

## 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

Тема диссертации Украинцева А.В. без сомнения актуальна. Это связано с тем, что на территории районов Республики Бурятия ежегодно происходит большое количество лесных пожаров, занимающих обширные территории. В связи с этим, безусловно, необходимо проведение научных исследований, направленных на подробное рассмотрение возможных экологических последствий лесных пожаров.

Автором проведено самостоятельное исследование, включающее в себя отбор проб снежного покрова в одном из районов Республики Бурятия с последующим химическим анализом и обработкой результатов.

В результате исследования автором установлено изменение кислотности снежного покрова и изменения содержания в нем химических элементов, в том числе тяжелых металлов и редкоземельных элементов. В свою очередь, изменение химического состава снежного покрова влечет за собой изменение химического состава подземных и поверхностных вод. Это не может не влиять на изменение общей экологической ситуации, как в местах лесных пожарищ, так и ниже по течению рек. Кроме того, лесные пожары запускают механизм миграции частиц как органического, так и минерально-почвенного происхождения, отличающихся размерностью и химическим составом. По данным автора в составе частиц преобладает углерод, а также *Si, Al, Fe, Cu, Zn* и др.

В результате проведенного исследования автором была установлена повышенная минерализация и трансформация снежного покрова. В том числе обнаружена повышенная минерализация воды в реках после весеннего таяния снега. Углеродистые частицы накапливаются как в местах лесных пожарищ, так и вовлекаются в атмосферную миграцию, а значит, переносятся на значительные расстояния.

Выводы автора теоретически обоснованы и опираются на данные химического анализа проб, взятых в местах лесных пожарищ.

Подобная работа проведена в Бурятии впервые, и результаты данной работы имеют большое теоретическое значение.

Считаем, что работа проведена на высоком теоретико-методологическом уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 - Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых".

Гладинов Алексей Николаевич

кандидат географических наук  
старший преподаватель  
кафедра географии и геоэкологии  
Бурятский государственный университет  
670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а  
Интернет сайт организации: <http://www.bsu.ru/>  
e-mail автора отзыва: [gladinov@mail.ru](mailto:gladinov@mail.ru)  
телефон: 89085960043

Я, Гладинов Алексей Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«19» ноября 2017 г.



  
(подпись)

Подпись Гладинова Алексея Николаевича заверяю

**Общий**  
в подписи *А.Н. Гладинов*  
*А.Н. Гладинов*  
*19.11.17*