

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО СТРАТИГРАФИИ КАМЕННОУГОЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ р. ОНЕГИ (АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛ.)

А.С. Алексеев¹, А.Н. Реймерс¹, О.А. Орлова¹, А.П. Ипполитов¹, В.А. Ларченко², О.А. Лебедев³, В.П. Степанов²

^{1,3}Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

²Филиал «АЛРОСА-Поморье» в г. Архангельске ОАО «АЛРОСА»

³Палеонтологический институт РАН

На правом берегу нижнего течения р. Онеги и на водорозделе с Северной Двиной широким развитием пользуются преимущественно континентальные терригенные тощи карбона. Только на юго-востоке этой территории они перекрыты сравнительно небольшой по мощности толщей морских карбонатных отложений, начинающихся с верхней части каширского горизонта московского яруса среднего карбона.

Бурение новых скважин вдоль 4 профилей, ориентированных вкострости простираения границ карбона, позволило получить новые данные о строении терригенного комплекса, который может достигать мощности 40–60 м. Строение разреза быстро меняется от скважины к скважине на расстоянии в первые километры. Верхняя часть комплекса сложена тонкозернистыми бурными сильно слюдистыми тонкозернистыми, часто косослоистыми песками урзугской свиты. Пески содержат прослойки долокретов и характерные слои глиняных гравелитов, которые сложно построены и достигают мощности 1-2 м. В некоторых скважинах верхняя часть песков замещается (?) пачками красноцветных глин и алевролитов. Ниже залегает циклическая телзинская свита. В сокращенном типе разреза она представлена зеленоцветной пачкой глин, алевролитов и песчаников с прослоями глинистых доломитов (до 10 м). Эта пачка литологически наиболее мориста и содержит редкие остатки рыб скорее камменноугольного облика и залегает непосредственно на выветрелых породах венда. В более восточных разрезах мощность телзинской свиты возрастает за счет появления дополнительных 2-3 циклов, образованных базальными песками или гравелитами, сменяющимися вверх пестроцветными глинами и алевролитами. Граница между сокращенными и более полными разрезами примерно совпадает с разломами фундамента, ограничивающими с юга Онежский грабен. В наиболее южных скважинах вблизи подошвы телзинской свиты обнаружены бобовые бокситы, что указывает на присутствие бокситоносной толщи, известной в районе Плесецкого месторождения, и позволит дать более точное расчленение телзинского интервала.

В скв. РПК-10 и РПК-11 в зеленоцветной пачке телзинской свиты обнаружены единичные и плохой сохранности отпечатки раковин конхострак. Они лучше сохранились в обр. РПК-10/6 (гл. 59,0 м) в тонкой плитке озерного известняка с трещинами усыхания в кровле. Предварительно они определены как *Estheria* sp. Найденный в урзугской свите (скв. РПК-3 в инт. 40,0-43,0 м) фрагмент минерализованной древесины имеет удовлетворительную сохранность. Предварительное определение показало, что древесина скорее всего принадлежит лигифитам, вымершей группе, существовавшей в девоне и карбоне. Похожая древесина недавно была описана из нижнего карбона (среднее турне) Австралии. Вероятно, это новый род и вид. Собранный И.Ю. Черновым в 2005 г. на р. Вое в телзинской свите фрагмент минерализованной древесины (обр. Ф276/1-9, р. Воя, канава 276/1, инт. 5,8 м) существенно отличается от предыдущего и относится к гимноспермам (голосеменным). Он похож на древесину *Palaeoxylon bourbachensis* Coulon et Lemoigne, которую Снигиревский определил на Товской площади из шочинской (?) свиты на аномалии 155, но несколько отличается. Данный вид описан из верхнего визе Франции, Шотландии и Польши.

