

## Отзыв

на диссертационную работу 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 диссертационной работе Украинцева Александра Викторовича поднимаются очень важные проблемы миграции химических элементов на лесных пожарищах. Площадь лесных территорий, пострадавших от лесных пожаров, постоянно увеличивается, так как скорость восстановления сгоревших территорий не совпадает с темпами ежегодного пожарного повреждения. Вследствие этого все большие участки леса занимают гари различных возрастов, где изменяются условия формирования химического состава атмосферных осадков, поверхностных и подземных вод. Воздействие лесных пожарищ на интенсивность миграции химических элементов на окружающих территориях в этой связи представляет определенный научный интерес. Эти вопросы чрезвычайно актуальны и с практической точки зрения, так как пожарища оказывают влияние на гидрологический режим и на химический сток рек - напряженные в лесопожарном отношении сезоны создают условия для повышения модуля стока с пострадавших территорий в последующие года.

Целью диссертационной работы было изучение миграции химических элементов в снежном покрове и поверхностных водах на лесных пожарищах и в зоне их атмосферного влияния в после пожарный период.

Чтобы разобраться в сложных процессах протекающих на пожарищах, решить поставленные задачи и доказать обоснованность защищаемых положений, Александру Викторовичу, пришлось применить целый комплекс методов исследования, включающих полевые мониторинговые работы; лабораторную обработку проб снега, воды, твердых осадков; обработку данных методами математической статистики, дисперсионным и факторным анализами. Количественное определение содержания 54 химических элементов в воде, в том числе редких земель, было выполнено с использованием многокомпонентного ИСП МС анализа на приборе Element XR (Finnigan MAT). Морфология и состав дисперсных частиц снежного покрова были изучены по снимкам электронной микроскопии и результатам энергодисперсионной рентгеновской спектроскопии (EDX-элементного

анализа) с помощью электронного микроскопа JEM-2010 с системой микроанализа EDAX PHOENIX.

Полагаю, что научные положения, приведенные в диссертационной работе Украинцева Александра Викторовича, являются предметом защиты, а сама работа представляет собой завершённое научное исследование, выполненное автором на обширном и достоверном исходном материале.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в 13 статьях, в том числе в двух статьях в журналах из перечня ВАК. Основные положения и результаты диссертационной работы докладывались на российских и международных конференциях и конкурсах.

Данная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Украинцев Александр Викторович может быть рекомендован к присуждению ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Научный руководитель,  
доктор геолого-минералогических наук,  
старший научный сотрудник,  
зам. директора Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки Геологический институт  
Сибирского отделения РАН.  
Почтовый адрес: 670047, г. Улан-Удэ,  
ул. Сахьяновой, ба.  
Рабочий телефон: 8(3012)434708  
E-mail: plusnin@gin.bscnet.ru

110

А.М. Плюснин

Подпись Плюснина Алексея Максимовича подтверждаю.

Начальник отдела кадров ГИН СО

С.А. Зангеева

04.06.2017г.

