

О Т З Ы В

на диссертацию Рудько Сергея Владимировича «Литоология проградационных структур в верхнеюрских-нижнемеловых отложениях Горного Крыма», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.06 – литология

Представленная работа посвящена литологическому изучению верхнеюрско-нижнемеловых отложений Горного Крыма, которые характеризуются сложным составом и строением. В мощном комплексе осадочных толщ указанного возраста особое внимание уделено детальному изучению проградационных структур, обладающих набором оригинальных характеристик и являющихся индикаторами изменения целого ряда седиментационных факторов в ходе эволюции осадочных бассейнов.

Автором проанализирован обширный фактический материал по всем типам терригенных и карбонатных пород, слагающих изученные толщи, решен ряд вопросов по их стратификации, что позволило выполнить палеогеографические реконструкции для позднеюрско-раннемелового бассейна Горного Крыма и предложить модель эволюции осадочной толщи. Достоверность полученных результатов определяется комплексностью исследований: использованием данных петрографического (более 500 шлифов) и рентгеноструктурного анализов, хеостратиграфических и биостратиграфических исследований, а также вдумчивой работой с многочисленными научными публикациями, в том числе касающимися различных седиментологических аспектов формирования терригенно-карбонатных толщ.

Актуальность и практическое значение работы очевидны, поскольку в настоящее время проградационные структуры представляют особый интерес для нефтяной геологии, т.к. в ряде регионов к ним приурочены крупные месторождения углеводородов.

В автореферате диссертант последовательно раскрывает применяемый методический подход для достижения поставленной цели.

Первым шагом в его исследовании было выделение толщ, различных по литологическому составу, и установление их пространственных взаимоотношений, для чего автором было построено 14 опорных разрезов для разных частей Горного Крыма.

Затем проведена интерпретация условий и обстановок осадконакопления выделенных толщ. При этом основной упор при изучении карбонатных пород сделан на микрофациальный анализ по методике Э.Флюгеля, что на наш взгляд представляется наиболее удачным выбором, поскольку данная методика учитывает все показатели (литологические и палеонтологические), которые могут быть установлены в шлифах. Особое внимание уделено карбонатным брекчиям, высокая степень детальности изучения обломочного и цементирующего материала которых является безусловной заслугой диссертанта.

На следующем этапе автор решал непростую задачу по определению временных интервалов формирования толщ, опираясь на новый перспективный метод - стронциевую изотопную хеостратиграфию, что было сделано для данного объекта впервые и несомненно обогатило рассматриваемую работу. Отметим также, что для получения наиболее достоверной информации при использовании данного метода необходим очень строгий пробоотбор. Из автореферата видно, насколько ответственно С.В.Рудько подошёл к решению данной задачи, выполнив тщательное петрографическое и геохимическое тестирование образцов. Подкупает также тот факт, что диссертант не ограничился данными только хеостратиграфии, а попытался увязать их с имеющимися датировками по фауне.

Последовательный комплексный анализ фактического материала и выполненная интерпретация стратиграфических и седиментологических данных позволили автору установить этапы формирования верхнеюрских-нижнемеловых отложений Горного Крыма и предложить модель эволюции осадочного бассейна.

Рассматриваемая работа не лишена недостатков, которые скорее касаются некоторых общих формулировок и структуры диссертации. Так согласно современным требованиям

кандидатская диссертация должна быть посвящена решению одной научной задачи. Соответственно представляется не очень удачной формулировка цели и задач работы, а последние по существу являются этапами проведения исследований.

Необычна очень дробная структура работы, в которой выделены 4 части и 13 глав, помимо Введения и Заключения. В результате иногда материал единой направленности разнесен по разным главам, например, в методике исследований, которая рассматривается в гл. 2, логично было бы дать и методику выделения литологических и микрофациальных типов (гл. 3).

Однако, несмотря на высказанные замечания, работа С.В. Рудько производит очень хорошее впечатление. Она является самостоятельным завершенным научным исследованием, выполненном на современном уровне, и, безусловно, заслуживает высокой оценки. В целом хорошо составлен и грамотно написан автореферат, который отражает основные этапы исследований, оригинальная тематика которых, вкупе с логично представленными результатами, обеспечивают неподдельный интерес к диссертации С.В. Рудько и раскрывают высокий научный потенциал автора. Методические приемы, примененные в работе, а также полученные выводы будут интересны и полезны для исследователей, занимающихся литологией терригенно-карбонатных толщ. Новые данные по диагностике проградационных структур способствуют более глубокому пониманию причин и особенностей их формирования.

Таким образом, диссертационная работа С.В. Рудько отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.06 – литология.

Одновременно подтверждаем свое согласие на включение наших персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доцент, к.г.-м.н., ведущий научный сотрудник лаборатории седиментологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, адрес г. Новосибирск, 630090, пр.Коптюга, 3, тел. (8-383) 333-23-03

Вакуленко Людмила Галерьевна

К.г.-м.н., старший научный сотрудник лаборатории седиментологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН, адрес г. Новосибирск, 630090, пр.Коптюга, 3, тел. (8-383) 333-23-03

Вараксина Ирина Валерьевна

Подписи Л.Г.Вакуленко и И.В.Вараксиной заверяю

Начальник отдела кадров

С.И. Капитонов

02.06.2014 г.