

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

Диссертация, судя по автореферату и публикациям (15), 2 из которых входят в перечень ВАК РФ по наукам о Земле, представляет собой исследование, целью которого является изучение миграции химических элементов в снежном покрове и поверхностных водах на лесных пожарищах и в зоне их атмосферного влияния в послепожарный период.

В постановочной части весьма четко сформулированы цель и задачи работы. подробно перечислены объекты исследований и все обычные атрибуты диссертации – научная новизна, практическая значимость, апробация и т.д.

Актуальность исследования, учитывая значительные размеры гарей, появившихся в последние годы в таежных массивах Прибайкалья, не вызывает сомнений. Автором впервые на основе многолетних (2010–2015 гг.) исследований в Центральной Бурятии изучено поведение редкоземельных элементов в снежном покрове и поверхностных водах в районах лесных пожарищ, проведен анализ морфологии и химического состава нерастворимых дисперсных частиц в снежном покрове пирогенно измененных таежных районов.

К автореферату имеются замечания: 1. В первом защищаемом положении непонятно словосочетание «более кислая среда» - по сравнению с чем? Если с окружающими гари фоновыми участками, то это противоречит тексту в дальнейшем. Отсутствуют сведения о мощности снежного покрова. Вместо указанных на рисунке 1 поселков лучше было показать расположение исследуемых участков, их удаленность от с. Заиграево. Осталось без внимания автора поведение нитратного азота, повышенное содержание которого в снежном покрове и речных водах таежных районов свидетельствует о влиянии лесных пожаров. Впечатления портят выражения «частицы снега», «в снег поступает углекислота». 2. Во втором защищаемом положении сказано что «Повышенный химический сток в весенний период после прохождения крупных пожаров обусловлен высокой минерализацией талых снеговых вод». Однако в автореферате какая либо информация о химическом составе талых снеговых отсутствует. Данное защищаемое положение лучше бы смотрелось, учитывая большой объем материала у автора, если бы в автореферате нашли отражение данные по водности

исследуемых рек, доли того или иного источника их питания, была подробно рассмотрена кроме временной изменчивости и пространственная изменчивость содержания растворенных веществ в весенний или другой период.

К третьему защищаемому положению замечания отсутствуют, за исключением редакционного к первому предложению.

В «ЗАКЛЮЧЕНИИ» первый абзац нужно убрать, т.к. в автореферате отсутствует выявление определенных закономерностей очагов возгорания. В третьем абзаце сказано об установлении влияния последствий лесных пожаров на гидрологический режим и химический вынос, однако в автореферате данные по водности рек и стоке растворенных веществ отсутствуют.

Несмотря на эти замечания, преимущественно носящие редакционный характер, работа Украинцева Александра Викторовича может быть оценена как удовлетворяющая требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присвоения звания кандидата геолого-минералогических наук по искомой специальности.

Шестеркин Владимир Павлович
кандидат географических наук
старший научный сотрудник
исполняющий обязанности заведующего лабораторией
гидроэкологии и биогеохимии
ФГБУН Институт водных и экологических проблем
Дальневосточного отделения Российской академии наук
680000. г. Хабаровск, ул. Дикопольцева, д. 65.
<http://ivep.as.khb.ru>
shesterkin@ivep.as.khb.ru
(4212) 22-70-76

Я, Шестеркин Владимир Павлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«01» декабря 2017 г.

Подпись <u>В.П. Шестеркина</u>
ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела ИВЭП ДВО РАН _____
Дата " <u>01</u> " _____

В.Н. Сергеев
_____ 2017 г.

