

УТВЕРЖДАЮ



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Геологический институт Российской академии наук

Диссертация «Литология проградационных структур в верхнеюрских-нижнемеловых отложениях Горного Крыма» выполнена в Геологическом институте РАН.

В период подготовки диссертации соискатель Рудько Сергей Владимирович закончил аспирантуру в Геологическом институте РАН и работает в должности младшего научного сотрудника.

В 2009 г. он окончил геологический факультет Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова, по специальности «геология».

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2014 г.

Научный руководитель — доктор геолого-минералогических наук, заведующий лабораторией седиментологии и геохимии осадочных бассейнов, заместитель директора ГИН РАН Гаврилов Юрий Олегович.

По результатам рассмотрения диссертации «Литология проградационных структур в верхнеюрских-нижнемеловых отложениях Горного Крыма» принято следующее заключение.

В диссертационной работе Рудько С.В. «Литология проградационных структур в верхнеюрских-нижнемеловых отложениях Горного Крыма» рассмотрена проблема эволюции осадочных комплексов верхнеюрских-нижнемеловых отложений Горного Крыма и выявления внутри них первичных осадочных структур шельфа, в том числе проградационных. Изучение этих осадочных образований вызывает интерес в связи с тем, что они представляются аналогами потенциальных коллекторов углеводородов в погруженных областях Черного моря, что определяет **практическую значимость** этого исследования.

Автором лично исследованы выходы верхнеюрских-нижнемеловых отложений в районе плато Демерджи, Байдарской, Варнаутской и Балаклавской котловин. В районах исследования составлено 14 опорных разрезов суммарной мощностью 2740 м, установлены пространственные взаимоотношения контрастных по литологическому составу толщ: конгломератов и конглобрекчий, слоистых и массивных известняков, известняковых брекчий и флишоидов. Для каждой из толщ седиментологическим методом установлены генетические типы осадков, интерпретированы условия осадконакопления. Корреляция и уточнение возрастной характеристики изученных отложений проводилась с применением метода Sr-хемотратиграфии. Материалом для Sr-хемотратиграфических исследований послужило 90 валовых образцов известняков и 9 образцов фауны. Оценка сохранности первичного $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ изотопного сигнала среды осадконакопления проведена путем микроскопических и геохимических исследований. Большой объем изученного материала и сопоставление с известными данными определяют **достоверность** полученных результатов.

Автором впервые рассмотрена проблема выявления проградационных структур внутри подвергшейся тектоническим деформациям верхнеюрской-нижнемеловой толщи Горного Крыма, что определяет **научную новизну** исследования. Изучение условий залегания и литологической характеристики отложений позволило автору выделить проградационные структуры в отложениях дельт Гильбертова типа и краевых частях карбонатной платформы. Для уточнения возраста верхнеюрских-нижнемеловых отложений Горного Крыма впервые применен Sr-хемотратиграфический метод. Это позволило уточнить возраст известняковых толщ, подтвердить присутствие надвиговых деформаций и определить скорость осадконакопления карбонатной платформы в нижнем титоне. Автором разработана пространственно-временная модель формирования верхнеюрских-нижнемеловых отложений Горного Крыма, охарактеризованы основные черты эволюции осадочного бассейна. Развитие грубообломочных проградационных структур на ранней (оксфорд - кимеридж) и поздней (верхний титон - берриас) стадиях эволюции бассейна сопоставлено с эпизодами падения уровня моря и региональными тектоническими движениями.

Полученные автором новые данные о возрасте и обстановках формирования изученных отложений, а также анализ публикаций по этой проблеме, позволили автору впервые охарактеризовать историю развития осадочного бассейна Крымской части Северного Перитетиса для верхнеюрского-нижнемелового времени, что несомненно представляет большую **научную ценность**. Все полученные автором результаты и

выводы диссертации **полно и всесторонне изложены** в опубликованных им работах (12 статей, в том числе 5 – в журналах, рекомендованных ВАК).

Диссертация Рудько С.В. «Литология проградационных структур в верхнеюрских-нижнемеловых отложениях Горного Крыма» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.06 – «литология».

Заключение принято на заседании литологического коллоквиума ГИН РАН.

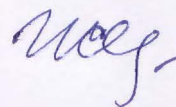
Присутствовало на заседании 29 сотрудников ГИН РАН. Результаты голосования «за» - 29 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет., протокол № 4 от 11 апреля 2014 г.

Председатель литологического коллоквиума
доктор геол.-мин. наук



Ю.О. Гаврилов

Секретарь литологического коллоквиума
кандидат геол.-мин. наук



И.Е. Стукалова