

ФАУНИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ХАЗАРСКОЙ ТЕРИОФАУНЫ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

**Н. Е. Прилепская<sup>1</sup>, А. С. Тесаков<sup>2</sup>, Е. М. Первушов<sup>3</sup>, П. Д. Фролов<sup>2</sup>,  
Р. И. Беляев<sup>4</sup>, Т. В. Кузнецова<sup>4</sup>, В. В. Чепыжов<sup>5</sup>, Д. В. Романов<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>*Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва, prilipskaya@gmail.com*

<sup>2</sup>*Геологический институт РАН, Москва*

<sup>3</sup>*Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского, Саратов*

<sup>4</sup>*Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва*

<sup>5</sup>*Дайв клуб Че, Москва*

Находки костей крупных млекопитающих в бассейне р. Большой Иргиз известны с 20–30-х годов XX в. и связаны с активной работой директора Пугачевского краеведческого музея К. И. Журавлева (Беляева, 1935; Журавлев, Сулейманова, 2018). Большая часть сделанных в то время находок – череп и бивни мамонта, фрагменты черепов, позвонки и ребра эламотерия, степного зубра и других позвоночных представлены в экспозициях этого

районного музея. Повышение уровня Волги после заполнения Волгоградского водохранилища в 1961 г. сделало многие известные по притокам волжского левобережья естественные обнажения четвертичных отложений, содержащих кости ископаемых млекопитающих, недоступными для изучения (Хромов и др., 2000).

Местонахождения крупных млекопитающих в регионе связаны с озерно-аллювиальными (старичными) «хазарско-сингильскими» отложениями основания береговых разрезов р. Иргиз и ее притоков, слагающими фрагменты речных террас второй половины среднего плейстоцена. Земляными работами последних десятилетий на территории Ершовского района были установлены местонахождения крупных четвертичных млекопитающих из плотных сине-зеленоватых глин. Несколько лет назад в плотных синих глинах в основании береговых обрывов левого берега р. Большой Иргиз (Саратовская область), при сезонном падении уровня воды также были найдены многочисленные остатки крупных четвертичных млекопитающих (Кузнецова и др., 2015).

В этом местонахождении костеносные отложения слагают верхнюю часть крупного эрозионного останца, перекрытого серо-коричневыми суглинками и глинами верхнего плейстоцена. Находки костей крупных млекопитающих были сделаны в береговом уступе, вскрытом искусственными сооружениями – плотиной и спуском к насосной станции. Протяженность выхода продуктивного горизонта до 300–350 м, видимая мощность варьирует от 1–1,5 до 3–5 м, большая часть которой находится под водой реки. Подводная часть местонахождения изучалась с использованием специального оборудования.

Отложения неоднородно обогащены флористическим слабоуглефицированным материалом с характерным сероводородным запахом. Также характерны многочисленные тонкие раковины мелких брюхоногих и более крупных двустворчатых моллюсков, а также скопления карбонатных стяжений и их окатышей, к которым часто приурочены концентрации костей мелких позвоночных. Линзовидное строение костеносной толщи в ее верхней части также заметно по характеру плотности глин. Наиболее плотные разности глины не содержат растительный или раковинный детрит, а темные прослои, содержащие линзовидные скопления растительных остатков или обильных раковин моллюсков, обычно более рыхлые и слоистые.

Из глин и подошвы перекрывающих суглинков собрано большое количество костного материала хорошей сохранности, а также многочисленные фрагменты костей.

