

Второй Международный Симпозиум
27-31 октября 1997 года
С.-Петербург

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Симпозиума

**“БИО- И СЕКВЕНССТРАТИГРАФИЯ
НЕФТЕГАЗОНОСНЫХ БАССЕЙНОВ”**

В тезисах докладов отражены теоретические, методические, номенклатурные и практические аспекты био- и секвенсстратиграфии. Рассматриваются новые данные по стратиграфии отдельных частей разреза или палеобассейна, региональной и межрегиональной корреляции, вопросы выбора стандарта ярусов, этапности развития осадочных бассейнов, реконструкции палеообстановок, палеобиогеографического районирования Евразии в определенные временные отрезки.

Тезисы публикуются в соответствии с авторским оригиналом.

Ответственные редакторы:

М.Д.Белонин, д.г.-м.н., академик РАЕН
А.И.Киричкова, д.г.-м.н.

Редакционная коллегия:

В.А.Федорова, к.г.-м.н.
Е.Г.Раевская
В.В.Быстрова

ISBN - 5-88953-027-5

© Всероссийский нефтяной
Научно-Исследовательский
Геологоразведочный Инсти
(ВНИГРИ), 1997

Оригинал-макет подготовлен компьютерным центром ВНИГРИ

дае (поздний байос- кимеридж). Постепенно на протяжении этого этапа увеличивалось количество эндемичных родов, подродов и видов. Аммонитовая зональная шкала аалена и низов байоса основана на филогенезе *Hildoceratidae*, а с верхнего байоса до келловоя отражает постепенную смену родов и видов *Cardioceratidae*. Виды- пришельцы редки.

4. Этапы развития арктических белемнитов в средней юре в целом совпадают с таковыми аммонитов, но имеют свою специфику. Ааленский и начальнобайосский этап характеризуется преимущественным развитием представителей *Hastitidae*. Полная смена родов и семейств произошла в раннем байосе. В этот период на Северо-Востоке, а позже в Сибири появились *Megateuthinae*, опередив кардиоцератид на одну фазу. Позже, одновременно с аммонитами *Cranoceraphalites*, арктические моря начали заселять представители *Cylindroteuthidae*. Господство последних среди белемнитов длилось до готерива, хотя в начале этапа (до конца бата) они сосуществовали с *Megateuthinae*. К концу средней юры отчетлива тенденция к постепенному обеднению ассоциации белемнитов. Среднеюрские зоны по белемнитам, характерные комплексы которых различаются на родовом уровне, соответствуют по объему двум-четырем аммонитовым зонам.

5. Относительно резкая перестройка доминирующих ассоциаций макро- и микробентоса (двустворки, форамниферы, остракоды) также произошла в начале раннего байоса. С конца аалена и в начале байоса таксономическое разнообразие бентоса существенно сокращается за счет исчезновения ранее существующих видов на фоне сокращения количества вновь появляющихся. Параллельно упрощаются катены бентоса, трофическая и этологическая структуры отдельных звеньев катен. В середине нижнего байоса в комплексе бентоса насчитывается лишь по 6 родов двустворок и фораминифер и 2 рода остракод. К нижнему байосу приурочено практически циркумарктическое распространение моновидовых “аммодискусовых” фаций. Новый этап в развитии бентоса начался в конце раннего байоса. В период появления среди нектона аммонитов *Cranoceraphalites* в сообществах макробентоса вновь развиваются исчезнувшие ранее *Mclearnia*, *Striatomodiolus*, *Dacryomya* и др., широко распространились в Сибирских морях *Isognomon*. Для ассоциаций средней юры характерно присутствие представителей рода *Retroceramus*, на смену которым в конце позднего бата приходят *Buchidae*. В позднем бате появляются и характерные для арктической поздней юры *Grammatodon*, *Thracia* и др. Параллельно идет и смена ассоциаций микробентоса. Границы зон, определяемых в средней юре Сибири по макро- и микробентосу, иногда совпадают, а иногда и различаются в пределах небольших интервалов, обычно не превышающих аммонитовую зону.

Работы выполнялись при поддержке РФФИ по грантам 96-05-66080, 97-05-65298.

УДК 551.762.3/.763.1(470.11+470.13)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕРХНЕЮРСКИХ И НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ МЕЗЕНСКОЙ И ПЕЧОРСКОЙ СИНЕКЛИЗ

В.А. Молин

Институт геологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия

В последних унифицированных стратиграфических схемах юрские и меловые отложения Мезенской синеклизы наиболее полно охарактеризованы в Сысольско-Яренском районе. Данные по Западному Притиманью (Предтиманью) схематичны и, по нашему мнению, не отражают историю развития юрского и мелового бассейнов седиментации этой территории.

В период геолого-съёмочных работ получены новые данные по литолого-палеонтологической характеристике мезозоя Западного Притиманья, главным образом в ее северных районах, приуроченных к Пешской котловине.

Здесь породы юрской системы подстилаются триасовыми, точнее карнийскими отложениями, отличительными особенностями которых являются смешанный глинисто-алевритисто-песчаный состав и красноцветные и пестроцветные тона окраски. Возраст обосновывается палинокомплексами.

