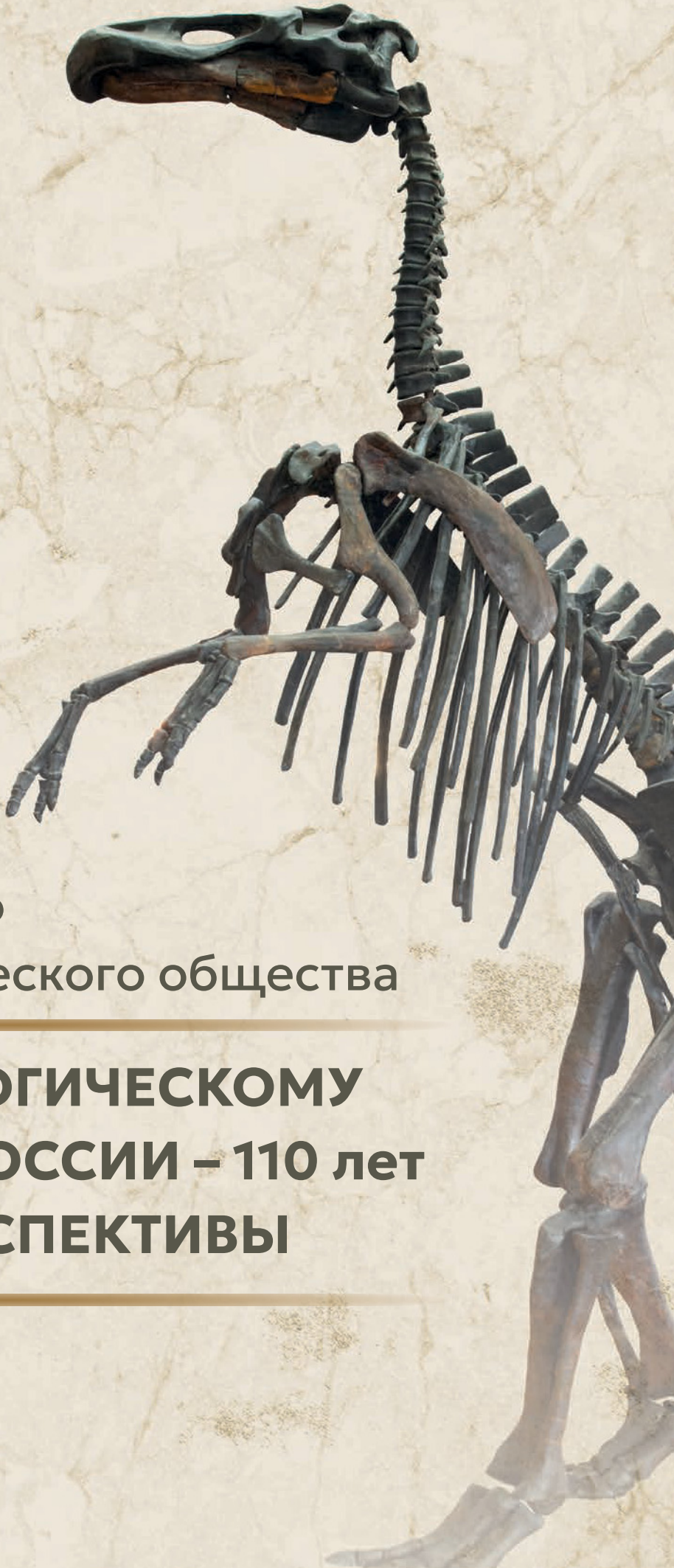
110 ЛЕТ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЩЕСТВУ РОССИИ



LXXII сессия
Всероссийского
палеонтологического общества

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЩЕСТВУ РОССИИ – 110 лет
ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

6–10 апреля 2026

Санкт-Петербург

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. П. КАРПИНСКОГО

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ВСЕРОССИЙСКОЕ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЩЕСТВУ РОССИИ – 110 ЛЕТ. ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

МАТЕРИАЛЫ LXXII СЕССИИ ВСЕРОССИЙСКОГО ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Санкт-Петербург
2026

УДК 56:001.32(470)

Палеонтологическому обществу России – 110 лет. Итоги и перспективы. Материалы LXXII сессии Всероссийского палеонтологического общества \ гл. ред. М. А. Ткаченко. – Санкт-Петербург : Институт Карпинского, 2026. – 424 с. – ISBN 978-5-00193-997-9.

