

## ИСАКОВКА 4 — НОВОЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ НАЗЕМНОЙ БИОТЫ РАННЕГО ПЛЕЙСТОЦЕНА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

А.С. Тесаков<sup>1</sup>, А.А. Бондарев<sup>2</sup>, П.Д. Фролов<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Геологический институт РАН, Москва, [tesak@ginras.ru](mailto:tesak@ginras.ru)

<sup>2</sup> Омское региональное отделение РГО, Омск

Береговые обрывы правого берега р. Иртыш в районе с. Исаковка (Горьковский р-н, Омская обл.) вскрывают многослойные разрезы позднекайнозойских континентальных отложений позднего олигоцена, среднего миоцена, раннего плиоцена (Зыкин, Зажигин, 2004; Зыкин, 2012) и плейстоцена. Плейстоценовые отложения представлены изменчивыми по мощности и протяженности выходами аллювиальных и маломощных субаэральных образований. У юго-западной окраины села, в верхней части бортов небольшого оврага (55°44'44" с.ш. 74°24'00" в.д.) под современной почвой и слоистыми суглинками вскрывается пачка аллювия общей мощностью около 5–6 м. Отложения представлены мелко-среднезернистыми косослоистыми песками с горизонтами гравелитов, местами железненных, в основании и средней части пачки. Аллювиальная пачка залегает с размывом на более чем 30-метровой мио-плиоценовой алевритовой толще, состоящей из нерасчлененных бешевульской и исаковской свит среднего миоцена и раннего плиоцена. Вся толща четвертичного аллювия насыщена раковинами пресноводных моллюсков. Промывка гравелитовых горизонтов выявила обильную фауну мелких позвоночных и моллюсков,

однотипную по всей толще речных отложений. Ассоциация мелких млекопитающих аллювиальной толщи включает остатки Soricidae, *Spermophilus* sp., *Prosiphneus* sp., *Sicista* sp., *Plioscirotopoda* sp., *Allophaiomys deucalion*, *Borsodia* gr. *fejervaryi-prolaguroides*, *Mimomys* gr. *tornensis*, *Mimomys* gr. *pusillus*, *Lemmus* sp., *Clethrionomys* sp. Крупные млекопитающие аллювиальной пачки представлены *Vovini* gen. indet. и *Equus* sp. Лежащие выше слоистые суглинки содержат остатки крупных млекопитающих среднего-позднего неоплейстоцена. По первому появлению некорнезубых полевков рода *Allophaiomys* фауна аллювиальной толщи относится к региональной зоне MQR11 (Тесаков, 2004), переходу от гелазия к калабрию и раннему плейстоцену Международной шкалы и базальному эполейстоцену отечественной Общей стратиграфической шкалы, а также псекупскому фаунистическому комплексу. Кроме того, в захоронении присутствуют своеобразный палеонтологический архив плиоцена – раннего плейстоцена, включающий переотложенные остатки мелких млекопитающих нескольких генераций. Они отвечают гелазию (хапровский фаунистический комплекс, зона MN17 европейской биохронологической шкалы, региозона Восточной Европы и Западной Азии MNR2), пьяченцию (урывский фаунистический комплекс MN16) и позднему занклию (молдавский фаунистический комплекс, зона MN15). Среди мелких млекопитающих как основной, так и переотложенных генераций преобладают виды степных биотопов, что согласуется с представлениями о развитии аридных, а позже семиаридных ландшафтов в плиоцене и начале раннего плейстоцена юга Западной Сибири (Волкова, 2008). В ассоциации моллюсков исаковского раннеплейстоценового аллювия определены пять родов наземных брюхоногих моллюсков: *Succinea*, *Gastrocopta*, *Vertigo*, *Pupilla*, *Vallonia*, *Limacidae*; 10 родов пресноводных гастропод *Valvata*, *Borysthenia*, *Bithynia*, *Parafossarulus*, *Lymnaea*, *Planorbis*, *Planorbarius*, *Anisus*, *Gyraulus*, *Armiger*. Кроме того, присутствуют двустворчатые моллюски семейств *Unionidae*, *Sphaeriidae*, *Pisidioidea*, *Euglesidae* и *Corbiculidae*. Состав фауны позволяет соотносить этот комплекс с малакологическим комплексом из муккурской свиты (ранний плейстоцен, гелазий). В это время на юге Западной Сибири впервые появляются представители теплолюбивого рода *Corbicula*, для более молодой карагашской свиты они не отмечены (Зыкин, 2012).

