

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Усачевой Анны Андреевны «Закономерности распределения радиоцезия глобальных выпадений в тундровых и таежных ландшафтах Западной Сибири», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 - Геоэкология

Работа А.А.Усачевой посвящена разработке актуальной проблемы оценки степени воздействия на экологию российской арктической зоны продуктов испытаний ядерного оружия и возможного действия техногенных катастроф, связанных с деятельностью атомной энергетики и предприятий ВПК. Диссертантом было изучено распределение ^{137}Cs в нескольких опорных точках, расположенных в таежных и тундровых ландшафтах.

Работа выполнена на представительной коллекции проб, отобранных из почвенных профилей. Личный вклад автора состоит в участии в формировании коллекции и обработке результатов анализов, количество которых достаточно для того, чтобы говорить о статистической достоверности полученных результатов.

По мнению рецензента, методологическим недостатком работы является отсутствие анализа влияния минерального состава почв, в частности слоистых силикатов, на накопление Cs^{137} . К сожалению, минералогия почв в работе практически не затронута, несмотря на то, что в обзоре имеющейся литературы автор указывает на преобладание в почвах с большим количеством минеральной составляющей стабильной формы цезия, связанной со слюдистыми глинистыми минералами. Оценка содержания слоистых силикатов в даже в постлитогенных почвах не производилась.

Основным результатом работы является установление незначительного загрязнения почв тундровых и таежных ландшафтов в результате воздействия удаленных источников эмиссии. Результаты работы пополняют базу знаний о химическом составе почв севера России и могут быть использованы для мониторинга радиационной обстановки территории страны.

Автореферат написан последовательно, все приведенные иллюстрации и таблицы важны. Выводы в достаточной мере прокомментированы в тексте и опубликованы в периодических изданиях.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – присуждения звания кандидата геолого-минералогических наук.

Белогуб Елена Витальевна,
доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография, доцент,
главный научный сотрудник, заместитель директора по научным вопросам,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Южно-Уральский федеральный научный центр минералогии и геоэкологии Уральского отделения Российской академии наук
456317, Миасс, территория Ильменский заповедник,
belogub@mineralogy.ru
+7(3513)2909*202

Я, Белогуб Елена Витальевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

10 октября 2020 г.



[Handwritten signature]

Согласие Белогуб Е.В. дано
Согласие Белогуб Е.В. дано
заверено.
Иванова Т.В.

