

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

ПАЛЕОСТРАТ-2006

ГОДИЧНОЕ СОБРАНИЕ
СЕКЦИИ ПАЛЕОНТОЛОГИИ МОИП И МОСКОВСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

МОСКВА, 30 января 2006 г.

ПРОГРАММА И ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Под редакцией А.С. Алексеева

Москва
2006

Карадагской научной станции А.Ф. Слудский поддержал это предложение. В 1924 г. он опубликовал брошюру «О национальном парке на Карадаге», в которой отметил характерные особенности Карадага и обрисовал район будущего национального парка. Необходимо подчеркнуть, что Карадагский государственный заповедник был создан лишь в 1979 г.

КОМПЛЕКСЫ ОСТРАКОД И АММОНИТОВ ИЗ ОПОРНОГО РАЗРЕЗА ВЕРХНЕГО КЕЛЛОВЕЯ–НИЖНЕГО ОКСФОРДА У П. ДУБКИ (САРАТОВСКОЕ ПОВОЛЖЬЕ): СХОДСТВА И РАЗЛИЧИЯ ДИНАМИКИ ИЗМЕНЕНИЙ И ИХ ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ

Е.М. Тесакова¹, М.А. Рогов²

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

²Геологический институт РАН, rogov_m@rambler.ru

Обнажение у п. Дубки является наиболее полным разрезом пограничных отложений келловей и оксфорда на Русской плите. В нем представлена полная последовательность фаунистических горизонтов по аммонитам, он насыщен как макро-, так и микрофоссилиями, причем последние до сих пор оставались неизученными. В отобранных в интервале горизонтов *henrici* – *bassatum* 22 образцах было установлено 30 видов остракод. Остракоды верхнего келловей и нижнего оксфорда сильно отличаются как в таксономическом отношении, так и по числу экземпляров на образец. В верхнем келловее установлены 18 видов, составляющих четыре остракодовых комплекса. В самом верхнем комплексе присутствует *Infacythere dulcis*, вид-индекс слоев с *I. dulcis* верхнего келловей Центральных районов Русской плиты и Ульяновского Поволжья (Любимова, 1955; Tesakova, 2003). Видовой состав изученных келловейских остракод очень близок к таковому центральных районов Русской плиты и другим разрезам Среднего Поволжья. В нижнем оксфорде можно выделить 6 комплексов. В нижнем из них появляется (и прослеживается вплоть до последнего, 10 комплекса) типично оксфордский вид *Nophrecythere oxfordiana*. Нижнеоксфордские комплексы разреза Дубки обнаруживают наибольшее сходство с одновозрастными ассоциациями Среднего Поволжья (Любимова, 1955), чем с таковыми центральных районов Русской плиты (Tesakova, 2003) и аналогичны ассоциациям слоев с *Pontosurgis arcuata* – *Pontosurgis stripta* Среднего Поволжья.

Динамика изменения родового разнообразия остракод по разрезу позволяет выделить две части, рубеж между которыми проходит выше границы келловей и оксфорда, примерно соответствуя подошве подзоны *Prascondatum*. Нижняя часть разреза, в которой присутствуют комплексы 1–5, характеризуется довольно большим и сравнительно постоянным числом форм, а начиная с комплекса 6 разнообразие резко падает, и только в самом верху разреза возрастает, причем также довольно существенно. Несмотря на это, в разрезе Дубки разнообразие остракод нижнего оксфорда в целом (особенно в его верхней части) почти в полтора раза выше чем остракод верхнего келловейя. При сравнении комплексов одновозрастных биостратонов Среднего Поволжья (Любимова, 1955) и Центральной России (Tesakova, 2003) видно, что выявленная нами тенденция прямо противоположна той, что наблюдалась в центральных районах Русской платформы, где нижнеоксфордские комплексы почти на порядок беднее верхнекелловейских, но полностью совпадает с таковой для средневожских разрезов.

Столь различное поведение ассоциаций остракод в западных и восточных частях палеобассейна может быть объяснена на наш взгляд тем, что на рубеже средней и поздней юры произошло сильное обмеление бассейна, приведшее к возникновению разных условий в этих районах. В западных, приближенных к береговой линии областях, понизившийся уровень воды вызвал сокращение числа пригодных для жизни остракод экологических ниш и вследствие этого к обеднению их сообществ, с одновременным увеличением количества

особей оставшихся эвритопных видов. Заглубленные же восточные части бассейна испытали на себе критическую для остракод смену экотопов гораздо позже.

