

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Слюсарь Натальи Николаевны
на тему: «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 ЖКХ)

Диссертационная работа Слюсарь Н.Н. посвящена актуальным вопросам обеспечения безопасного захоронения твердых коммунальных отходов, в том числе разработке подходов к снижению нагрузки на окружающую среду после вывода объектов захоронения отходов из эксплуатации. Особенно актуальным эти вопросы делает тот факт, что несмотря на развитие систем управления отходами производства и потребления, объемы отходов, направляемых на захоронение, постоянно растут, а длительность формирования фильтрата и биогаза на свалках и полигонах составляет десятки лет. Кроме того, вопросы постэксплуатационного обслуживания старых свалок и полигонов в России законодательством не регулируются.

Научная новизна работы заключается в формировании теоретических, методических и технологических основ обеспечения геоэкологической безопасности полигонов захоронения твердых коммунальных отходов на постэксплуатационном этапе. В работе установлены сроки достижения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду лимитирующих показателей эмиссионных потоков объектов захоронения твердых коммунальных отходов, предложены основанные на рискологическом подходе методические основы минимизации воздействия объектов накопленного вреда окружающей среде и алгоритмическая модель их реализации, разработаны организационно-технологические решения по обеспечению безопасного уровня геоэкологического воздействия объектов размещения отходов на постэксплуатационном этапе и ресурсные критерии к технико-экономической оценке мероприятий для завершения жизненного цикла объектов захоронения твердых коммунальных отходов.

Результаты научных исследований внедрены на практике при разработке проектной документации с получением положительных решений государственной экспертизы и последующей реализацией проектов строительства полигонов захоронения отходов. 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». Материалы диссертации используются в учебном процессе ПНИПУ и Уральском федеральном университете имени первого Президента России Б.Н. Ельцина.

Материалы диссертации полно представлены в 60 публикациях, в том числе 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. Результаты работы многократно обсуждались на международных и российских конференциях, круглых столах и конгрессах.

По тексту автореферата можно сделать следующие замечания и рекомендации:

1. При оценки ресурсного потенциала объектов захоронения ТКО автор отмечает, что «фракции отходов, непригодные для вторичного использования из-за сильного загрязнения или высокой влажности, могут быть после предварительной сушки использованы для производства вторичного топлива из отходов». В тексте автореферата на указано, учитывались ли при расчете теплоты сгорания экскавированных отходов их загрязненность и влажность.

В тоже время указанные замечания не влияют на общую очень высокую оценку выполненной работы.

Учитывая вышеизложенное, можно сделать заключение, что диссертация Слюсарь Н.Н. «Теория, методы и технологии обеспечения геоэкологической безопасности полигонов захоронения твердых коммунальных отходов на постэксплуатационном этапе» является завершенной работой, обладающей несомненной научной новизной, высокой теоретической и практической значимостью, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук. Соискатель Слюсарь Наталья Николаевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (строительство и ЖКХ).

Кадебская Ольга Ивановна

почтовый адрес: г. Пермь, ул. Сибирская 78-а, ГИ УрО РАН

телефон: +79024786961

адрес электронной почты: icesave@bk.ru

наименование организации: доктор географических наук, заведующая Кунгурской лабораторией-стационаром, Горный институт УрО РАН, филиал Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН

Подпись О.И.Кадебской заверяю.

Специалист по кадрам



Кадебская О.И.