

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МИЛЮТИНОЙ НАТАЛЬИ ОЛЕГОВНЫ
«УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ
ОТХОДОВ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
ПОЛИГОНОВ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (строительство и ЖКХ).

Привлечение ресурсного потенциала твердых коммунальных отходов (ТКО) путем использования данных отходов в качестве сырья, обеспечивающего производство разного рода материалов для нужд полигонов ТКО – одна из наиболее актуальных народно-хозяйственных задач в настоящее время.

Диссертационная работа Милютиной Натальи Олеговны – это научно-квалификационная работа, посвященная разработке схемы управления ресурсным потенциалом ТКО для снижения геоэкологического воздействия полигонов путем производства из отходов продуктов, используемых при эксплуатации и рекультивации полигонов ТКО. Для достижения цели диссертационной работы автор решает 5 задач, в числе которых осуществление оценки влияния полигона ТКО на почвы и растения прилегающей территории по содержанию тяжелых металлов (ТМ); проведение модернизации технологии обработки мелкой фракции ТКО (0-80 мм) для дополнительного извлечения вторичных материальных ресурсов (ВМР); разработка технологии утилизации фильтрата полигонов ТКО методом литификации с получением твердого продукта – литификата; оценка безопасности получаемого литификата и возможность его использования для нужд полигона по физико-химическим, механическим и токсикологическим свойствам; разработка схемы управления ресурсным потенциалом ТКО путем применения продуктов, полученных при утилизации отходов и фильтрата: техногенного грунта и литификата, в качестве материалов, необходимых при эксплуатации и рекультивации полигонов ТКО.

Указанные выше обстоятельства, а также то, что в последнее время проблема переработки коммунальных отходов и использования их в качестве исходного сырья для нового производства приобретает статус стратегической по ряду причин, несомненно, *актуализируют* данную работу на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Структура автореферата традиционна и отражает суть основных исследований автора. Научная новизна и практическая значимость диссертационного исследования обоснованы и очевидны. Результаты работы позволяют снижать геоэкологическое воздействие полигонов за счет использования ресурсного потенциала ТКО и фильтрата, образуемого на полигонах. По теме исследования автором диссертации опубликовано 13 работ, в том числе 1 публикация – в рецензируемом журнале из Перечня ВАК; 2 – в изданиях, индексируемых в международных базах данных GeoRef, Scopus.

Все вышеуказанное можно трактовать как разработку теоретических положений, совокупность которых можно классифицировать как решение задачи, имеющей существенное значение для соответствующей отрасли знаний – 25.00.36 – Геоэкология (строительство и ЖКХ).

Выполненный автором труд имеет научное и практическое значение и соответствует уровню диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата

наук. Приведенные в диссертации результаты являются новыми и отражают всю совокупность проведенных автором исследований.

Однако, невзирая на общее благоприятное впечатление, автореферат не свободен от недостатков:

1. Работа выиграла бы, если бы пунктом соответствия паспорту специальности 25.00.36 – Геоэкология (Строительство, ЖКХ) был бы так же указан п. 5.12 «Геоэкологическое обоснование безопасного размещения, хранения и захоронения токсичных, радиоактивных и других отходов, включая строительные конструкции и материалы с наведенной радиацией или загрязненные химическими веществами», т.к. данный пункт по своему смыслу посвящен исследованиям, связанным с проблемами безопасного размещения, хранения и захоронения отходов.

2. Не является ясным, насколько предложенная схема управления ресурсным потенциалом полигонов ТКО является универсальной и приемлемой для полигонов ТКО иных административных районов РФ.

Однако данные замечания не отражаются на качестве проведенного автором исследования и не уменьшают значимости выполненной работы и полученных результатов.

На основании изложенного считаю, что диссертация Милютиной Натальи Олеговны «Управление ресурсным потенциалом твердых коммунальных отходов для снижения геоэкологического воздействия полигонов» является законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям п. 9 «Порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ», утв. ректором ПНИПУ от 09 января 2018 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (строительство и ЖКХ).

Андреева Елена Сергеевна,

доктор географических наук
по специальности 25.00.30,
профессор кафедры «Безопасная
жизнедеятельности и защита
окружающей среды»

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Донской государственный
технический университет»,
344000 г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, д. 1
spu-39.1@donstu.ru
тел. (863) 273-84-27

Подпись заверил
Начальник Управления кадров
ФГБОУ ВО «ДГТУ»

О.И. Костина

Я, Елена Сергеевна Андреева, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«17» ноября 2021 г.



Е.С. Андреева