

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации С.В.Рудько  
"Литоология проградационных структур в верхнеюрских-нижнемеловых отложениях  
Горного Крыма" по специальности 25.00.06 – «литология»

Диссертация является оригинальным исследованием, в котором обобщены результаты работы автора по изучению литостратиграфии и фациального строения осадочных отложений Горного Крыма. В основе работы лежит представительный материал, собранный диссертантом в верхнеюрских и нижнемеловых разрезах плато Демерджи и Байдарской котловины.

Автором проведено детальное описание нескольких разрезов на основе современных классификаций осадочных пород, выделены контрастные литологические толщи и проведена их корреляция в пределах изученной площади. Одним из интереснейших выводов этой работы является выявление в мезозойских отложениях Горного Крыма проградационных комплексов, указывающих на существование особой геодинамической (фациальной) обстановки в структуре осадочного палеобассейна. Выявление этих комплексов позволило уточнить модели осадконакопления терригенно-карбонатных отложений и наметить связь с тектоническими перестройками палеобассейна и его обрамления.

Наиболее важным аспектом представленной работы, следует признать, применение метода стронциевой изотопной стратиграфии для уточнения возраста карбонатных пород. Актуальность такой работы была продиктована редкостью находок палеонтологических остатков в изученных разрезах. При отборе образцов для изотопных исследований автор провел специальное изучение, включающее анализ петрографических особенностей пород и геохимическую оценку сохранности карбонатов. Из первичной коллекции были выбраны лишь наиболее представительные образцы, удовлетворяющие геохимическим критериям сохранности.

При интерпретации Sr-изотопных данных, автор использовал корреляцию с аналогичными данными, привязанными к зональным аммонитовым шкалам. Такой подход к корреляции позволил избежать переинтерпретации при возможном изменении представлений о геохронологическом возрасте биостратиграфических подразделений. На основании Sr-хемостратиграфической корреляции, автор показал аномально высокую скорость осадконакопления известняков восточной части плато Демерджи, что в свою очередь согласуется с выводом о существовании проградационных комплексов.

Среди факторов, затрудняющих восприятие работы, можно отметить сложную соподчиненность глав и разделов. Некоторые части текста дублируют друг друга. Еще одним недостатком работы является недостаточное внимание к обоснованию надвиговых структур в разрезах Байдарской котловины, что могло повлиять на точность при описании последовательности осадочных толщ.

В целом, диссертация С.В.Рудько является важной научной работой, уточнившей условия формирования и возраст мезозойских отложений Горного Крыма. Результаты подробно опубликованы в рецензируемых журналах. Все это подтверждает, что С.В.Рудько заслуживает присуждения ученой степени кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.06 – «литология».

Ведущий научный сотрудник  
доктор геол.-мин. наук

19 июня 2014 г.

 А.Б. Кузнецов

