

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чугуевского Алексея Викторовича «Формы нахождения и подвижность техногенных гамма-излучающих радионуклидов в пойме реки Енисей (ближняя зона влияния Красноярского ГХК)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Радиоэкологический мониторинг состояния компонентов природной среды стал актуальным после 1945 г., когда впервые были проведены испытания ядерного оружия и в окружающей среде начали накапливаться ранее не фиксируемые техногенные радионуклиды – продукты распада. Бассейн р. Енисей является одним из центров радиоактивного загрязнения на территории России в связи с многолетней деятельностью Красноярского горно-химического комбината. В связи с этим работа А.В. Чугуевского несомненно обладает актуальностью, научной новизной и практической значимостью.

Работа базируется на богатом фактическом материале, отобранном в период с 2003 по 2016 гг. в ближней зоне влияния Красноярского ГХК. За это время отобран богатый фактический материал (общее количество проб – более 200), проанализированный современными аналитическими методами (полупроводниковая гамма-спектрометрия, рентгеновская дифрактометрия, сканирующая электронная микроскопия). Кроме того проведены лабораторные и натурные эксперименты, подтверждающие и расширяющие полученные результаты. Заявленные автором цель и задачи выполнены полностью. Представленные к защите положения не вызывают принципиальных возражений, и они полностью доказаны представленным в автореферате материалом. Работа достаточно хорошо апробирована, в том числе 9 статей в научных изданиях, цитируемых в БД Scopus / WoS и включенных в Перечень ВАК.

При общей положительной оценке работы у рецензента имеются вопросы и замечания.

1. 1-е защищаемое положение: «... их распространенность может достигать нескольких сотен частиц на км²» – данная часть положения не доказана представленными в автореферате данными. Вероятно, они есть в тексте диссертации.

2. С чем автор связывает более высокие показатели активности ¹³⁷Cs в горизонтальной колонке в слоях, расположенных выше по течению (рис. 5)?

Указанные выше вопросы и замечания не умаляют научную ценность проведенного исследования и могут быть решены при дальнейшей работе в данном направлении.

Судя по автореферату, диссертационная работа Чугуевского А.В. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, содержащую совокупность новых научных результатов по особенностям форм нахождения и поведения техногенных радионуклидов в пойменных экосистемах р. Енисей. Работа соответствует паспорту специальности и отвечает требованиям п. 9, абзац 2 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Кандидат геолого-минералогических наук (25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых), доцент отделения геологии Инженерной школы природных ресурсов Национального исследовательского Томского политехнического университета

Буллат Ринчинович Соктоев

08.12.19 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

634050, г. Томск, пр. Ленина, 30

Тел./факс: +7 (3822) 41-89-10

E-mail: bulatsoktoev@tpu.ru

Подпись доцента Б.Р. Соктоева заверяю

Ученый секретарь
Национального исследовательского
Томского политехнического университета




О.А. Ананьева