

Геологический институт РАН



museum colloquium

Красноуфимский краеведческий музей



ПАЛЕОНТОЛОГИЯ В МУЗЕЙНОЙ ПРАКТИКЕ

Москва

Геологический институт РАН



Красноуфимский краеведческий музей



MC

museum colloquium

**ПАЛЕОНТОЛОГИЯ
В МУЗЕЙНОЙ ПРАКТИКЕ**

Сборник научных работ

**Москва
2014**

УДК 551:575:58

Палеонтология в музейной практике. Сборник научных работ. Москва: Медиа-Гранд. 2014. 174 с. Илл.

В сборник вошли работы, посвященные различным аспектам палеонтологии и музееведения. В статьях рассмотрены вопросы таксономии, систематики и морфологии разнообразных групп ископаемых организмов: цианобионтов, брахиопод, ракообразных, агнат, рыб, динозавров, высших растений (псилофитов s.l., плауновидных, гинкгофитов и др.); приведены сведения об ископаемых почвах (fossil paleosoils, paleosoles, FPS-профилях) мелового возраста, обнаруженных в верхнемеловых отложениях пустыни Гоби, Монголия; рассказывается об уникальных находках мумифицированной кожи динозавров в юре Забайкалья. Несколько работ посвящено местонахождениям плейстоценовой мегафауны и палеолитической живописи.

Сборник предназначен для широкого круга читателей, интересующихся вопросами эволюции жизни на Земле и музейной проблематикой. Книга может использоваться в качестве дидактического материала в учебных заведениях.

Ответственный научный редактор: **С.В. Наугольных**
Редактор английского и французского текста: **О.А. Кокина**
Редактор: **Т.М. Кодрул**

Рецензент: **Государственный Дарвиновский музей, г. Москва**

Palaeontology in the museum practice. Collection of the scientific articles. Moscow: Media-Ggrand. 2014. 174 p. Ill.

This collection of scientific articles includes works, which are devoted to the different aspects of palaeontology and museum approaches and techniques. Different questions of taxonomy, systematics, and morphology of various groups of fossil organisms, such as cyanobionts, brachiopods, crustaceans, agnathas, fishes, dinosaurs, and vascular plants (i.e., psylophytes s.l., lycopodiopsids, ginkgophytes, etc) are discussed. New data on the fossils soils (palaeosoils, paleosoles, FPS-profiles) of the Cretaceous age from the Gobi Desert, Mongolia are given, as well as information on the unique finds of the mummified skin of dinosaurs found in the Jurassic deposits of Transbaikalia, which is discussed in terms of evolution of feathers. Several works focused on the localities of the Pleistocene mammal megafauna and fine arts of the Paleolithic age.

The book is aimed for broad public, people, who are interested in evolution of life on the Earth, and results of palaeontological studies as they are presented in museum expositions. The book can be used as a didactic material for educational purposes.

Scientific editor-in-chief: **S.V. Naugolnykh**
Executive editor of English and French text: **O.A. Kokina**
Editor: **T.M. Kodrul**

ISBN 978-5-9904241-2-8

© Коллектив авторов, 2014

© Геологический институт РАН, 2014

© Красноуфимский краеведческий музей, 2014

© С.В. Наугольных, редактирование, оформление, логотип, 2011, 2013, 2014

На первой странице обложки: трилобит *Selenopeltis buchii* (Barrande), верхний ордовик, Erfoud, Марокко. Полная длина панциря – 15 см

На последней странице обложки: *Diplomystus*, формация Green River, эоцен, Вайоминг, США. Длина тела рыбы – 10 см

**ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ
В МУЗЕЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ**

В.В. Аркадьев

Санкт-Петербургский государственный университет
<arkadievvv@mail.ru>

Summary. V.V. Arkadiev. Palaeontological objects in the museum of Representation of St. Petersburg State University in the Crimea.