Сборник включает материалы докладов юбилейной LXXII сессии Палеонтологического общества, посвященной его 110-летию. В докладах рассматриваются различные аспекты современных исследований в области палеонтологии и стратиграфии. Приводятся новые биостратиграфические данные (по фораминиферам, конодонтам, граптолитам, трилобитам, археоциатам, брахиоподам, строматопороидеям, кораллам, спорам и пыльце, ихнофоссилиям и др.), палеонтологическая характеристика опорных разрезов, картируемых стратонов, описание новых местонахождений ископаемой фауны и флоры. Рассматриваются вопросы морфологии, экологии, эволюции и систематики древних организмов (фораминифер, губок, мшанок, моллюсков, морских ежей, насекомых), палеоэкологические реконструкции (по иглокожим), проявления биотических событий, кризисные рубежи в развитии биоты. Дана характеристика обстановок осадконакопления (по планктонным фораминиферам, микрофитопланктону, моллюскам). Описаны новые находки малоизученных и проблематичных групп ископаемых (конулярии, циклиды, фольбортеллы, Prototaxites, макро- и микропроблематики венда–кембрия); обсуждаются биоморфные образования в рудах, биогенные структуры в псевдосталактитах халцедона, микрофоссилии неясного систематического положения. В ряде материалов представлены результаты региональных стратиграфических исследований в странах ближнего зарубежья (Узбекистан, Казахстан, Азербайджан).

Отдельными блоками в сборнике помещены материалы докладов постоянных секций – по четвертичной системе, по позвоночным, музейной. Завершают сборник девять очерков в разделе «История науки. Памятные даты».

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

Главный редактор

М. А. Ткаченко

Ответственный редактор

А. А. Суяркова

Редколлегия

А. Ю. Розанов, М. А. Алексеев, В. В. Аркадьев, В. Я. Вукс, Е. Ю. Голубкова, Е. Л. Грундан, И. О. Евдокимова, А. О. Иванов, О. Л. Коссовая, Е. В. Попов, Е. Г. Раевская, С. В. Рожнов, Т. В. Сапелко, А. С. Тесаков, В. В. Титов, Т. Ю. Толмачева, О. В. Шурекова

ISBN 978-5-00193-997-9

© Роснедра, 2026
© ФГБУ «Институт Карпинского», 2026
© Всероссийское палеонтологическое общество, 2026

M – 1,82 мм; W lim – 0,79–1,13 мм, M – 0,93 мм; n = 11; p4: L lim – 1,70–2,89 мм, M – 2,23 мм; W lim – 0,80–1,32 мм, M – 1,07 мм; n = 16) (Kormos, 1934; Rabeder, 1976; Wiszniowska, 1989; Marciszak et al., 2021; Marciszak, Matyaszczyk, 2024; Marciszak, Rössner, 2025).

Таким образом, на основании морфологического и морфометрического изучения можно заключить, что крымская форма обнаруживает явное сходство с *M. praenivalis* и может быть отнесена к данному виду. Находка древней ласки *M. praenivalis* в пещере Таврида дополняет сведения о хищных млекопитающих раннего плейстоцена Крыма. Кроме того, крымская находка значительно расширяет на восток известные границы распространения *M. praenivalis* в позднем виллафранке.

Исследование выполнено при поддержке гранта РНФ № 22-14-00214-П, https://rscf.ru/project/22-14-00214/.

