

**БИО- И ГЕОСОБЫТИЯ В ИСТОРИИ ЗЕМЛИ.
ЭТАПНОСТЬ ЭВОЛЮЦИИ
И СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КОРРЕЛЯЦИЯ**

**LXIX СЕССИЯ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**



Санкт-Петербург • 2023

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ им. А. П. КАРПИНСКОГО»
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ПРИ РАН

**БИО- И ГЕОСОБЫТИЯ В ИСТОРИИ ЗЕМЛИ.
ЭТАПНОСТЬ ЭВОЛЮЦИИ
И СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КОРРЕЛЯЦИЯ**

**LXIX СЕССИЯ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

Санкт-Петербург
2023

Био- и геособытия в истории Земли. Этапность эволюции и стратиграфическая корреляция. Материалы LXIX сессии Палеонтологического общества при РАН. – СПб. : Картфабрика ВСЕГЕИ, 2023. – 320 с. – ISBN 978-5-00193-466-0.

Сборник включает тезисы докладов LXIX сессии Палеонтологического общества на тему: «Био- и геособытия в истории Земли. Этапность эволюции и стратиграфическая корреляция». Тематика тезисов охватывает широкий спектр актуальных проблем стратиграфии и палеонтологии. Рассматриваются особенности развития экосистем прошлого, биотические и абиотические события, происходившие в разные геологические эпохи и маркирующие границы подразделений стратиграфической шкалы. Приведены биостратиграфические построения по орто- и парастратиграфическим группам фауны и флоры (фораминиферам, радиоляриям, конодонтам, нанопланктону, диноцистам, аммонитам, граптолитам, брахиоподам, трилобитам, остракодам и др.), реконструкции обстановок осадконакопления, новые данные по положению границ подразделений ОСШ в разных регионах. Ряд тезисов посвящен вопросам эволюции, систематики, таксономии и морфологии ископаемых организмов (фораминифер, радиолярий, акритарх, конодонтов, мшанок, губок, моллюсков) и новым методам палеонтологического исследования, таким как компьютерная микротомография и 3D-моделирование. Приводятся результаты палеоэкологического изучения органостенных микроорганизмов, остракод, склерактиний, моллюсков, муравьев, исследований докембрийских микрофоссилий, венд-кембрийских проблематик и ордовикских организмов неясного систематического положения (тетрадииды, лепердитикопиды). Показаны случаи эпизода палеозойских брахиопод, иглокожих, кораллов.

Отдельными блоками в сборнике помещены тезисы докладов постоянных секций сессий Палеонтологического общества – по четвертичной системе, по позвоночным и Музейной, а также очерки в разделе «История науки. Памятные даты».

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

Редколлегия

*А. Ю. Розанов, О. В. Петров, С. В. Рожнов,
В. В. Аркадьев, Т. Н. Богданова, Э. М. Бугрова, В. Я. Вукс,
В. А. Гаврилова, И. О. Евдокимова, А. О. Иванов, О. Л. Коссовая,
Т. Л. Модзалевская, Е. В. Попов, Е. Г. Раевская, Т. В. Сапелко,
А. А. Суяркова, А. С. Тесаков, В. В. Титов, Т. Ю. Толмачева,
О. В. Шурекова, Т. А. Янина*

© Российская академия наук, 2023
© Палеонтологическое общество при РАН, 2023
© Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского, 2023

Э. И. Эйхвальдом. Им присвоены музейные номера, они изображены на таблицах. Всего в каталоге изображено 62 вида растений.

В шести каталогах приведены изображения 948 видов мезозойских ископаемых из коллекции Э. И. Эйхвальда. Исследователи получили представление о сегодняшнем состоянии этой уникальной коллекции, хранящейся в Палеонтологическом музее СПбГУ.

НОВАЯ ЖИЗНЬ КОЛЛЕКЦИИ МОДЕЛЕЙ ФОРАМИНИФЕР А. Д'ОРБИНИИ В ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОМ МУЗЕЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

И. Ю. Бугрова

*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
i.bugrova@spbu.ru*

Обширные учебные коллекции Палеонтологического музея СПбГУ содержат предметы, поступавшие в музей из разных источников. Первую и самую многочисленную группу составляют образцы, собранные сотрудниками и студентами университета во время полевых работ и экскурсий. Вторую – коллекции или отдельные образцы, подаренные музею профессиональными исследователями или коллекционерами-любителями. Третью – палеонтологические образцы, специально приобретенные у известных зарубежных фирм, торгующих естественнонаучными предметами и учебными пособиями. В четвертую, значительную по численности группу входят копии (реплики, муляжи) известных палеонтологических находок, обычно хранящихся в естественнонаучных музеях мира. Они производились теми же зарубежными фирмами и поставлялись главным образом в университеты и другие учебные заведения для демонстрации в процессе обучения (подобная практика сохраняется и в настоящее время).