Representation of St. Petersburg State University situated in the village Trudolubovka in the South-West Crimea. The students of St. Petersburg State University more than 60 years take practical training in this region. During the practical training they determine the fossils of various animals, which exhibited in the palaeontological museum. More than 1400 specimens are in this museum – nummulitids, ammonites, belemnites, bivalves, gastropods, brachiopods, corals, crinoids etc. These specimens founded in the marine Mesozoic and Cenozoic deposits of the Mountainous Crimea.

Key words. St. Petersburg State University, Crimea, practical training, palaeontological museum, fossils.

В селе Трудолюбовка Бахчисарайского района Республики Крым располагается Представительство Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ). Здесь, в бассейне реки Бодрак, на протяжении уже более 60 лет проводится учебная практика по геологическому картированию для студентов СПбГУ. Основная цель практики – научить студентов методам геологической съемки. Студенческая бригада (5-6 человек) самостоятельно изучает геологическое строение выделенной им территории и составляет геологическую карту масштаба 1:25 000. Сначала студенты создают стратиграфическую легенду. Для этого они описывают опорные разрезы, ищут и определяют остатки ископаемой фауны, обосновывают возраст отложений и проводят их сопоставление по площади своего участка.

Обоснование возраста отложений является одной из важнейших задач во время практики. Для этого студенты пользуются палеонтологической литературой и экспозициями геологического музея, созданного на базе практики (Аркадьев, 2002). В бассейне реки Бодрак широко распространены отложения мезозоя и кайнозоя, богато палеонтологически охарактеризованные остатками разнообразной морской фауны – простейших (нуммулитид), аммонитов, белемнитов, двустворок, гастропод, брахиопод, кораллов, морских ежей, морских лилий и др.

Официально музей на базе практики существует с 2001 года, хотя палеонтологические коллекции собирались и использовались для целей практики гораздо раньше. В основу музея положены коллекции студентов и преподавателей, собранные преимущественно в бассейне реки Бодрак, а также в других районах Крыма во время геологических экскурсий (Аркадьев, 2010). В настоящее время в музее экспонируется свыше 1400 образцов, среди которых основное место занимают палеонтологические объекты. Образцы, сгруппированные по классам организмов (головоногие моллюски, двустворки и т.д.), выставлены в витринах и сопровождаются этикетками. Все образцы занесены в электронный каталог.

Главное значение для определения возраста имеют аммониты и белемниты, расположенные в нескольких витринах. На учебном полигоне эти фоссилии наиболее

характерны для валанжинского, готеривского и альбского ярусов, а также для верхнего мела. В породах триасово-юрской таврической серии их находят исключительно редко.

Чаще всего во время практики студенты обнаруживают остатки двустворок, гастропод и кораллов. Последние постоянно встречаются в биогермных известняках валанжина – готерива, иногда в массовом количестве. Кораллам посвящена отдельная экспозиция в музее. Очень разнообразны и многочисленны двустворчатые моллюски, ведшие различный образ жизни (свободнолежащие *Inoceramus*, прикрепляющиеся изогнутые устрицы, зарывающиеся формы). Соответственно в музее эти группы ископаемых организмов занимают наибольшее место.

Интересными палеонтологическими объектами являются трубочки червей-серпулид и следы жизнедеятельности (ходы червей, норы ракообразных, следы сверления двустворок-камнеточцев). Загадочные сетки *Paleodictyon* неясного происхождения встречаются на подошве слоев песчаников таврической серии. Они также представлены в музее.

Геологический музей на базе Представительства СПбГУ в Крыму пользуется заслуженной популярностью. Здесь многие студенты проводят значительную часть своего времени, решая важную задачу определения возраста отложений. Музей постоянно пополняется новыми экспонатами.

ЛИТЕРАТУРА

Аркадьев В.В. Значение музея для учебной геолого-съёмочной практики студентов СПбГУ в Крыму / Полевые студенческие практики в системе естественнонаучного образования ВУЗов России и зарубежья // Мат-лы международной конференции / Под ред. В.А. Прозоровского. СПб.: СПбГУ. 2002. С. 7-8.