ЗУБНАЯ СИСТЕМА СРЕДНЕДЕВОНСКОЙ ХРЯЩЕВОЙ РЫБЫ *KARKSIODUS* И ОМАЛОДОНТИДОПОДОБНЫХ ЭЛАСМОБРАНХИЙ

А. О. Иванов

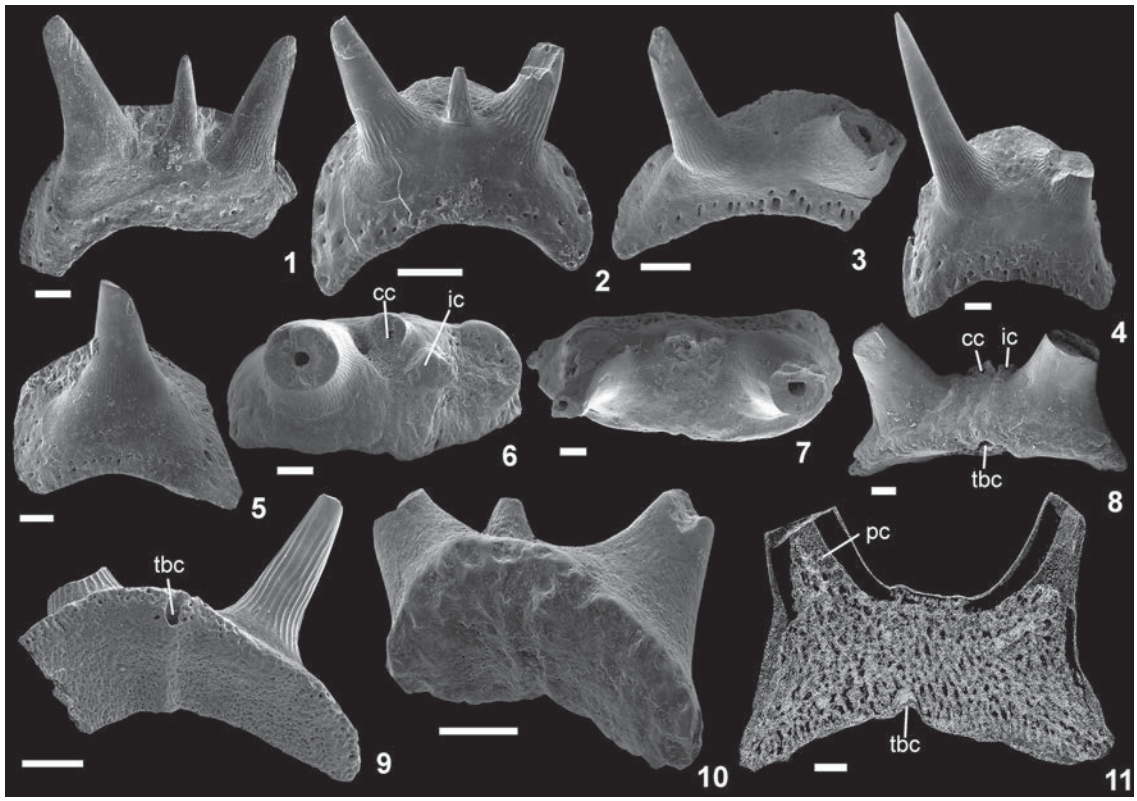
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
IvanovA-Paleo@yandex.ru

Остатки хрящевых рыб редко встречаются в среднедевонских мелководных отложениях Восточно-Европейской платформы. К таким находкам относятся зубы акулы неясного систематического положения *Karksiodus mirus* Ivanov et Märss, 2011, найденные ранее в нескольких местонахождениях Главного девонского поля: в арукюласких и буртниекских отложениях Ленинградской области и Эстонии (Ivanov et al., 2011; Ivanov, Märss, 2014), в костюковичских отложениях Беларуси (Ivanov, Plax, 2018). Недавно они были обнаружены и в старооскольских отложениях Павловского и Михайловского карьеров Центрального девонского поля (Большиянов, Иванов, 2025) (рисунок, фиг. 1–5, 9, 10).

Зубы *Karksiodus* обладают диплодонтной, ортодонтной коронкой и основанием, наклоненным лабио-базально. Вершины коронки покрыты многочисленными тонкими ребрышками, расположенными почти параллельно друг другу и волнообразно изгибающимися у границы с основанием зуба. Васкулярная система зубов состоит их трех типов каналов в основании: внешний поперечный базальный, крупные латеральные каналы и густая сеть мелких горизонтальных и восходящих каналов. В боковых вершинах присутствуют широкие пульпарные каналы.

