

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

ПАЛЕОСТРАТ-2011

ГОДИЧНОЕ СОБРАНИЕ
СЕКЦИИ ПАЛЕОНТОЛОГИИ МОИП И МОСКОВСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

МОСКВА, 24-26 января 2011 г.

ПРОГРАММА И ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Под редакцией А.С. Алексеева

Москва
2011

ПАЛЕОСТРАТ-2011. Годичное собрание секции палеонтологии МОИП и Московского отделения Палеонтологического общества при РАН. Москва, 24-26 января 2011 г. Программа и тезисы докладов. Алексеев А.С. (ред.). М.: Палеонтологический ин-т им. А.А. Борисяка РАН, 2011. 80 с.

krestovnikovi, *E. proikensis*–*Arch. gigas*, *E. ikensis* и *E. tenebrosa*–*End. sphaerica*, изменив лишь частично их названия. При определении нижней границы зон по появлению видов-маркеров в этих разрезах было обнаружено несовпадение нижней границы зоны *End. compressa* – *Arch. krestovnikovi* и принятой границы михайловского и тульского горизонтов (Lipina, Reitlinger, 1970).

В Динантском бассейне первоначально были выделены (Conil et al., 1979) в среднем–верхнем визе две фораминиферовые зоны комплексного обоснования: Cf5 *Koskinotextularia-nibelis* (холкерий–ливий, V2b–V3a частично); Cf6 *Asperodiscus* (асбий + бриганттий, варнантий, V3) в составе четырех подзон: CF6a *Asperodiscus*, *Nodasperodiscus*, *Vissariotaxis compressa*, *Endothyra spira* (асбий, V3ba частично); CF6β *Nodosarchaediscus incertus* (асбий?, V3β частично); CF6γ *Cribrostomum* + *Climacammina*, *Asteroarchaediscus* (варнантий, V3by частично); CF6δ *Loeblichia paraammonoides*, *E. tenebrosa*, *Warnantella*, *Euxinita*, *Janischewskina*, *Asteroarchaediscus* (бриганттий, V3c). Позднее (Conil et al., 1990) были выделены четыре зоны и для каждой из них названы маркеры нижней границы: Cf5 *Koskinotextularia*, *Pojarkovella nibelis* (ливий, V2b–V3a), CF6 (варнантий–бриганттий, V3b–V3c) в составе четырех зон: CF6a *Neoarchaediscus*, *Vissariotaxis*, «*Palaeotextularia* с двухслойной стенкой раковины»; CF6β *Howchinia bradyana*; CF6γ *Bradyina rotula*, CF6δ *Loeblichia paraammonoides*, *Warnantella*, *Janischewskina* (бриганттий, V3c).

Таким образом, маркеры зон, выделенных в Подмосковном и Динантском бассейнах, принадлежат к различным родам. В Динантском бассейне для выделения зон использовали текстурлярииды, хаучинии, брэдиины, лебличии и янишевскины, при этом зоштаффеллы – маркеры зон Подмосковного бассейна, кроме Пиренеев (Petret, 1973), не были известны.

Послойное изучение разрезов Заборье и Новогуровский (Гибшман, 2001; Гибшман, Мошкина, 2009; Kabanov et al., 2009) и анализ предшествующих данных выявили присутствие в подмосковных разрезах практически всех маркеров Динантского бассейна и одинаковую последовательность их появления. На этом основании существуют благоприятные предпосылки для корреляции региональных подразделений Подмосковного и Динантского бассейнов путем использования для этих целей как *Koskinotextularia* и *Koskinobigenarina*, так и многих других форм из общего состава комплекса фораминифер. Однако точное соотношение границ фораминиферовых зон и горизонтов нуждается в дальнейшем выяснении с привлечением наиболее стратиграфически полных разрезов.

К ГЕОЛОГИИ МЕСТОНАХОЖДЕНИЙ ТЕТРАПОД МЕЗЕНСКОЙ ФАУНЫ (СРЕДНЯЯ ПЕРМЬ, ЕВРОПЕЙСКАЯ РОССИЯ)

