

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

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ПАЛЕОНОТОЛОГИИ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

**МАТЕРИАЛЫ LXXI СЕССИИ
ПАЛЕОНОТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

Санкт-Петербург
2025

Фундаментальные основы палеонтологии: теория и практика. Материалы LXXI сессии Палеонтологического общества при РАН. – СПб. : Институт Карпинского, 2025. – 328 с. – ISBN 978-5-00193-996-2.

Сборник включает тезисы докладов LXXI сессии Палеонтологического общества «Фундаментальные основы палеонтологии: теория и практика». Тематика докладов охватывает широкий спектр практических и теоретических вопросов современных палеонтолого-стратиграфических исследований. Обсуждаются проблемы границ общих стратиграфических подразделений на территории России – систем (девон–карбон, юра–мел) и отделов, положения ярусных границ в регионах, вопросы совершенствования региональных стратиграфических схем. Рассмотрены зональные шкалы по ортостратиграфическим группам фауны (конодонты, аммоноидеи) и их корреляционный потенциал, дана биостратиграфическая и фациальная характеристика ряда местных стратиграфических подразделений. Приводятся данные о новых местонахождениях фауны (археоциат, двустворок, радиолярий, брахиопод и др.), флоры (нематофитов), ихнографии и палеопочв, биостратиграфические построения по фораминиферам, конодонтам, нанопланктону, спорам и пыльце, брахиоподам, мшанкам и другим группам. Рассматриваются вопросы морфологии, экологии и эволюции древних животных (фораминифер, иглокожих, склерактиний, гелиолитид, мшанок, губок, насекомых), результаты таксономической ревизии некоторых групп (радиолярий, споры, флора), проблемы тафономии. Большое внимание уделено макро- и микрофоссилиям венда и кембрия. В ряде тезисов охарактеризованы биотические и абиотические события, приведены палеогеографические реконструкции; затронута актуальная тема применения современных методов и технологий в палеонтологических исследованиях. Представлены результаты палеонтологических и стратиграфических исследований в Азербайджане, Грузии, Узбекистане, Армении, Монголии, Сербии.

Отдельными блоками в сборнике помещены тезисы докладов постоянных секций – по четвертичной системе, позвоночным, музейной, а также специальной секции, посвященной направлениям научной деятельности Т. Н. Корень (к 90-летию со дня рождения). Завершает издание постоянный раздел «История науки. Памятные даты».

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

Главный редактор

М. А. Ткаченко

Редакция

*А. Ю. Розанов, М. А. Алексеев, В. В. Аркадьев, Э. М. Бугрова,
В. Я. Вукс, 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*

ISBN 978-5-00193-996-2

© Федеральное агентство по недропользованию, 2025
© Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского, 2025
© Палеонтологическое общество при РАН, 2025
© Коллектив авторов, 2025

Педагогический институт им. А. И. Герцена получил статус университета в 1991 г. Очевидно, что коллекция собрана до этого времени.

Из открытых источников Интернета известно, что Луганский округ (как административно-территориальная единица) просуществовал с 1923 по 1930 гг. Соответственно, можно предположить, что возраст фондовой коллекции составляет примерно 100 лет.

По данным из литературных источников мы выяснили, что Брянское рудоуправление было создано в 1923 г. Оно объединяло шахты нескольких рудников и было частью подразделения «Донуголь». В 1929 г. трест был расформирован. Брянское рудоуправление вошло в состав «Лугануголь», при этом «рудоуправления» были реорганизованы в «шахтоуправления». Таким образом, время сбора коллекции сужается с 1923 по 1929 гг.

Географическое положение Брянского рудоуправления можем привязать к ныне существующему г. Брянк (Луганская Народная Республика). Также удалось выяснить, что шахта № 12, которая являлась местонахождением образцов, вошедших в коллекцию, носила название «Шахта имени Ф. Э. Дзержинского». Данная шахта была введена в эксплуатацию в 1911 г., но первая добыча началась лишь в 1920 г., после окончания Гражданской войны. В 1926 г. шахта № 12 получила имя Ф. Э. Дзержинского по ходатайству Народного комиссариата угольной промышленности за вклад в освоение новой горной техники и трудовые достижения во время активной борьбы за социалистическую индустриализацию, а также в память о революционере Феликсе Эдмундовиче Дзержинском (Щербань, 1969). (Щербань, 1969). Шахта им. Дзержинского проработала до 1996 г.

