

## 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 полевок 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), пьаченцию (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 полевок *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.

#### Р е д к о л л е г и я

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