

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Слюсарь Натальи Николаевны «Теория, методы и технологии обеспечения геоэкологической безопасности полигонов захоронения твердых коммунальных отходов на постэксплуатационном этапе», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (строительство и ЖКК)

Диссертационная работа Слюсарь Н.Н. посвящена актуальной проблеме мониторинга и прогнозирования негативного воздействия на окружающую среду полигонов твердых коммунальных отходов на постэксплуатационном этапе.

Целью работы являлась разработка теоретических основ, методов и технологий обеспечения безопасного уровня геоэкологического воздействия объектов размещения твердых коммунальных отходов на постэксплуатационном этапе.

Поставленную цель работы конкретизируют задачи исследования, которые четко сформулированы, а из результатов работы прослеживается их научная новизна и практическая значимость. Выводы по работе основываются на достаточно большом объеме экспериментальных результатов.

Научная новизна работы заключается в разработке детерминированной математической модели долгосрочных эмиссий загрязняющих веществ объектов захоронения ТКО. Впервые разработаны теоретические основы обеспечения геоэкологической безопасности объектов захоронения ТКО, основанные на совокупности физико-химических характеристик отходов разного возраста захоронения и прогнозной модели долгосрочных эмиссий объекта, а также предложены методы минимизации воздействия объектов накопленного вреда окружающей среде.

Результаты научных исследований внедрены на практике при разработке проектной документации с получением положительных решений государственной экспертизы и последующей реализацией проектов строительства полигонов захоронения ТКО г. Кунгура (2007), ЗАТО Звездный

(2010), Пермский край, г. Радужный, Владимирская область (2010), с.п. Лямина, г. Сургут (2012), рекультивации полигона захоронения ТКО г. Краснокамска, Пермский край (2018); рекультивации свалок г. Кунгура (2007), г. Добрянки (2008), г. Березники (2009), Пермский край, г. Хабаровска (2010); ликвидации объектов размещения отходов филиала «АЗОТ» ОАО «ОХК «УРАЛХИМ»» в г. Березники (2012), рекультивации карьера «Баратаевский», г. Ульяновск (2018); разработке схемы санитарной очистки территорий Кунгурского района (2008), Чусовского района (2010) и др.

Результаты исследований использованы при корректировке СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов» и разработке информационно-технического справочника наилучших доступных технологий «Размещение отходов производства и потребления».

По результатам работы опубликовано 60 работ, из них 18 статей в журналах, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных изданий, 10 статей в журналах, индексируемых в международных реферативных базах, 2 монографии, 3 патента на изобретение, 2 патента на полезную модель, одно свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Замечания:

1. Из данных, представленных в автореферате по построению модели полигона, не совсем понятно:

- на основании каких показателей оценивается интенсивность процесса трансформации веществ в массиве захоронения;

- принимаются ли во внимание сезонность процесса разложения отходов (перепад температур), глубина промерзания грунтов, уровень грунтовых вод и др. при учете процесса эмиссии веществ в окружающую среду.

2. Работа выиграла если были бы приведены данные по физико-механическим характеристикам технических грунтов (рекультивационного материала), подтверждающим возможность их использования в качестве изолирующего грунта на полигонах ТКО.

Судя по автореферату и публикациям, работа Слюсарь Н.Н. соответствует установленным требованиям ВАК Минобрнауки России, автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (строительство и ЖKK).

Зав. кафедрой «Прикладная экология» УГНТУ,
доктор технических наук,
специальность 03.00.23 – Биотехнология,

профессор

✍ Ягафарова Гузель Габдулловна

01.10.2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»,
кафедра «Прикладная экология»
450062, г. Уфа, ул. Космонавтов, 1
Тел./факс. (347) 243-17-37,
e-mail: kafedra_ecologia@mail.ru

Подпись заверяю.
Проректор по научной и
инновационной работе,
профессор



Исмаков Рустэм Адипович