

Отзыв

на автореферат диссертации Злобиной А.Н. «Граниты с повышенным радиационным фоном и некоторые радиоэкологические проблемы в районах их распространения», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 Геоэкология (науки о Земле).

Диссертационная работа А.Н. Злобиной посвящена исследованию связи минералого-геохимических особенностей высокорadioактивных гранитов и продуктов их дезинтеграции с их радиоэкологическими показателями и рисками для местного населения. Проблема эта весьма актуальная, особенно для районов, характеризующихся повышенным радиационным фоном. В работе поставлен и успешно решается целый комплекс задач по изучению высокорadioактивных гранитов, развитым по ним корам выветривания, почвам и окружающим подземным водам, по определению динамики активности радона и установлению связи заболеваемости населения от повышенных концентраций радиоактивных элементов (РЭ) в породных объектах.

Отметим некоторые из наиболее важных достижений, полученных автором данной работы.

1. Обстоятельно изучено распределение РЭ в гранитах с повышенным радиационным фоном, в развитых по ним корам выветривания и почвам.
2. Установлены горизонты накопления РЭ в тонкодисперсной фракции кор выветривания и почв, которые являются основными генераторами свободного радона.
3. Выявлена зависимость заболевания населения ЗНО и др. от радиологической обстановки в районах с повышенным радиационным фоном.

Диссертация выполнена на высоком научном уровне и представляет определенную научную и практическую ценность. В качестве замечания отмечу следующее.

Из данных таблицы 1 следует, что основная масса урана и тория в высокорadioактивных гранитах сосредоточена в акцессорных минералах. Эти же минералы отмечены в зоне дресвы, глине и почве, тонкодисперсные фракции которых наиболее обогащены радиоактивными и редкоземельными элементами. Выходит, что обогащение этих фракций идет в основном за счет акцессорных минералов. Следовало бы рассчитать поминеральные балансы урана и тория в акцессориях гранитов и продуктов их дезинтеграции и объективно оценить степень перераспределения РЭ в коре выветривания.

Подводя итог по содержанию автореферата и опубликованным работам, следует отметить, что диссертация Злобиной Анастасии Николаевны «Граниты с

повышенным радиационным фоном и некоторые радиоэкологические проблемы в районах их распространения» представляет вполне законченное научное исследование и отвечает требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к такого рода квалификационным работам как по части актуальности, обоснованности фактическим материалом, так и научной новизне и практической значимости.

Анастасия Николаевна Злобина заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 Геозология (науки о Земле).

Приведенный список основных публикаций по теме диссертации, а также содержание автореферата полностью раскрывают существо достигнутых научных результатов. Автореферат составлен грамотно, написан ясным и логически четким языком, богато иллюстрирован рисунками.

Ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии и минералогии им. В. А. Соболева Сибирского отделения РАН доктор геолого-минералогических наук Ножкин Александр Дмитриевич.

УДОСТОВЕРЯЮ
ЦЕЛЯРИЕЙ
Е.Е.
21.11.2019

А. Ножкин
21.11.2019

А.Ножкин

Почтовый адрес: 630090, г. Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 3. Тел.: 8(383) 330-84-09. nozhkin@igm.nsc.ru

Я, Ножкин Александр Дмитриевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета ДС.ТПУ.29 и их дальнейшую обработку.

Подпись Ножкина Александра Дмитриевича заверяю