У аммонитов, несмотря на смену доминирующих таксонов (начиная с горизонта *raucicostatum* резко преобладают кардиоцератиды, доля которых достигает 80-95% и вплоть до горизонта *bassatum*, где большинство составляют тетические оппелииды), разнообразие остается достаточно высоким до горизонта *alphacordatum*. Снижение разнообразия аммонитов в горизонте *alphacordatum* может не быть реальным, а связано с уменьшением числа находок при стабильной фациальной обстановке. Видимо, основной причиной колебаний разнообразия аммоноидей являются изменения характера течений (и, соответственно, температуры), а также флуктуации уровня моря, а отчетливое доминирование отдельных групп начиная с горизонта *raucicostatum* может быть связано с уменьшением стабильности среды. Наиболее существенная таксономическая перестройка комплексов остракод, по которой проводится граница между верхним келловеем и нижним оксфордом, совпадает с таковой у аммонитов. В то же время наиболее заметные изменения разнообразия этих двух групп происходят на разных уровнях. По всей видимости, более раннее уменьшение разнообразия аммонитов по сравнению с бентосными остракодами может быть косвенным свидетельством дифференцировки аммонитов по глубине обитания, и поэтому обмеление отразилось на разнообразии изученных групп в разное время. Работа выполнена при поддержке РФФИ, проект 06-05-64284.

РАСЧЛЕНЕНИЕ ОКСФОРДСКО-ВОЛЖСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ МОСКВЫ ПО ИЗВЕСТКОВОМУ НАНОПЛАНКТОНУ

М. А. Устинова

Геологический институт РАН, ustinova_masha@mail.ru

Известковый нанопланктон обнаружен в оксфордско-волжских отложениях скв.1, расположенной на Воробьевых Горах (ул. Косыгина, около метро). Материал для работы предоставлен А.С. Алексеевым, расчленение на свиты дано по А.Г. Олферьеву. Эта скважина находится в бортовой зоне главной доюрской Московской палеоложины. Ее забой остановлен в отложениях мячковского горизонта среднего карбона на глубине 98,5 м. Разрез юры здесь начинается с люблинской свиты нижнекелловейского подъяруса, а заканчивается филевской свитой средневожского подъяруса. Таким образом, скважина в изученном интервале вскрыла породы батского, келловейского, оксфордского, нижнекимериджского подъяруса, и волжского ярусов. В скв. 1 образцы были отобраны в келловейско-верхнеоксфордском разрезе с интервалом 0.3 м, в верхнеоксфордско-средневожском - с интервалом 1 м. В скв. 6 образцы были отобраны с интервалом 0.3 м. Всего на нанопланктон изучено 57 образцов. Для биостратиграфического расчленения использована зональная шкала П. Боуна, увязанная с зональной шкалой по аммонитам Борреальной области Западной Европы.

Через весь разрез скв.1 проходят представители рода *Watznaueria*: *W. barnesae* (Black) Perch-Nielsen, *W. fossacincta* (Black) Bown et Cooper, *W. britannica* (Stradner) Reinhardt. Они встречаются обычно в количестве от 10 до 50 экземпляров на поле зрения. Виды, характерные для каждой из выделенных подзон, встречаются или редко (2-5 экземпляров на 50 полей зрения), или очень редко (1-2 экземпляра на 50 полей зрения). Также по всему разрезу встречаются *Cyclagelosphaera margerelii* Noel, *Axopodorhabdus cylindratus* (Noel) Wise et Wind, *Ethmorhabdus gallicus* Noel, *Retecapsa shizobrachiata* (Gartner) Grun et Allemann, *Sollasites lowei* (Bukry), *Staurolithites quadriculla* (Noel) Wilcoxon, *Staurolithites stradneri* (Rood et al.) Bown comb. nov., *Zeughrabdodus erectus* (Deflandre et Fert) Reinhardt.