Данное сообщение посвящено экспонатам из последней (четвертой) группы. Вопреки тому, что музейным сообществом они традиционно относятся к предметам «второго сорта» и, как правило, не входят в основной фонд музеев, многие из них представляют большую ценность, причем не только с дидактической и эстетической точки зрения, но и с научной. Последнее и было показано автором в результате проведенного исследования.

Изучены две коллекции гипсовых моделей фораминифер из Палеонтологического музея СПбГУ – первая (№ ПЛ ОФ 721) представлена 95 экземплярами, вторая (№ ПЛ ОФ 75) состоит из 15 предметов. Обе коллекции закуплены в конце XIX или начале XX века для учебных целей и экспонирования.

Первая коллекция была приобретена Санкт-Петербургским университетом при формировании Геологического музея профессором А. А. Иностранцевым (не ранее 1873 г.). В советские годы сведения об авторе коллекции и времени ее создания были утрачены, каталог и записи о поступлении коллекции не сохранились, была потеряна часть экземпляров, 15 музейных предметов оказались без этикеток или номеров, поэтому многие годы коллекция не выставлялась в музее и не использовалась при обучении студентов. Лишь работа с довольно редкими литературными источниками позволила восстановить ее историю и систематический состав изображенных в виде моделей экземпляров фораминифер. Автор оригинала этой коллекции оказался выдающийся французский естествоиспытатель академик Алсид д'Орбиньи (1802–1857). Он впервые описал фораминиферы как самостоятельную группу животных (d'Orbigny, 1826) и с большим мастерством изготовил в качестве иллюстрации систематики новой группы набор из 100 моделей раковин современных и древних их форм в увеличенном масштабе. Первоначально д'Орбиньи рассматривал фораминиферы в составе головоногих моллюсков, но с 1835 г. описывал их уже как класс одноклеточных организмов. Оригинальная коллекция моделей д'Орбиньи вместе с образцами фораминифер

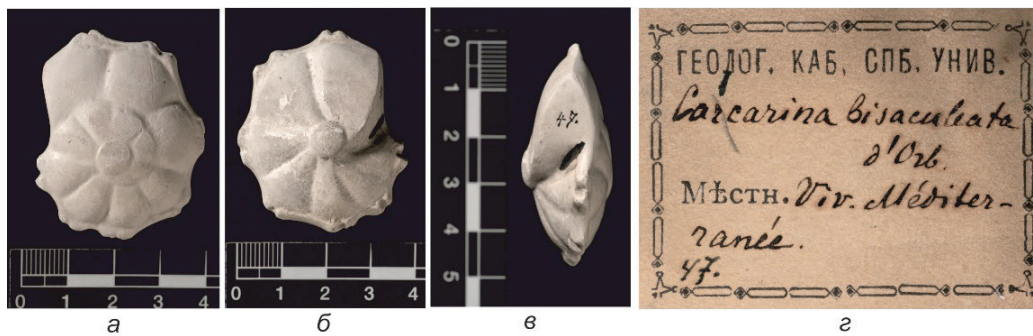


Рис. 1. *Calcarina bisaculeata* d'Orbigny, 1826 – гипсовая копия модели № 15 из коллекции д'Орбиньи: а – вид со спинной стороны, б – вид с брюшной стороны; в – вид со стороны периферического края; г – историческая этикетка с номером образца 47. Современное название – *Rotalia bisaculeata* (d'Orbigny) in Deshayes, 1828. Деление линейки – 1 см

хранится в Национальном музее естественной истории в Париже. Сразу после создания коллекции моделей д'Орбиньи начал на коммерческой основе распространять ее копии по музеям и университетам. Изготовление копий и их продажа продолжились и после смерти А. д'Орбиньи и осуществлялись, в частности, торговой фирмой «Dr. F. Krantz, Rheinisches Mineralien-Kontor». Путем сопоставления данных из различных источников установлены первоначальные названия видов, представленных копиями моделей в Палеонтологическом музее (в том числе и тех, у которых этикетки и номера отсутствовали), было уточнено, какие именно экземпляры утрачены при хранении, исправлены ошибки в музейных этикетках, восстановлены история ревизий коллекции, а также названия всех изображенных в моделях видов в соответствии с принятой сейчас систематикой фораминифер. Пример одной из моделей коллекции № ПЛ ОФ 721 представлен на рис. 1.