Аркадьев В.В. Геологические экскурсии по Крыму. СПб.: изд-во РГПУ им. А.И. Герцена. 2010. 132 с.

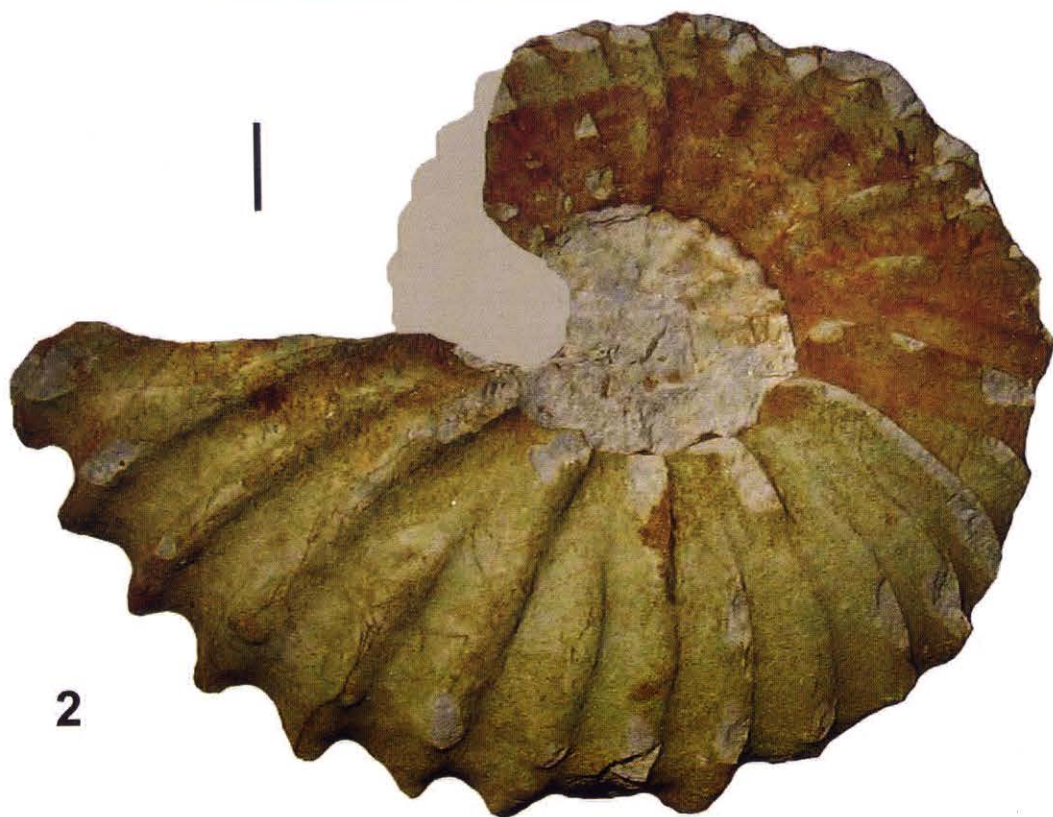


Таблица I.

1 – загадочная сетка *Paleodictyon*. Река Бодрак, таврическая серия. Коллекция геологического музея Представительства СПбГУ в Республике Крым. **2** – аммонит *Mantelliceras mantelli* (Sowerby). Река Бодрак, нижний сеноман. Коллекция геологического музея Представительства СПбГУ в Республике Крым. Длина масштабной линейки – 1 см.

