

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Мочаловой Татьяны Николаевны
«Оптимизация территориальной схемы размещения и накопления
твердых коммунальных отходов
с целью снижения экологических рисков (на примере Томской области)»
по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)
на соискание ученой степени кандидата географических наук

Тема исследования предложена Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области и выполнена в соответствии с планами научно-исследовательской работы Национального исследовательского Томского политехнического университета по мониторингу состояния земель.

Исследования Т. Н. Мочаловой по теме диссертационной работы были начаты под моим руководством во время ее обучения в аспирантуре. Актуальность темы обусловлена критической ситуацией в области обращения с отходами, сложившейся в России. Не случайно в последние годы ей уделяется особое внимание руководства страны. Об отсутствии правовых механизмов и научных подходов к использованию земельных ресурсов для размещения и переработки отходов неоднократно заявлял Президент Российской Федерации В. В. Путин. В этом аспекте снижение экологических рисков путем оптимизации схемы размещения и накопления твердых коммунальных отходов (ТКО) является, безусловно, востребованной и актуальной темой научного исследования.

Цель работы – оптимизация территориальной схемы обращения с ТКО на примере Томской области. Диссертант достигает ее путем четкого и последовательного решения научных задач: анализа мировых и отечественных тенденций в развитии системы обращения с ТКО; разработки метода оценки уровня антропогенной трансформации территории муниципального образования и последующего геоэкологического зонирования территории Томской области; выявления особенностей региона, влияющих на выбор места размещения пунктов накопления и сортировки ТКО; установления факторов, влияющих на площадь пункта накопления и сортировки ТКО; разработки методов и средств оптимизации территориальной схемы обращения с отходами и мониторинга за состоянием земельных ресурсов.

Алгоритм научного анализа, поиска и обоснования места выбора объектов размещения отходов, предложенный Татьяной Николаевной, применим ко всем регионам Российской Федерации в рамках действующего правового поля.

Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы теоретическими решениями, а также экспериментальными и расчетными данными. Они согласуются и развивают известные положения теории и практики геоэкологии.

Т. Н. Мочаловой самостоятельно систематизирована научно-техническая, правовая и методическая литература по теме исследования, отчеты по обращению с отходами. Ею проведены расчеты и проанализирован фактический материал, разработан комплекс методик и рекомендаций, а также подготовлены материалы для геопортала по мониторингу состояния земельных ресурсов, загрязненных ТКО.

В процессе работы Т. Н. Мочалова проявила себя самостоятельным и целеустремленным исследователем, готовым осваивать новые методики, тщательно и критично анализировать полученный материал, обобщать и корректно применять полученные результаты.

Отмечу исключительную тактичность Татьяны Николаевны, которая в сочетании с профессионализмом делает ее центром притяжения среди коллег, преподавателей и студентов.

Мочаловой Т. Н. были разработаны методические рекомендации и создана информационная база данных для проведения лекций и практических работ по курсу «Землеустройство загрязненных территорий» для студентов Национального исследовательского Томского политехнического университета, обучающихся в магистратуре по профилю подготовки «Управление земельными ресурсами».

Обучение в аспирантуре позволило соискателю расширить кругозор, проанализировать с позиций ученого лучший мировой опыт, выявить тренды его развития и адаптировать их применительно к условиям России. Работа заместителем председателя комитета государственного экологического надзора Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области обеспечила доступ к новейшей информации и возможность оперативного внедрения полученных результатов.

По теме исследования Т. Н. Мочалова опубликовала 17 работ, в том числе 2 статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, и 1 статья в электронном сборнике материалов международного симпозиума, индексируемом Web of Science.

Считаю, что диссертация Мочаловой Татьяны Николаевны «Оптимизация территориальной схемы размещения и накопления твердых коммунальных отходов с целью снижения экологических рисков (на примере Томской области)» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле) может быть представлена в диссертационный совет.

Научный руководитель
 профессор Отделения геологии
 федерального государственного автономного
 образовательного учреждения высшего образования
 «Национальный исследовательский
 Томский политехнический университет»
 (634050, г. Томск, пр. Ленина, 30; (3822) 60 63 33;
 tpu@tpu.ru; https://tpu.ru),
 доктор сельскохозяйственных наук
 (03.00.16 – Экология, 06.01.09 – Растениеводство),
 доцент

16.01.2018

Пасько Ольга Анатольевна

Подпись О. А. Пасько удостоверяю

Ученый секретарь Ученого совета НИ ТПУ



О. А. Ананьева