

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации**  
**Малюхина Дмитрия Михайловича**  
**«Экологические аспекты использования органогенных субстратов при**  
**рекультивации полигонов твердых коммунальных отходов»,**  
**представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук**  
**по специальности 25.00.36 – Геоэкология**

Работа посвящена актуальнейшей экологической проблеме – проблеме рекультивации объектов отходов, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду, а также вопросам рекультивационных покрытий органогенными субстратами из отходов производства и потребления.

Работу отличает четкость постановки задачи и методов исследований, активное участие автора в постановке и проведении экспериментальной части научного исследования на полигоне ТКО г. Гатчина. При проведении рекультивации в качестве плодородного слоя использованы три органогенных субстратов: кофейный жмых, компост из ТКО и ОСВ. Отдельный интерес представляют эксперименты с кофейным жмыхом из-за отсутствия опыта его применения и в нашей стране, и за рубежом.

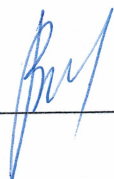
Особенности зарастания используемых для рекультивации органогенных субстратов мало изучены, в то время как именно скорость самозарастания является основным критерием пригодности их в качестве плодородного слоя при рекультивации нарушенных земель. Автором выполнены обобщения результатов многолетних полевых наблюдений, в частности отмечается, что благодаря рекультивации снизился уровень химического загрязнения почв СЗЗ (*санитарно-защитная зона*) полигона ТКО, из категории опасных почвы санитарно-бактериологические показатели почв СЗЗ перешли в категорию «чистая».

Сформулированные выводы имеют как научное, так и методическое значение, а практические рекомендации по использованию результатов выполненных исследований при рекультивации полигонов ТКО являются убедительными показателями законченного научного исследования, представленного в диссертационной работе Малюхина Д.М.

Результаты диссертационной работы докладывались на всероссийских и международных конференциях и семинарах и, следовательно, прошли научную апробацию. Материалы диссертации представлены пятью статьями в журналах из перечня ВАК.

Считаем, что представленная кандидатская диссертация полностью соответствует критериям ВАК России, а её автор Малюхин Дмитрий Михайлович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

Доктор технических наук,  
Научный руководитель  
ФГБУ «Гидрометцентр России»  
«13» ноября 2018 г.

  
\_\_\_\_\_  
Р.М. Вильфанд

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации»

Адрес: 123242, г. Москва, Б. Предтеченский пер., д.11-13

Интернет-сайт: <http://meteoinfo.ru/>

E-mail: [vilfand@mecom.ru](mailto:vilfand@mecom.ru)

Раб. тел.: 8 (499) 795-22-33

Специальность, по которой автором отзыва защищена диссертация: 20.02.09 – Гидрометеорологическое и геодезическое обеспечение боевых действий войск.

Я, Вильфанд Роман Менделевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«13» ноября 2018 г.



Р.М. Вильфанд

Доктор географических наук,  
Заведующая лабораторией  
метеорологических условий загрязнения  
ФГБУ «Гидрометцентр России»

  
\_\_\_\_\_  
И.Н. Кузнецова

«13» ноября 2018 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации»

Адрес: 123242, г. Москва, Б. Предтеченский пер., д.11-13

Интернет-сайт: <http://meteoinfo.ru/>

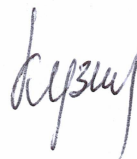
E-mail: [muza@mecom.ru](mailto:muza@mecom.ru)

Раб. тел.: 8 (499) 255-98-04

Специальность, по которой автором отзыва защищена диссертация: 25.00.30 - Метеорология, климатология, агрометеорология.

Я, Кузнецова Ирина Николаевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.


«13» ноября 2018 г.



И.Н. Кузнецова

Подписи Р.М. Вильфанда и И.Н. Кузнецовой заверяю

Учёный секретарь ФГБУ «Гидрометцентр России»,  
кандидат физико-математических наук

  
\_\_\_\_\_  
Н.А. Шестакова

«13» ноября 2018 г.

