

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

# ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И СТРАТИГРАФИЯ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПУТИ РАЗВИТИЯ

МАТЕРИАЛЫ LXVIII СЕССИИ  
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА,  
посвященной 100-летию со дня рождения  
Александра Ивановича Жамойды

Санкт-Петербург  
2022

УДК 001.32:005.745:[56+551.7]

ББК 28+26.33

П14

Редколлегия

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

П14 **Палеонтология и стратиграфия: современное состояние и пути развития.** Материалы LXVIII сессии Палеонтологического общества при РАН, посвященной 100-летию со дня рождения Александра Ивановича Жамойды. – СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ, 2022. – 308 с.

ISBN 978-5-00193-245-1

В сборник вошли тезисы докладов LXVIII сессии Палеонтологического общества «Палеонтология и стратиграфия: современное состояние и пути развития». Сессия посвящена 100-летию со дня рождения члена-корреспондента РАН Александра Ивановича Жамойды – бессменного вице-президента Палеонтологического общества с 1966 г., председателя Межведомственного стратиграфического комитета. В тезисах рассматривается широкий спектр современных проблем стратиграфии и палеонтологии. В первую очередь это биостратиграфические построения на основе различных групп фауны и флоры (радиолярии, фораминиферы, нанопланктон, споры и пыльца, конодонты, остракоды, брахиоподы, трилобиты, аммониты, граптолиты, пелециподы, силикофлагеллаты, конхостраки, склерактинии), определение возраста литостратиграфических подразделений, уточнение положения границ подразделений ОСШ, разработка региональных стратиграфических схем. Приводятся данные по эволюции, систематике и особенностям морфологии ископаемых организмов (мшанки, губки, иглокожие, остракоды, аммоноидеи, фораминиферы), в том числе – докембрийских (микрофоссилии, микробиалиты, строматолиты; невландиевая биота, вендобионты, палеопаспихниды); уделено внимание биоте рифогенных образований и биогермов. Рассматриваются региональные событийные рубежи, реконструкции обстановок осадконакопления, палеоэкологические построения, данные магнито- и хемостратиграфии.

Отдельные разделы сборника включают тезисы докладов постоянных секций – по четвертичной системе, позвоночным и Музейной, а также секции по актуальным вопросам стратиграфии и палеонтологии девона, посвященной 110-летию со дня рождения М.А. Ржонсницкой.

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

УДК 001.32:005.745:[56+551.7]

ББК 28+26.33

© Российская академия наук, 2022  
© Палеонтологическое общество при РАН, 2022  
© Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского (ФГБУ «ВСЕГЕИ»), 2022

ISBN 978-5-00193-245-1

вый бивень выломан вместе с альвеолой. Нижние зубы m3 5–6, а верхних – 4–5 степеней стертости. Частота пластин (на 10 см) нижних зубов составляет 4,75. Эмаль относительно толстая (в среднем, 2,8 мм), слабоскладчатая. Фигура стирания пластин на жевательной поверхности ближе к промежуточному типу (– – –); срединные синусы развиты слабо. Подбородочный отросток нижней челюсти небольшой. Диаметр бивня, слегка сплюснутого с боков, у выхода из альвеолы составляет 190 × 220 см. Таз имеет относительно небольшую ширину тазового отверстия (Lister, 1996), что позволяет отнести данный скелет к остаткам самца. Эпифизы костей конечностей приросшие. На позвонках наблюдается неполное прирастание эпифизов к телам с сохранением эпифизарного шва. На основании длин плечевой, лучевой, бедренной кости и лопатки (Garutt, 1964, с дополнениями) восстановленная высота скелета в холке достигает 3870 см (Larramendi, 2016–3555 см). Следов погрызов или воздействия режущих/рубящих орудий не обнаружено.

