

РАДИОЛЯРИЕВЫЕ СОБЫТИЯ НА НИЖНЕМ РУБЕЖЕ МЕЛА (ВОЛЖСКИЙ ЯРУС, БАРЕНЦЕВОМОРСКИЙ РЕГИОН)

В.С.Вишневская

Институт литосферы окраинных и внутренних морей РАН, Москва

Проблема соотношения юры-мела и волжского яруса, несмотря на более чем вековую историю, не утратила свою остроту. Немаловажное значение при этом придается резкому изменению родового и видового состава аммонитов и остракод на границах волжского яруса, а радиоляриевые данные используются недостаточно. Предметом постоянных дискуссий остается вопрос объема волжского яруса. В настоящее время эта проблема имеет большое экономическое значение, поскольку именно с этим возрастным интервалом связано более половины мировых запасов нефти.

Радиоляриевые события могут быть продемонстрированы на примере смены комплексов фауны в средне-поздневолжских глинах скважины 234, пробуренной в центральной части Пешской впадины (побережье Чешской губы Баренцевого моря, Горностай и др., 1990; Лыуров, 1996) и серии скважин из Печорской впадины (Vishnevskaya, 1998). Отложения волжского яруса, вмещающие из микрофауны радиолярий и фораминифер, а из макрофауны аммонитов и бухий, сложены темно-серыми глинами, состоящими из гидрослюды, глауконита, монтмориллонита и хлорита. Мощность средневолжских отложений Пешской впадины составляет около 20 м., поздневолжских более 50м.

Радиоляриевая ассоциация средней волги представлена резким доминированием в комплексе населлярий, среди которых господствуют 2 – 3 вида рода *Parvicingula*, составляющие до 90% от общего объема ассоциации. Среди радиолярий определены: *Orbiculiforma iniqua* Blome, *O. mclaughlini* Pessagno, *Hagiastrum* cf. *gigantea* Rust, *Tetraditruma* aff. *emilei* Hull, *Coneta blomei* Yang, *Pseudoeucaeris* sp. aff. *P. paskenntaensis* Pessagno, *Stichomitra* sp. A Kissling, *Parvicingula haeckeli* (Pantanelli), *P.* cf. *blowi* Pessagno, *P.* cf. *rothwelli* Pessagno, *P.* cf. *rotunda* (Hull), *Windalia* ? sp., *Zhamoidellum boehmi* Kissling.

Для зоны *Craspedites subditus* и зоны *fulgens* (Герасимов, 1969, Varaboshkin, 1999) верхней волги Баренцевоморского региона характерны радиолярии *Parvicingula cristata* Kozlova, *P. alata* Kozlova, *P. blowi* (Pessagno), *Spinicingula* sp., *Stichocapsa devorata* (Rust). Последняя форма особенно многочисленна и резко доминирует. По морфологии она очень близка к морфотипу описанному из верхов разреза верхней волги Северного моря (Dyer, Copestake, 1989). Особую важность на границе средней и верхней волги имеет резкая смена доминанты рода парвицингула на род стихокапса (массовое появление вида *Stichocapsa devorata*).

ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ РИТМЫ И АСТРОНОМО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЦИКЛЫ ПОЗДНЕГО МЕЛА РУССКОЙ ПЛИТЫ И ЕЕ ЮЖНОГО ОБРАМЛЕНИЯ

Р.Р.Габдуллин

Геологический ф-т МГУ, 119899, Москва, Воробьевы горы, кафедра региональной геологии и истории Земли. E-mail: naidin@geol.msu.ru

Впервые по единой методике комплексно изучены карбонатные и терригенно-карбонатные верхнемеловые ритмичные толщи Русской плиты (9 эпиплатформенных нефлишевых разрезов), ЮЗ Крыма (9 эпиплатформенных нефлишевых разрезов) и СЗ Кавказа (4 флишевых разреза). Проанализированы данные по ранее изученным 8 разрезам Поволжья, Кавказа и Туркменистана.