В образце гравелита с р. Вон (обр. МФ278-3) после его растворения в уксусной кислоте были обнаружены мелкие спиральные трубки, похожие на трубки многощетинковых червей-спирорбид. Их изучение показало, что это трубки проблематичной группы

Microconchoidea Weedon, 1991, включаемой в класс тентакулитов. Они определены как *Microconchus pusillus* (Martin, 1809). Этот вид был описан первоначально из нижнего или среднего карбона Великобритании. Считается, что это космополитный таксон, встречающийся в Европе и Северной Америке и характерный главным образом для вестфала (средний карбона, башкирский (верхняя часть) и московский ярусы). Приурочены чаще всего к неморским (речным и озерным) отложениям, нередко встречаются на остатках растений и раковинах моллюсков. Также известно, что представители данного рода эвригалины, встречаются как в морских, так и пресноводных отложениях. Поскольку все трубки имеют близкие форму и размеры, то их систематика недостаточно хорошо разработана. В отечественной литературе трубки каменноугольных «спирорбид» упоминались (Eichwald, 1856), но никем не описывались и не изображались. Н.Н. Яковлев (1948) отмечал наличие в араукаритовой толще (верхи карбона – нижняя пермь) Донбасса пород, сложенных преимущественно трубками микроконхидов. Массовые находки *Microconchus* sp. известны также в нижней части балахонской серии Кузбасса (Федотов, 1937; Халфин, 1950 и др.).

ЭКОЛОГИЯ И ТАФНОМИЯ РАДИОЛЯРИЙ

М.С. Афанасьева¹, Э.О. Амон²

¹Палеонтологический институт РАН

²Институт геологии и геохимии УрО РАН

Радиолярии – одна из древнейших групп одноклеточных микроорганизмов, населявшая и населяющая разнообразные акватории Мирового океана с раннего кембрия до наших дней. За время столь продолжительного существования неизменными оставались главные биологические особенности радиолярий (Афанасьева и др., 2005; Afanasieva et al., 2005): 1) обитание в морских бассейнах преимущественно с нормальной соленостью; 2) планктонный образ жизни; 3) гетеротрофный тип питания; 4) зависимость от концентрации растворенного кремнезема в морской воде; 5) симбиоз с одноклеточными водорослями и бактериями; 6) приуроченность, в основном, к верхним горизонтам водной толщи, где зоопланктон питается интенсивно продуцирующим фитопланктоном и бактериями; 7) продолжительность жизни от 16 до 42 дней (Casey et al., 1970; Takahashi, 1983), что позволяет считать радиолярий долгожителями в мире микроорганизмов, особенно по сравнению с другими протистами, жизнедеятельность которых ограничена одним днем и менее (Verity, 1986).

Среди наиболее важных абиотических факторов среды, влияющих на географическое распространение, плотность популяций, биопродуктивность, адаптивные способности радиолярий и, в конечном итоге, на их распределение по фациям, выделяются следующие: соленость, температура, климатическая зональность, освещенность, глубина бассейна, динамика водных масс (течения, апвеллинг), рифты, авлакогены и глубинные разломы, привнос кремнезема в морскую воду, осаждение кремнезема. Радиолярии обитают в бассейнах с нормальной океанической соленостью 32–38–40‰ и редко встречаются при солености ниже 30–32‰. Они обычно избегают прибрежные воды, плохо переносят опреснение (Kling, 1978; Anderson, 1983; Caron, Swanberg, 1990; Anderson et al., 2002). Полицистыны никогда не были найдены ни во внутренних Черном и Каспийском морях, ни в окраинных морях с низкой соленостью, подобных Белому и Балтийскому (Кругликова, 1995). Вместе с тем, особого внимания заслуживают данные об обитании современных радиолярий: вблизи тихоокеанского побережья США (Петрушевская, 1986; Anderson et al., 1989, 1990); по периферии Северной Атлантики (Засько, 2004); в норвежских фьордах, причем внутри фьордов плотность популяций выше, чем в типично морской акватории (Swanberg, Bjørklund, 1992) и в слабосоленых эстуариях крупных рек (Boltovskoy, 1998).

В водах современных океанов живые радиолярии обитают во всех биономических зонах. Они встречаются на всех уровнях от поверхности до максимальных глубин

МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ
СЕКЦИЯ ПАЛЕОНТОЛОГИИ
МОСКОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РАН

ПАЛЕОСТРАТ-2007

ГОДИЧНОЕ СОБРАНИЕ
СЕКЦИИ ПАЛЕОНТОЛОГИИ МОИП И МОСКОВСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

МОСКВА, 29-30 января 2007 г.

ПРОГРАММА И ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Под редакцией А.С. Алексева

Москва
2007

ПАЛЕОСТРАТ-2007. Годичное собрание секции палеонтологии МОИП и Московского отделения Палеонтологического общества. Москва, 29-30 января 2007 г. Программа и тезисы докладов. Алексеев А.С. (ред.). М.: Палеонтологический ин-т РАН, 2005. 35 с.

