

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Украинцева Александра Викторовича «Особенности миграции химических элементов в снежном покрове и поверхностных водах в районах лесных пожарищ центральной Бурятии», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

В современных условиях лесные пожары стали одной из наиболее серьезных глобальных экологических проблем. Ежегодно в различных странах, таких как США, Россия, Австралия, Канада, выгорают громадные территории занятые лесом. После крупных пожаров длительное время проявляются вторичные поражающие факторы: усиливаются эрозионные процессы, нарушаются условия формирования поверхностного стока, меняется химический состав природных вод. Кроме того, лесные пожары являются мощным геохимическим фактором, определяющим миграцию химических элементов из живого вещества в окружающую среду. Оценка воздействия лесных пожарищ на экологическое состояние окружающей среды, таким образом, является актуальной.

В работе впервые изучено поведение редкоземельных элементов в снежном покрове и поверхностных водах в районах лесных пожарищ. Установлено высокое содержание редкоземельных элементов, которые накапливаются в снегу в результате послепожарного разложения несгоревшего органического вещества.

Кроме того, показано, что лесные пожарища длительное время генерируют большое количество экологически наиболее опасных тонкодисперсных частиц, которые накапливаются в снежном покрове.

На основании полученных результатов разработана карта распространения лесных пожаров на территории Заиграевского района Республики Бурятия в период с 2010-2012 годах, выявлены закономерности их географического распределения, которые могут быть использованы для повышения эффективности мероприятий по предупреждению лесных пожаров и подготовке к пожароопасному сезону.

Замечания по автореферату:

В разделе «Общая характеристика работы» на странице 5 во втором абзаце допущена стилистическая ошибка «Установлены высокие содержания редких земель, которые ...», необходимо читать «Установлено высокое содержание редкоземельных элементов, которые ...».

Данный постулат приведен и в разделе «Заключение» на странице 20.

Вышеуказанное замечание не является значимым и не влияет на качество работы.

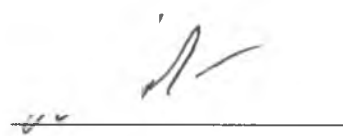
По теме диссертации опубликовано 15 работ, в том числе 2 в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК.

Исходя из данных, изложенных в автореферате, работа, выполненная А.В.Украинцевым, является самостоятельным, законченным исследованием, имеющим теоретическое и практическое значение, и отвечающим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. А.В.Украинцев заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Ханхунов Юрий Михайлович,  
кандидат технических наук,  
доцент, заведующий кафедрой «Промышленная  
экология и защита в чрезвычайных ситуациях»  
Федерального государственного бюджетного учреждения  
высшего образования «Восточно-Сибирский  
государственный университет технологий и управления»  
670013, Республика Бурятия,  
г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, 40 «в»  
Интернет сайт организации : <http://esstu.ru>  
e-mail: [unpkeko@yandex.ru](mailto:unpkeko@yandex.ru)  
8 (3012) 41-31-66, 8 (9025) 63-61-17

Я, Ханхунов Юрий Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«14» ноября 2017 г.



М.П.

