

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. П. КАРПИНСКОГО
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ПРИ РАН

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЭВОЛЮЦИИ И БИОСТРАТИГРАФИЯ

**МАТЕРИАЛЫ LXX СЕССИИ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

Санкт-Петербург
2024

Закономерности эволюции и биостратиграфия. Материалы LXX сессии Палеонтологического общества при РАН. – СПб. : Картфабрика Института Карпинского, 2024. – 352 с. – ISBN 978-5-00193-716-6.

Сборник включает тезисы докладов юбилейной LXX сессии Палеонтологического общества «Закономерности эволюции и биостратиграфия». Тематика докладов охватывает широкий круг современных проблем стратиграфии и палеонтологии. Рассматриваются геологические и биотические события на границах стратиграфических подразделений ОСШ и связанные с ними изменения биоты, актуализированные зональные шкалы по ортостратиграфическим группам фауны (фораминиферы, радиолярии, аммоноидеи, граптолиты). Показаны результаты палеобиогеографических, палеоклиматических, палеоэкологических и палеофациальных реконструкций. Приводятся новые данные по биостратиграфии отложений различного возраста по микрофоссилиям (фораминиферы, нанопланктон, конодонты, остракоды, споры и пыльца, палиноморфы, диноцисты, акритархи, известковые водоросли) и макрофауне (цефалоподы, трилобиты, граптолиты, двустворки, строматопороидеи). Рассматриваются вопросы морфологии, экологии, эволюции и систематики древних животных (иглокожих, кораллов, мшанок, губок, ракообразных, насекомых) и современные методы их изучения с применением компьютерной томографии, рентгеновской микротомографии. Большое внимание уделено палеонтологии докембрия: показаны результаты исследований органики в древнейших образованиях архея, рифейских микрофоссилий и строматолитов. Освещены проблемы нижней границы кембрия; приведены новые данные по систематике, тафономии и биостратиграфии венд-кембрийских ископаемых (эдиакарская фауна, различные проблематики, мелкораквинная фауна (SSF), цианобактерии, хиолиты, склериты). Ряд тезисов посвящен лагерштеттам и следам жизнедеятельности различного происхождения (паспихнии, следы сверления, копрофоссилии в янтаре). Представлены результаты региональных стратиграфических исследований в странах ближнего зарубежья – Азербайджане, Грузии, Узбекистане, Монголии.

В отдельные блоки в сборнике включены тезисы докладов постоянных секций по четвертичной системе и позвоночным, музейной секции, а также очерки, посвященные истории науки и памятным датам.

Сборник представляет интерес для палеонтологов, стратиграфов, биологов и геологов различного профиля.

Главный редактор

М. А. Ткаченко

Редколлегия

*А. Ю. Розанов, М. А. Алексеев, В. В. Аркадьев, Э. М. Бугрова,
В. А. Гаврилова, Е. Л. Грундан, И. О. Евдокимова, А. О. Иванов,
О. Л. Коссовая, Е. В. Попов, Е. Г. Раевская, Т. В. Сапелко,
С. М. Снигиревский, А. А. Суяркова, А. С. Тесаков, В. В. Титов,
Т. Ю. Толмачева, О. В. Шурекова*

- © Федеральное агентство по недропользованию, 2024
- © Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского, 2024
- © Палеонтологическое общество при РАН, 2024

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ НА УЧЕБНО-НАУЧНОЙ БАЗЕ «КРЫМСКАЯ» САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

В. В. Аркадьев

*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
arkadievvv@mail.ru*

Палеонтологический музей как часть геологического музея создан на учебно-научной базе «Крымская» Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ) в с. Трудолюбовка в Юго-Западном Крыму. Учебная геологическая практика для студентов СПбГУ проводится в Крыму начиная с 1952 г. Палеонтологические коллекции собирались во время практик ежегодно, но, к сожалению, они в значительной степени были утрачены, поскольку не выделялось помещение для музея. Геологический музей на базе практики был создан лишь в 2001 г.

Значительную часть коллекций музея составляют ископаемые остатки фауны. На территории учебного полигона широко распространены осадочные образования преимущественно морского происхождения, содержащие разнообразные комплексы биофоссилий – аммонитов, белемнитов, двустворок, гастропод, брахиопод, кораллов, губок, морских ежей и др. Все эти группы фауны представлены в музее.

О значении музея на базе практики писалось неоднократно (Аркадьев, 2002, 2010, 2014а, б, 2017, 2021). В 2022 г. вышла книга, посвященная музею, богато иллюстрированная фотографиями ископаемой фауны, горных пород и минералов (Аркадьев, 2022). Студенты во время практики определяют относительный возраст горных пород на основании определений фауны, которую они сами собирают во время геологических маршрутов (рис. 1). Определения производятся путем сравнения с выставленными в витринах образцами, а также с помощью специально подобранной палеонтологической литературы.

