

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ТИМОФЕЕВА Ивана Вячеславовича
«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

В настоящее время проблема биокосных взаимоотношений изучается в различных странах с различных позиций и, как правило, отдельно исследователями разных направлений науки. Работа Н.В. Тимофеева является приятным исключением, опирается на конкретные геохимические данные и выполнена на стыке геологии, экологии и географии.

Актуальность темы определяется увеличением объемов потребления минерально-сырьевых ресурсов, добыча которых оказывает существенное влияние на состояние окружающей среды и приводит к необратимым изменениям окружающих почв и произрастающей на них растительности.

Научная новизна полученных результатов не вызывает сомнений и определяется актуальностью поставленной проблемы, а также разумным комплексированием современных методов изучения и обработки данных.

Практическая значимость работы Н.В. Тимофеева весьма высока, определяется ее высоким научным уровнем.

ЗАМЕЧАНИЯ. Цель и задачи исследования представляются глобальными и грандиозными, достойными докторской диссертации. В качестве объектов исследования выбраны территории районов двух ГОКов, каждый из которых может являться самостоятельным объектом для исследования.

ВОПРОСЫ.

- 1) Как разделить природные и техногенные факторы формирования геохимических и биогеохимических аномалий (задача 1)?
- 2) На каком основании сделан выбор растительности и их органов для опробования?
- 3) Как разделить долю элементов, накапливающихся в деревьях через корневую систему и связанную с аэрозольным переносом частиц, накапливающихся в древесине?
- 4) Возникает вопрос о подвижных формах элементов, глубине корневой системы, связи верхнего горизонта почв и питания деревьев?

Возникшие вопросы касаются в первую очередь автореферата и возможно раскрыты в диссертации.

В целом, несмотря на замечания, работа ТИМОФЕЕВА Ивана Вячеславовича «ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ И МЕТАЛЛОИДЫ В ПОЧВАХ И ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЯХ ЗОНЫ ВЛИЯНИЯ ДЖИДИНСКОГО W-Mo (РОССИЯ) И ЭРДЭНЭТСКОГО Cu-Mo (МОНГОЛИЯ) КОМБИНАТОВ» представляет собой блестяще выполненное научное исследование, при выполнении которого автор использовал современные подходы и методы анализа вещества и обработки данных. Тимофеев И.В., несомненно, заслуживает присуждения ему степени кандидата географических наук.

Доктор геол.-мин. наук, доцент,

профессор кафедры геохимии

Института наук о Земле

Федерального государственного

бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Санкт-Петербургский государственный университет»


Панова Е.Г.

Россия, 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. д.7-9., Тел: +7 (812) 328-94-89,
Моб. 8(921) 4354881, Эл.почта: e.panova@spbu.ru, сайт: spbu.ru

Я, Панова Елена Геннадьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного Совета и их дальнейшую обработку.

25 января 2017