Большая часть юрского интервала скв.1, из которого есть образцы, соответствует зоне NJ15 *C. margerelii*, которая разделяется на 2 подзоны. Подзона NJ15a *Lotharingius*

crucicentralis охватывает ратьковскую, подмосковную и нижнюю часть коломенской свиты. Нанопланктон присутствует во всех образцах, наиболее многочисленны представители рода *Watznaueria*. Верхняя ее граница устанавливается по последней находке вида-индекса *Lotharingius crucicentralis* (Medd) Grun et Zweili, нижняя – по последней находке *Stephanolithion bigottii maximum*. В скв. 1 вид-индекс присутствует во всей подзоне (1-2 экземпляра на 50 полей зрения). Также в данном разрезе ее верхняя граница отмечена исчезновением *Axopodorhabdus atavus* (Grun et al.) Bown, *Retecapsa incompta* Bown, *Discorhabdus striatus* Moshkovitz and Ehrlich. Здесь же встречен очень редкий *Triscutum beaminsterensis* Dockerrill. Отсюда в нижнюю часть подзоны NJ17a через подзону NJ15b переходят *C. tubulata* (Grun and Zweili) Cooper, *Diazmatolithus lehmanni* Noel, *Discorhabdus corollatus* Noel, *D. longicornis* Noel, *Stephanolithion bigottii bigottii* Deflandre.

Подзона NJ15b *Hexapodorhabdus cuvillieri* охватывает большую часть коломенской и ермолинскую свиты. Верхняя граница подзоны проводится на основании первого появления *Stephanolithion brevispinus* (Wind and Wise). В этой зоне появляется *Zeughrabdodus dubium*. Стоит отметить сообщество известкового нанопланктона, общее для зоны NJ15, выделенной в скв.1. Это *Crepidolithus perforata* (Medd), *Hexapodorhabdus cuvillieri* Noel, *Podorhabdus grassei* Noel, *Triscutum expansus* (Medd) Dockerrill, *Watznaueria deflanderi*, *Watznaueria manivitae* Bukry.

Далее последовал перерыв в осадконакоплении, после которого сформировались осадки егорьевской и филевской свит. Им в разрезе скв.1 соответствует подзона NJ17a *Axopodorhabdus cylindratus* зоны NJ17 *Stephanolithion atmetos*. Нижняя граница ее проводится по исчезновению *Stephanolithion bigottii bigottii*, отдельные экземпляры которого, тем не менее, могут в ней встречаться, а верхняя – по появлению *Stephanolithion atmetos* Cooper. Виды, переходящие в эту зону из нижележащих отложений, уже перечислены, но здесь появляются *Cretarhabdus conicus?* Bramlett and Martini, *Staurolithites cf. lumina* Bown, *Stephanolithion brevispinus* Wind and Wise.

Общий анализ состава известкового нанопланктона скв. 1 (Воробьевы Горы) показывает, что наиболее многочисленными и распространенными в разрезе являются космополитичные виды, такие как представители рода *Watznaueria* (*W. barnesae*, *W. fossacincta*, *W. britannica*), устойчивые к колебаниям палеоэкологических условий. Обладатели хрупкого скелета, такие как *Axopodorhabdus cylindratus*, *Stephanolithion bigottii bigottii*, *Podorhabdus grassei* и т. п., очень малочисленны и встречаются гораздо реже. Из этого можно сделать вывод, что в оксфордско-кимериджское время в условиях относительно низких температур морской воды и постоянных палеоэкологических обстановок в пределах Среднерусского эпиконтинентального моря-пролива могла благоприятно существовать ассоциация космополитичного нанопланктона, приспособленного и к холодным водам арктического бассейна, и к теплым водам океана Тетис.

МЕЛКИЕ ФОРАМИНИФЕРЫ ИЗ БОЛОРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ (НИЖНЯЯ ПЕРМЬ) ДАРВАЗА

Г.В. Филимонова

Геологический институт РАН, filimonova@ginras.ru

Изучены фораминиферы из трех разрезов болорского яруса Дарваза. Материал предоставлен автору Э.Я. Левеном. На правобережье р. Чарымдара к болорскому ярусу относятся верхнечеламчинская подсвита и сафетдаронская свита, общей мощностью более 500 м. Первая из них сложена разнообразными терригенными породами и различными слоистыми и биогермными известняками. Сафетдаронская свита представляет собой комплекс биогермов и биогермных массивов, местами замещающихся слоистыми известняками и аргиллитами. Известняки представлены в основном фузулиновыми флаутстоунами с матриксом из вак-, пак- и грейнстоунов. Образование вышеописанных