11. *Друщиц В.В.* Нижнемеловые аммониты Крыма и Северного Кавказа. Литоцератиды, тетрагонитиды и филлоцератиды. М.: Изд-во МГУ, 1956. 150 с., табл. I–XIII. № кол. **3**.
12. *Друщиц В.В.* 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. № кол. **5**.
13. *Друщиц В.В., Зевина Г.Б.* Новые представители усонюгих раков из нижнемеловых отложений Северного Кавказа // Палеонтологический журнал. 1969. № 2. С. 73–85. № кол. **86**.
14. *Друщиц В.В., Михайлова И.А., Нероденко В.М.* Зональное деление аптских отложений Юго-Западного Крыма // Бюл. МОИП, отд. Геология. 1981. Т. 56. Вып. 1. С. 95–103. № кол. **79**.
15. *Казакова В.П.* Ааленский ярус, его зональное расчленение и границы. М.: МГУ, 1984. 204 с., табл. I–XVI. № кол. **58**.

16. Казакова В.П. Материалы к систематике некоторых представителей семейства Dactyloceratidae Hyatt, 1867 (Ammonoidea, нижняя юра) // Бюл. МОИП, отд. Геология. 1973. Т. XLVIII. Вып. 5. С. 112–123, табл. 1, фиг. 1–5. № кол. 98.

17. Казакова В.П. О находке представителя рода *Catulloceras* Gemmellaro, 1886 в нижнеэоценовых отложениях Северного Кавказа // Историческая геология. Итоги и перспективы. М.: МГУ, 1987. С. 96–106, 1 табл. № кол. 88.

18. Казакова В.П. Тоарские хильдоцератииды (аммоидеи) из джигитской свиты Бол. Зеленчук – Кубань (Северный Кавказ) // Бюл. МОИП, отд. Геология. 1987. Т. 62. Вып. 1. С. 86–102, табл. I–II. № кол. 83.

19. Кузьмичева Е.И. Шестилучевые кораллы // Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма / Ред. В.В. Друщиц и М.П. Кудрявцев. М.: Гостоптехиздат, 1960. С. 125–141, табл. I–VII № кол. 8.

20. Кузьмичева Е.И. Новые виды раннемеловых склерактиний Горного Крыма // Новые виды древних растений и беспозвоночных СССР. М.: Наука, 1972. С. 106–110, табл. 31–32. № кол. 14.

21. Михайлова И.А. О малоизвестном роде аммонитов из клансейского горизонта (нижний мел) // Палеонтологический журнал. 1972. № 3. С. 78–86. № кол. 53.

22. Муромцева Т.Л., Янин Б.Т. Двустворчатые моллюски // Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма / Ред. В.В. Друщиц и М.П. Кудрявцев. М.: Гостоптехиздат, 1960. С. 165–231, табл. I–XXIX. № кол. 57.

23. Найдин Д.П., Шиманский В.Н. Головоногие моллюски // Атлас верхнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма / Ред. М.М. Москвин. М.: Гостоптехиздат, 1959. С. 98–220, табл. XIX–XXIII. № кол. 18.

24. Найдин Д.П., Шиманский В.Н. Головоногие моллюски // Атлас верхнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма / Ред. М.М. Москвин. М.: Гостоптехиздат, 1959. С. 166–198, табл. III–XVIII. № кол. 17.

25. Найдин Д.П. Новые находки нижнеюрских белемнитов в таврической серии Крыма // Вестн. Моск. ун-та. 1964. № 6. С. 67–69. № кол. 26.

26. Сахарова И.А. Спорные вопросы систематики надсемейства *Douvilleceratacea* Parona et Bonarellu, 1987 // Ископаемые головоногие моллюски / Отв. ред. В.В. Меннер. М.: Наука, 1985. С. 132–145, табл. VIII, фиг. 1–2. № кол. 85.

27. Смирнова Т.Н. Брахиоподы // Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма / Ред. В.В. Друщиц и М.П. Кудрявцев. М.: Гостоптехиздат, 1960. С. 370–387, табл. I–VI. № кол. 7.

28. Янин Б.Т. Два новых вида *Eriphylla* из нижнего мела Крыма // Новые виды древних растений и беспозвоночных СССР. Вып. 5. М.: Наука, 1980. С. 28–30, табл. IX–X. № кол. 42.

29. Янин Б.Т. Древоточцы *Martesia* из альба юга СССР // Палеонтологический журнал. 1968. № 3. С. 129–134, рис. 2–3. № кол. 45.

30. Янин Б.Т. Новые виды иноцерамов из берриаса и валанжина Крыма и Северного Кавказа // Труды Всесоюзного коллоквиума по иноцерамам. М.: ГИН АН СССР. 1972. Т. 1. С. 69–74. № кол. 36.

31. Янин Б.Т. Новые находки рудистов в валанжине Крыма // Научные доклады высшей школы. Геолого-географические науки. 1958. № 2. С. 127–133. № кол. 29.

32. Янин Б.Т. Новые находки тригоний в нижнемеловых отложениях Крыма // Вестн. Моск. ун-та. Сер. биол. почвовед., геол., географ. 1958. № 2. С. 129–136. № кол. 10.

33. Янин Б.Т. Новый *Stenostreon* из нижнего мела Крыма // Новые виды древних растений и беспозвоночных СССР. Вып. 5. М.: Наука, 1980. С. 23–24, табл. VII–VIII. № кол. 43.

