

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.И. Кудаманова
«Реконструкция формирования верхнего мела Западной Сибири
(на примере турон-кампанских отложений)»,
представленной на соискание научной степени
доктора геолого-минералогических наук.

Диссертационная работа, представленная А.И. Кудамановым, является результатом комплексного изучения и обобщения огромного объема фактического материала, собранного более чем за 20-летний период. Объем диссертации составляет 225 страниц, включая 1 таблицу и 118 рисунков. Изученные литературные источники составляют 381 наименование.

Широкий кругозор соискателя отражен в 1 главе обзора современных представлений об объекте изучения, 2 глава посвящена методам изучения, в 7 главе показаны глобальные закономерности. В автореферате диссертационной работы подробно изложены четыре защищаемых положения, в диссертационной работе им посвящены главы с 3 по 6.

Актуальность диссертационной работы определяется новым взглядом на состав и строение глинисто-кремнистой толщи раннемелового возраста, что существенно повлияет на обоснование пространственного развития тел коллекторов, и, в свою очередь, на перспективы газоносности турон-кампанских отложений Западно-Сибирского осадочного бассейна.

Соискателем представлена оригинальная реконструкция формирования турон-кампанских отложений. Впервые установлены: циклический характер малоамплитудных тектонических движений дна осадочного бассейна; влияние крупных провинций кремнекислого вулканизма на седиментацию аморфного кремнезёма; пиритовые аномалии в основании трансгрессивных циклитов.

Объектом исследования явилась малоизученная глинисто-кремнистая толща раннемелового возраста Западно-Сибирского осадочного бассейна, в которой соискатель выделил 11 стратонов. Вещественный состав стратонов представлен минеральной ассоциацией, включающей смектиты, глауконит, цеолиты и аморфный кремнезём.

Соискателем доказан циклический характер развития Западно-Сибирского осадочного бассейна в раннемеловое время, длительность циклов составляет около 3 млн. лет. В основании трансгрессивных частей циклитов на границах сеномана-турона и коньяк-сантона соискателем прослежены аномальные содержания пирита.

Основным научным результатом работы является установление биогенно-хемогенного типа седиментации глин и опок верхнего мела в условиях усиления рифтообразования при тектоно-вулканической активизации трансгрессивного развития Западно-Сибирского осадочного бассейна. Установлены следы гидротермально-метасоматического воздействия на литифицированные породы глинисто-кремнистого состава в кампанское время.

Автором установлены три эпизода локальных регрессий с усилением терригенной седиментации. На востоке и северо-востоке осадочного бассейна сформировались линзовидные тела песчаных алевролитов. Морфология тел песчаных алевролитов свидетельствует о клиноморфном характере осадконакопления в турон-маастрихтское время.

К несомненным достоинствам работы следует отнести созданную соискателем схему региональной корреляции верхнемеловых отложений Западной Сибири. Важным результатом диссертационной работы является концептуальная модель цикличности: выделение циклитов верхнего мела на схеме структурно-фациального районирования Западной Сибири.

Необходимо отметить замечание, которое носит уточняющий характер: на рисунке 20 автореферата в заполнении трещин одним из микрокомпонентов указана смола. Правильнее назвать данное проявление битуминозным веществом, так как групповой состав углеводородов этого образца не изучался.

Представленная диссертационная работа по научной и практической значимости, а также по глубине проработки материала отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Изложенные в диссертации результаты исследований будут интересны широкому кругу геологов, рекомендую опубликовать их в виде монографии.

Рязанова Татьяна Алексеевна, научный сотрудник,
кандидат геолого-минералогических наук.

ЗСФ СО РАН
Адрес: Тюмень, 625026, ул. Таймырская 74
тел.:

Представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова, предъявляемым к работам на соискание степени доктора геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.5 – «Литология», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Я согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

30.10.2024

Т.А. Рязанова