ПРОГРАММА

Конференц-зал Палеонтологического института РАН

29 января 2007 г.

Утреннее заседание, начало в 11 часов

11.00-11.10

А.С. Алексеев. Вступительное слово

11.10-11.30

В.К. Голубев. Совершенствование стратиграфической шкалы: истинное и мнимое

11.30-12.00

М.С. Афанасьева, Э.О. Амон. Экология и тафономия радиолярий

12.00-12.20

Т.М. Папеско. Экспедиция «Челленджера» (1872–1876 гг.) и ее значение для изучения морских осадков

12.20-12.40

М.А. Федонкин, А.Ю. Иванцов, М.В. Леонов, Е.А. Сержникова. Вендские местонахождения Беломорья: перспективы охраны как геологических памятников природы

12.40-13.00

С.С. Лазарев. Молодой человек в современной науке: «не от мира сего»?

Перерыв 13.00 – 14.00

Вечернее заседание

К 100-летию П.А. Герасимова

14.00-14.20

В.В. Митта, И.А. Стародубцева. Вклад П.А. Герасимова в изучение юры и мела Центральной России

14.20-14.40

А.П. Ипполитов. Вклад П.А. Герасимова в изучение мезозойских серпулид (Annelida, Polychaeta) Центральной России

14.40-15.00

В. Хоша, П. Прунер, В.А. Захаров, М. Костак, М. Шадима,

М. А. Рогов, С. Шлехта, М. Мазух. Волжский ярус остается в юрской системе (по данным магнитостратиграфической корреляции)

15.00-15.20

В.В. Митта. Границы волжского яруса

15.20-15.40

Е.М. Тесакова. Средне-верхнеюрские остракоды Курской области

15.40-16.00

А.П. Ипполитов. О новом методе анализа комплексов обрастателей на примере позднеюрских (оксфордских) серпулид (Annelida, Polychaeta) Центральной России

16.00-16.20

Д.В. Стрючков. Юрские ихтиозавры из коллекции Государственного геологического музея им. В.И. Вернадского

К 150-летию открытия конодонтов

16.20-16.40

И.А. Стародубцева. Х.И. Пандер (1794–1865) – первооткрыватель конодонтов

16.40-17.00

Ю.А. Гатовский. Новый представитель рода *Antognathus* (конодонты) из фаменских отложений Южного Казахстана

30 января 2007 г.
Утреннее заседание, начало в 11 часов

11.00-11.20

Д. Доржнамджа, А.В. Краюшкин, А.Л. Рагозина, Е.А. Сережникова, Энхбаатор. К вопросу о пограничных вендско-кембрийских отложениях Дзбаханской зоны Западной Монголии

11.20 -11.40

В.Н. Манцурова, В.А. Цыганкова. Стратиграфия и палеогеография клинцовского горизонта девона Волгоградского Поволжья

11.40-12.00

Г.В. Захаренко. Распространение артродир (*Arthrodira*, *Placodermi*) в евлановском горизонте (поздний фран) бассейне Центрального девонского поля

12.00-12.20

А.С. Алексеев, А.Н. Реймерс, О.А. Орлова, А.П. Ипполитов, В.А. Ларченко, О.А. Лебедев, В.П. Степанов. Новые данные по стратиграфии каменноугольных отложений нижнего течения р. Онеги (Архангельская обл.)

12.20-12.40

И.Н. Мананков. Биостратиграфия и биогеография морской перми Центральной и Северо-Восточной Монголии

12.40-13.00

Т.В. Филимонова. Микробиоты карбонатных построек в пермских отложениях Турции и Дарваза

13.00-13.20

А.Н.Соловьев. Морские ежи в меловых отложениях Восточно-Европейской платформы

13.20-13.40

В.Н. Беньямовский, А.Ю. Садеков. Стратиграфическое распространение, палеобиогеография и филогенез бентосных фораминифер рода *Stensioeina* в туроне–сантоне Мангышлака и юго-востока Русской плиты

13.40-14.00

С.В. Попов, Л.А. Невеская. Колебания уровня моря и события в Средиземноморье и в Паратетисе в мессине