

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.

горизонте визейского яруса - 33, в серпуховском ярусе - более 60 и из них 22 формы появились впервые в отложениях серпуховского яруса, остальные пересекли границу с визе. В Новогуровском карьере общее число форм фораминифер в стратиграфическом интервале от алексинского до протвинского горизонта включительно составляет также более 100. Из них было показано распространение (Gibshman et al., 2009, рис. 4) 46 наиболее характерных (29 - для визейского яруса и 17 - серпуховского). Впервые опубликовано 145 микрофотографий, подтверждающих большое сходство комплексов фораминифер этих разрезов.

Последовательное появление видов-индексов позволило выделить в отложениях визейского и серпуховского ярусов 7 известных ранее (Lipina, Reitlinger, 1970) фораминиферовых зон с некоторыми изменениями: *Endothyranopsis compressa* (?), *Eostaffella proikensis*, *E. ikensis*, *E. tenebrosa*, *Pseudoendothyra globosa*, *Eostaffellina decurta* и *E. protvae*. Все перечисленные зоны содержали зрелые комплексы и помимо индексов - характерные формы. Только зона *E. compressa* была выделена условно, т.к. комплекс был неполным, а вид-индекс определен только по тангенциальному сечению.

В обоих разрезах выявлено несовпадение границ биостратиграфических зон и горизонтов, которые были выделены первоначально (Осипова, Вельская, 1975; Махлина, Жулитова, 1984) с использованием метода циклов (Швецов, 1935, 1948) и комплексного обоснования возраста пород, при котором послышное распределение фораминифер не было документировано, а уровни появления новых форм не показаны.

Особенно ярко несовпадение границ зон и горизонтов наблюдалось в Новогуровском карьере. Однако в этом разрезе образцы из визейского интервала были отобраны фрагментарно, поэтому зоны фораминифер только названы (Gibshman et al., 2009) без точной фиксации границ (показаны пунктиром), т.к. в каждом случае кроме зоны *P. globosa*, имелся интервал неопределенности. Возможно, в дальнейшем картина соотношения границ горизонтов и зон по фораминиферам несколько изменится.

## **ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОБИТАНИЯ ТЕТРАПОД В ПОЗДНЕПЕРМСКУЮ ЭПОХУ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

**В.К. Голубев**

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

Фаунистический анализ всех позднепермских местонахождений позвоночных Оренбуржья показал, что по сравнению с другими районами Восточно-Европейской платформы здесь преобладают ориктоценозы с водными и амфибиотическими тетраподами, причем доминируют водные ориктоценозы, в которых почти нет двинозавров. Очевидно, в позднепермское время на юго-востоке Русской плиты практически не было биотопов, пригодных для обитания постоянноводных речных и крупных наземных тетрапод. Поскольку никаких изменений в структуре тетраподных сообществ на протяжении поздней перми не выявлено - наблюдается лишь плавная морфологическая эволюция доминирующих групп в пределах занимаемых ими экологических ниш, а новые виды и роды появляются, сменяя своих филогенетических предшественников, - можно сделать вывод, что ландшафтная обстановка была относительно стабильной. Ранее мною было сделано предположение, что данная территория в позднепермскую эпоху представляла собой озерную низменность с обширными сильнообводненными межозерными пространствами и со слабо развитой речной системой (Голубев, 2009). Однако экспедиционные исследования в Бугурусланском, Бузулукском, Грачевском, Сорочинском, Новосергеевском, Переволоцком, Оренбургском и Саракташском районах Оренбургской области не подтвердили это заключение. Верхняя пермь исследованного региона сложена преимущественно красноцветными песчано-глинистыми отложениями аллювиального генезиса. Как и по всей платформе, здесь преобладает пойменный аллювий (равнинный пролювий, по терминологии

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