

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 «геоэкология – 25.00.36».

Изучение радиоэкологического состояния почв городских и пригородных зон чрезвычайно важно для обоснования генезиса приоритетных источников радиоэлементов, оценки их потенциальной опасности для окружающей среды населённых мест. В этой связи, работа Грицко Полины Павловны является актуальной и своевременной. Грицко П.П. аргументированы урановое и ториевое загрязнение почв разного функционального использования. Ею доказаны источники привноса радиоэлементов, продемонстрированы ореолы распространения валового содержания нежелательных элементов в почвах на карта-схемах урбанизированных территорий.

В работе использованы современные высокоточные аттестованные аналитические методы, которые позволили охарактеризовать ситуацию, вскрыть особенности распределения торий-уранового отношения и уровня МЭД гамма-излучения в почвах разных функциональных зон восточносибирских городов. Впервые представлены конкретные точки присутствия валового содержания тория и урана в почвенном покрове г. Иркутска и его окрестностях. Грицко Полиной Павловной показана негативная роль каменных углей в ухудшении радиоэкологической обстановки. Использование углей, как источника теплообеспечения, влечёт за собой миграцию урана и тория с зольными частицами в окружающую среду, что небезопасно для экологии человека.

Результаты работы апробированы на международных и отечественных конференциях и симпозиумах, по теме диссертации опубликовано 20 статей, в том числе 3 - в российских журналах ВАК.

Пожелание – в дальнейшей работе следует указывать названия почв по отечественной или американской классификации.

Все вышеуказанное позволяет заключить, что диссертационная работа П.П. Грицко соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а диссертант заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности «геоэкология - 25.00.36».

Ведущий научный сотрудник
лаборатории рекультивации почв
Института почвоведения и агрохимии
СО РАН, доктор биол. наук (03.00.27-почвоведение),
доцент по специальности «почвоведение»,
Артамонова Валентина Сергеевна,
630090 Новосибирск-90,
пр. Лаврентьева, 8/2,
artamonova@issa.nsc.ru
т. 8(383) 3639016
08.10.2018 г.

Подпись руки В.С. Артамоновой заверяю

