

ОТЗЫВ

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

Актуальность выполненных автором исследований не вызывает сомнений. Граниты с повышенным содержанием естественных радионуклидов и продуктов их распада широко распространены во многих регионах России. Являясь литогенным снованием, они во многом определяют радиозэкологические характеристики почв, вод, биоты, подземной и приповерхностной атмосферы этих территорий, и, как следствие, оказывают влияние на здоровье населения.

Научная новизна выполненных исследований очевидна:

- впервые изучено распределение естественных радионуклидов в профиле кор выветривания высокорadioактивных гранитов в районах г. Белокуриха Алтайского края, пгт. Колывань Новосибирской области, г. Чжухай провинции Гуандун и г. Эшасьер региона Овернь;
- методом осколочной радиографии изучены формы нахождения U в образцах кор выветривания и почв. Отмечено высвобождение элемента из структурных решеток минералов-концентраторов и переход в другие формы нахождения, что способствует повышению радоновыделений;
- в исследуемых районах выявлена напряженная радиозэкологическая обстановка, связанная с зонами повышенной концентрации радона (^{222}Rn) и торона (^{220}Rn), в том числе и с использованием местных строительных материалов с повышенной концентрацией ЕРЭ, что обуславливает высокие значения МЭД и ЭЭД;
- отмечена некоторая зависимость заболеваемости населения ЗНО легкого, носоглотки, кроветворной ткани и ВПР от радиозэкологической обстановки в исследуемых районах.

В результате выполненных исследований_ даны рекомендации по учету радиационного воздействия естественных радионуклидов при оценке санитарно-эпидемиологического статуса населения и выделены территории риска по частоте заболеваемости ЗНО. Материалы исследований использованы при проведении занятий по курсам «Геохимия» на кафедре геологии и полезных ископаемых Башкирского государственного университета, «Геоэкология» и «Медицинская геология» в отделении геологии Инженерной школы природных ресурсов Томского политехнического университета.

Полученные результаты работы обсуждались на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях. Автором опубликовано более 25 работ, из них 2 статьи в российских изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 2 статьи индексируемые международными базами данных (Web of Science, Scopus).

В процессе знакомства с авторефератом возник ряд вопросов, во многом дискуссионного характера:

- общее количество изученных образцов 90, насколько это представительно для распространения полученной информации на 4 региона (района)? Как соотносятся полученные радиогеохимические характеристики с данными других исследователей этих объектов?
- чем отличается в изученных разрезах (табл. 1, рис. 2-4) зона дезинтеграции и зона дресвы, в чем их принципиальное отличие?
- как изучался горизонт глин (Рис. 3)? Это автохтонные или аллохтонные образования?

Представленная работа «Граниты с повышенным радиационным фоном и некоторые радиэкологические проблемы в районах их распространения» является завершенной научно-квалификационной работой, соответствующей паспорту научной специальности 25.00.36 Геоэкология (науки о Земле) и требованиям п. 8-11 «Порядок присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете» (приказ № 66/од от 28.08.2019 г., а ее автор – Злобина Анастасия Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 Геоэкология.

Доктор геолого-минералогических наук, профессор,
главный геолог ООО «КосмоГеопро»

А.А. Поцелуев

ООО «КосмоГеопро», 634012, г. Томск,
ул. Елизаровых, 41-1. E-mail: poceluevaa52@mail.ru
Тел.: 8 9138806039
14.11.2019 г.

Я, Поцелуев Анатолий Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Поцелуева А.А. удостоверяю
Генеральный директор ООО «КосмоГеопро»
_____ 15.11.2019 г.

