

Отзыв

на автореферат диссертации МИХАЛЕВА МИХАИЛА ВИКТОРОВИЧА
«СНЕЖНЫЕ ПОЛИГОНЫ КАК ОБЪЕКТ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата географических
наук по специальности 25.00.36 - «геоэкология» (науки о Земле)

Рецензируемый автореферат объемом 20 с., включая 9 рисунков и 2 таблицы, представляет собой краткое изложение кандидатской диссертации М.В. Михалева «Снежные полигоны как объект негативного воздействия на компоненты окружающей среды» подготовленной в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Дальневосточный геологический институт Дальневосточного отделения Российской академии наук, в лаборатории лавинных и селевых процессов Сахалинского филиала, под руководством кандидата географических наук В.А. Лобкиной.

Исследование нацелено на решение неординарных, но, в тоже время, крайне актуальных задач не только для Сахалинского региона, в частности о. Сахалин, но и других субъектов Российской Федерации, в которых формируют снежные полигоны. Цель и задачи работы диссертантом поставлены кратко и ёмко. Количество задач и выводов по ним совпадает. Библиографический список автореферата отражает, что по материалам диссертации опубликовано 20 работ, в том числе 5 – в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ.

При реализации исследования применены классические (компонентный химический анализ, морфологические исследования снега, фитоиндикационные работы) и современные (использованы БПЛА, тепловизионная съемка) методы исследования. Полигоны комплексно исследованы маршрутными съемками и режимными наблюдениями (проведен мониторинг состояния ряда объектов). Автором накоплен и обработан значительный объем данных полевых наблюдений и лабораторных исследований, что несомненно показывает высокий уровень работы и глубину проработки проблемы.

Обзор публикаций по проблеме также отражает недавний рост интереса к ней не только в нашей стране, но и за рубежом, - тематические работы появились лишь во второй декаде XXI в. Автором показано, что целенаправленное создание снежных полигонов на Сахалине происходит последние два десятилетия во многих крупных населенных пунктах острова. Однако, несмотря на относительную молодость таких объектов, их функционирование сопровождается возникновением ряда проблем природоохранного характера, что прямо или опосредованно негативно сказывается на жизни людей. Показана проблема отсутствия нормативной базы, которая бы позволяла грамотно управлять такими объектами без ущерба для компонентов окружающей среды.

Интересным, по нашему мнению, является факт многолетнего перелетовывания крупных объемов снега на юге о. Сахалин на современном этапе, на низких гипсометрических уровнях. Показана значительная роль в этом мусорного слоя, который создает температурный буфер, не позволяя стаивать большим объемам снега. Отмечено накопление мусора в пределах снежного полигона. Иными словами, в пределах населенных пунктов создают не столько снежные, сколько мусорно-снежные полигоны.

Должное внимание уделено формированию новых геокриологических условий, нехарактерных для данного ландшафта.

Выводы диссертационного исследования М.В. Михалева в полной мере раскрывают защищаемые положения, сформулированной автором. Вместе с тем по существу рецензируемой работы считаем необходимым сделать несколько замечаний.

Так, на рисунке 4, на котором показаны температурные поля снежного полигона в разные периоды года, не показаны границы собственно снежной массы полигона, отчего сложно понять территориальную приуроченность температурных аномалий: охвачен и показан на рисунке весь снежный массив с окружающими территориями или это только какая-то часть в пределах снежного поля, а его границы выходят за пределы температурных карт. В работе указано на проявления солифлюкции, однако информации о параметрах мерзлого слоя грунта в пределах снежного полигона в автореферате нет. Известно, что снег, в области положительного баланса со временем превращается в фирн, или зернистый лед, однако в автореферате данные о рекристаллизации снега в теле снежного полигона отсутствуют.

По актуальности, практической значимости, степени обоснованности научных положений, новизне, теоретическому значению полученных результатов, представленная к защите диссертационная работа М.В. Михалева представляет собой квалифицированно выполненное исследование, результаты которого имеют не только научную ценность, но и весьма очевидное практическое приложение.

Диссертационная работа Михаила Викторовича Михалева отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 - «геоэкология» (науки о Земле).

Афанасьев Виктор Викторович
доктор географических наук,
руководитель лаборатории
береговых геосистем

Горбунов Алексей Олегович,
кандидат географических наук,
старший научный сотрудник
лаборатории береговых геосистем

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН
693022, г. Южно-Сахалинск,

ул. Науки, д 1Б.
тел.: 89242825089
e-mail: briiz@yandex.ru

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


« 02 » июня 2021 г.

 Горбунов А.О.

Подпись

Я, Афанасьев Виктор Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

« 02 » июня 2021 г.

 Афанасьев В.В.

Подпись

Подписи Афанасьева В.В. и Горбунова А.О. заверяю

.....

Начальник отдела кадров



(подпись)

Зарочинцева Н.В.

