

Мордовии двух палеобассейнов верхнемелового моря, разделённых приподнятой грядой Сурско-Мокшинских дислокаций, где маастрихтские образования залегают на эродированной поверхности нижнеаптских пород (на битуминозных глинах и мергелях с *Deshayesites deshayesi* (Leym.)).

Сложность сопоставления разновозрастных толщ заключается и в сильной изменчивости краевых фаций верхнемелового морского бассейна и в интенсивности наложенных эпигенетических процессов палеоген-четвертичного возраста. Так, даже аналогичные отложения в пределах водораздельного пространства могут быть в виде мергельно-глинистых пород с хорошим наполнением органическими остатками, а на склонах долин в виде окремненных опок с полностью выщелоченными раковинами, но с радиоляриями или диатомеями хорошей сохранности. Фациальная изменчивость разновозрастных пород может отмечаться в пределах даже первого десятка километров. Кроме того, комплексы микрофоссилий окраинной части бассейна, несмотря на общую представительность, как правило, бедны зональными видами, что значительно затрудняет выделение зональных подразделений и требует поиска дополнительных зональных маркеров. В этих условиях необходимо комплексное изучение и увязка разрезов по многим направлениям стратиграфических исследований.

ЛИТОСТРАТИГРАФИЯ И СЕДИМЕНТАЦИОННАЯ ЦИКЛИЧНОСТЬ НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ БАСЕЙНА р.ТОНАС (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КРЫМ)

М.В.Смирнов, О.И.Смирнова

Санкт-Петербургский Государственный Университет, 199034 Санкт-Петербург,
Университетская наб,7/9, E-mail: vmorneft@vlink.ru

Изучение разрезов берриаса Крыма крайне важно т.к., вероятно, это одно из немногих мест в Евразии, где морские образования, содержащие аммонитов, образуют относительно непрерывную последовательность на границе верхней юры и нижнего мела. Они позволяют надеяться найти опорную точку (стратон) этой границы и сопоставить ее с разрезами стратотипических местностей Западной Европы, а с другой стороны с Восточно-Тетическими разрезами.

Существующие схемы расчленения берриасских отложений Крыма позволяют обосновывать присутствие яруса в полном объеме. Комплекс аммонитов близок к стратотипическому району и одновременно богат местными родами и видами. Однако в связи со сложной тектоникой и фациальным разнообразием пород, затруднено проведение границ подразделений ОСШ, а также прослеживание местных стратонов между основными типами разрезов. Проведенные исследования могут уточнить детальную корреляцию стратиграфических разрезов Крыма, построенных подобным образом.

Авторами проведено циклостратиграфическое изучение известняково-мергельного разреза титон-берриаса Центрального Крыма (бассейн р.Тонас). Результаты многолетних исследований сотрудников кафедры Исторической геологии СПбГУ, а также наших предшественников делают этот разрез наиболее перспективным для нахождения стратотипа границ юрской и меловой систем. Обязательным требованием, предъявляемым к любому стратотипу, является отсутствие признаков перерывов в осадконакоплении, обнаружение последних и стало основной задачей исследований.

Изученная толща представлена закономерным (циклическим) чередованием известняковых и мергельных (реже глинистых) слоев, объединенных нами по ряду признаков в восемь пачек. Каждая состоит из некоторого числа известняково-мергельно-глинистых ассоциаций. Их сочетание определяет разнопорядковое циклическое строение толщи. Всего выделяется четыре порядка циклическости. При этом, в основании циклитов всех рангов зафиксированы уровни несогласий. Однако все эти перерывы весьма кратковременны, самые крупные из них несопоставимы с детальностью биостратиграфического метода.

НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД МЕЛОВОГО ВОЗРАСТА

Б.А.Соколов, Ю.К.Бурлин

Геологический факультет МГУ. 119899 Москва, Воробьевы горы

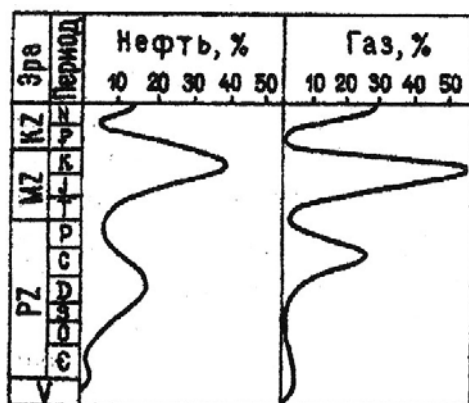


Рис. 1. Распределение нефтегазоносности по стратиграфическому разрезу. Как видно на графике (рис.1) по этому одному из основных, может быть главный пик нефтегазоносности. В особенности это проявляется в отношении природного газа.

Меловой период в истории Земли представлял собой контрастный по характеру развития этап. Контрастность проявилась как в возрастном (по вертикали), так и в площадном отношении. Преобладающими являлись морские обстановки. Общей тенденцией являлось постоянное расширение трансгрессии, которая к кампану достигла своего максимума. Климатические условия были гумидные. Аномальными являлись аридные условия на просторах нынешней Монголии и Северного Китая (частично Памира и др. областей). Роль меловых отложений особенно велика в отношении крупнейших месторождений газа (более 35 трлн. кубометров) связаны с альб-сеноманскими песчаниками российского севера и примыкающих акваторий. Известные месторождения Средней Азии также связаны с меловыми породами. То же можно сказать и про Северную Америку, в которых не только газ, но прежде всего нефть концентрируются в меловых породах в таких известных месторождениях как Хиберния около Ньюфаундленда, Ист-Тексас в Техасе, в рифовых известняках в Мексиканском заливе и на его побережье. В последние десятилетия открыты многочисленные нефтяные месторождения в меловых отложениях периокеанических осадочных бассейнов по обе стороны Атлантики в Бразилии и в Западной Африки. При этом месторождения открыты и в ряде случаев добыча ведется на глубинах океана до 2 км и более. Это преимущественно турбидитовые отложения. Есть все основания предполагать, что неразведанные еще запасы углеводородов имеются в недрах огромных по площади акваторий прежде всего в Ледовитом и Индийском океанах. Мировые запасы нефти в мире составляют около 460 млрд. тонн, газа – еще больше, из них одна треть примерно связана с меловыми отложениями.

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