



**ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ СОБРАНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
ШЕСТОГО СОЗЫВА**

**ДЕПУТАТ  
ПО ОБЩЕОБЛАСТНОМУ ИЗБИРАТЕЛЬНОМУ ОКРУГУ  
ОТ ЛЕНИНГРАДСКОГО ОБЛАСТНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ПОЛИТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ  
"КОММУНИСТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ"**

**КУЗЬМИН Николай Алексеевич**

---

**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)

В настоящее время выявление степени трансформации природной среды под влиянием техногенеза является одной из ключевых задач экологии и геоэкологии. В связи с реорганизацией системы обращения с отходами производства и потребления в Российской Федерации, а также активным наполнением законодательной базы нормативными документами в этой области, рассмотрение вопросов рекультивации полигонов и их воздействия на компоненты окружающей природной среды позволяет считать работу Д.М. Малюхина несомненно актуальной.

В диссертационной работе Д.М. Малюхина обобщены и проанализированы результаты многолетнего эксперимента, проводимого автором при рекультивации полигона ТКО с использованием органогенных субстратов – отходов производства и потребления. На основе представленной в работе комплексной геоэкологической оценки выявлены положительные изменения уровня и характера антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды вследствие рекультивации полигона ТБО. Произведено сопоставление субстратов по основным агрохимическим показателям, которые следует учитывать при организации процесса рекультивации. Изучена динамика изменения токсикологических показателей субстратов, определены сроки детоксикации и перехода субстрата в экологически безопасное состояние, а также выявлены

основные закономерности процессов самозаращения исследуемых субстратов. Результаты работы могут быть использованы при планировании, проектировании и проведении рекультивационных работ различных объектов накопленного экологического ущерба, а это, как показала практика, чрезвычайно актуальная задача любой агломерации.

Диссертация Д.М. Малюхина, судя по рецензируемому автореферату, представляет собой законченную научно-квалификационную работу и является самостоятельным оригинальным исследованием, а приведенные выводы не вызывают сомнений.

На основании изложенного считаю, что диссертационная работа Д.М. Малюхина на тему «Экологические аспекты использования органогенных субстратов при рекультивации полигонов твердых коммунальных отходов» соответствует требованиям ВАК, пп. 9-11, 13 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам соискатель достоин присвоения искомой степени кандидата географических наук по научной специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Николай Алексеевич Кузьмин

Председатель постоянной комиссии по экологии и природопользованию  
Законодательного собрания Ленинградской области

г. Санкт-Петербург, пл. Растрелли, д. 2

Почтовый адрес: 191311, Санкт-Петербург, Суворовский пр., д. 67

Тел.: (812) 630-21-85

Я Кузьмин Николай Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«15» ноября 2018 года

*Подпись Кузьмина Николая Алексеевича*  
*подтверждаю.*  
*Начальник отдела*  
*15.11.2018*