*Работа выполнена в рамках гранта РФФ № 22-27-00450.*

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ НА КАФЕДРЕ ЗООЛОГИИ ПОЗВОНОЧНЫХ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА:  
ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

**Г.О. Черепанов**

*Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург  
g.cherepanov@spbu.ru*

2021 год ознаменовался 150-летней годовщиной создания кафедры зоологии позвоночных Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ). Однако в составе единой кафедры зоологии (зоологического кабинета) изучение позвоночных животных, в том числе ископаемых, проводится в университете уже около 200 лет. Появление палеонтологического направления в СПбГУ связано с именем С.С. Куторги (1805–1861), выдающегося зоолога, геолога и палеонтолога, возглавлявшего зоологический кабинет с 1833 по 1861 г. Энциклопедически одаренный проф. С.С. Куторга преподавал многие зоологические предметы, включая палеонтологию. Он заложил основание не существовавшему до него в университете собранию остатков ископаемых животных. Период 1840–1850-х годов ознаменовался рядом его публикаций по различным аспектам геологии и палеонтологии северо-запада России (Пузыревский, 1867). После смерти С.С. Куторги палеонтологические исследования сосредоточились в минералогическом кабинете, и курс палеонтологии стал читаться профессорами-геологами. В 1919 г. на геологическом отделении физико-математического факультета была сформирована кафедра палеонтологии (Соколов, 2008), в 2013 г. вошедшая в состав укрупненной кафедры осадочной геологии.

Ренессанс палеонтологии на кафедре зоологии позвоночных связан с именем проф. Д.Н. Кашкарова (1878–1941), который в 1933 г. стал ее заведующим. Благодаря его кипучей энергии кафедра стала одной из наиболее многочисленных на биологическом факультете. Коллектив преподавателей заметно расширился, для чтения курсов были приглашены специалисты различных областей знаний. Несмотря в основном на экологическую направленность, для углубления общебиологической подготовки в 1930-е годы на кафедре вводится курс палеозоологии позвоночных. Для его проведения приглашается профессор кафедры палеонтологии Ю.А. Орлов (1893–1966), впоследствии действительный член АН СССР и директор Палеонтологического института (Мальчевский, 1979). Не случайно именно в это время несколько учеников проф. Д.Н. Кашкарова (И.М. Громов, А.А. Гуреев, В.Е. Гарутт, Л.И. Хозацкий) определили направлением своей дальнейшей деятельности именно палеонтологию (Хозацкий, 1977). В первые годы после войны проф. Ю.А. Орлова сменяет А.П. Быстров (1899–1959), также профессор кафедры палеонтологии геологического

факультета. С приходом 1948 г. на кафедру зоологии позвоночных Л.И. Хозацкого (1913–1992) курс палеонтологии позвоночных переходит к нему и в дальнейшем (с 1951 г.) до настоящего времени читается преподавателями этой кафедры, в том числе почти 30 лет (с 1963 по 1989 г.) и для студентов-геологов (Боркин, 2013). В начале 1950-х годов на кафедре зоологии позвоночных появляются первые студенты-выпускники, специализирующиеся в области палеонтологии. Перечень курсовых и дипломных работ по палеонтологии позвоночных, выполненных под руководством Л.И. Хозацкого, включает более полусотни названий (Данилов, Черепанов, 2014). Научное наследие Л.И. Хозацкого – 267 публикаций, из которых 104 касаются палеонтологии (Боркин, 2013). Л.И. Хозацкий оставил после себя много учеников (он вел студентов-палеонтологов на двух факультетах: биолого-почвенном и геологическом), часть из которых продолжила успешно работать в области палеонтологии в различных научных учреждениях нашей страны и за рубежом. Вот некоторые из них (в алфавитном порядке): Л.С. Гликман (ГМ им. А.П. Карпинского АН СССР), А.О. Иванов (ЛГУ), М.Ф. Ивахненко (ПИН АН СССР), В.В. Кузнецов (ИЗ АН КазССР), П. Нармандах (ИГ АН МНР), Л.А. Несов (ЛГУ), М.В. Саблин (ЗИН АН СССР), К.Б. Юрьев (ЗИН АН СССР) и др.

