

ОТЗЫВ

на автореферат Красоткиной Анны Олеговны

«Изотопно-геохимические особенности и возраст акцессорных минералов рудопоявления Ичетью и Пижемского месторождения (Средний Тиман)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Диссертация Красоткиной Анны Олеговны посвящена изучению распределения редких элементов в цирконе, рутиле и монаците и определению изотопного возраста этих индикаторных минералов из проявления Ичетью и Пижемского титанового месторождения. Природа упомянутых геологических объектов длительное время остается в фокусе внимания исследователей Тимана и является актуальной научной проблемой, так как это ключевые рудные объекты на данной территории. Многолетние поиски новых проявлений подобной минерализации в рамках россыпной модели при огромных финансовых затратах не увенчались успехом, что вынуждает провести ревизию устоявшихся критериев научной оценки проявления Ичетью и Пижемского месторождения.

По содержанию и объему выполненного геохимического изучения диссертационная работа А.О. Красоткиной представляют собой уникальное для данной территории исследование. Других, подобных работ нет. Научные материалы А.О. Красоткиной создают принципиально новый массив данных для изученных объектов и вносят существенный вклад в развитие представлений о геологическом строении Среднего Тимана.

Отличительной особенностью работы является получение изотопно-геохимических характеристик для некоторых выборок циркона, монацита и рутила, в то время как другими исследователями выполнены единичные анализы. Такой подход позволил автору установить убедительные возрастные датировки и провести типизацию изученных минеральных совокупностей, что в свою очередь, направляет геологов на понимание большей геологической сложности рассматриваемых рудных проявлений, чем это представлялось ранее. Сделан важный вывод о невозможности рассматривать т.н. рифейские сланцы в качестве источника рудного вещества проявления Ичетью и Пижемского месторождения, а также смелое предположение о возможной роли гидротермальных процессов в формировании этих объектов.

Данные об элементах-примесях и изотопные характеристики минералов получены в современных научных лабораториях и представляются объективными и достоверными.

Все три защищаемых положения диссертационной работы полностью раскрыты в автореферате, доказаны в части геохимических исследований и убедительно обоснованы в части геологической и минералогической интерпретации. При изложении материала соблюдена корректность формулировок в случае гипотетических построений.

В целом, замечаний к автореферату нет. Более того, следует отметить, что как по содержанию, так и по оформлению автореферат заслуживает похвальной оценки. При таком выверенном изложении будет правильно впредь избегать сомнительного понятия «геохимия рутила» или «геохимия монацита» (стр. 4) [в данном контексте – проанализирован рутил (или химический состав рутила)...; изучение состава монацита...] и несовременного понятия «рифейские» сланцы – позднепротерозойские.

Результаты исследований А.О. Красоткиной опубликованы в 7 работах, из которых 4 статьи – в журналах из Перечня ВАК для опубликования материалов диссертаций, а также докладывались и обсуждались на нескольких научных совещаниях/конференциях. Результативным исследованиям Анны Олеговны способствовало эффективное участие старших коллег, что позволило избежать работы вхолостую и завершить ее в кратчайшие сроки. Роль каждого соавтора исследований объективно отражена в автореферате.

№ 189-10
от 13.09.2018

Диссертация Красоткиной Анны Олеговны «Изотопно-геохимические особенности и возраст акцессорных минералов рудопроявления Ичетью и Пижемского месторождения (Средний Тиман)» отвечает требованиям Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Брянчанинова Наталия Игоревна,
доктор геолого-минералогических наук,
ведущий научный сотрудник
ФГБУН Геологический институт РАН.
Адрес: 119017, г. Москва, Пыжевский пер. 7

www.ginras.ru

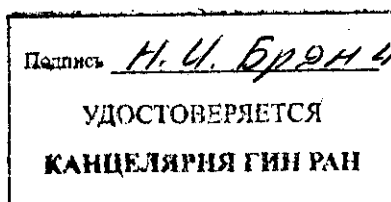
e-mail: nimb@ginras.ru

тел.: 7(495) 951-3049

Я, Брянчанинова Наталия Игоревна,

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

«29» августа 2018 г.



Зав. канцелярии:

И. В. Толмачева
04.09.2018г.