

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Малюхина Дмитрия Михайловича
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОРГАНОГЕННЫХ
СУБСТРАТОВ ПРИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ПОЛИГОНОВ ТВЕРДЫХ
КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ», представленной
на соискание ученой степени кандидата географических наук по
специальности 25.00.36 — Геоэкология (Науки о Земле)**

Диссертационная работа Малюхина Дмитрия Михайловича ориентирована на раскрытие и анализ одной из наиболее острых современных проблем в сфере экологической безопасности, которой является захоронение твердых бытовых отходов (ТБО/ТКО). Актуальность работы определяется необходимостью теоретического обобщения и систематизации накопившегося за последние годы фактического материала по данной проблеме.

При этом в диссертационной работе значительное внимание уделяется установлению количественных показателей структуры объектов захоронения твердых бытовых отходов, являющихся источниками длительного негативного воздействия на окружающую среду. В настоящее время количество специально обустроенных мест под размещение отходов ТКО в России составляет более 1,5 тыс., а несанкционированных свалок - 23,1 тыс., занимающих площадь около 50,0 тыс. га, что определяет накопление огромного количества свалочного грунта разного возраста на обширных территориях нашей страны (как правило, вблизи городов). При этом анализ практики складирования ТКО свидетельствует о том, что объекты захоронения являются источниками длительного негативного воздействия на окружающую среду, что и определяет острую необходимость разработки природоохранных методических подходов к их рекультивации. На основании произведенных Малюхиным Дмитрием Михайловичем обобщений исследованы источники и условия экономии природных ресурсов и ускорения биологических процессов при проведении рекультивационных работ. Им в диссертационной работе рассмотрена возможность замены первичных ресурсов (почв) вторичными, полученными путем переработки отходов, которые определяются высоким биологическим потенциалом, а также их относительной экологической безопасностью (при условии соблюдения соответствующих технологий). Данной фундаментальной и прикладной проблеме и посвящена настоящая работа.

В целом, при прочтении автореферата складывается общее впечатление о глубокой аргументированности выдвигаемых защищаемых положений. Текст автореферата написан четким, ясным и научным языком, а излагаемые результаты исследования отличаются глубиной и оригинальностью методологических решений при комплексной экологической оценке органогенных субстратов - отходов пищевой промышленности и коммунального хозяйства - и оценке эффективности их использования при проведении рекультивации полигонов ТКО.

Хотелось бы отметить, что по теме диссертационного исследования Малюхин Дмитрий Михайлович имеет 13 публикаций, 5 из которых в рецензируемых журналах из перечня ВАК.

Несмотря на несомненную методическую и практическую значимость диссертационной работы, следует отметить, что в ней нет достаточно подробного обзора работ предыдущих исследователей, рассмотрения и сопоставления результатов ранее выполненных работ. Кроме того, в работе используются не актуальные нормативные документы или документы в старой редакции, например, ФККО – 2002 года. При описании агрохимических свойств автор не приводит результатов анализа по содержанию гумусовых и фулиокислот (гумуса), как основной характеристики при определении показателей плодородия или потенциального плодородия рекультивационных грунтов.

В целом рецензируемый автореферат диссертации представляет собой законченное многоплановое научное исследование. Высказанные замечания ни в коей мере не меняют общей положительной оценки диссертации.

Таким образом, диссертация Малюхина Дмитрия Михайловича «Экологические аспекты использования органогенных субстратов при рекультивации полигонов твердых коммунальных отходов», судя по автореферату, является актуальной, обладает методической новизной, и практической значимостью и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 - Геоэкология (Науки о Земле).

Куриленко Виталий Владимирович
Доктор геол.-мин. наук, специальность «гидрогеология»
профессор, Заслуженный эколог РФ,
Заведующий кафедрой Экологической геологии
Института наук о Земле федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего
образования "Санкт-Петербургский
государственный университет"
Адрес: 199034, Россия, Санкт-Петербург,
Университетская набережная, д. 7-9
Интернет сайт: <https://spbu.ru/>;
Телефон: +7 (812) 328–20–00
Электронная почта: spbu@spbu.ru

Я, Куриленко Виталий Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

В.В. Куриленко

«27»ноября 2018 г.

М.П.

подпись

Подлипский Иван Иванович
кандидат геолого-минералогических наук специальность 25.00.36 – Геоэкология,
Доцент кафедры Экологическая геология,
Института наук о Земле федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего
образования "Санкт-Петербургский
государственный университет"
195276, Россия, г. Санкт-Петербург
ул. Демьяна бедного, д. 27, кв. 65,
тел.: +7-960-251-25-07
Электронная почта: i.podlipskiy@spbu.ru

Я, Подлипский Иван Иванович, даю согласие на включение своих персональных
данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их
дальнейшую обработку.


И.И. Подлипский

«27» ноября 2018 г.

М.П.

подпись

