

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе

Милютиной Наталье Олеговне

Милютина Наталья Олеговна окончила аспирантуру Санкт-Петербургского государственного университета в 2020 году по направлению подготовки 05.06.01 «Науки о Земле» и получила квалификацию «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

В представляемой к защите диссертационной работе Милютиной Н.О. на тему «Управление ресурсным потенциалом твердых коммунальных отходов для снижения геоэкологического воздействия полигонов» разработана безотходная технология утилизации фильтрата полигона ТКО, модернизирована технология производства техногенного грунта с максимальным извлечением вторичных материальных ресурсов, что суммарно позволило разработать замкнутую схему использования ресурсного потенциала полигона ТКО для нужд его эксплуатации и рекультивации. Направление данного актуального исследования обоснованно и выбрано в результате всестороннего анализа научно-технической литературы.

В диссертации представлен значительный экспериментальный материал по разработке рецептуры утилизации фильтрата путем литификации. Несомненную практическую ценность выполненной работы представляют апробация разработанной замкнутой схемы использования ресурсного потенциала полигона ТКО и внедрение технологии литификации на полигоне ООО «Новый Свет-ЭКО» в Ленинградской области.

По материалам диссертации опубликовано 13 работ, из которых 1 статья в журнале, включенном в перечень ведущих рецензируемых научных изданий и 2 статьи в журналах, индексируемых в международных реферативных базах.

При выполнении работы Милютина Н.О. успешно освоила современные методы исследования материалов, такие как атомно-эмиссионная спектрометрия, растровая электронная микроскопия, ИК-спектроскопия,

рентгенофазовый анализ, рентгенофлуоресцентный анализ и др., показала умение анализировать и обобщать экспериментально полученные результаты и сопоставлять их с литературными данными.

Милютинa Н.О. проявила себя как грамотный специалист и творческий исследователь, способный обоснованно ставить и решать сложные научно-технологические задачи.

Считаю, что Милютинa Наталья Олеговна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – Геoэкология (строительство и ЖКХ).

Научный руководитель,
к.г.-м. н., доцент кафедры
«Экологическая геология»
Санкт-Петербургского
государственного университета
25.00.36 – Геoэкология (науки о Зем.

П.С. Зеленковский