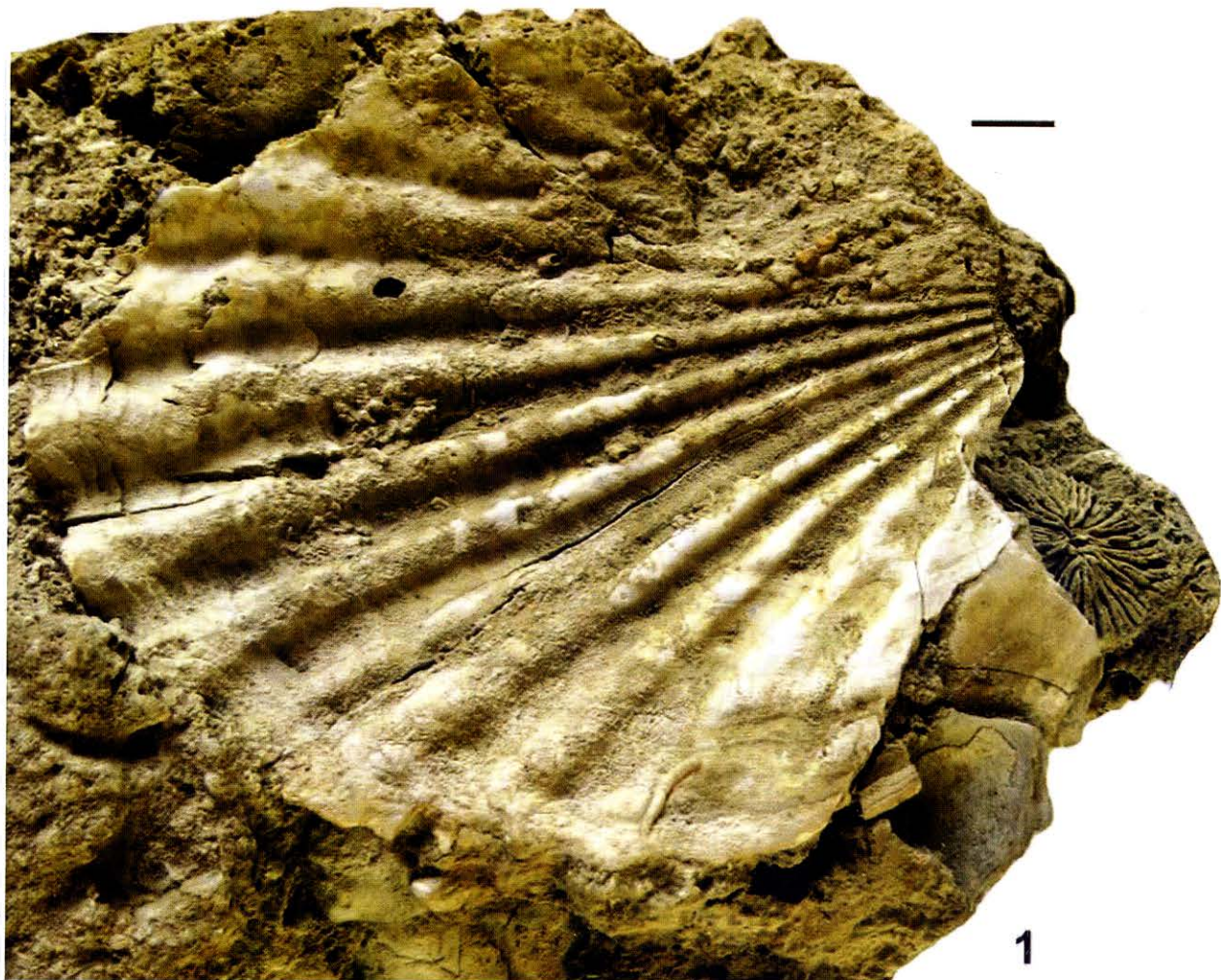


Таблица II.

1 – двустворка *Ctenostreon pseudoproboscidea* (Loriol). Река Бодрак, готерив. Коллекция геологического музея Представительства СПбГУ в Республике Крым. 2 – *Gryphaeostrea lateralis* (Nilsson). Река Бодрак, верхний мел – средний палеоген, лютет. Коллекция геологического музея Представительства СПбГУ в Республике Крым. Длина масштабной линейки – 1 см.