В настоящее время в музее экспонируется около 2000 образцов. Основу коллекции составляют образцы из бассейна р. Бодрак, собранные при прохождении практики. Кроме того, много экспонатов из других районов Крыма, посещаемых студентами во время геологических экскурсий – с Керченского п-ова, главной гряды Крымских гор, Центрального Крыма (г. Ак-Кая) и др. Часть образцов подарена гостями музея – профессиональными геологами, работаю-



Рис. 1. Студенты-геологи определяют ископаемую фауну в Палеонтологическом музее на учебно-научной базе «Крымская»

щими в Крыму, и рядовыми жителями сел и городов Крыма и других регионов России.

Образцы ископаемой фауны выставлены на витринах по группам (классам животных). Наиболее представительными являются витрины с головоногими моллюсками (аммонитами, белемнитами, наутилоидеями), двустворчатыми моллюсками и кораллами. Среди самых интересных образцов музея – гетероморфные аммониты (рис. 2), причудливо изогнутые раковины устриц, колониальные кораллы, гигантские раковины нуммулитов, панцири морских ежей, фрагменты скелета палеогеновых рыб, зубы акул. Также привлекают внимание посетителей следы жизнедеятельности организмов (ихнофоссилии) – ходы червей-илоедов, норы десятиногих ракообразных из верхнемеловых отложений, следы сверления современных двустворок-камнеточцев. Уникальным экспонатом являются следы перекатывания раковин аммонитов по морскому дну, сохранившиеся на подошве песчаника из флиша мезозойской таврической серии.

Палеонтологическая коллекция музея ежегодно пополняется новыми экспонатами. К сожалению, площадь музея очень ограничена и далеко не все образцы можно экспонировать.

Необходимо его расширение (строительство нового здания для музея). Еще одной проблемой является то, что функционирование музея держится исключительно на энтузиазме преподавателей, ведущих практику. Не будет таких преподавателей – не будет музея. История показывает, что Геологический музей на учебно-научной базе «Крымская» СПбГУ крайне востребован как студентами, проходящими практику, так и гостями – студентами других учебных заведений, жителями Крыма. Сохранение и дальнейшее развитие музея необходимы.

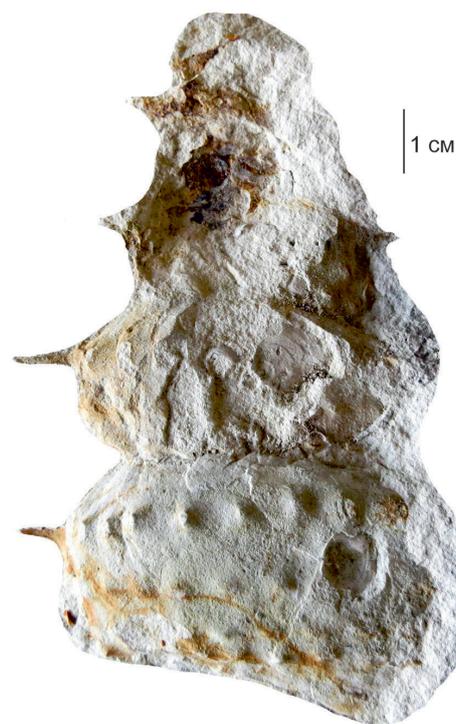


Рис. 2. Гетероморфный аммонит *Mariella* sp., обр. № 334/Кр, вид сбоку. Р. Бодрак, верхний мел, сенноман. Коллекция Палеонтологического музея на учебно-научной базе «Крымская»

АММОНОИДЕИ В КОЛЛЕКЦИЯХ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

В. В. Аркадьев

*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
arkadievvv@mail.ru*

Палеонтологический музей Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ) – один из старейших в России. Коллекции ископаемых организмов вошли в состав созданного профессором А. А. Иностранцевым во второй половине XIX в. Геологического кабинета, ныне представленного в СПбГУ тремя самостоятельными музеями – Петрографическим, Минералогическим и Палеонтологическим.

Аммоноидеи, архистратиграфическая группа биофоссилий, занимают в музее одно из ведущих мест как по количеству, так и по разнообразию. В монографическом отделе музея хранятся следующие коллекции: XIX век – А. А. Кейзерлинг (триасовые цератиты Сибири), Э. И. Эйхвальд (девонские гониатиты Тимана, юрские и меловые аммониты многих регионов России, Прибалтики, Польши, Германии), Г. А. Траутшольд (юрские аммониты