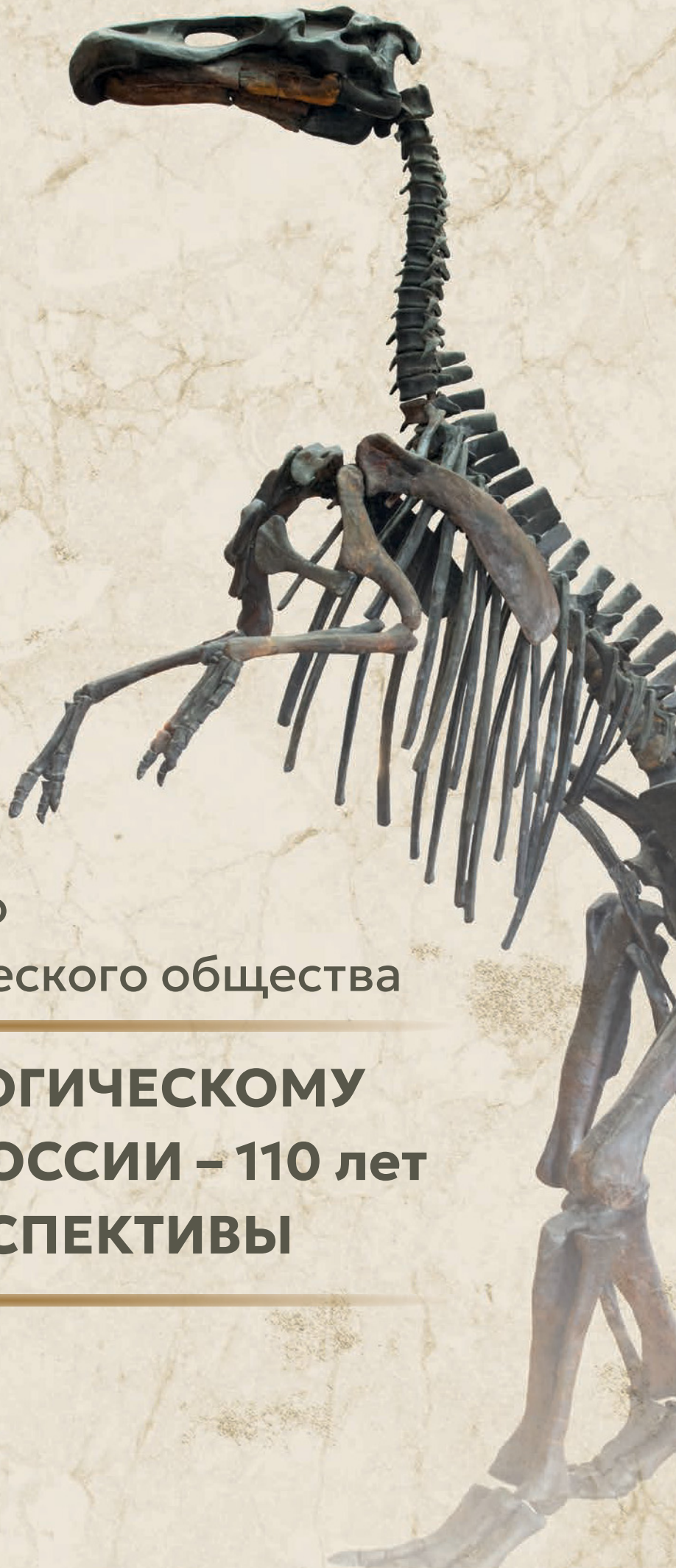


110  ЛЕТ

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

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*

Все эти формы принадлежат к средне-позднеэоценовому комплексу слоев с *Isurolamna bajarunasi–Striatolamia macrota* (Малышкина, 2006). Также в глинистой толще обнаружены диноцисты, типичные для среднего эоцена, в том числе *Araneosphaera araneosa* Eaton, 1976 (устное сообщение О. Н. Васильевой, ИГГ УрО РАН). В соответствии с современными представлениями о возрасте тавдинской свиты (Васильева, 2016), наиболее вероятен среднеэоценовый возраст морской макрофауны.

Описываемый в работе зуб (экз. ПИН, № 6006/1 определен как второй верхний левый премоляр базилозаврида (рис. 2, а–в). Зуб неполный, расколот по центральному бугорку. Некоторые характеристики этого щечного зуба являются сходными для двух премоляров *Pachycetus* sp. (Gol'din et al., 2014), а именно – наличие бугорков «зубчиков второго порядка» на придаточных зубчиках премоляров, но у описываемого нами образца эти бугорки единичны, более выражены, обособлены и располагаются на оси основных бугорков между ними (рис. 2, в). Вспомогательные бугорки на цингулуме премоляров также наблюдаются у *Eocetus schweinfurthi*, но не на придаточных зубцах коронки (Gingerich, Zouhri, 2015); в то время как у *Basilosaurus cetoides* и *Cynthiacetus* вспомогательные бугорки (зубчики второго порядка) видны на зубцах, а также на стрии эмали и на цингулуме. Лингвальная сторона изучаемого премоляра более бороздчатая, чем буккальная. У *Basilosaurus* лингвальная сторона премоляра не такая бороздчатая и более гладкая. Боковые зубчики частично сломаны, но у их основания видна поверхность стирания (окклюзии). Угол наклона боковых зубцов к центральной оси более сходен с представителями *Basilosaurus*, в то время как у *Masracetus*, *Zygorhiza*, *Dorudon* этот угол более тупой (рис. 2, д, е).

