

## Отзыв

кандидата географических наук Булгакова Рустама Фаридовича на автореферат  
диссертации Михалева Михаила Викторовича  
**“СНЕЖНЫЕ ПОЛИГОНЫ КАК ОБЪЕКТЫ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА  
КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ”**  
представленная на соискание ученой степени кандидата географических наук по  
специальности: 25.00.36 – “Геоэкология” (науки о Земле)

Диссертационная работа отличается несомненной научной новизной, которая определяет ее актуальность для организации работы современных муниципальных хозяйств и совершенствования их нормативной базы в отношении уборки и утилизации снежных заносов. Уже из названия работы становится понятным задача, которая будет решаться в работе. Снежные полигоны для вывоза снега из больших и малых населенных пунктов обязательные хозяйственно-инфраструктурные объекты современности. Интуитивно можно догадываться об их значительной роли, как источников геохимического загрязнения окружающей среды, но достоверных и научных данных о величине и интенсивности воздействия снежных полигонов имеется недостаточно и тем более недостаточно, для разработки и применению практических мер по снижению отрицательного экологического воздействия.

Работа представляет собой комплексное исследование и анализ проблемы снежных полигонов с технологической, нормативно-законодательной, климатической и геохимической позиций. Автор, на основе современных грамматрических и радиометрических методик анализирует температурный режим и снежный баланс на основе выполненных собственных измерений, анализирует ход таяния накопленного снега и сравнивает с природными ледниками для выявления особенностей снеготаяния искусственных снежных полигонов. На основе геохимических повторных наблюдений, в том числе выполненных соискателем самостоятельно анализируются геохимические особенности снежных полигонов в связи с фоновым загрязнением городской территории, хода таяния накопленного снега и содержания загрязняющих веществ в талых водах высвобождающихся из складированного снега. Логичным завершением анализа накопления загрязняющих веществ привнесенных снегом с городских территорий является геохимический анализ почво-грунтов с использованием результатов собственных измерений в районе снежных полигонов и последующий расчет экономического ущерба почвам.

Основные результаты полученные в работе: это определен объем складированного снега, доказано существование снежников-перелетков на полигонах, установлены серьезные

превышения фоновых значений таких загрязнителей, как ионы натрия и хлора, тяжелых металлов, делается обоснованный вывод, что снежные полигоны являются экологически опасными для населения объектами. Рекомендованы меры о снижении вредного экологического воздействия.

Автореферат полностью отражает содержание диссертационного исследования, и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации. Содержание работы полностью соответствует заявленной специальности. Автореферат даёт представление, что М. М. Михалев провел серьёзное, актуальное научное исследование, выполненное на высоком профессиональном уровне и заслуживает присвоения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Отзыв подготовлен кандидатом географических наук, научным сотрудником лаборатории береговых геосистем Института Морской Геологии и Геофизики ДВО РАН, Булгаковым Рустамом Фаридовичем, г. Южно-Сахалинск, ул. Науки 1-Б, Телефон: +79162724836, Эл. почта: [r.bulgakov@imgg.ru](mailto:r.bulgakov@imgg.ru)

Подпись:

*Булгаков Р.Ф.* 29.04.2011

Я, Булгаков Рустам Фаридович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

*Булгаков Р.Ф.*

Подпись подтверждаю:



Зав. отделом кадров ИМГиГ ДВО РАН

Борочинцева Н.В.