

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации И. В. Тимофеева «Тяжелые металлы и металлоиды в почвах и древесных растениях зоны влияния Джидинского W-Mo (Россия) и Эрдэнэтского Cu-Mo (Монголия) комбинатов», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Диссертационная работа И. В. Тимофеева посвящена актуальной проблеме - комплексной эколого-геохимической оценке состояния ландшафтов в районах крупных промышленных центров бассейна реки Селенга. Объектом исследования являются почвы и древесные растения районов влияния W-Mo и Cu-Mo месторождений. Для подробного анализа техногенной геохимической трансформации объектов исследования выбрано 16 приоритетных загрязнителей.

Основываясь на большом количестве аналитических данных, диссертант получил ряд новых количественных результатов, касающихся геохимической структуры территории и уровней ее загрязнения тяжелыми металлами и металлоидами. Создана серия карт родов элементарных ландшафтов. К основным достоинствам работы можно отнести установление приоритетных элементов-загрязнителей почв в различных функциональных зонах.

Обоснованность научных выводов автора диссертации обеспечивается достаточным количеством собранных фактических материалов и их квалифицированным анализом. В работе И. В. Тимофеева широко используются современные методы картографического и статистического анализа геохимической информации.

По тексту автореферата имеется ряд вопросов и замечаний.

1. На каком основании автор характеризует те или иные почвообразующие породы? Не даны ссылки на геологические карты, сами породы не отбирались.

2. Автор объясняет большее накопление ТММ в хвое лиственницы сибирской наличием воскового слоя кутикулы. Возможно ли объяснить механизм связывания ТММ выше-названным слоем?

3. Проводилась ли оценка миграционной способности ТММ на исследуемой территории и путей их распространения в случае чрезвычайной ситуации?

В целом диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов, а ее автор Тимофеев Иван Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

Ведущий научный сотрудник
кафедры радиохимии
химического факультета
кандидат географических наук



Наталья Викторовна Кузьменкова

Федерального государственного бюджетного
Образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный университет
имени М.В.Ломоносова» Ленинские горы д.1. стр.3 119991
Тел: 8 (495) 939 32 20 e:mail: kuzmenkova213@gmail.com

06.02.2017

