

НОВЫЙ ЭТАП ИССЛЕДОВАНИЙ МИОЦЕНОВОГО МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ТАГАЙ (ГЕОЛОГИЯ И КРУПНЫЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ)

Сизов А.В., Клементьев А.М.

Институт земной коры СО РАН, Иркутск, alpinefox@ya.ru

Миоценовые местонахождения позвоночных животных на территории России представлены тремя пунктами: Беломечетская, Ая и Тагай. Эти три точки крайне скудно обеспечивают историю фаун среднего миоцена России, фактически наиболее изученными являются фауны Ая и Беломечетки, Тагайское же местонахождение являлось долгое время «забытым» специалистами.

Бухта Тагай расположена к юго-западу от поселка Хужир. Основную ценность представляют выходы с фауной миоцена в береговом обрыве северо-восточной части бухты (разрез Тагай-I) и палеонтологический раскоп с канавами в ее центральной части, на высоте около 50 м от уреза воды (Тагай-II).

В 2012 г. были предприняты работы на местонахождении Тагай. Местонахождение известно с 1955 г., и целенаправленные палеонтологические работы на поиск крупных млекопитающих проводились только в 1958 г. под руководством Н.А. Логачева [2]. Работы по поиску мелких млекопитающих осуществлялись А.Г. Покатиловым в 1970-х гг. [3]. Значительные сборы из раскопок 1958 г. были по большей части определены только предварительно и до сих пор фигурируют в специальной литературе: *Mustelidae*, *Felidae*, *Anchitherium* (?) sp., *Metaschizotherium* (?) sp., *Dicerorhinus* sp., *Palaeomeryx* sp., *Bovidae* [2 и др.]. Подробнее были описаны остатки парнокопытных: *Cervidae* (*Amphitragulus boulangeri*, *Lagomeryx parvulus*, *Stephanocemas* sp.), *Palaeomerycidae* (*Orygotherium tagaiensis*, *Palaeomeryx* cf. *kaupi*) и *Anthracotheriidae* (*Brachyodus intermedius*) [4], в результате чего был описан новый вид ориготерия – *O. tagaiensis* Vislobokova, 2004. Начиная с 2008 г. на местонахождении осуществлялись разведочные поисковые работы и сборы палеонтологического материала.

Геология. В 2012 г. мы провели детальное описание разреза Тагай-I. Отложения заполняют небольшую тектоническую впадину на наклонных блоках, по-видимому, ограниченную литрическими сбросами. Развитию последних могло способствовать наличие неглубоко залегающих поверхностей древних шарьяжей в породах фундамента. Здесь на кристаллическом фундаменте, уходящем под урез воды в юго-западном направлении, залегают монтмориллонитовые гипсоносные глины с известковыми включениями, местами с рассеянной дрсевой, мелким щебнем, чередующиеся с прослоями песков и алевроитов. Встречаются также прослои красноцветных отложений.

По всей видимости, осадки накапливались в небольших мелководных бессточных озерах с повышенной минерализацией вод.

Тафономия. По предварительным данным определяется захоронение остатков позвоночных в прибрежной зоне озера. Фациальные обстановки сменялись в зависимости от колебаний уровня. Предварительно все «циклы» были сформированы за несколько тысяч лет, поскольку изменений в фауне из разных слоев не наблюдается. Если остатки встречены в песчаных слоях, то захоронение происходило в зоне активности пляжа. Остатки здесь фрагментарны и редки, в виде исключения встречен пока единственный скелет носорога. В остальных типах осадков содержание материала также различно. Наибольшей насыщенностью обладают плотные вязкие глины темного цвета, вплоть до черных. Здесь процессы диагенеза шли интенсивно, поэтому ископаемый материал имеет цвет от светло-желтого до темно-коричневого, иногда ярко-изумрудного и голубого. Осадки, видимо, формировались у берега, где была развита растительность и выпадало много органики. Слои алевроитов оливково-зеленого цвета формировались уже вдали от берега и включают редкие остатки позвоночных.

Палеонтология. По раскопанному в 2008 г. скелету был определен, благодаря имеющейся литературе, ископаемый носорог *Brachipotherium* cf. *aginens*. Предпринятые раскопочные работы в июне 2011 г. и июле 2012 г. предоставили обширный палеонтологический материал по многим группам позвоночных животных: рыбам, амфибиям, рептилиям, птицам и млекопитающим [1]. По материалам раскопок 2011–2012 гг. выявлено присутствие в коллекциях остатков оленей (*Amphitragulus boulangeri*, *Orygotherium tagaiensis*, *Lagomeryx parvulus*, *Stephanocemas* sp.), анхитерия (*Anchitherium* sp.), халикотерия (предварительное определение показало его схожесть с североамериканскими *Tylocephalonux*), еще одного носорога неясного систематического положения (*Rhinocerotidae* indet.) и минимум трех видов хищников лесной экологии, схожих с кунцеобразными (*Carnivora* indet. 1–3), разных размерных категорий: от колонка до росوماхи.

Корреляция. Из миоценовых местонахождений МНР и Внутренней Монголии (КНР) известна богатая фауна млекопитающих, по своему видовому и экологическому составу заметно отличающаяся от тагайской фауны. Согласно И.А. Вислобковой [4], Тагайское

местонахождение по составу парнокопытных достаточно близко европейским местонахождениям. Наличие в составе фауны близких к американским формам позвоночных (тилоцефалоникс, черепаха байкалемис) позволит в дальнейшем выявить интенсивность обмена фаунистическими элементами между Европой, Азией и Северной Америкой в миоценовое время.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект № 12-05-31214.

Литература

1. Данилов И.Г., Сыромятникова Е.В., Клементьев А.М., Сизов А.В., Мартынович Н.В., Зеленков Н.В., Сычевская Е.К., Тесаков А.С. Новые данные по миоценовым позвоночным местонахождения Тагай (Ольхон, Байкал) // Современная палеонтология: классические и новейшие методы. М.: ПИН РАН, 2012. С. 19–20.
2. Логачев Н.А., Ломоносова Т.К., Климанова В.М. Кайнозойские отложения Иркутского амфитеатра. М.: Наука, 1964. 196 с.
3. Покатилов А.Г. Палеонтология и стратиграфия кайнозоя юга Восточной Сибири и сопредельных территорий. Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2004. 275 с.
4. Vislobokova I. The Lower Miocene artiodactyls of Tagay Bay, Olhon Island, Lake Baikal (Russia) // *Palaeovertebrata*. 1994. V. 23. P. 177–197.