ОТЗЫВ

на автореферат диссертации М.В. Михалева «Снежные полигоны как объекты негативного воздействия на компоненты окружающей среды», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология (науки о Земле)»

Проблема утилизации снега относится к наиболее важным с экологической и экономической точек зрения для многих регионов умеренного пояса с устойчивым снежным покровом, особенно тех, где снег выпадает и держится по 6-8 месяцев в году. Несомненно, ярким примером такой территории является остров Сахалин, над которым в зимний период проходит более 40 циклонов, вызывающих сильные ветры, метели и обильное выпадение осадков. Снег, аккумулирующийся в пределах городской застройки, создает ряд больших проблем для общественного и личного транспорта, создает серьезные помехи в деятельности образовательных учреждений, объектов промышленности, торговли, культурно-социальной сферы. Борьба со снегом ведется путем расчистки дорог в круглосуточном режиме, применения реагентов для стаивания снега, складирования на специальных полигонах

Тема исследования М.В. Михалева, в связи с этим, актуальна и имеет несомненный теоретический и практический интерес. Цель работы соискатель обозначил как «определение влияния снежных полигонов на поверхностные воды, почвы». И в течение нескольких лет решал поставленные этой целью задачи с применением дистанционного зондирования полигонов и современных аналитических методов исследования проб снега, талых вод, грунтов. Им получены данные о концентрации загрязнителей, поступающих со снежных полигонов в воду и почвы, изучен температурный режим снежно-ледовой массы, установлено, что снежный полигон – «это природно-антропогенный объект с особыми нивально-гляциальными и физико-химическими условиями существования, потенциально оказывающий негативное воздействие на компоненты окружающей среды».

Защищаемые положения верно отражают суть выполненной работы. И если первое из них оказалось слегка объемным, то два других сжато и точно отражают суть полученных результатов. Важным представляется вывод соискателя о возможности существования снежных полигонов, способных «перелетовывать» в условиях муссонного климата Южного Сахалина на абсолютных высотах до 50 м». Установлены концентрации загрязняющих воду и почвы веществ, превышающие фоновые показатели: значительны превышения ПДК по тяжелым металлам. Материалы полученных исследований представляют несомненный интерес для работников городских коммунальных служб. Они могут быть использованы в учебном процессе по программам подготовки бакалавров и магистров - географов, гидрологов, почвоведов, экологов.

Диссертационная работа «Снежные полигоны как объекты негативного воздействия на компоненты окружающей среды» выполнена на хорошем профессиональном уровне, актуальна для Сахалина и соседних регионов, соответствует требованиям ВАК, а ее автор Михаил Викторович Михалев заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология (науки о Земле)».

Профессор Департамента наук о Земле
Школы естественных наук ФГБОУ ВО
«Дальневосточный федеральный университет», д.г.н. П.Ф. Бровко

Подпись П.Ф. Бровко
удостоверяю Начальник отдела кадрового делопроизводства ДВФУ С.М. Бро
"24" 05 2021

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ДВФУ) ОГРН 1025501297785