

## ОТЗЫВ

**На автореферат диссертации СЛЮСАРЬ НАТАЛЬИ НИКОЛАЕВНЫ  
«ТЕОРИЯ, МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛИГОНОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ  
ОТХОДОВ НА ПОСТЭКСПЛУАТАЦИОННОМ ЭТАПЕ», представленной на соис-  
кание ученой степени доктора технических наук по специальности  
25.00.36 – Геоэкология (строительство и ЖКХ)**

Нет сомнения в актуальности диссертационной работы, результаты которой отражены в автореферате диссертационного исследования Слюсарь Наталья Николаевна. Техногенные комплексы захоронения твердых коммунальных отходов после завершения их эксплуатации, как правило, остаются сброшенными, являясь опасными источниками загрязнения окружающей среды, особенно вблизи населенных пунктов, и становясь при этом объектами накопленного экологического вреда.

Автором установлены закономерности изменения скорости разложения ТКО в массиве захоронения и сроки достижения нормативов допустимого воздействия объектов захоронения ТКО на окружающую среду в условиях умеренно-континентального климата; теоретические основы обеспечения геоэкологической безопасности объектов размещения ТКО; методика анализа экологических рисков свалок и полигонов захоронения ТКО; новые технологические решения по обеспечению безопасности объектов захоронения ТКО на постэксплуатационном этапе; ресурсный подход к выбору технологии завершения жизненного цикла объектов захоронения отходов и модель технико-экономической оценки ресурсной ценности массива захоронения.

Высока практическая значимость результатов работы, которые 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».

Автореферат имеет традиционную структуру и отражает суть основных исследований. Соискателем представлена методология оценки геоэкологической безопасности объектов захоронения ТКО, основанная на совокупности физико-химических характеристик складированных отходов разного возраста захоронения и прогнозе долгосрочных эмиссий объектов и доказано, что выведенные из эксплуатации объекты захоронения ТКО можно рассматривать как массивы отложенных материальных и энергетических ресурсов, потенциал которых трансформируется с течением времени. В соответствии с этим решена задача выбора технологии завершения цикла объектов захоронения ТКО с учетом ресурсного подхода, включающего технико-экономическую оценку ресурсной ценности массива за-

хоронения. Результаты анализа подкреплены расчетами, позволяющими отнести объекты захоронения отходов к категории «запас» или категории «резерв».

Выводы отражают результаты исследования, грамотно сформулированы и представляют высокую научно-практическую значимость. Опубликованные автором материалы по теме диссертационного исследования всесторонне отражают суть представляемой к защите работы.

Вместе с тем в автореферате отмечены некоторые недостатки. Работа выиграла бы, если бы в автореферате был представлен картографический материал, отражающий геоэкологические параметры объектов исследования. Также интересными представляются результаты лабораторных исследований, которые упомянуты в тексте (стр. 10), но представленные в таблице 2 автореферата показатели не отражают в полной мере объем проведенных исследований. Данные замечания не отражаются на качестве проведенного исследования и носят рекомендательный характер.

Таким образом, на основе сведений, представленных в автореферате, следует заключить, что диссертационная работа «Теория, методы и технологии обеспечения геоэкологической безопасности полигонов захоронения твердых коммунальных отходов на постэксплуатационном этапе» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему и содержащей новые научные результаты, позволяющие внести значительный вклад в развитие систем обеспечения геоэкологической безопасности при захоронении отходов производства и потребления, а ее автор работы Слюсарь Наталья Николаевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (строительство и ЖКХ).

Профессор кафедры безопасности в чрезвычайных  
ситуациях и защиты окружающей среды  
Инженерная школа  
ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный  
университет»  
доктор технических наук, доцент  
(специальность 03.02.08 – Экология (в химии и нефтехимии))

— Я.Ю. Блиновская

Блиновская Яна Юрьевна, тел.: 8(423)275-40-01, e-mail: blinovskaia.iaiu@dvfu.ru  
ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»  
URL: www.dvfu.ru  
Адрес: 690003, г. Владивосток, ул. Суханова, 8

