

Отзыв на автореферат диссертации
Грицко Полины Павловны
«Распределение тория, урана и ^{137}Cs в почвах городов Иркутск и Ангарск
(Прибайкалье)»,

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.36 – Геоэкология

Актуальность и цель работы

Диссертационная работа Грицко Полины Павловны посвящена актуальной в современном мире проблеме радиоактивного загрязнения. На территории Байкальского региона наблюдается повышенный природный радиационный фон. Кроме того регион длительное время подвергался воздействию радиационных выпадений при испытании ядерного оружия на Семипалатинском полигоне, а также имеет свои постоянные техногенные источники радиоактивного воздействия на территории двух крупных центров – городов Иркутск и Ангарск.

В связи с этим, целью работы является радиоэкологическая оценка современного состояния территорий городов Иркутск, Ангарск и пригородных зон по данным изучения распределения радиоактивных элементов в почвах.

Научная новизна

Научная новизна работы заключается в теоретически обоснованной радиоэкологической оценке современного состояния почвенного покрова городов Иркутск, Ангарск и окружающих площадей. Интерес представляют выявленные закономерности распределения радионуклидов.

Практическая значимость

Ценность диссертационной работы для практики заключается в разработке карт-схем площадного распределения радиоэлементов, а также возможности использования полученных результатов исследования при решении задач мониторинга, прогнозирования и управления радиационной обстановкой на Байкальской природной территории.

Замечания и рекомендации по автореферату диссертации

1. Вызывает вопросы заключение о значительном вкладе в радиоэкологическую обстановку в г. Иркутске Ново-Иркутской ТЭЦ, так как на схемах пространственного распределения валового содержания Th и U (рисунки 2, 3) вокруг предполагаемого источника радиоактивного загрязнения отсутствуют участки с аномально повышенным содержанием исследуемых элементов.

2. Сделан однозначный вывод об аккумуляции радионуклидов в почве на глубине 0-5 см, но не приведены исследования по почвенному профилю.

Высказанные замечания не снижают вполне очевидных достоинств диссертационной работы Грицко Полины Павловны.

Оценка диссертации

В целом диссертационная работа производит положительное впечатление. Работа выполнена на высоком научном уровне, изложение является четким, лаконичным и технически грамотным. Полученные автором результаты, научные положения и выводы, сформулированные в диссертации, вполне обоснованы и достоверны, обладают достаточно высоким уровнем новизны и имеют как научное, так и практическое значение. Диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование

Представленная диссертационная работа Грицко Полины Павловны на тему: «Распределение тория, урана и ^{137}Cs в почвах городов Иркутск и Ангарск (Прибайкалье)» полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Автор работы, Грицко Полина Павловна, за вклад в исследование современной радиозоологической обстановки крупных населенных пунктов Байкальской природной территории заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

докт. техн. наук

Профессор кафедры обогащения полезных ископаемых и охраны окружающей среды им. профессора С.Б. Леонова
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский
технический университет»,
заслуженный эколог Иркутской области

Андрей Викторович Богданов

канд. техн. наук

Доцент кафедры обогащения полезных ископаемых и охраны окружающей среды им. профессора С.Б. Леонова
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский
технический университет»

Ольга Леонидовна Качор

г. Иркутск, 664074, ул. Лермонтова, 83; ауд. И-122.
тел. 8-908-667-81-71, bogdanov@istu.edu
тел. 8-902-170-26-59, olgakachor@gmail.com

25.09.2018