Один из учеников Л.И. Хозацкого, выпускник кафедры палеонтологии Л.А. Несов (1947–1995) в 1972 г. стал его коллегой по кафедре зоологии позвоночных. Научные интересы Л.А. Несова касались сначала черепов, а в дальнейшем разнообразных мезозойских и кайнозойских позвоночных Северной Евразии. За относительно короткую научную жизнь он опубликовал 187 работ и описал 388 таксонов ископаемых организмов (Аверьянов, 1999). Несмотря на загруженность научной работой, Л.А. Несов много времени уделял педагогической деятельности – воспитанию молодых кадров палеонтологов. Вслед за Л.И. Хозацким, с 1982 по 1994 г. он читал курс «Палеонтология позвоночных» на кафедре палеонтологии и в 1970–1980-х годах курс «Палеозоология позвоночных» на кафедре зоологии позвоночных. Явно неполный список курсовых и дипломных работ, выполненных под руководством Л.А. Несова с 1975 по 1994 г., насчитывает 40 наименований (Аверьянов и др., 1918). Результаты многих из этих работ были опубликованы Л.А. Несовым совместно со своими учениками.

После ухода Л.А. Несова с кафедры зоологии позвоночных в 1989 г. чтение курса палеозоологии позвоночных взяла на себя одна из учениц Л.И. Хозацкого – Е.Е. Коваленко (1953–2014), эволюционный морфолог, специалист по морфогенезу скелета амфибий. В 1994 г. ее сменил Г.О. Черепанов, научные интересы которого в большей степени были связаны с вопросами палеонтологии. В результате многолетнего чтения курса возникла идея написания по нему учебного пособия, в котором была бы дана целостная система палеонтологических данных с учетом самых новых научных открытий, современные представления о филогении и систематике хордовых. Эта идея была реализована в соавторстве с доцентом кафедры палеонтологии А.О. Ивановым: в 2001 и 2004 гг. были опубликованы две книги – «Ископаемые высшие позвоночные» и «Ископаемые низшие позвоночные», а в 2007 г. – учебник «Палеозоология позвоночных». Это были первые отечественные учебные пособия по данному предмету.

После кончины Л.И. Хозацкого (1992), а затем и Л.А. Несова (1995) руководство кафедральными студентами-палеонтологами берет на себя наиболее даровитый ученик последнего, сотрудник Зоологического института РАН А.О. Аверьянов, ныне – доктор наук, профессор РАН, автор более 350 публикаций. В этот период биологический факультет СПбГУ переходит на двухуровневую систему образования – бакалавриат и магистратуру. Изменяются учебные планы, вводятся новые предметы. Наряду с палеозоологией позвоночных на факультете начинает читаться общеобразовательный магистерский курс «История жизни на Земле» (автор Е.Е. Коваленко).

В 2010 г. преподавателем кафедры становится ее выпускник, ученик А.О. Аверьянова П.П. Скучас (доктор биологических наук с 2018 г.). В 2012 г. проф. Г.О. Черепанов передает ему кафедральный курс палеозоологии позвоночных. С приходом молодого

преподавателя развитие палеонтологического направления на кафедре получило новый импульс. Его активная деятельность в науке (он автор более 100 публикаций), образовании (он один из авторов бакалаврского курса «Основы палеобиологии») и популяризации палеонтологических знаний позволили расширить палеонтологический состав кафедры и привлечь значительное число студентов. На сегодняшний день на кафедре зоологии позвоночных работают 3 преподавателя-палеонтолога, а обучение проходят 11 студентов и 3 аспиранта, специализирующиеся в области палеозоологии. Это позволяет с оптимизмом смотреть на будущее развития этого раздела науки в СПбГУ.

