

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

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ И СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

**МАТЕРИАЛЫ LXV СЕССИИ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

1–5 апреля 2019 г.

Санкт-Петербург
2019

Морфологическая эволюция и стратиграфические проблемы. Материалы LXV сессии Палеонтологического общества при РАН (1–5 апреля 2019 г., Санкт-Петербург). – СПб.: Картфабрика ВСЕГЕИ, 2019. – 336 с.

ISBN 978-5-93761-281-6

В сборнике помещены тезисы докладов LXV сессии Палеонтологического общества на тему «Морфологическая эволюция и стратиграфические проблемы». Рассматривается широкий круг актуальных вопросов палеонтологии и стратиграфии. В ряде тезисов описаны кризисные ситуации в истории Земли и их влияние на развитие и эволюцию биосферы; анализируются причины ключевых эволюционных изменений. Большинство тезисов посвящено роли ископаемых организмов (фораминиферы, конодонты, диатомеи, ихнофоссилии, миоспоры и др.) в разработке детальной стратиграфии отложенной в европейской части России, на Дальнем Востоке, в Узбекистане, Грузии и других регионах. На примере древних брахиопод, девонских конодонтов и губок мела затрагиваются проблемы архаического многообразия у ископаемых организмов. Приводятся новые данные по таксономии, морфологии и эволюции известных групп (фораминиферы, брахиоподы, цефалоподы, мшанки и др.) и сведения о новых группах ископаемых (*Volboforma*).

В тезисах докладов к секции по четвертичной системе рассмотрены вопросы реконструкций палеоэкологических событий, особенности палеоэкологии озер и рек, приведены новые данные о моллюсках, насекомых, земноводных, пресмыкающихся и палинофлоре четвертичных бассейнов и ландшафтов.

В тезисах к заседанию секции по позвоночным, посвященной памяти А. П. Быстрова (к 120-летию со дня рождения), содержатся сведения о новых местонахождениях (Восточная Европа и Азия), новых находках ископаемых различных систематических групп – пресмыкающихся, рептилий, териофауны, ихтиофауны, птиц и млекопитающих, рассматриваются вопросы их морфологии, эволюции, филогении, приводятся данные по биостратиграфии.

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

УДК 57.018.071.72+551.7

ББК 28.1+26.33

Редколлегия

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

© Российская академия наук, 2019
© Палеонтологическое общество при РАН, 2019
© Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского (ФГБУ «ВСЕГЕИ»), 2019

ИСТОРИЯ НАУКИ ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ 2019 ГОДА

ЭДУАРД ИВАНОВИЧ ЭЙХВАЛЬД
(К 200-ЛЕТИЮ НАЧАЛА НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

И. А. Стародубцева¹, В. В. Аркадьев², Ф. А. Триколиди³

¹Государственный геологический музей им. В. И. Вернадского РАН, Москва, iraidastar@mail.ru

²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

³Всероссийский научно-исслед. геологический институт им. А. П. Карпинского, Санкт-Петербург



Эдуард Иванович (Карл Эдуард) Эйхвальд (1795, г. Митава – 1876, Санкт-Петербург) – известный отечественный естествоиспытатель XIX в., занимался медициной, зоологией, археологией, этнографией, но большую часть своих трудов он посвятил зарождающейся в то время в России науке об ископаемых животных – палеонтологии.

Э. И. Эйхвальд получил среднее образование в гимназии г. Митава (ныне г. Елгава, Латвия), затем поступил в Берлинский университет, где изучал медицину и естественные науки. По окончании университета в 1817 г. он предпринял путешествие по Европе, в Париже познакомился с выдающимися естествоиспытателями того времени – Ж. Кювье и А. Гумбольдтом. В 1819 г. вернулся в Россию, но для поступления на государственную службу Э. И. Эйхвальду было необходимо получить диплом одного из российских университетов. Он уехал в Вильно (г. Вильнюс, Литва), где в местном универси-

тете в том же году защитил диссертацию об акулковых рыбах и сдал экзамены на степень доктора медицины. В 1819 г. его диссертация «De selachis Aristotelis zoologiae geographicae specimen inaugurale» была опубликована отдельным изданием. Работу одобрил профессор сравнительной анатомии университета Людвиг Генрих Боянус (1776–1827). Она также вызвала сочувственный отзыв швейцарского естествоиспытателя Людвиг Олена (1779–1851), который считал, что автору следовало бы посвятить себя науке (Райков, 1951).

