

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Ветровой Натальи Игоревны ««Геохимия и С-, Sr-хемостратиграфия позднедокембрийских карбонатных отложений Сибирской платформы (хорбусуонская серия и дашкинская свита)», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 - геохимия, геохимические методы поиска

Ветрова Наталья Игоревна, начиная с третьего курса обучения в Новосибирском государственном университете, осваивала методику Sr-хемостратиграфии. Во время обучения в очной аспирантуре в Институте геологии и минералогии им. В.С.Соболева СО РАН Натальей Игоревной было проведено научное исследование, на основе которого была подготовлена кандидатская диссертация. Работа начата в лаборатории геодинамики и магматизма (№212) и закончена в лаборатории литогеодинамики осадочных бассейнов (№220) ИГМ СО РАН.

Диссертационная работа Н.И.Ветровой посвящена изучению изотопного состава стронция, углерода и кислорода в позднедокембрийских карбонатных последовательностях Сибири, в частности, породах хорбусуонской серии Оленекского поднятия и дашкинской свиты ослянской серии Енисейского кряжа. Основой диссертации послужили собственные аналитические данные, полученные непосредственно автором при петрографических, в том числе, на сканирующем электронном микроскопе, геохимических и изотопных исследованиях в рамках выполнения государственного задания 0330-2016-0015 и гранта РНФ 16-17-10076.

В результате проведенных геохимических исследований позднедокембрийских карбонатных отложений хорбусуонской серии Оленекского поднятия и дашкинской свиты ослянской серии Енисейского кряжа, входящих в состав чехла Сибирской платформы, Н.И. Ветровой установлено, что эти породы не претерпели существенных постседиментационных преобразований и сохранили первичные изотопные характеристики, отражающие изотопный состав воды в палеоокеане во время седиментации этих отложений. На основе данных Sr- и С- хемостратиграфии установлено, что накопление карбонатных отложений дашкинской свиты ослянской серии Енисейского кряжа проходило в неопротерозое не моложе 750 млн лет. Изотопные характеристики и их вариации по разрезу дашкинской свиты хорошо коррелируют с таковыми в типовых разрезах неопротерозоя Сибирской платформы Учуро-Майского региона и Туруханского поднятия. Отложения хатыспытской свиты хорбусуонской серии Оленекского поднятия имеют достоверно установленный интервал седиментации - 550-560 млн лет. Это позволило в рамках данного исследования пополнить стандартную кривую вариаций изотопного стронция в воде палеоокеана на этот временной интервал, так как до настоящего времени полной летописи геохимических и изотопных данных не было. На основе U-Pb датирования детритовых цирконов из песчаников маастахской свиты и привлечения метода Sr- и С- хемостратиграфии стало возможным уверенно утверждать о ранневендском, а не рифейском возрасте этой свиты.

По теме диссертации Н.И. Ветровой опубликовано 14 работ, три из которых опубликованы в журналах и изданиях из списка ВАК.

Н.И. Ветрова при решении задач по изучению изотопного состава карбонатных пород хорбусуонской серии Оленекского поднятия и дашкинской свиты ослянской серии Енисейского кряжа проявила себя как квалифицированный ученый, обладающий современными методами исследований и умеющий самостоятельно решать сложные научные задачи, что позволило ей получить значительный объем новых данных и подготовить на их основе диссертационную работу.

В целом, подготовленная диссертационная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям и ее автор, Н.И. Ветрова, несомненно,

заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 - геохимия, геохимические методы поиска.

Главный научный сотрудник лаборатории литогеодинамики осадочных бассейнов Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, профессор РАН, доктор геолого-минералогических наук Елена Феликсовна Летникова



630090, Новосибирск, пр-т Академика Коптюга, 3
e-mail - efletnik@igm.nsc.ru
телефон - 89137107544

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ШИПОВА Е.Е.
08.10.2018г.

Я, Летникова Елена Феликсовна, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.