В вышележащем юрско-меловом разрезе выделены четыре местные свиты: заворотная, висская, волоковая и гусинецкая (Мезозойские марганценозные отложения..., 1990).

Заворотная свита представлена в нижней части светло-серыми кварцевыми песками, сменяющимися выше горизонтально-слоистыми серыми глинами, общей мощностью не более 25 м. По палинофлоре свита имеет келловейский возраст, чему не противоречат определения гастропод и двустворок. Пески заворотной свиты сопоставляются с песками верхних горизонтов сысольской свиты более южных районов Мезенской синеклизы и с сысольской и чуркинской свитами Печорской синеклизы.

Висская свита выделена как толща отложений, отражающая регрессивный макроцикл. Она сложена глауконитсодержащими глинисто-песчаными отложениями мощностью до 40-45 м. Оксфорд-кимериджский возраст этой свиты устанавливается по данным спорово-пыльцевого анализа, определениями макро- и микрофауны.

По палеонтологическим особенностям, вещественному составу с учетом фашиальных изменений, положению в разрезе нижний горизонт висской свиты сопоставляется с перикской свитой, а глинистая и песчаная толщи - с замежинской и паромесской свитами Печорской синеклизы.

Волоковая свита (10-25 м) отличается карбонатным составом и светло-серой, почти белой окраской и характерной тонкой слоистостью. Отложения свиты отнесены к волжскому ярусу, главным образом по фауне двусторчатых моллюсков и спорово-пыльцевым комплексам. Однако данные по микрофауне свидетельствуют о принадлежности свиты не только волжскому ярусу, но и берриасу. К востоку от Тимана с волоковой свитой коррелируется верхняя часть паромесской и нижняя половина паруса-щельской свит. В пределах Мезенской синеклизы, как и в Печорской, эти отложения имеют очень широкое распространение.

Гусинецкая свита по литологии, фауне и палинокомплексам четко отличается от подстилающих и перекрывающих ее пород. В целом она сложена светло-серыми алевролитами и зеленовато- и светло-серыми глинами, общей мощностью 16 м. Отличительной особенностью отложений свиты является отсутствие четко выраженной слоистости. Свита отнесена по фауне двусторок и палинокомплексам к валанжинскому ярусу меловой системы и коррелируется с верхней частью паруса-щельской и щельской свитами Печорской синеклизы.

Разрезы юрской и меловой систем Мезенской синеклизы по макро- и микрофауне, миоспорам подразделены на слои по макро- и микрофауне и слои с палинофлорой, которые хорошо коррелируются с аналогичными слоями Печорской синеклизы. Например, в Западно-Притиманском разрезе установлены все бухизоны верхней юры и нижнего мела, известные в Печорской синеклизе. Это же касается и микрофауны. Систематический состав палинокомплексов в Западно-Притиманском районе Мезенской синеклизы соответствует составу таковых районов Печорской синеклизы и имеют одну и ту же последовательность в разрезе.

Все это свидетельствует, что при определенной специфике развития Мезенского и Печорского седиментационных бассейнов в позднеюрскую и раннемеловую эпохи, они имели много общих черт в геологической истории.

УДК 551.71/72.01

ОБЩИЕ ЧЕРТЫ ДОКЕМБРИЙСКОЙ ПРЕДЫСТОРИИ НЕФТЕГАЗОНОСНЫХ БАССЕЙНОВ

В.З. Негруца, Т.Ф. Негруца

Геологический институт, Апатиты, Россия

Оценка перспектив нефтегазоносности осадочных палеобассейнов в существенной мере зависит от знания их предьистории. основополагающее значение в связи с этим имеет совершенствование стратиграфической основы периодизации докембрийской истории континентов. Авторами с этой целью отрабатываются стратиграфические возможности событийной периодизации и фашиально-палеогеографической корреляции разрозненных разрезов различнометаморфизованных образований докембрия. Исходными предпосылками исследований явились принципы эволюционно усложняющегося единства докембрия и фанерозоя (Сидоренко, 1974) и соответствия этапов развития органических форм волнам (циклам и ритмам) развития бассейнов седиментации (Карпинский, 1916; Вернадский, 1934; Меннер, 1962; Личков, 1965 и др.). Мерой оценки ранга и иерархической соподчиненности стратонтов служили масштабы трансгрессий и регрессий времени образования сравниваемых стратиграфических единиц.

Послойно исследованы разрезы более 30 изолированных прогибов нижнего протерозоя (Карелия), опорные разрезы архея (лопия) и верхнего протерозоя (рифей) Балтийского щита. В свете экстраполяции данных по Балтийскому щиту на другие сходные регионы мира сводный разрез докембрия представлен четырьмя стратонами ранга эонотом. Они знаменуют событийно сопоставимые мегациклы (зоны) необратимого развития всех внутренних и внешних сфер Земли: раннеархейский (доиссу-анский), позднеархейский, раннепротерозойский (карельский) и позднепротерозойский (рифейский). Верхние три стратона (строение и происхождение нижнего стратона не определены) расчленяются на нижнюю и верхнюю половины, фиксирующие соответственно: 1 - прогрессирующую деструкцию земной коры, трансгрессию и вывод мантийного вещества в