В первом описании таксона были приведены зубы с коронкой из трех вершин: крупных боковых и небольшой центральной (Ivanov et al., 2011). Позже были описаны зубы с четырьмя вершинами, включая дополнительную промежуточную вершинку (Ivanov, Märss, 2014), а также зубы с двухвершинной коронкой, состоящей только из боковых вершин (Ivanov, Plax, 2018). Но недавно были обнаружены кладодонтные зубы *Karksiodus* с коронкой, включающей только одну крупную центральную вершину (рисунок, фиг. 5). Такое разнообразие в строении коронки свидетельствует о наличии гетеродонтной зубной системы у *Karksiodus*. Подобная зубная система неизвестна ни у одних представителей палеозойских хрящевых рыб. Возможно, одновершинные зубы располагались в симфизной части челюсти, двухвершинные – в переднебоковой, а зубы с тремя и четырьмя вершинами – в боковой и заднебоковой.

Зубы *Karksiodus mirus* похожи на зубы омалодонтид *Omalodus* и *Doliodus,* и близких родов *Portalodus, Siberiodus, Anareodus, Aztecodus* и *Manberodus* (Long, Young, 1995; Ivanov, Rodina, 2004; Hairapetian, Ginter, 2008) наличием лабио-базального или базального



Зубы *Karksiodus mirus* Ivanov et Märss из среднего девона:

1–5, 9 – из старооскольских отложений Михайловского карьера (Курская область); *6* – из буртниекских отложений местонахождения Каркси (Эстония); *7, 8, 11* – из арукюласких отложений местонахождения Сиверская (Ленинградская область); *10* – из старооскольских отложений Павловского карьера (Воронежская область). *1–5* – лабиальный, *6, 7* – окклюзарный, *8* – косой лингвальный и *9, 10* – косой базальный виды; *11* – виртуальное сагиттальное сечение.

cc – центральная вершина, ic – промежуточная вершина, pc – пульпарный канал, tbc – внешний поперечный канал. Масштабная линейка – 200 мкм

расширения основания, но отличаются лингвальным расширением основания, скульптурой вершин и уникальной васкулярной системой с внешним поперечным каналом. Перечисленные таксоны некоторые авторы объединяют в отряд Omalodontiformes (Ginter et al., 2010; Ginter, 2023). Но они схожи только в направлении расширения основания, а строение коронки и васкулярной системы зубов значительно отличаются. У зубов *Omalodus* симметричная коронка фебодонтидного типа и от трех до пяти гладких вершин. Основание значительно расширенно в базальном направлении. Зубы *Siberiodus* обладают очень асимметричной диплодонтной коронкой с вершинами, покрытыми грубыми, расходящимися ребрами. Васкулярная система основания зубов *Omalodus* и *Siberiodus* похожа и состоит из сети наклонных восходящих каналов, соединенных продольным каналом. У зубов *Doliodus* диплодонтная коронка от симметричной до асимметричной, несущая от двух до семи гладких вершин; зубы часто сливаются основаниями, образуя зубные серии. Коронка у зубов *Karksiodus, Omalodus, Doliodus* и *Siberiodus* сложена ортодентином. Для зубов *Portalodus* характерна сильно асимметричная диплодонтная коронка из двух гладких вершин, сложенных остеодентином. Основание зубов *Portalodus, Siberiodus* расширено в лабио-базальном направлении. Зубы *Manberodus* обладают фебодонтной коронкой и основанием, направленным почти лабиально. Зубы *Aztecodus* значительно отличаются от зубов перечисленных таксонов коронкой, состоящей из плевомина и несущей до 12 мелких вершинок между двумя крупными скульптированными вершинами. Основание таких зубов имеет небольшое лабиальное и лингвальное расширение.

Из приведенного выше сравнения видно, что перечисленные таксоны не могут быть отнесены к одному отряду, а представляют собой искусственно объединенную группу из родов с существенно отличающиеся зубной системой. Палеозойские эласмобранхии, у которых зубы имеют лигвальное расширение, относятся к 12 отрядам и обладают разнообразной морфологией зубов. Очевидно, что необходима ревизия всех омалодонтидоподобных хрящевых рыб.

