

МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ
СЕКЦИЯ ПАЛЕОНТОЛОГИИ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А.А. БОРИСЯКА РАН

ПАЛЕОСТРАТ-2010

ГОДИЧНОЕ СОБРАНИЕ
СЕКЦИИ ПАЛЕОНТОЛОГИИ МОИП И МОСКОВСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

МОСКВА, 25-26 января 2010 г.

ПРОГРАММА И ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Под редакцией А.С. Алексева

Москва
2010

ПАЛЕОСТРАТ-2009. Годичное собрание секции палеонтологии МОИП и Московского отделения Палеонтологического общества. Москва, 25-26 января 2010 г. Программа и тезисы докладов. Алексеев А.С. (ред.). М.: Палеонтологический ин-т им. А.А. Борисяка РАН, 2010. 49 с.

В.П. Твердохлебова), однако русловой аллювий, представленный крупными (мощностью до 15 м) линзами песчаников с прослоями гравелитов и конгломератов, также весьма характерен и присутствует практически в каждом разрезе. Озерные образования развиты очень слабо и обычно представлены тонкими (первые дециметры) единичными слоями известняков с полостями от корней растений. Единственная мощная толща (около 40 м) глинистых лимнических отложений встречена в верхней части северодвинского горизонта у дер. Кульчумово (Саракташский р-н). Именно к этим отложениям приурочены многочисленные местонахождения планирующих рептилий вейгельтизаврид. Красноцветность верхнепермских пород Оренбуржья указывает на их формирование в окислительных условиях. Очевидно, после накопления осадки длительное время находились в аэральных условиях. Тем не менее, практически ни в одном разрезе, ни на одном стратиграфическом уровне полноценные палеопочвы с хорошо выраженным профилем не выявлены. В исследованном регионе зрелых палеопочв нет. Очевидно, в Оренбуржье в позднепермскую эпоху почти не было территорий, находившихся длительное время в педогенных условиях. Вероятно, по всему региону "непрерывно" (для континентальных обстановок) шло накопление терригенных отложений, препятствующее образованию зрелых палеопочв. То есть между актами осадконакопления проходило слишком мало времени, чтобы сформировался почвенный профиль. Подобное возможно только в условиях периодической затопляемости почти всей территории и превращения ее в один огромный водоем. Это может происходить в условиях густой речной системы, когда межречные пространства не слишком обширны и легко затапливаются в паводок. Широкое распространение русловых аллювиальных фаций косвенно подтверждают это предположение. Причина большей густоты речной сети по сравнению с другими изученными нами районами Русской плиты - Московская и Мезенская синеклизы, Великоустюгская седловина, северо-западная часть Волго-Уральской антеклизы – заключается в том, что Оренбуржье располагалось практически в предгорьях Палеоурала. Таким образом, не смотря на благоприятную климатическую обстановку (от субгумидной до слабо семиаридной), в Оренбуржье в позднепермскую эпоху не было условий для устойчивого функционирования развитых наземных сообществ тетрапод, т.к. отсутствовали обширные длительно незатопляемые территории, пригодные для обитания крупных наземных четвероногих. Близость к предгорьям Палеоурала также была причиной отсутствия долгоживущих речных русел, т.к. реки периодически резко меняли свое положение в пространстве, и их старые русла отмирали. (В качестве примера современного аналога подобной обстановки можно привести бассейн левых притоков р. Ганг, берущих свое начало в Гималаях.) Лишь вдалеке от Палеоурала могли существовать долгоживущие русла, пригодные для жизни таких постоянноводных и не очень активных животных, как динозавры.

Работа выполнена при поддержке грантов РФФИ 08-05-00526, 08-05-00797 и 09-05-01009.

УНИКАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ПОГРАНИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПЕРМИ И ТРИАСА НА ВОСТОКЕ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

В.К. Голубев, А.Г. Сенников

Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Москва, vg@paleo.ru, sennikov@paleo.ru

На Восточно-Европейской платформе известно немного мест, где граница перми и триаса (вятского и вохминского горизонтов) выходит на дневную поверхность и легко доступна для непосредственного изучения. Подавляющее большинство этих разрезов слабо охарактеризованы палеонтологически, а многие из них стратиграфически неполны из-за внутриформационных размывов (Граница перми и триаса..., 1998). На этом фоне