Фауна крупных млекопитающих представлена в местонахождении краниальными и посткраниальными остатками мамонта раннего типа (*Mammuthus primigenius*), эламотерия (*Elasmotherium sibiricum*), степного зубра (*Bison priscus*), а также нижней челюстью речного бобра (*Castor fiber*). Доминирующей формой в местонахождении является сибирский эламотерий, представленный фрагментами черепов (включая лицевую часть с полным зубным рядом), остатками нижних челюстей, в том числе с зубными рядами, отдельными зубами (18 штук), многочисленными остатками посткраниального скелета (костями конечностей, поясов конечностей, позвонками, ребрами). Согласно предварительному анализу, в захоронении присутствуют остатки не менее семи особей. Остатки представляют все основные возрастные группы: ювенильных, молодых, взрослых и старых животных. Мамонт документирован остатками почти полного черепа и нижней челюсти одной особи, нижней челюстью, несколькими шейными позвонками от разных особей, большеберцовой костью и ребрами. Остатки степного зубра включают: фрагмент черепа с зубным рядом, верхний коренной зуб, кости предплечья, позвонки и ребра.

Находки черепа и нижней челюсти от одной особи мамонта, костей конечностей эламотерия в анатомическом порядке, а также превосходная степень сохранности костей свидетельствует об автохтонном или субавтохтонном характере местонахождения.

Из слоя синих глин с моллюсками промывкой извлечены остатки мелких позвоночных и моллюсков. Ассоциация моллюсков включает *Theodoxus pallasi*, *Viviparus* sp., *Laevicaspia caspia*, *Lithoglyphus naticoides* (доминируют), *Planorbarius corneus*, *Planorbis planorbis*, *Anisus* sp., *Gyraulus* sp., *Unio pictorum*, ?*Cardidae* indet, *Dreissena polymorpha*, *Pisidium amnicum*. Присутствие литоглифов и лунок может указывать на относительно теплые климатические

условия и проточный характер бассейна (река). Присутствие ряда моллюсков, выдерживающих осолонение, например, находка левикаспий и неопределимой формы кардид, может быть свидетельством соединения древнего водоема с солоноватоводным заливом древнего Каспия.

Мелкие позвоночные представлены остатками пресноводных рыб и мелких млекопитающих. Среди последних определены *Spermophilus* sp. (1), *Allactaga* sp. (1), *Cricetus cricetus* (1), *Ellobius talpinus* (2), *Eolagurus luteus* (15), *Lagurus lagurus* (40), *Microtus (Stenocranius) gregalis* (4), *Microtus (Alexandromys) oeconomus* (1), *Microtus* sp. (7), n = 72.

В ассоциации абсолютно преобладают остатки грызунов, связанных с открытыми остепненными биотопами (> 95 %). Присутствие желтой пеструшки и тушканчика указывают на условия сухой степи или полупустыни. Околоводные формы представлены единичным остатком полевки экономки. Желтые пеструшки *Eolagurus luteus*, которые отсутствуют в современной фауне региона, были обычными элементами степных фаун юга-востока Восточной Европы в плейстоцене и голоцене. Эволюционный уровень этого вида близок к *E. luteus volgensis* из хазарских фаун Нижней Волги. Степные пеструшки *Lagurus lagurus* по соотношению морфотипов первого нижнего моляра (около 30 % экземпляров с первым наружным входящим углом антероконида, образующим тупой угол) близки или несколько превосходят хазарскую *L. lagurus pleistocaenicus*. Слепушенка по высоте дентиновых трактов третьего нижнего коренного также близка к хазарской форме из Черного Яра. Таким образом, по составу и эволюционным признакам микротериофауна местонахождения близка к фаунам хазарского фаунистического комплекса Нижней Волги, который датируется второй половиной среднего–началом позднего плейстоцена.

Важность данного местонахождения состоит в субавтохтонном захоронении целого комплекса млекопитающих хазарского комплекса, представленного в большинстве других точек разрозненными остатками. Изучение этой териоассоциации сможет пролить свет на хронологию поздней популяции сибирского эласмотерия, а также установить особенности природной среды левобережного Поволжья на рубеже среднего и позднего плейстоцена.

Авторы выражают глубокую благодарность и признательность за всестороннее содействие и помощь Коннову Вячеславу Викторовичу.

*Исследование выполнено при поддержке гранта РФФИ № 18-05-00746.*

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

УДК 57.018.071.72+551.7  
ББК 28.1+26.33  
М79

**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 отложений 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*

ISBN 978-5-93761-281-6

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