Таким образом, изучение небольшой палеонтологической коллекции позволило нам познакомиться не только с каменноугольной флорой Донбасса, но и прикоснуться к истории освоения Донецкого угольного бассейна.

На кафедре геологии и геоэкологии РГПУ им. А. И. Герцена представлена экспозиция этой коллекции.

КРЫМСКИЕ КОЛЛЕКЦИИ МЕЛОВОЙ ФАУНЫ

Г. А. ТРАУТШОЛЬДА И Н. И. КАРАКАША ИЗ СБОРОВ П. В. ДАВЫДОВА

И. А. Стародубцева¹, В. В. Аркадьев²

¹Государственный геологический музей им. В. И. Вернадского РАН, Москва

²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
iraidastar@mail.ru

CRIMEAN COLLECTIONS OF CRETACEOUS FAUNA OF G. A. TRAUTSCHOLD AND N. I. KARAKASH FROM THE COLLECTIONS OF P. V. DAVYDOV

I. A. Starodubtseva¹, V. V. Arkadiev²

¹Vernadsky State Geological Museum of the Russian Academy of Sciences, Moscow

²Saint Petersburg State University, St. Petersburg

Фонды естественнонаучных музеев различной ведомственной принадлежности часто хранят коллекции, собранные с одного стратиграфического уровня и из одной географической точки, и нередко объединенные именем их собирателя. Такой пример являются нам коллекции ископаемых, происходящие из готеривского яруса нижнего мела, развитого в окрестностях имения Саблы (ныне – с. Партизанское, Симферопольский район, Республика Крым), и хранящиеся в Государственном геологическом музее им. В. И. Вернадского РАН (ГГМ РАН) в Москве и Палеонтологическом музее Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ). Эти коллекции послужили основой для монографий Германа Адольфовича Траутшольда “Le Néocomien de Sably en Crimée” (1886 г.) и частично Николая Ивановича Каракаша «Нижнемеловые отложения Крыма и их фауна» (1907 г.). И Г. А. Траутшольд (1817–1902), и Н. И. Каракаш (1862–1916) получили палеонтологический материал для своей работы от Петра Васильевича Давыдова (1825–1912).

П. В. Давыдов (рис. 1) – помещик, последний владелец имения Саблы в Юго-Западном Крыму, в окрестностях которого вскрываются нижнемеловые отложения. Он – двоюродный племянник поэта Дениса Васильевича Давыдова, сын декабриста Василия Львовича Давыдова, участника Отечественной войны 1812 г., члена тайного «Южного общества». Был женат на дочери декабриста Сергея Трубецкого, Елизавете Сергеевне Трубецкой, которая получила имение Саблы в качестве приданого от матери Екатерины Ивановны Трубецкой.

Г. А. Траутшольд впервые ознакомился с ископаемыми, хранящимися в имении Саблы, в 1870 г. Он писал: «Когда в 1870 г., во время путешествия по Крыму, я был представлен друзьями гостеприимному хозяину сел. Саблы (в десяти верстах к юго-востоку от Симферополя) г-ну Давыдову, мне показали коллекцию ископаемых, собранных в прошлом одним из управляющих в окрестностях деревни на берегу Альмы. В то же время мне предложили выбрать в подарок то, что мне нравится, — великолепный дар, который, к сожалению, я не смог принять тогда, так как вся коллекция заслуживала внимания...» (Trautschold, 1886, с. V-VI). Возможность посетить Саблы вновь представилась Г. А. Траутшольду в 1882 г. Однако ископаемые, найденные им в этот приезд, были плохой сохранности, и Г. А. Траутшольд обратился с просьбой к П. В. Давыдову передать ему коллекцию для изучения. Его просьба была удовлетворена; коллекция незамедлительно была отправлена в Москву и послужила Г. А. Траутшольду основой для научной публикации по раннемеловым беспозвоночным Крыма. Эта работа увидела свет в 1886 г. и содержит описание одиночных и колониальных кораллов, морских ежей, брахиопод, двустворчатых моллюсков, гастропод и головоногих моллюсков (Trautschold, 1886). Головоногие моллюски, в числе которых гетероморфные аммониты, и брахиоподы в 1888 г. были переданы Г. А. Траутшольдом в Геологический кабинет Императорского Московского университета (в настоящее время в составе фондов ГГМ РАН). В работе Г. А. Траутшольда отсутствуют изображения этих ископаемых, приведены лишь описания. Среди аммонитов и новый вид — *Ammonites davydovi*, названный в честь П. В. Давыдова (рис. 2). Местонахождение части коллекции, включающей кораллы и двустворчатые моллюски, неизвестно.

