

Отзыв

**на автореферат диссертации Кудаманова Александра Ивановича
«Реконструкция формирования верхнего мела Западной Сибири (на
примере турон-кампанских отложений)», представленной на соискание
учёной степени доктора геолого-минералогических наук по
специальности 1.6.5 – Литология**

Работа А.И. Кудаманова посвящена литологическому исследованию пород-коллекторов нетрадиционного типа, залегающих над сеноманом Западно-Сибирской плиты (ЗСП). Они представляют собой кремнисто-глинистые и кремнёвые отложения, которые более 30-лет назад были незаслуженно отнесены к коллекторам «низкой перспективности». В настоящее время при истощении основных залежей углеводородов верхнего мела ЗСП изменилось отношение к этому объекту. Объёмы сейсмики, поисково-разведочного бурения и лабораторное изучение керн за последние три десятилетия позволили полностью опровергнуть существующие представления о глинисто-кремнистых толщах верхнего мела ЗСП. Поэтому, с одной стороны, доказанные перспективы газоносности, а с другой, - низкий уровень литологической изученности этих нетрадиционных коллекторов, определяет актуальность данного исследования.

Целью работы является реконструкция формирования отложений верхнего мела (на примере турон-кампанских толщ) ЗСП, на основе как современных представлений о глобальных закономерностях седиментации позднего мела, так и результатов комплексного анализа актуализированной геолого-геофизической информации.

Для достижения поставленной цели необходимо было решить, в частности, следующие задачи:

1. Выявить в разрезе глинисто-кремнистых толщ турон-кампана верхнего мела ЗСП региональные стратиграфические комплексы / стратоны по результатам анализа данных и на основе характерных им признаков;
2. Уточнить происхождение и детализировать состав и строение стратонов, показать их сходство и различия;
3. Установить корреляцию циклов верхнего мела ЗСП с планетарными событиями.

Научная новизна диссертационной работы состоит, в частности, в следующем:

1. Впервые показано, что эпизоды регрессии отражают колебательный характер малоамплитудных вертикальных движений дна Западно-Сибирского бассейна в позднем мелу с периодичностью в среднем 3,0 – 3,5 млн лет;
2. Впервые установлено, что этапы активизации крупных провинций кремнекислотного вулканизма в позднем мелу оказывали опосредственное влияние на осадконакопление аморфного кремнезёма коньяк-сантонского возраста;
3. Впервые отмечены, что в основании трансгрессивных фаз циклитов присутствуют повышенные содержания пирита, связанные с формированием эпизодов «кислородного голодания».

Теоретическая и практическая значимость работы, в частности, заключается в следующем. Доказано преобладание биогенно-хемогенного типа осадконакопления надсеноманской части разреза верхнего мела с детализацией трансгрессивно-регрессивной цикличности и выявление тектонического контроля процессов седиментации отдельных стратонов.

Установлено влияние вулканогенных процессов на седиментацию осадочных толщ верхнего мела ЗСП.

Практическое значение диссертации заключается в детальном расчленении сеймостратиграфических комплексов (горизонтов) верхнего мела ЗСП на дополнительные стратиграфические подразделения – стратоны с выявлением их характеристик. Определены закономерности строения стратонов, что позволило с высокой эффективностью прогнозировать характер распределения коллекторских свойств и перспектив данных отложений на территории ЗСП.

В основу диссертационной работы положен огромный объём изученного каменного материала и аналитических исследований. Результаты своих исследований соискатель с успехом докладывал на многочисленных международных и всероссийских конференциях. Им опубликованы коллективная монография и большое количество статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по теме диссертации. Получен патент РФ на изобретение.

Всё вышперечисленное положительным образом оценивает рассматриваемый научный труд. Значительный объём изученного каменного материала и выполненных на современном уровне аналитических исследований убеждают в достоверности полученных соискателем научных результатов. А.И. Кудаманов является известным и высококвалифицированным литологом, который умеет ставить серьёзные научные проблемы и успешно решать их.

Представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении учёных степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова, предъявляемым к работам на соискание степени доктора геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту

специальность 1.6.5 – «Литология», а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора геолого-минералогических наук.

Коробов Александр Дмитриевич;

Доктор геолого-минералогических наук;

Профессор, академик РАЕН;

Заведующий кафедрой геологии и геохимии горючих ископаемых геологического факультета СГУ;

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»;

410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83;

www.sgu.ru

Я, Коробов Александр Дмитриевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета МГУ.016.8, и их дальнейшую обработку.

