

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Ветровой Натальи Игоревны «Геохимия и C-, Sr-хемостратиграфия позднедокембрийских карбонатных отложений Сибирской платформы (хорбусуонская серия и дашкинская свита)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поиска полезных ископаемых.

Диссертация Н.И. Ветровой посвящена геохимическому и изотопному изучению карбонатных осадочных пород верхнего венда северо-востока и рифея юго-запада Сибирской платформы. Несмотря на принципиальную разницу в возрасте, геологическом положении и степени изученности, эти отложения в обоих случаях занимают существенное место в строении осадочного чехла платформы и представляют несомненный интерес как толщи, являющиеся источником природных углеводородов. Это обстоятельство определяет не только фундаментальное, но и прикладное значение работы. Для разреза венда Оленекского поднятия, ранее досконально изученного в биостратиграфическом плане, существовали достаточно детальные C-изотопные кривые, однако имелся пробел в изотопных характеристиках стронция в карбонатных породах этих толщ. Полученные данные в сочетании с результатами геохронологических исследований обломочных цирконов позволили уточнить не только возрастной диапазон формирования маастахской свиты хорбусуонской серии, но и внести возможные уточнения в сводную кривую эволюции изотопного состава стронция в терминальном докембрии. Полученные изотопно-геохимические характеристики для отложений дашкинской свиты осянкой серии в основном согласуются с опубликованными ранее, но выполнены на более современном аналитическом уровне, что повышает их достоверность.

Аналитические процедуры выполнены в соответствии с принятыми на сегодняшний день стандартами и соответствуют отечественной и мировой практике. Основные замечания могут быть высказаны в основном к интерпретационной стратиграфической части работы. Так, утверждение, что маастахская свита ранее могла относиться к рифею, а не к венду выглядит достаточно странно: практически с самого начала изучения докембрия Оленекского поднятия геологам было очевидно, что несогласие в подошве маастахской свиты имеет региональный характер и разделяет две толщи, содержащие принципиально разные комплексы строматолитов и фитоолитов. Достаточно спорной выглядит дальнемагистральная C- и Sr-изотопная корреляция хорбусуонской серии с разрезами Китая, Монголии и Северной Африки, в то время как в пределах той же Сибирской платформы известен не один десяток разрезов венда с более чем представительной C-изотопной кривой. Следовало провести хотя бы схематичное сравнение с ними, чтобы, например, исключить влияние внутрибассейновых

хемостратиграфических вариаций в Хорбусуонском разрезе. Весьма формально проведена корреляция дашкинской свиты Енисейского кряжа с разрезом Туруханского поднятия и Учуро-Майского региона. В частности, на рис. 4 автореферата изученный разрез дашкинской свиты почему-то соотнесен со свитой Серого ключа и нижней части дадыктинской свиты тунгуссикской серии, что полностью противоречит стратиграфической последовательности в этом районе, где ослянская серия, включающая дашкинскую свиту, залегает на тунгуссикской. Гораздо логичнее было бы сравнивать дашкинскую свиту с широкинской серией запада Енисейского кряжа, что на основании литологической корреляции с учетом фациальных замещений предлагалось ранее рядом исследователей.

Приведенные замечания не уменьшают научной значимости других полученных автором выводов, которые имеют определенное практическое значение при решении проблем региональной геологии и стратиграфии докембрия Сибирской платформы. Исходя из этого, считаю, что представленная Н.И. Ветровой диссертация «Геохимия и С-, Sr-хемостратиграфия позднедокембрийских карбонатных отложений Сибирской платформы (хорбусуонская серия и дашкинская свита)» соответствует предъявляемым требованиям к такого рода работам, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Кочнев Борис Борисович, к.г.-м.н., старший научный сотрудник Лаборатории палеонтологии и стратиграфии докембрия, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН)

Адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Колтыга, 3.

Интернет-сайт: <http://www.ipgg.sbras.ru/ru>

E-mail: kochnevb@ipgg.sbras.ru

Тел. 8 (383) 333 33 29.

Я, Кочнев Борис Борисович, даю согласие на включение указанных выше персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

28.11.2018 г.



Кочнев Б.Б.

Подпись Кочнев Б.Б. заверено

Зав. ОК ИНГГ СО РАН



Кочнев Б.Б.