Вторая коллекция является лишь частью (15 экз.) большого набора, изготовленного фирмой Вацлава Фрича (Václav Frič или Wenzel Fritsch) (1839–1916) для иллюстрации системы фораминифер австрийского палеонтолога А. фон Рёйсса (August von Reuss) (1811–1873). Фон Рёйсс дополнил систему д'Орбиньи, взяв за основу, в частности, такой признак как структура стенки раковин (Фурсенко, 1978). Как и д'Орбиньи, фон Рёйсс попытался наглядно представить обновленную систему современных и древних фораминифер в виде коллекции моделей типовых видов. Впервые набор из 100 моделей был изготовлен в 1861 г., а затем тиражировался (Reuss, Fritsch, 1861; Parker et al., 1865; Miller, 2002, 2013). Такая коллекция была приобретена для Геологического кабинета Высших женских (Бестужевских) курсов скорее всего в конце XIX в. и впоследствии поступила на кафедру палеонтологии, созданную в Петроградском университете в 1919 г. (рис. 2).



Рис. 2. *Polystomella aculeata* d'Orbigny, 1826 – гипсовая модель из коллекции фирмы V. Frič in Prag: а – общий вид экспоната, б – вид сбоку, в – вид с периферического края, г – историческая этикетка с номером 19 в каталоге V. Frič. Современное название – *Elphidium aculeatum* (d'Orbigny, 1846)

Благодаря данным, приведенным в различных источниках, автору удалось установить первоначальный состав коллекции фон Рёйсса, а также видовую принадлежность изображенных видов в соответствии с современной системой фораминифер.

Проведенная ревизия двух коллекций моделей фораминифер в Палеонтологическом музее СПбГУ возвращает их в число музейных собраний, которые вновь можно полноценно использовать в целях экспонирования и обучения, демонстрируя не только морфологическое разнообразие данной группы одноклеточных, но и развитие взглядов на их систематику.

ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ ТРУБЧЕВСКОГО МУЗЕЯ (БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ)

А. И. Васюкович, В. С. Майстренко, О. С. Симутина, А. А. Чубур

*Брянский государственный университет им. академика И. Г. Петровского, Брянск
leramajstrenko150@gmail.com*

Трубчевский естественноисторический и археологический музей (ныне Трубчевский краеведческий музей) – старейший музей Брянской губернии/области, был открыт «для обозрения публики» в 1919 г. Создателем и первым директором стал Георгий Михайлович Поршняков (1868–1939) – потомственный дворянин, член земской управы и ученый-энциклопедист. Еще юношей Георгий начал собирать коллекцию палеонтологических, геологических, историко-археологических предметов, старых книг и гербарий Трубчевской округи. Отправляясь на обучение в Санкт-Петербург в 1888 г. Г. М. передал коллекцию Трубчевской уездной земской управе в дар родному городу, но ее было негде разместить. По окончании Санкт-Петербургского лесного института и получении звания ученого-лесовода II разряда в 1893 г. Поршняков вернулся в Трубчевск с женой и вел карьеру «по гражданскому ведомству» (Гурьянов, Гурьянов, Чубур, 2019). После краха империи он вернулся к идее создания музея: за свои средства приобрел и передал городу дом в центре, построенный в 1905 г. помещиком Миклухой. Внук Миклухи, Серафим Хомченко помогал оформлять отдел природы, а позже стал известным энтомологом (Чубур, 2004).

О первоначальной палеонтологической коллекции сведений сохранилось немного: «В музее имеются предметы по палеонтологии», «...поступила коллекция окаменелых раковин, отпечатков допотопных растений... собранные по р. Навле в пределах Трубчевского уезда». К времени становления музея в современных фондах, вероятно, относятся геологические и палеонтологические коллекции, включающие крупный фрагмент окаменевшей древесины хвойной породы с участком сохранившейся коры из сеноманских отложений (ТКМ 1015), раковины *Productus* sp. из верхнепалеозойских известняков (ТКМ 1101-1-6), ядра и раковины юрских *Griphea dilatata* (ТКМ 1103-9, 10), отпечатки меловых двустворчатых моллюсков плохой сохранности в сантонском мергеле (ТКМ 1103-8, 11). Из первых коллекций музея, видимо, происходят депаспортизированные остатки морских беспозвоночных из отложений девона и карбона (раковина *Gigantoproductus giganteus*, обломок коралла *Favosites* sp.), юры (отпечатки и фрагменты аммонитов *Cardioceras* sp.) и верхнего мела (фрагменты губок *Etheridgea* sp. и *Plocoscyphia* sp.; фрагменты раковин *Pecten cretosus*, ядра *Turritella* sp., ростры белемнитов *Belemnitella mucronata* Arkh. и *Belemnella lanceolata* Schlot.). Позвоночные представлены двумя фосфоритизированными позвонками ихтиозавра из сеноманских песков.

Основу палеонтологической коллекции музея составляют находки плейстоценовой мегафауны. Среди наиболее ранних поступлений, собранных при Г. М. Поршнякове и им лично: тазовая кость с неизвестным местом находки (ТКМ 417); зуб M/1 dext *Mammuthus trogontherii*, найденный у Трубчевского «Дома колхозника» (ТКМ 1130); фрагмент черепа