В.К. Голубев

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

Одно из самых значительных событий в пермской истории сообщества тетрапод Европы произошло на границе ранней и средней перми: раннепермская пеликозавровая фауна, евразийская по происхождению, сменяется среднепермской диноцефаловой (терапсидной) фауной гондванского происхождения. Древнейшая терапсидная фауна в Восточной Европе – очёрская. Раннепермские элементы сохраняются в ней только в субдоминантном блоке мелких инвертебратофагов (разнообразные парарептилии и капториноморфы) и в водном блоке (архегозавроидные и диссорифонидные темноспондили, лепторифидные парарептилии); пеликозавры не известны. Очёрская фауна населяла территории, прилегающие к Палеоуралу. О том, как происходила смена пеликозавровой фауны диноцефаловой, материалами с данной территории мы не располагаем. Судя по всему, эта смена происходила путем конкурентного вытеснения пеликозавров терапсидами. Об этом свидетельствует мезенская фауна, населявшая в казанское и раннеуржумское время территории, прилегающие к Балтийскому шиту (север Архангельской области). В этой фауне

доминантный блок имеет смешанный облик и включает как пеликозавров (казеид *Ennatosaurus* – фитофаг), так и терапсид (диноцефал *Biarmosuchus* – хищник). Бассейн нижнего течения р. Мезень, где располагается основная масса местонахождений мезенской фауны, в казанское время представлял собой низменность прилегающую к северо-западному берегу казанского моря. Прибрежная часть низменности постоянно затапливалась приливами, являясь гигантской ловушкой для наземных позвоночных. Известные отсюда остатки тетрапод представлены преимущественно целыми или частично мацерированными скелетами мелких (первые дециметры) форм. Костеносные отложения – красные практически неслоистые алевролиты и глины – образуют геологическое тело, краснощельскую свиту, протяженностью в десятки километров и мощностью в десятки метров. Слагающий ее терригенный материал происходит с Балтийского щита и, несомненно, в данный район был принесен многочисленными реками. Однако русла этих рек до последнего времени не были известны. В 2010 г. в данный район Палеонтологическим институтом РАН была организована рекогносцировочная экспедиция. Были обследованы разрезы пермских отложений по Мезени и ее притокам на участке от г. Мезень до пос. Лешуконское: Дорогая Гора, Пёза-1, Усть-Пёза, Усть-Няфта, Глядная Щелья, Кимжа, Козьмогородское, Смоленец. Кроме остатков наземных четвероногих в красноцветах изученных местонахождений были обнаружены многочисленные неопределимые крупные обугленные остатки растений, а также горизонты слаборазвитых палеопочв, в некоторых разрезах (например, в Усть-Няфте) весьма многочисленные. Кроме того, у д. Дорогорское впервые обнаружены пермские русловые аллювиальные образования. Эти отложения формируют тело в виде асимметричной линзы с горизонтальной верхней поверхностью и вогнутой нижней. Длина линзы около 400 м, максимальная толщина не менее 5 м, основание линзы уходит под уровень Мезени и не доступно для изучения. Восток-северо-восточная, верхняя по реке, подошва линзы пологая. В этой части линзы слагающие ее отложения по составу и цвету неотличимы от вмещающих. Запад-юго-западная подошва линзы более крутая. В этой части линзовые отложения более грубые по составу (песчаные) и отличаются более светлой (местами до серой) окраской. Судя по морфологии линзы, сформировавший ее поток тек в юго-юго-восточном направлении (азимут 155–160°). Остатки тетрапод распределены внутри линзы равномерно и незакономерно. Представлены они как отдельными костями, так и небольшими скоплениями, каждое из которых является развалившийся частью скелета одной особи. Целые скелеты не обнаружены, что отличает данное захоронение от других мезенских местонахождений. Порода вокруг костей не несет никаких заметных изменений – очевидно, в захоронение попали не фрагменты тел животных, а только части скелета без мягких тканей. Это также выделяет данное местонахождение на фоне остальных, в которых порода вокруг костей часто приобретает более темный красный цвет – зоны концентрации железосодержащих минералов. По всей видимости, русловые отложения распространены в краснощельской свите не менее широко, чем в других пермских красноцветных континентальных образованиях Русской плиты. Однако визуально они слабо отличаются от вмещающих пойменных отложений, что затрудняет их распознавание. Вспомогательными критериями диагностики русловых фаций в этом районе могут служить сохранность и характер фоссилизации остатков тетрапод. Работа выполнена при поддержке РФФИ, проект 09-05-01009.

НОВАЯ ФАУНА ПЕРМСКИХ ТЕТРАПОД ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ

В.К. Голубев¹, А.А. Куркин¹, А.Г. Сенников¹, А.Ю. Березин²

¹Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Москва, vg@paleo.ru,
sennikov@paleo.ru

²Естественно-историческое общество «Terра Incognita», Чебоксары