34. Янин Б.Т. О находке *Aucella volgensis lagusen* (*Bivalvia*) в валанжине Крыма // Вестн. Моск. ун-та. Сер. Геология. 1970. № 5. С. 100–102. № кол. 46.
35. Янин Б.Т. Первая находка двустворок рода *Pachymya* в СССР // Палеонтологический журнал. 1982. № 1. С. 122–125, рис. 1–2. № кол. 47.
36. Янин Б.Т. Первая находка рудистов *Monopleura* в титоне Крыма // Палеонтологический журнал. 1975. № 3. С. 23–28, рис. 2. № кол. 40.
37. Янин Б.Т. Тригонииды из берриаса Крыма // Палеонтологический журнал. 1979. № 2. С. 23–31, табл. II. № кол. 39.
38. Янин Б.Т. Эпibiоз и иммурация среди рудистов *Monopleura* из берриаса Крыма // Палеонтологический сборник. 1975. № 12. Вып. 1–2. С. 72–76. № кол. 44.
39. Янин Б.Т., Барабoшкин Е.Ю. Разрез берриаских отложений в бассейне р. Бельбек (Юго-Западный Крым) // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2000. Т. 8, № 2. С. 66–77, 5 рис., 2 табл. № кол. 94.
40. Arkadiev V.V., Atabekyan A.A., Baraboshkin E. Yu., Bogdanova T.N. Stratygraphy and ammonites of Cretaceous deposits of South-West Crimea // *Palaeontographica*. 2000. 255. 4–6. P. 85–128, pl. 5. № кол. 94.
41. Baraboshkin E.J., Mikhailova I.A. 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. № кол. 95.
42. Baraboshkin E., Zibrov I. Characteristics of the middle cenomanian rhythmic sequence from mount Selbukhra in Southwest Crimea // *Moscow University Geology Bulletin*. 2012. Vol. 67. № 3. P. 176–184. № кол. 114.
43. Bogdanova T.N., Mikhailova I.A. 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. Т. 74. P. 189–243. № кол. 99.

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). К этой работе относятся шесть монографических коллекций по следующим группам ископаемых: аммониты (колл. № 5), гастроподы (колл. № 6), брахиоподы (колл. № 7), кораллы (колл. № 8), двустворчатые моллюски (колл. № 57). Общий объем коллекций к Атласу составляет 500 оригиналов и 369 видов ископаемых организмов.

Большими по объему и систематическому разнообразию двустворчатых моллюсков являются монографические коллекции, описанные в работах А.А. Али-Заде. Так, в трех коллекциях этого автора (№№ 23, 28, 41) хранится 839 оригиналов и 380 видов двустворок.

В статье проведен анализ распределения монографических коллекций с территории Кавказа и Крыма по геологическому возрасту в диапазоне от нижней юры до верхнего плиоцена (табл. 2).

Наиболее представительным по разнообразию групп ископаемых (7), по количеству монографических коллекций (и публикаций к ним) является нижний мел. К этому возрастному интервалу относятся 26 коллекций с наибольшим количеством описанных оригиналов (861) и видов (513).

К верхнему мелу относятся четыре коллекции, в которых описаны четыре группы ископаемых (144 оригинала и 112 видов).

Большое количество оригиналов (548) и видов (262) двустворчатых моллюсков, относящихся к верхнему плиоцену, описаны в двух работах А.А. Али-Заде (№№ кол. 23, 28).

**Группировка монографических коллекций с территорий Кавказа и Крыма
по стратиграфическим подразделениям**

<i>Геологический возраст</i>	<i>Кол-во оригиналов</i>	<i>Кол-во описанных видов</i>	<i>Наименование</i>	<i>№№ коллекций</i>	<i>Кол-во коллекций</i>
Верхний плиоцен	548	262	двустворчатые моллюски	23, 28	2
Верхний миоцен	291	118	двустворчатые моллюски	41	1
Верхний мел	144	112	аммониты, белемниты, двустворчатые моллюски, ихнофоссилии	16-18, 114	4
Нижний мел	861	513	аммониты, брахиоподы, гастроподы, двустворчатые моллюски, кораллы, усонogie раки	3, 5-8, 10, 14, 29, 36, 39, 42-47, 53, 57, 79, 83, 85, 86, 93-95, 99	26
Юра	67	43	аммониты	11	1
Верхняя юра	6	1	двустворчатые моллюски	40	1
Средняя юра	154	51	аммониты	58, 88	2
Нижняя юра	9	5	аммониты, белемниты	26, 98	2

Таким образом, монографические палеонтологические коллекции с территорий Кавказа и Крыма, составленные на основании 43 публикаций, представляют 39 коллекций, в которых описано 2080 оригиналов и 1105 видов ископаемых беспозвоночных от нижней юры до верхнего плиоцена. Наиболее представительной группой являются коллекции двустворчатых моллюсков.

ЛИТЕРАТУРА

Атлас нижнемеловой фауны Северного Кавказа и Крыма // Ред. В.В. Друщиз и М.П. Кудрявцев. М.: Гостехиздат, 1960. 702 с.

Крупина Н.И., Присяжная А.А. К истории монографических коллекций // Материалы научной конференции «Ломоносовские чтения. Секция Музееведения» (20–21 апреля 2010 г. Музей землеведения МГУ). М.: МГУ, 2010. С. 26–28.

Крупина Н.И., Присяжная А.А. Нижнемеловые аммониты в монографических палеонтологических коллекциях Музея землеведения МГУ // Жизнь Земли. Геология, геодинамика, экология, музеология: Сб. науч. тр. Музея землеведения МГУ. Вып. 35–36 / Под ред. В.А. Садовнического, А.В. Смурова. М.: Изд. МГУ, 2014. С. 312–316.

Присяжная А.А., Крупина Н.И. Разработка электронного каталога монографического палеонтологического фонда Музея землеведения // Жизнь Земли. Геология, геодинамика, экология, музеология: Сб. науч. тр. Музея землеведения МГУ. Вып. 32 / Под ред. В.А. Садовнического, А.В. Смурова. М.: Изд. МГУ, 2010. С. 317–319.