Итог деятельности кафедры зоологии позвоночных за период 1951–2021 гг. – это более 70 выпускников, специализировавшихся в области палеонтологии и несколько тысяч опубликованных ими научных работ по ископаемым животным.

## ПЛЕЙСТОЦЕНОВАЯ МЕГАФАУНА В ГЕОЛОГИЧЕСКОМ МУЗЕЕ КУРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

**А.А. Чубур**

*Брянский государственный университет им. И.Г. Петровского, Брянск  
fennecfox66@gmail.com*

Геологический музей создан в 1960-х годах силами доцента Р.В. Кабановой, ассистента Р.В. Антиповой и студентов естественно-географического факультета Курского гос. пединститута (ныне КГУ) в ауд. 94 главного корпуса. Коллекция насчитывает более 8000 экспонатов в тематических разделах «Минералы и формы нахождения их в природе», «Горные породы по генетической классификации», «Формы сохранности ископаемых организмов», «Геология Курской области (ископаемая фауна, осадочные породы)». Коллекция плейстоценовой мегафауны с территории Курской области РФ в фондах Музея включает остатки хоботных мамонтовой филетической линии, отнесенные (Байгушева, Титов, 2021) к *Mammuthus intermedius* (Jourdan, 1861) и *Mammuthus primigenius* (Blumenbach, 1799), что позволяет избежать применения неточных (Аверьянов, 1992, 1997) определений «ранняя форма» и «поздняя форма» мамонта.

*M. intermedius*: 1. Неполный скелет (обломки черепа с верхней челюстью, бивня, нижняя челюсть со сменой  $m2/3$ , фрагменты позвонков, ребер, диафизов левых бедренной и бол. берцовой кости, левые ладьевидная и кубовидная кости). Найден Р.В. Антиповой и студентами в 1978 г. в верхней части толщи флювиогляциальных песков московского горизонта в обнажении балки на восточной окраине с. Ветрено (Кореневский р-н, правый берег р. Крепна). Конец среднего плейстоцена. Зубы верхней челюсти:  $M2\ dex$ : средняя толщина эмали (э) 2,0 мм, средняя длина пластины (п) = 11,4 мм, max ширина коронки (шк) = 74 мм, коэффициент истертости (Гарутт, Форонова, 1976)  $k = 4$ .  $M2\ sin$ : э = 1,8 мм, п = 12,0 мм, шк = 73 мм,  $k = 4$ . Фрагмент  $M3\ dex$ : э = 1,7 мм, п = 11,2 мм, шк >75 мм,  $k = 2$ . У нижней челюсти сломаны восходящие ветви и конец ростра. Длина от переднего края альвеолы до заднего края восходящей ветви 400 мм, от симфиза до заднего края восходящей ветви (450) мм. Ширина между крайними точками горизонтальных ветвей по внутренним сторонам 308 мм. Высота горизонтальной ветви на уровне  $m3\ dex$  163 мм и  $m3\ sin$  168 мм, расстояние между передними краями зубных альвеол 141 мм, минимальное расстояние между  $sin/dex$  ветвями 79 мм, длина симфиза (104), его высота 82,5 мм. Зубы:  $m2\ sin, dex$ : э = 1,8 мм, п = 10 мм, шк = 78 мм,  $k = 4$ ;  $m3\ sin$ : э = 1,4 мм, п = 11,6 мм, шк = 84,0 мм,  $k = 2$ , частично скрыт в альвеоле. 2–3. Зубы из карьера Дичня (Курчатовский р-н). Базальный горизонт (русловая фация) II надпойменной террасы левого берега р. Сейм. Конец Микулинского межледниковья и ранние фазы Вюрма I. Передал автор, 1984 г.  $M2\ dex$ : э = 2,0 мм, п = 12,5 мм, шк = 89,0 мм,  $k = 5/6$ . Фрагмент  $M3\ dex$ : э = 2,1 мм, п = 12,6 мм, шк = 89 мм,  $k = 3?$