уникальным выглядит разрез, расположенный на востоке Владимирской области в окрестностях Гороховца. В 2 км западнее города, между дд. Слукино и Арефино в Жуковом овраге вскрывается 60-метровая толща континентального пермо-триаса. Данный разрез, опорный для района, неоднократно изучался разными специалистами. По палеонтологическим (остракоды) и палеомагнитным данным, пермские отложения Жукова оврага были отнесены к уржумскому и северодвинскому горизонтам, а триасовые – к вохминскому горизонту (Верхнепермские и нижнетриасовые..., 1984). В 2009 г. мы провели геологическое обследование данного района. Предварительно коренные отложения Жукова оврага могут быть расчленены на две мощные толщи. Нижняя толща (40 м) сложена пестроцветными карбонатно-глинистыми отложениями с прослоями (до 6 м) полимиктовых песков. На разных стратиграфических уровнях здесь обнаружены остатки остракод, конхострак, двусторчатых моллюсков, рыб и растений. Хорошо выраженные палеопочвы отсутствуют. Присутствуют два толстых (до 1,2 м) слоя известняка – в 31 м и в 7,5 м ниже кровли толщи. Верхний слой образован известняком коричнево-серым, толстослоистым, битуминозным, с многочисленными полостями от корней растений *Radicitis cf. sukhonensis*. Этот известняк прослеживается на восток до Никольского монастыря на протяжении 3,6 км и является хорошим местным маркирующим слоем. Его выходы были встречены нами во всех оврагах, прорезающих правый склон долины р. Клязьмы, в том числе и в «Городищенском» овраге (в 2 км восточнее Жукова оврага), в котором располагается известное местонахождение тетрапод соколовского комплекса Гороховец. Здесь известняк находится в 5-7 м выше полимиктовых песков с остатками позднеянтских позвоночных (Сенников и др., 2003). Таким образом, по позвоночным верхняя часть нижней толщи должна быть отнесена к верхней части вятского горизонта (тетраподная зона *Chroniosuchus paradoxus*). Этот вывод подтверждается данными по остракодам: по мнению И.И. Молостовской, в нижней толще в Жуковом овраге и в разрезе Гороховец присутствуют только позднеянтские остракоды. Верхняя толща (20 м) сложена красноцветными песчано-глинистыми отложениями с многочисленными палеопочвами. В ее основании располагается мощная (не менее 11 м) линза желто-коричневых косослоистых полимиктовых песков с линзочками гравелитов. Вся верхняя толща традиционно относится к нижнему триасу. Действительно, комплексы остракод, обнаруженные на разных уровнях внутри пачки, по мнению И.И. Молостовской, раннетриасовые. Однако в песчаной линзе в основании толщи нами собраны остатки верхнеянтских тетрапод (местонахождение Жуков Овраг-1: хрониозухиды рода *Chroniosuchus* или *Uralerpeton*, котлассиоморфы *Karpinskiosaurus* sp., тероцефалы близкие к *Moschowhaisia*) и терминальных пермских рыб (по данным А.В. и М.Г. Минихов ихтиокомплекс близок к таковому из Вязников). Остракоды на этом стратиграфическом уровне не известны. На основании данных по позвоночным эта часть разреза может быть сопоставлена с терминальной пермской тетраподной зоной *Archosaurus rossicus*, а фауна тетрапод соотнесена с вязниковским комплексом. Выше по разрезу обнаружено несколько слоев песчаников и гравелитов с остатками уже несомненно раннетриасовых позвоночных (отсчет от кровли костеносных песков в основании верхней толщи): 2 м – неопределимые позвоночные, 5 м – брахиоподный темноспондил *Tupilakosaurus* sp. (местонахождение Жуков Овраг-2), 11 м – проколофон *Contritosaurus* sp. (местонахождение Жуков Овраг-3). Более высокие слои верхней толщи обнажаются в оврагах у д. Слукино, где также найдены остатки тупилякозавров (местонахождения Слукино и Старое Слукино). В итоге общая мощность верхней толщи составляет не менее 30 м. Большая ее часть охарактеризована раннетриасовыми остракодами и тетраподами (тупилякозавровый комплекс) и соответствует вохминскому горизонту. Таким образом, в окрестностях Гороховца располагается уникальный разрез переходных пермо-триасовых отложений, относительно мощный (около 70 м), достаточно хорошо обнаженный, стратиграфически непрерывный, без крупных внутрiformационных перерывов и к тому же хорошо охарактеризованный палеонтологическими (в том числе и позвоночными).

Работа выполнена при поддержке РФФИ, 08-05-00526, 08-05-00797 и 09-05-01009.