

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПАЛЕОНТОЛОГИИ

**LXI СЕССИЯ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**



Санкт-Петербург 2015

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

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПАЛЕОНТОЛОГИИ

**МАТЕРИАЛЫ LXI СЕССИИ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

13 – 17 апреля 2015 г.

Санкт-Петербург 2015

Современные проблемы палеонтологии. Материалы LXI сессии Палеонтологического общества при РАН (13-17 апреля 2015 г., Санкт-Петербург). – Санкт-Петербург, 2015, 214 с.

В сборнике помещены тезисы докладов LXI сессии Палеонтологического общества на тему «Современные проблемы палеонтологии». В большинстве тезисов рассмотрено использование различных групп организмов (фораминифер, радиолярий, диатомей, моллюсков, позвоночных, палинофлоры и др.) и биоты в целом для реконструкции истории формирования и развития морских и седиментационных бассейнов фанерозоя на территории Поволжья, Кавказа и Закавказья, Сибири, Северо-Востока России, Беларуси и Грузии. Большое внимание уделено новым находкам ископаемых (крупных фораминифер, радиолярий, ихтиофауны, позвоночных, зубов акул), малоизученным группам организмов (хитинозоа, микрокодии и др.), природе вендских микро- и макрофоссилий, вопросам филогении и систематики некоторых групп (радиолярии, фораминиферы, морские ежи), современным методам изучения палеонтологических остатков (микротомографическому, спектроскопическому, биометрическому и др.).

В ряде тезисов (заседание, посвященное памяти Л.С. Гликмана) содержатся сведения о новых находках, морфологии, таксономии, филогенетических построениях и значении для стратиграфии тетрапод, рептилий, ихтиофауны, птиц и млекопитающих России, Центральной Азии, Турции и Италии.

В тезисах докладов, представленных на памятное заседание, посвященное 80-летию со дня рождения Т.Н. Корень, освящены проблемы, методы и направления современных стратиграфических исследований

Сборник рассчитан на палеонтологов, биологов и стратиграфов.

Редколлегия:

Т.Н. Богданова, Э.М. Бугрова, И.Г. Данилов,
И.О. Евдокимова, А.О. Иванов, О.Л. Коссовая, М.В. Ошуркова,
Е.В. Попов, Е.Г. Раевская, А.А. Суяркова, Т.Ю. Толмачева

В данной работе описывается материал из местонахождения ГЭС-1. Местонахождение ГЭС-1 – одно из самых представительных среди прочих в Адыгее по количеству и качеству находок миоценовых тюленей (Рис.). Рассматриваемый в работе материал отнесен к роду *Cryptophoca*, который ранее считался монотипическим. Особенности строения нижнечелюстной кости позволяют выделить данную форму в качестве нового вида. Исследования зубного ряда позволили характеризовать представителей рода *Cryptophoca*, как тюленей специализированных на специфическом дроблении раковин моллюсков, которое отличается в некоторых деталях от дробления *Erignathus* (Phocidae), *Odobenus* (Odobenidae) и *Otaria* (Otaridae). Новая форма из Адыгеи характеризуется некоторыми более прогрессивными признаками нижнечелюстной кости, связанными с дроблением, чем *Cryptophoca maotica* (Nordmann, 1860). Таким образом, очевидно, что в Восточном Паратетисе Phocidae занимали различные экологические ниши и вырабатывали различные стратегии питания, связанные как с рыбаждностью (как, вероятно, представители рода *Monachopsis*), так и с дроблением моллюсков.

Новая находка имеет большое значение в изучении геологической истории палеобассейнов седиментации, а также для палеоэкологических реконструкций.

Работа выполнена при поддержке грантов РФФИ №№ 09-04-01303, 11-04-00933, 11-06-12030-ОФИ-М-2011, программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Проблемы происхождения жизни и становления биосферы», программы фундаментальных исследований Отделения биологических наук РАН «Биологические ресурсы России: оценка состояния и фундаментальные основы мониторинга», 13-06-12015/13 «Млекопитающие как основа ресурсов палеолитического человека».

НАХОДКА НОСОРОГА РОДА *SINOTHERIUM* ИЗ ПЛИОЦЕНА СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

В.В. Титов¹, А.С. Тесаков², Е.В. Сыромятникова³

¹ИАЗ ЮНЦ РАН, Ростов-на-Дону, vvtiov@yandex.ru

²ГИН РАН, Москва; ³ЗИН РАН, Санкт-Петербург

Местонахождение «Нижний Водяной» в южных Ергенях было открыто в 50-х годах 20-го века (Алексеева, 1958), а по найденным здесь скудным и фрагментарным остаткам крупных млекопитающих и черепах ергенинские отложения были датированы плиоценом (ранним виллафранком). Благодаря геологической рекогносцировке, проведенной А.С. Застрожным (ВСЕГЕИ) в 2009 г., было вновь установлено местоположение этого важного разреза.

