

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Н.И. Ветровой «Геохимия и С-, 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.

Рассматриваемая диссертация посвящена позднедокембрийским карбонатным отложениям Енисейского кряжа и Оленекского поднятия – объектам, исследование изотопного состава которых имеет ключевое значение при расшифровке истории эволюции Сибирской платформы.

Главная цель проведенных исследований – изучение геохимии, изотопного состава стронция и углерода карбонатных отложений Сибирской платформы и определение временного интервала их седиментации. В работе использован большой фактический материал собранный лично автором во время полевых работ 2012 г., а также использована коллекция образцов, предоставленная А.Б. Кочневым. Проведено петрографическое и микронзондовое изучение, а также самостоятельно выполнены все аналитические исследования, включающие селективное растворение карбонатных пород и выделение Rb и Sr методом ионообменной хроматографии. Измерение изотопного состава стронция проведено в Байкальском аналитическом ЦКП СО РАН (Иркутск) и ИГГ УрО РАН (Екатеринбург).

Диссертационная работа состоит из 5 глав, первая из которых посвящена методике изотопных исследований карбонатных отложений. В последующих главах рассматриваются особенности геологического строения докембрийских осадочных комплексов Оленекского поднятия и юга Енисейского кряжа и содержатся данные по исследованию изотопного состава стронция и углерода в карбонатных породах. В работе приводятся корреляция изотопных характеристик карбонатных пород исследуемых объектов с типовыми разрезами мира. Заслугой диссертанта является то, что ею впервые оценена степень преобразованности Rb-Sr и углеродной изотопных систем и показана эффективность применения минералогических методов для выявления образцов с нарушенной изотопной системой. По теме диссертации опубликовано 14 работ, в том числе 3 в рецензируемых изданиях.

В качестве замечаний по тексту автореферата следует отметить на очень краткую и только применительно к критериям сохранности изотопных систем характеристику геохимии карбонатных пород.

По всему комплексу критериев представленная работа отвечает требованиям к кандидатским диссертациям. Автор диссертации Ветрова Наталья Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Кандидат геолого-минералогических наук
(25.00.04 – петрология, вулканология),
Старший научный сотрудник Института
земной коры СО РАН

Светлана Ивановна Школьник
26.11.2018

664033, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, Лермонтова 128.
sink@crust.irk.ru

Подпись <u>С. И. Школьник</u>
_____ заверяю
Начальник отдела кадров Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук
<u>Школьник</u>
«26» <u>ноября</u> 20 <u>18</u> г.