

Отзыв

На автореферат диссертации на соискание на соискание ученой степени кандидата
геолого-минералогических наук (Специальность – 25.00.36 Геоэкология (Науки о Земле)
Злобиной Анастасии Николаевны

«Граниты с повышенным радиационным фоном и некоторые радиэкологические проблемы в районах их распространения». Томск, 2019 г.

Диссертационная работа А.Н. Злобиной выполнена в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» под руководством крупного российского ученого в рассматриваемой области, доктора геолого-минералогических наук, профессора Леонида Петровича Рихванова.

Томский политехнический университет – это гордость нашей отечественной науки. Поэтому всегда подготовленная в его коллективе диссертационная работа (как докторская, так и кандидатская) – значительное, имеющее, как правило, практическое значение и, конечно, - это всегда значительный вклад в науку страны.

Знакомство с авторефератом соискательницы А.Н. Злобиной автора отзыва, конечно, не разочаровало.

Коротко о работе, задачах и полученных результатах. Цель – изучение связи минералого-геохимических особенностей высокорadioактивных пород и продуктов их выветривания с их радиэкологическими показателями и оценка медико-биологических последствий и рисков для населения, проживающего в районах с высокой radioактивностью.

Четко сформулировано 6 разносторонних задач исследования для выполнения основной цели работы. Особенно верным был подход - рассмотреть в совокупности radioактивность гранитов, их кор выветривания и почв и сравнить данные в изученных районах с мировыми и региональными геологическими и экологическими показателями, а главное – установить формы нахождения естественных радионуклидов, так как реальная экологическая опасность зависит не от валового содержания токсичности, а от форм ее нахождения.

Вызывает уважение разнообразие и разнотипность изучаемых объектов как в России, так и в Китае и во Франции, а также владение и использование диссертанткой всевозможных современных методов изучения геохимии и минералогического состава изучаемых объектов. Лично автором было отобрано 90 образцов, методом РФА изучено 40 проб, методом электронной микроскопии – 77 проб, гамма-спектрометрическим анализом (прибор Satis Geo GS 512) и радонометрией (прибор «Альфарад» марки РРА -01М-01).

Автору отзыва на автореферат приятно, что широко был использован метод осколковой радиографии (f-радиография), по которому в ВИМСе был утвержден способ на изобретение для поисков слабопроявленных урановых руд (Голева. Р.В., Смирнова А.И.).

Плодотворными были контакты с медучреждениями г. Белокуриха и с отделом мониторинга radioактивной обстановки «Облкомприрода» Томской области.

Все защищаемые положения убедительно доказаны конкретными результатами

в 3-х защищаемых положениях. Очень интересны: рис. 1 – радиогеохимические типы гранитов, табл. 1 – состав акцессорных минералов в исследуемых образцах, рис. 3 – распределение в профильном разрезе гранитов Th, U, Th/U, Rn – (граниты, зоны дезинтеграции, дресва, почва) для Алтайского края, Новосибирской области и района г. Чжухай в провинции Гуандун Китая (рис. 2,3,4,7).

Для большой группы элементов сделан интересный анализ содержаний химических элементов в различных фракциях почвы г. Чжухай (Китай).

Общий медико-экологический анализ приведен в таблице 2 «Сводная таблица показателей заболеваемости за 2010-2017 гг. в районах повышенного радиоэкологического риска». Заболеваемость детей от объектов активности Rn и суммы концентраций U и Th в гранитах отображены в рис. 9,10,11.

Научная новизна впервые прослежен профиль исходных пород – кора выветривания, почва в целях предостережения медико-биологических рисков в конкретных районах. Отмечено, что для выявления даже рассеянных форм нахождения U в образцах использован метод осколковой радиографии.

Практическое значение, как всякого отлично выполненного научного исследования, несомненно.

Давно надо нам понять в России в условиях глобализации, что без поощрения и поддержки тщательно разработанных научных исследований, т.е. российской науки в целом, прорыва, о чем постоянно говорит президент В.В. Путин, сделать мы не сможем.

Безусловно диссертационная работа Злобиной А.Н. должна иметь поддержку Ученого Совета Томского политехнического университета и присуждения соискателю Злобиной А.Н. искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (Науки о Земле).

Главный научный сотрудник Федерального государственного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М.Федоровского» (ФГБУ «ВИМС»), доктор геолого-минералогических наук, профессор РЭА, член академии ВАНКБ, лауреат главной награды международных экологов премии Global eco brand, включена в единый памятный реестр “International ecologists initiative 100% quality (свидетельство № 14)

Р.В. Голева

Р.С. Согласна на обработку персональных данных.

Для контактов: 119017, г. Москва, Старомонетный пер., 31, ФГБУ «ВИМС»

Тел. +7 -950-31-13 (служ.), +7 499-651-40-09 (дом.)

Моб.тел. +7

8, E-mail: vvavdonin@mail.ru (для Голевой Р.В.)

Собственноручную подпись сотрудника ФГБУ «ВИМС»
Голева Р.В.

ФГБУ «ВИМС»
«13» ноября 2019 г.