В этой работе, несмотря на некоторые особенности найденного премоляра и его отличия от *Masracetus*, *Zygorhiza*, *Dorudon*, *Basilosaurus* и *Pachycetus*, мы предварительно определяем описанный материал как *Basilosauridae* indet. Новая находка существенно расширяет известный ареал распространения базилозаврид и может со временем дополнить данные по разнообразию этой группы китообразных.

ГЕРПЕТОФАУНА МИКУЛИНСКОГО МЕЖЛЕДНИКОВЬЯ ИЗ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ БАРСУЧИЙ ДОЛ (ЮЖНЫЙ УРАЛ)

М. С. Тарасова¹, Т. И. Яковлева², Д. О. Гимранов¹, П. А. Косинцев¹

¹Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург

²Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, Уфа
marytarrasova@gmail.com

В Восточной Европе и на Урале местонахождения, которые датированы последним межледниковьем (микулинское, стрелецкое, казанцевское, MIS 5e, зем), относительно немногочисленны (Markova, Puzachenko, 2018). Во многих местонахождениях этого возраста обнаружены остатки земноводных и пресмыкающихся, однако в большинстве случаев, в связи с малым числом находок, таксономический состав герпетофаун беден (Ратников, 2009, 2018, 2019). На Урале известно четыре местонахождения с отложениями микулинского возраста, в том числе пещера Махневская Ледяная (Fadeeva et al., 2020) на Среднем Урале и пещеры Барсучий Дол (Kosintsev et al., 2022), Игнatieвская (Смирнов и др., 1990) и Сикияз-Тамак-22 (Тарасова и др., 2024) на Южном Урале. При этом находки земноводных и пресмыкающихся в Игнatieвской пещере единичны. Между тем, изучение состава герпетофауны Урала в начале позднего плейстоцена является важной задачей для понимания закономерностей становления и трансформации позднечетвертичных сообществ земноводных и пресмыкающихся на этой территории.



Расположение пещеры Барсучий Дол на карте России (А) и Челябинской области (Б)

В работе приводятся результаты исследования костных остатков амфибий и рептилий из отложений пещеры Барсучий Дол. Пещера расположена на западном склоне Южного Урала (55.183° N, 57.417° E; рисунок) и представляет собой карстовую полость с коридором длиной около 100 м и шириной 2–8 м. В 11 м от входа в пещеру был заложен раскоп площадью 2 м². В толще отложений выявлено пять костеносных слоев. Отложения слоев 1–4 перемешаны в результате роющей деятельности барсуков. Отложения слоя 5 залегают *in situ*. По результатам анализа состава и структуры фауны крупных и мелких млекопитающих костные остатки из слоя 5 датированы микулинским межледниковьем (Kosintsev et al., 2022).

Из слоя 5 получено 1357 костных остатков земноводных и пресмыкающихся. Установлено присутствие в составе герпетофауны следующих таксонов: *Bufo bufo* Linnaeus, 1758 (n = 9), *Bufo viridis* (Laurenti, 1768) (n = 4), *Bufo* sp. (n = 3), *Pelophylax ridibundus* (n = 4), *Rana arvalis* Nilsson, 1842 (n = 5), *Rana temporaria* Linnaeus, 1758 (n = 544), *Rana* sp. (n = 18), *Ranidae* indet. (n = 166), *Anura* indet. (n = 568), *Anguis* sp. (n = 22), *Eremias arguta* (Pallas, 1773) (n = 3), *Zootoca vivipara* (Lichtenstein, 1823) (n = 8), *Coronella austriaca* Laurenti, 1768 (n = 1), *Vipera* sp. (n = 2). Преобладают остатки бесхвостых амфибий, среди которых доминантом является травяная лягушка *R. temporaria*. Количество остатков видов, предпочитающих закрытые (лесные) биотопы, более чем в 4 раза превышает число остатков видов, населяющих открытые местообитания. Это несколько противоречит данным анализа фауны мелких млекопитающих, по результатам которого доли лесных и степных видов равны 30 и 50 % соответственно (Kosintsev et al., 2022). Возможно, объяснением такой разницы в пропорциях является избирательность питания хищников, являющихся основными накопителями костных остатков мелких позвоночных в местонахождении.

Фауна земноводных и пресмыкающихся из слоя 5 пещеры Барсучий Дол преимущественно сходна с герпетофаунами микулинского возраста из местонахождений поселков Махневская Ледяная и Сикияз-Тамак-22, однако отличается от них отсутствием в отложениях находок хвостатых амфибий и ужей (Тарасова и др., 2024). Присутствие в слое костных остатков таких теплолюбивых представителей герпетофауны как разноцветная ящурка *E. arguta*, не обитающая в настоящее время в окрестностях пещеры, и озерная лягушка *P. ridibundus*, вероятно, можно рассматривать как маркер межледниковых условий формирования отложений.

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



9 785001 939979



ИНСТИТУТ
КАРПИНСКОГО