В фондах ГГМ РАН хранится также небольшая коллекция раннемеловых головоногих моллюсков из окрестностей имения Саблы. Коллекцию в 1877 г. описал К. О. Милашевич в работе «Палеонтологические этюды. О некоторых ископаемых меловой формации в Крыму». Эти ископаемые были переданы ему для изучения профессором Московского университета Г. Е. Щуровским. Мы предполагаем, что этот материал был получен из того же источника, что и опубликованный Г. А. Траутшольдом и Н. И. Каракашом.

Н. И. Каракаш в течение многих летних месяцев производил геологические исследования в Крыму. Как геолог — сотрудник Геолкома, он принимал участие в 10-верстной геологической съемке в Крыму совместно с известными исследователями К. К. Фохтом и А. А. Борисяком. В 1907 г. в Москве Н. И. Каракаш защитил докторскую диссертацию и опубликовал монографию «Нижнемеловые отложения Крыма и их фауна» (Каракаш, 1907). При подготовке монографии, помимо многочисленных собственных сборов окаменелостей в Крыму, Н. И. Каракаш изучил материалы из Естественно-исторического музея Таврического Губернского Земства (ныне — Центрального музея Тавриды) в Симферополе. В Симферопольском музее в настоящее время хранится около 260 образцов нижне-



Рис. 1. Петр Васильевич Давыдов
(Белова, 2010)



Рис. 2. *Ammonites davydovi* (=*Desmoceras davydovi*) (Trautschold)). Фонды ГГМ РАН

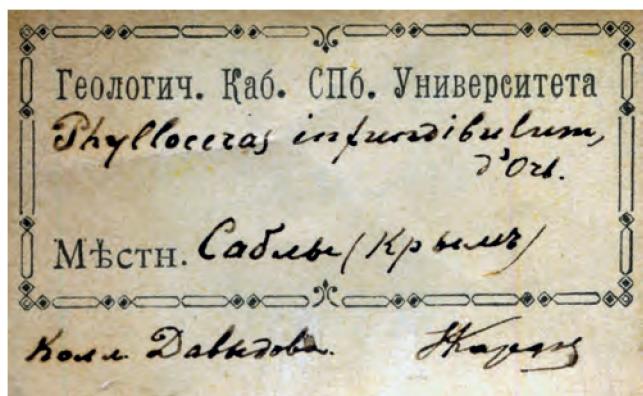


Рис. 3. Этикетка с фамилией П. В. Давыдова

меловых окаменелостей, с которыми работал Н. И. Каракаш (Прусаков, 2021; Аркадьев, Прусаков, 2022). Коллекция к монографии в Палеонтологическом музее СПбГУ (колл. № 103) включает более 2000 экз. Всего он определил и описал 378 видов ископаемых организмов (головоногие моллюски (аммониты, белемниты, наутилоиды), двустворки, гастроподы, брахиоподы, морские лилии, морские ежи, кораллы, мшанки, губки, черви, рыбы, рептилии). От П. В. Давыдова Николай Иванович получил: аммониты – 12 экз. (*Desmoceras difficile* d'Orb., *Silesites sulcistriatus* Karak., *Holcodiscus sophonisba* Coq., *Astieria elegans* Karak., *Hamulina* cf. *emerici* d'Orb., *Hamulina* sp., *Ptychoceras meyrati* Oost., *Phylloceras infundibulum* d'Orb.), двустворки – 5 экз. (*Spondylus römeri* Desh., *Vola atava* Röm., *V. neocomiensis* d'Orb., *Inoceramus aucella* Trd., *Sphaera corrugata* Sow.), брахиоподы – 1 экз. (*Zeilleria hippopus* Roem.) (это экземпляры, где на этикетках зафиксирована фамилия Давыдова) (рис. 3).

