

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)

Исследование Слюсарь Н.Н. посвящено разработке теоретических и практических основ обеспечения безопасного захоронения твердых коммунальных отходов. Рассматриваемая тема особенно актуальна для современного состояния системы обращения с отходами в России, когда формируются и внедряются новые подходы к функционированию отрасли управления отходами.

Работа обладает несомненной научной новизной. Для решения вопросов безопасного завершения жизненного цикла объектов захоронения твердых коммунальных отходов автором разработана модель долгосрочных эмиссий загрязняющих веществ объектов захоронения отходов, установлены сроки достижения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду лимитирующих показателей эмиссионных потоков; 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; разработаны основанные на рискологическом подходе методические основы минимизации воздействия объектов накопленного вреда окружающей среде; разработаны модель и организационно-технологические решения по обеспечению безопасного уровня геоэкологического воздействия объектов размещения отходов на постэксплуатационном этапе; исследованы ресурсные характеристики объектов захоронения отходов и предложены ресурсные критерии к технико-экономической оценке мероприятий для завершения жизненного цикла объектов захоронения твердых коммунальных отходов.

Практическая значимость работы заключается в разработке технических решений в части безопасного завершения эксплуатации объектов захоронения отходов и возможности тиражирования предлагаемых подходов. Особый интерес и новизну представляют исследования ресурсного потенциала старых свалок и полигонов и предлагаемые подходы по ликвидации объектов накопленного экологического ущерба.

В целом диссертационная работа Слюсарь Н.Н. вносит весомый вклад в развитие системы обращения с твердыми коммунальными отходами. Результаты работы могут быть использованы как для решения локальных задач при разработке проектов рекультивации и ликвидации старых свалок и полигонов, так и при создании региональных программ и концепций управления твердыми коммунальными отходами.

Автореферат работы в полной мере отражает степень проработанности диссертационного исследования, пути достижения поставленных задач, основные научные и практические результаты работы, полученные выводы.