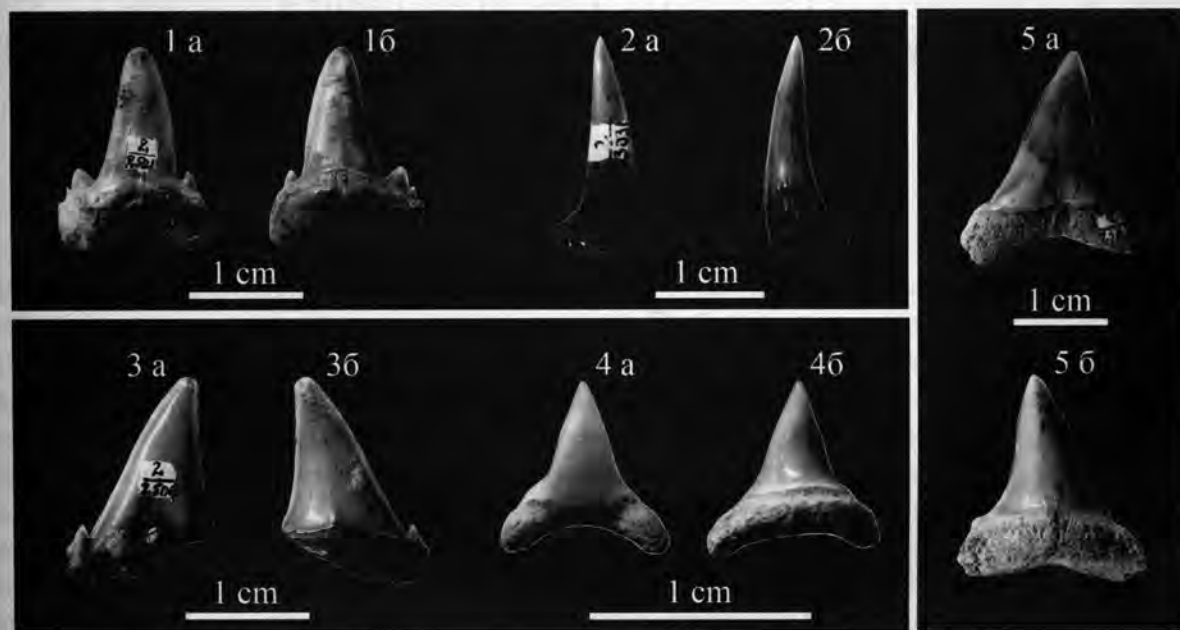
После защиты диссертации Э. И. Эйхвальд стал работать сельским врачом в местечке Шрунден (ныне Латвия), но его интересы были связаны с ориктозоологией – так называли в то время палеонтологию. Он стал членом Курляндского общества литературы и искусства в Митаве, в котором уделялось внимание и естествознанию. В 1821 г. Э. И. Эйхвальд выступил там с докладом об ископаемых животных, текст которого в том же году был опубликован отдельным изданием, а в 1822 г. был напечатан в Ежегоднике общества.