Позднее Н. И. Каракаш при подготовке монографии «Нижнемеловые отложения Крыма и их фауна» ознакомился с коллекцией Г. А. Траутшольда. Он писал в предисловии: «Благодаря любезности проф. А. П. Павлова я имел возможность изучить присланную мне им коллекцию оригиналлов, описанных покойным проф. Траутшольдом, и хранящихся в Московском университете» (Каракаш, 1907, с. 2). Н. И. Каракаш переопределил и изобразил некоторые экземпляры аммонитов из коллекции Г. А. Траутшольда. Это *Lytoceras obstrictum* Trautschold (=*Silesites vulpes* (Coguand in Matheron, 1878) sensu Karakash, 1907; изображен на табл. 25, фиг. 25); *Haploceras quinguesulcatum* Trautschold (=*Silesites quinguesulcatus* sensu Karakash, 1907; изображен на табл. 25, фиг. 2); *Lytoceras aequicostatum* Trautschold (=*Lytoceras phestus* (Matheron 1878) sensu Karakash, 1907), *Ammonites davydovi* (=*Desmoceras davydovi* (Trautschold), изображен на табл. XXVI, фиг. 1, 1a).

В настоящее время здание бывшего имения П. В. Давыдова в с. Партизанское сохранилось, а в его окрестностях по-прежнему можно наблюдать выходы нижнемеловых отложений. После Н. И. Каракаша они изучались многими геологами. Весьма интересным является тот факт, что в сборе коллекций принимали участие не только геологи-профессионалы, каковыми были Н. И. Каракаш и Г. А. Траутшольд, но и люди, весьма далекие от геологии, однако проявлявшие неподдельный интерес к природе родного края.

ИММЕРСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПОЗИЦИИ АЗОВСКОГО МУЗЕЯ-ЗАПОВЕДНИКА

Г. И. Тимонина

Азовский историко-археологический и палеонтологический музей-заповедник им. А. А. Горбенко, Азов
azovpriroda@yandex.ru

IMMERSIVE TECHNOLOGIES IN THE PALEONTOLOGICAL EXPOSITION OF THE AZOV MUSEUM-RESERVE

G. I. Timonina

Azov Historical, Archaeological and Paleontological Museum-Reserve named after A. A. Gorbenko, Azov

Постоянная экспозиция Азовского музея-заповедника начинается с обзора залов палеонтологии. Площадь палеонтологической экспозиции – 540 м². Экспозиция «Следы Земной памяти» создавалась в несколько этапов: первый зал – от архея до мела в 2007 г., второй зал – кайнозойская история в 2009 г., третий зал – «Сафари по-неандертальски», в котором через процесс охоты показано взаимодействие древнего человека с доисторическими животными – в 2016 г. Центральными экспонатами экспозиции являются: скелет дейнотерия *Deinotherium proavum*, обнаруженный и раскопанный в 1982 г., скелеты трогонтериевых мамонтов *Mammuthus trogontherii*, раскопки в 1964, 1999 и 2015–2022 гг., смонтированные скелеты вероятных охотничьих трофеев древних людей – кавказского эласмотерия *Elasmotherium caucasicum* и первобытного зубра *Bison priscus*.

Целью музея является не только сохранение редких экспонатов, но и доступное представление событий истории, в том числе и геологической. Поэтому немаловажно, каким образом преподносится информация. Использование интерактивных технологий улучшает работу в экспозиционном пространстве как в образовательном направлении, так и в коммуникативном. С самого начала создания палеонтологической экспозиции в Азовском музее-заповеднике было принято решение использовать не только визуальные ряды в виде ископаемых костей, смонтированных скелетов и реконструкций внешнего вида древних обитателей, но и современные мультимедийные инструменты, которые служат своеобразным проводником для посетителей. Первый и второй залы были оснащены видеопроектором с экраном, интерактивной сенсорной панелью. Пятнадцать лет назад это было достаточно ново в музейном пространстве.