ОСОБЕННОСТИ СТИРАНИЯ МОЛОЧНЫХ ЗУБОВ У БОЛЬШОГО ПЕЩЕРНОГО МЕДВЕДЯ (*URSUS KANIVETZ* VERESCHAGIN, 1973)

Д. Р. Камалова[1, 2], Д. О. Гимранов[1], П. А. Косинцев[1]

[1]Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург
[2]Уфимский университет науки и технологий, Уфа
dinara_abdullina77@mail.ru

Стадии стирания постоянных зубов представителей семейства Ursidae, в том числе пещерных медведей, изучены и описаны довольно подробно (Kurten 1958; Rausch, 1961; Stiner, 1996; Germonpre, Sablin, 2001; Sabol, 2005; Hilpert, 2006; Клевезаль, 2007). В то же время работы, в которых рассматривается стертость молочных зубов пещерных медведей, немногочисленны. Есть небольшое количество исследований, где описаны степени стирания молочных зубов пещерных медведей из пещер Западной Европы (Kurten 1958; Andrews, Turner, 1992; Pappa, 2005; Tsoukala, 2006; Pappa, 2014). Литературные данные по стиранию молочных зубов пещерных медведей, обитавших на территории Восточной Европы, отсутствуют.

Нами исследована стертость молочных зубов dc1 и dp4 пещерных медведей *Ursus kanivetz* из пещеры Игнатьевская, которая расположена на Южном Урале (Смирнов и др., 1990): 123 экземпляра нижних dc1 и 100 экземпляров dp4. При описании стертости отмечались следующие признаки: отсутствие видимых следов стирания, наличие небольших следов стирания (притертостей), присутствие значительных следов стирания эмали и обнажение дентина. Для последнего признака характерно образование дентиновых пятен, диаметр которых не превышает толщину эмали, и дентиновых полей, диаметр которых больше толщины эмали (рисунок).

Описано 20 вариантов стирания dc1, которые сгруппированы в следующие стадии: стадия A характеризуется отсутствием следов стирания; стадия B объединяет слабо стертые зубы, которые имеют притертости и дентиновые пятна; стадии C свойственно наличие притертостей, дентиновых пятен и дентиновых полей; стадия D отличается наличием следов сильного стирания на зубах.

Выделено 18 вариантов стирания dp4, которые сгруппированы следующим образом: стадия A характеризуется отсутствием следов стирания либо наличием слабых притертостей; стадия B объединяет слабо стертые зубы, которые имеют притертости; стадии C свойственно наличие дентиновых пятен и дентиновых полей; стадия D отличается наличием следов сильного стирания на зубах, дентиновых пятен и дентиновых полей.

Далее выделенные стадии стирания молочных зубов были соотнесены с состоянием корней (наличие или отсутствие) и возрастными категориями согласно литературным данным (Radulescu, Samson, 1959; Ehrenberg, 1964; Debeljak, 1996a; Hilpert, 2006). Нами выявлена сильная корреляция между резорбцией корней со стадиями стирания dc1 и dp4.

Научное издание

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЩЕСТВУ РОССИИ – 110 ЛЕТ. ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

МАТЕРИАЛЫ LXXII СЕССИИ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Корректор *Е. А. Зотова*
Компьютерная верстка *В. В. Ишков*
Технический редактор *О. Е. Степурко*
Выпускающий редактор *О. Н. Алексеева*

Подписано в печать 25.03.2026. Формат 60 × 90/8. Гарнитура Times New Roman.
Печать офсетная. Печ. л. 53. Уч.-изд. л. 40.
Тираж 80 экз. Заказ 10000030

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский геологический
институт им. А. П. Карпинского» (ФГБУ «Институт Карпинского»)
Средний пр., д. 74, Санкт-Петербург, 199106
Тел. 328-90-90 (доб. 23-23). E-mail: izdatel@karpinskyinstitute.ru

Отпечатано на Санкт-Петербургской Картографической фабрике
ФГБУ «Институт Карпинского»
Средний пр., д. 72, Санкт-Петербург, 199178
Тел. 328-91-90, 321-81-53. E-mail: karta@ karpinskyinstitute.ru

ISBN 978-5-00193-997-9