Фауна Исаковки 4 из раннеплейстоценовой аллювиальной пачки примечательна находкой морфологически примитивных полевков *Allophaiomys deucalion* с мимомисной дифференциацией эмали в комбинации с очень гипсодонтной, но еще корнезубой лагуридной полевкой *Borsodia* gr. *fejervaryi-prolaguroides*. Традиционно считалось, что первые некорнезубые полевки в трибах микротин и лагурин появляются в средних широтах Евразии геологически одновременно (Зажигин, 1980). Фауна Исаковки 4 подтверждает существование особого биохрона (MQR11), отвечающего интервалу совместного распространения первых некорнезубых *Allophaiomys* и поздних корнезубых *Borsodia*. Ранее этот биохрон был достоверно выявлен на Южном Урале в местонахождении Батурино А (Стефановский, Бородин, 2002) и в Причерноморье (Тесаков, 2004). Находка первых *Allophaiomys* в ассоциации с *Corbicula* позволяет коррелировать время появления некорнезубых микротин с муккурским интервалом. Однако в разрезах битекейского страторайона нижняя часть послемуккурской карагашской свиты еще не документирует миграции *Allophaiomys* и в то же время уже не содержит раковины теплолюбивых *Corbiculidae* (Зыкин и др., 1987; Зажигин, 2009; Зыкин, 2012).

Уточнение последовательности биотических событий в континентальной летописи юга Западной Сибири на рубеже гелазия и калабрия требует дальнейших исследований.

Исследования выполнены в рамках государственной темы 01201459192 ГИН РАН, а также поддержаны проектом РФФИ 15-05-03958.

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ПРИ РАН  
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ им. А.П. КАРПИНСКОГО (ВСЕГЕИ)

**100-ЛЕТИЕ**  
**ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА РОССИИ.**  
**ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**  
**ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

МАТЕРИАЛЫ LXII СЕССИИ  
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

4–8 апреля 2016 г.



Издательство ВСЕГЕИ  
Санкт-Петербург  
2016

**100-летие Палеонтологического общества России. Проблемы и перспективы палеонтологических исследований.** Материалы LXII сессии Палеонтологического общества при РАН (4–8 апреля 2016 г., Санкт-Петербург). – СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ, 2016. – 352 с.  
ISBN 978-5-93761-242-7

LXII сессия Палеонтологического общества является юбилейной и посвящена 100-летию его образования. В тезисах докладов, помещенных в сборнике Материалов сессии, освещены проблемы и перспективы палеонтологических исследований. Ряд тезисов посвящен научным школам, как по различным группам ископаемых, так и по разным направлениям геологической науки. В ряде тезисов рассмотрены проблемы эволюции биосферы и органического мира (биосферные события, рубежи в развитии различных групп животных и растений, великие массовые вымирания и принципы эволюции – конкуренция, кооперация, дестабилизация и др.). Большинство тезисов содержат сведения о новых находках ископаемых (радиолярий, криноидей, брахиопод, диноцист и др.), о следах жизнедеятельности древних животных; приводится характеристика региональных стратиграфических подразделений, описаны разрезы и их корреляция, дается обоснование ряда стратиграфических границ. В нескольких тезисах рассмотрены современные методы изучения палеонтологических остатков.

В тезисах докладов по позвоночным, представленных на заседание, посвященное памяти Э.А. Вангенгейм, содержатся сведения о новых местонахождениях, распространении, методах изучения разных групп позвоночных и опыте использования их остатков в биостратиграфии.

Особый раздел составляют очерки, освещающие историю создания и работу региональных отделений Общества.

Сборник рассчитан на палеонтологов, стратиграфов и биологов.

#### Редколлегия

В.В. Аркадьев, Т.Н. Богданова, Э.М. Бугрова, В.Я. Вукс, И.О. Евдокимова,  
А.О. Иванов, О.Л. Коссовая, Г.В. Котляр, И.А. Николаева, М.В. Ошуркова,  
Е.Г. Раевская, Т.В. Сапелко, А.А. Суяркова, А.С. Тесаков, В.В. Титов,  
Т.Ю. Толмачева