В 1821 г. Э. И. Эйхвальд получил место приват-доцента по зоологии в Дерптском (ныне Тартуском) университете. Для получения права на чтение лекций он представил в университет научную работу «О границах животного царства и степени его развития», написанную на латыни, и стал читать лекции по гельминтологии, геологии и ориктозоологии (палеонтологии). Переломным в жизни Э. И. Эйхвальда можно считать 1823 год – палеонтология становится основным направлением его деятельности. В тот год он впервые посетил Санкт-Петербург, где поселился у Х. И. Пандера, который интенсивно занимался геолого-палеонтологическими исследованиями в окрестностях Санкт-Петербурга. Вместе они изучили геологические разрезы, познакомились с частными палеонтологическими коллекциями. Э. И. Эйхвальд, как отметил Х. И. Пандер, заинтересовался отложениями

с ископаемой фауной и, обратив особое внимание на трилобиты, взял на себя труд изучить их (Стародубцева, Алексеев, 2008). Кроме того, Х. И. Пандер ввел Э. И. Эйхвальда в круг своих академических знакомых, и, во многом благодаря этому, ему была предложена должность ординарного профессора и кафедры зоологии и повивального искусства в Казанском университете. Оговаривая свое новое назначение с попечителем Казанского округа М. Л. Магницким, Э. И. Эйхвальд вытребовал себе право на годовой отпуск с тем, чтобы предпринять экспедицию по Каспийскому морю. Мысль об исследовании этого, в то время практически неизученного региона, заронил ему А. Гумбольдт (Райков, 1951). С осени 1823 г. Э. И. Эйхвальд стал читать лекции в Казанском университете. В 1825 г. он опубликовал свою первую палеонтологическую работу с описаниями трилобитов из ордовика Прибалтики и карбона Подмосковья (Eichwald, 1825).

В 1825–1826 гг. Э. И. Эйхвальд совершил экспедицию по Каспийскому морю и Кавказу, которую осуществил за собственный счет. Однако правительство предоставило ему экспедиционное судно – трехмачтовый корвет «Геркулес». В эту экспедицию, сопряженную со многими трудностями, отправилась и жена Э. И. Эйхвальда, урожденная Финке. В экспедиции Э. И. Эйхвальд провел геологические, географические, зоологические, археологические, этнографические наблюдения. В 1826 г. он был избран членом-корреспондентом Императорской академии наук. Собранные материалы Э. И. Эйхвальд обрабатывал несколько лет и с 1827 по 1841 г. вышли в свет четыре большие работы, посвященные результатам этой экспедиции. Так как государственные учреждения не взяли на себя расходов по изданию этих трудов, Э. И. Эйхвальд опубликовал их за собственный счет (Райков, 1951).

В 1829 г. в Виленском университете освободилась кафедра зоологии и сравнительной анатомии и Э. И. Эйхвальд переехал в Вильно, в том же году предприняв естественнонаучные исследования по Юго-Западу России. В Вильно был издан его трехтомный труд «Zoologia specialis», который служил учебным пособием для студентов Виленского университета. Осенью 1838 г. Э. И. Эйхвальд переехал в Санкт-Петербург, где до 1851 г. был профессором Медико-хирургической академии. Здесь он читал зоологию, сравнительную



Зубы акул из коллекции Э. И. Эйхвальда

1 – *Serratolamna* sp., кампан–маастрихт (2-2501 – *Lamna acuminata*, Канев), 1а – лабиальный вид, 1б – лингвальный вид; 2 – *Sphenodus stschurowskii* (Kiprijanoff), верхняя юра (2-3031 – *Odontaspis gracilis*, Мневники), 2а – лабиальный вид, 2б – лингвальный вид; 3 – *Hypotodus* sp., палеоцен–эоцен (2-2500 – *Otodus appendiculatus*, Канев), 3а – лабиальный вид, 3б – лингвальный вид; 4 – *Alopias* sp., эоцен–современность (2-25126 – *Oxyrhina angustidens*), 4а – лабиальный вид, 4б – лингвальный вид; 5 – *Cretoxyrhina mantelli* (Agassiz), верхний мел (2-2503 – *Oxyrhina mantelli*, Канев), 5а – лабиальный вид, 5б – лингвальный вид

анатомию и минералогии, в 1839–1855 гг. преподавал палеонтологию (ориктозоологию) и палеоботанику (ориктофитологию) в Горном институте. Э. И. Эйхвальда по праву можно назвать пионером в деле популяризации палеонтологии в России (Стародубцева, 2016).

