

## 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.

Диссертационная работа Украинцева Александра Викторовича посвящена изучению особенностей миграции химических элементов в снежном покрове и поверхностных водах в районах лесных пожарищ. Актуальность исследования обусловлена высокой природной пожарной опасностью лесов Байкальского региона, особенно в условиях изменяющегося климата. Площадь лесных территорий, пострадавших от пожаров, за последнее время значительно увеличилась, обширные участки занимают гари различных возрастов. В связи с этим, для получения более полного представления о воздействии лесных пожаров на состояние окружающей природной среды необходимо вести наблюдения за изменениями на выгоревших территориях на каждом этапе их послепожарного восстановления, например по такому объекту, как химический состав снежного покрова.

В ходе исследования автором последовательно были решены следующие основные задачи:

- выполнен отбор и пробоподготовка образцов снежного покрова;
- проанализированы изменения химического состава снежного покрова участков, в разное время пострадавших от лесных пожаров и в фоновых районах;
- изучен химический состав поверхностных вод, дренирующих участки леса;
- исследован размер, морфология и химический состав нерастворимых дисперсных частиц, накапливающихся в снежном покрове в районах лесных пожарищ.

Достоверность результатов исследования обосновывается автором на стр. 6. Результаты работы изложены в 15 публикациях с 2014 года по 2017 год, в том числе 2 статьи опубликованы в журналах, включенных в список, рекомендованный ВАК.

Научная новизна и практическая значимость не вызывает нареканий. Работа вносит научный вклад в обоснование для принятия решений по проблемам, связанным с функционированием пирогенно поврежденные участки леса.

### Замечания:


1. На стр. 10 в автореферате указано, «применив многомерный статистический метод факторного анализа, мы выделили три основных фактора, которыми определяется динамика системы элементов (табл.1)». Но из таблицы не понятно, какие основные факторы установлены. Название «таблица 1 – ассоциации элементов химического состава снежного покрова, имеющие сходства в поведении под влиянием последствий лесных пожаров». Название колонки в табл.1 « переменные, определяющие выделение фактора». Вопрос: укажите, какие три основных фактора установлены?
2. В таблице 3 с названием «Масса нерастворимых дисперсных частиц в снежном покрове обследованных участков» указана единица измерения «масса частиц на 1 м<sup>2</sup> площади, г» не указано по отношению к какому периоду времени относится данная информация.

Оценивая автореферат, можно заключить, что диссертация представляет собой законченное научное исследование, выполненное на высоком квалификационном уровне, и которое в полной мере соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Украинцев Александр Викторович заслуживает присуждения ему степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Янченко Наталья Ивановна  
доктор технических наук по специальности «Экология»  
доцент по кафедре «Промышленная экологии и безопасность жизнедеятельности»  
профессор  
кафедра Биотехнологий и биоинформатики  
ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»  
(ИРНИТУ)  
664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83,  
интернет-сайт: <http://www.istu.edu/>  
e-mail: [yanchenko\\_nat@mail.ru](mailto:yanchenko_nat@mail.ru)  
телефон: 89501018946

Я, Янченко Наталья Ивановна, даю согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«16» ноября 2017 г.

 Янченко Н.И.