В исследованных разрезах выделены ритмичные, аритмичные и скрыторитмичные интервалы. Проведен комплекс исследований для определения времени формирования ритмов и их возможной связи с астрономо-климатическими циклами Миланковича методами: 1) восстановления сводного ритморазреза; 2) "ручного подсчета" времени формирования ритмов по 10 геохронологическим шкалам; 3) спектрального Фурье-анализа на ЭВМ.

Для средне- верхнесеноманских разрезов Крыма восстановлен сводный ритморазрез, включающий 47 литологических ритмов против 107 ритмов для Западной Европы (Gale, 1995), что связано с перерывами в осадконакоплении. Продолжительность ритма оценивается равной 20995 лет (циклы прецессии). В разрезе г. Беш-Кош (Крым) выделены литологические ритмы (17 ритмов первого порядка (14 достоверных, 3 предполагаемых), 58 ритмов второго порядка) и астрономические циклы прецессии $P_1=23312$ лет; наклонения эклиптики $O_2=41444$ и предположительно циклы эксцентриситета).

В разрезах Стойленского ГОКа, Сенгилея, Вольска, Кизил-Чигира, Камышлы, Торонглы методом «ручного подсчета» выделены циклы эксцентриситета земной орбиты $E_1=100000$ лет и/или $E_2=400000$ лет.

Спектральное Фурье-исследование позволило выделить циклы эксцентриситета в разрезе Вольска, Стойленского ГОКа и Сельбухры. Произведена циклостратиграфическая корреляция разрезов турона-коньяка внутри Воронежской антеклизы, терминального сеномана Крыма и Франции, маастрихта Крыма и Испании.

К ХАРАКТЕРИСТИКЕ ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ В ГОТЕРИВЕ – АЛЬБЕ УЛЬЯНОВСКО – САРАТОВСКОЙ ВПАДИНЫ (РУССКАЯ ПЛИТА)

**С.С.Гаврилов, А.С.Никульшин, В.Л.Косоруков, Е.Ю.Барабошкин, С.Б.Смирнова¹,
А.Ю.Гужиков²**

¹ Геологический факультет МГУ. 119899 Москва, Воробьевы горы. E-mail: barabosh@geol.msu.ru

² Геологический факультет, НИИ Геологии Саратовского госуниверситета. 410026 Саратов, ул.Московская, 155. E-mail: GuzhikovAY@info.sgu.ru

В результате работ в 1998 – 2000 гг в Среднем Поволжье были получены новые комплексные стратиграфические, палинологические, литологические и петромагнитные данные, позволяющие уточнить характеристику палеообстановок осадконакопления готерив – альбских отложений морского бассейна Ульяновско – Саратовской впадины.

Анализ шлифов показал, что песчаные породы к северу от Жигулевского вала (Ульяновское Поволжье) отличаются лучшей сортировкой и окатанностью, чем аналогичные породы, развитые в данном интервале южнее (Саратовское Поволжье). У обломков плагиоклаза и кварца "южных" песчаников отмечается высокое удлинение (до 20), что говорит о близости источника сноса. Об этом же свидетельствует и

УДК 551.763(082) + 551.8(082)

ББК 26.33я43

П 26

Первое Всероссийское совещание: Меловая система России: Проблемы стратиграфии и палеогеографии: Тез. докл., 4-6 февр. 2002 г. / МГУ . – М.: Изд-во МГУ, 2002 . – 109 с. – ISBN ...

Сборник содержит тезисы докладов Первого Всероссийского совещания "Меловая система России: Проблемы стратиграфии и палеогеографии" (4 – 6 февраля 2002 года, Москва, МГУ). Освещены вопросы биостратиграфии, литостратиграфии, палеогеографии и др. меловой системы России. Тезисы докладов приведены в алфавитном порядке.

Для геологов и палеонтологов.

Ответственный редактор
Е.Ю.Барабошкин

Редакционная коллегия: Б.А.Соколов (главный редактор),
А.С.Алексеев, В.А.Захаров, И.А.Михайлова.

ISBN

© Издательство Московского
университета, 2002

© Геологический факультет
МГУ, 2002