Местонахождение «Нижний Водяной» (Орловский район, Ростовская область) расположено на юге Ергенинской возвышенности, к северу от оз. Маныч-Гудило. Водоразделы глубоких балок, пересекающих Манычскую гряду, имеют высоты до 195 м над уровнем моря и сложены мощной толщей желтых песков ергенинской свиты. Их обнажения имеются в естественных промоинах и местных песчаных карьерах. В небольшом карьере на правом склоне балки Нижняя Водяная, к юго-западу от пос. Курганный вскрывается разрез желто-серых слоистых ергенинских песков (>5 м), выше которых согласно залегают карбонатные пески и алевролиты, содержащие кости наземных позвоночных. Изучение разреза сводным отрядом ИАЗ ЮНЦ РАН и ГИН РАН в 2010-2011 и в 2014 гг. позволило впервые получить более полные данные по фауне крупных и мелких млекопитающих, птиц, пресмыкающихся и земноводных. Фаунистический список включает земноводных *Bufo viridis* complex, рептилий – ящериц *Lacertilia* gen., (?)*Pseudopus* sp., змей *Erycinae* gen., *Viperidae* gen., черепах *Agrionemys caucasica*, *Testudo chernovi*, *Protestudo* sp., *Sakya* sp., *Testudinidae* indet., птиц *Struthio* sp., зайцеобразных cf. *Hypolagus* sp., *Ochotona* sp., грызунов *Spalacidae* gen., *Pseudomeriones* sp., *Muridae* gen., мастодонта *Anancus* cf. *arvernensis*, гиппариона *Hip-*

parion sp., оленеобразного Cervidae gen. indet., антилоп *Gazella* sp., Bovinae gen. indet. Возраст этой ассоциации мы предварительно определяем как раннеплиоценовый (русциний). Ассоциация характеризуется разнообразием сухопутных черепаш, присутствием пищухи, песчанки, страуса, копытных, приспособленных к открытым, относительно аридным ландшафтам. Остатки жабы, черепахи *Sakya* и бугорчатоzubого мастодонта свидетельствуют о наличии водоема с околородной растительностью.

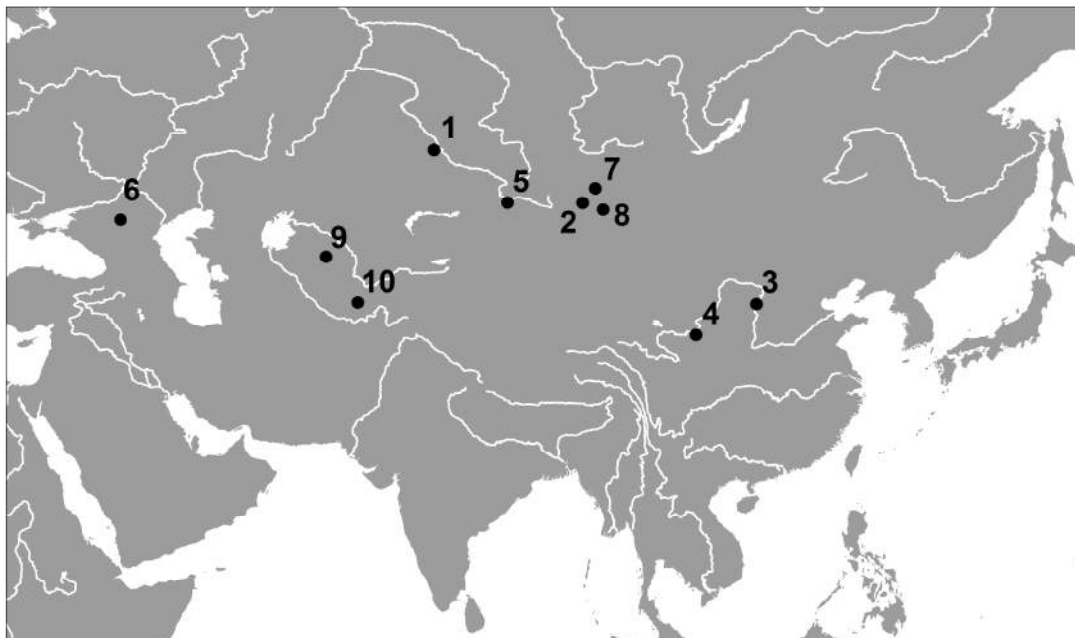


Рис. Места находок остатков носорога рода *Sinotherium*. Поздний миоцен: 1 – Гусинный перелет (Павлодар, Северный Казахстан), 2 – Ошин (Западная Монголия), 3 – Тай-чиа-коу (Шанси, Китай), 4 – бассейн Линксия (Гансю, Китай), 5 – Калмакпай (Восточный Казахстан). Ранний плиоцен: 6 – Нижний Водяной (Ростовская область, Россия), 7 – Чоно-Хариах II (Западная Монголия), 8 – Алтан-Тээли (Западная Монголия), 9 – Кызылкумы (Узбекистан), 10 – Гиссарский хребет (Узбекистан) (Байшашов, 1993; Кондрашов, 2000; Antoine, 2002).

Значительным открытием стала находка в 2014 г. зубов и фрагментов костей посткраниального скелета редкого вида носорога-синотерия подсемейства Elasmotheriini. Остатки носорогов рода *Sinotherium* известны из позднемиоценовых (поздний туролий) и раннеплиоценовых (русциний) отложений с территории Азии (Китая, Монголии, Казахстана и Узбекистана) (Рис.). Находка синотерия на территории Кумо-Маньчской впадины оказалась самой западной из всех известных. Анализ распространения остатков представителей данного рода, представленного единственным общепризнанным видом *S. lagrelii* Ringstrom, показал, что в начале плиоцена (5,3-4,8 млн лет назад) синотерии значительно расширили свой ареал в западном направлении. Вероятно, балаханская регрессия каспийского бассейна и увеличение доли открытых ландшафтов вследствие возрастания континентальности климата в направлении с запада на восток, начавшегося в конце миоцена, способствовали проникновению этих животных и на территорию Ергенинской возвышенности.