Около пятнадцати лет своей жизни он отдал созданию полного описания ископаемых остатков животных и растений, известных с территории России. В 1851 г. Э. И. Эйхвальд ушел из Медико-хирургической академии, целиком посвятив себя этой работе. Оказывавший ему вначале материальную поддержку Горный институт, отказался впоследствии от оплаты этого труда. Э. И. Эйхвальд, несмотря на то, что это издание поглотило почти все его материальные средства, смог довести задуманное до конца. В 1860–1868 гг. были изданы прекрасно иллюстрированные пятитомная монография «Lethaea Rossica, ou paleontology de la Russie» (на французском языке) и три тома «Палеонтология России» на русском языке. Полное издание «Палеонтологии России» насчитывает около 3000 страниц, 99 таблиц с изображениями 2000 различных ископаемых. Э. И. Эйхвальд не оставил коллекцию в музее Горного института, а продал ее Санкт-Петербургскому университету. Огромную роль в приобретении коллекции университетом сыграл профессор А. А. Иностранцев. Коллекция Э. И. Эйхвальда стала основополагающей для созданного Иностранцевым Геологического кабинета (Гатаулина, Аркадьев, 2010). Отметим, что в «Палеонтологии России» Эйхвальд не обошел вниманием ископаемых рыб, в том числе и акул, с изучения современных представителей которых начал свою научную деятельность.

В «Lethaea Rossica» Э. И. Эйхвальд описал 34 вида 13 родов отряда Selaciens (семейство Squalides), происходящих из юрских, меловых и кайнозойских образований. Некоторые из этих видов переопределены и изображены на таблице (в квадратных скобках – номер образца, определение Э. И. Эйхвальда и географическая привязка). Коллекция к монографии Э. И. Эйхвальда хранится в Палеонтолого-стратиграфическом музее Санкт-Петербургского государственного университета (№ 2).

КОЛЛЕКЦИИ Е. В. СОЛОМКО – ПЕРВОЙ РУССКОЙ ЖЕНЩИНЫ – ДОКТОРА ГЕОЛОГИИ – В ПАЛЕОНТОЛОГО-СТРАТИГРАФИЧЕСКОМ МУЗЕЕ СПбГУ (К 140-ЛЕТИЮ ВЫСШИХ ЖЕНСКИХ (БЕСТУЖЕВСКИХ) КУРСОВ)

И. Ю. Бугрова, Л. Ю. Крючкова

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

В 2018 г. исполнилось 140 лет со дня основания Высших женских (Бестужевских) курсов (ВЖК). В связи с этим в Санкт-Петербурге прошла серия выставок, посвященных высшему женскому образованию в России. Две из них были подготовлены Санкт-Петербургским государственным университетом и Ассоциацией выпускников СПбГУ – «140 лет высшему женскому образованию в России» и «Библиотека Высших женских (Бестужевских) курсов». На первой были представлены материалы, связанные с историей создания ВЖК, с преподаванием на курсах гуманитарных и естественных наук, а также с выпускницами ВЖК, оставившими заметный след в развитии различных областей знаний. В разделе, посвященном изучению геологии на ВЖК, в качестве наиболее яркой фигуры была выбрана выпускница 1883 г. Евгения Викторовна Соломко – первая женщина в России, получившая ученую степень доктора геологии. Имя Е. В. Соломко связано не только с ВЖК, но и с Императорским Санкт-Петербургским университетом. На выставке были представлены ее работы и образцы из коллекций, хранящихся сейчас в Палеонтолого-стратиграфическом музее СПбГУ. Биографические сведения о Е. В. Соломко содержатся в нескольких публикациях (Богданов, 1889; Наливкин, 1979; Профессор Санкт-Петербургского университета А. А. Иностранцев, 2014; Стародубцева, 2017).