

Отзыв
на автореферат диссертации Польшгалова Степана Владимировича по теме
«Методические подходы к геоэкологической оценке технологий обработки твердых
коммунальных отходов с получением твердого топлива»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 25.00.36 – Геоэкология (строительство и ЖКХ)

Несмотря на то, что основным направлением обезвреживания образующихся твердых коммунальных отходов (ТКО) продолжает оставаться их размещение на полигонах, сегодня актуальным является термическое обезвреживание ТКО с получением тепловой и электрической энергии. Практически все предприятия России испытывают трудности из-за постоянно растущих цен на энергоносители, одним из мероприятий, позволяющих снизить затраты на энергоносители, может стать частичная замена традиционного топлива альтернативным. Извлечение и последующее использование в качестве топлива содержащихся в ТКО компонентов с относительно высокой теплотой сгорания (бумага, картон, дерево, пластики), позволило бы реализовать энергетический потенциал отходов. Использование сортировки при получении твердого топлива из отходов (ТТО) является обязательным, поскольку кроме высококалорийных фракций в ТКО содержатся компоненты, применение которых в технологии RDF снижает теплоту сгорания или просто опасно для окружающей среды.

Таким образом, разработка оценки вариативности технологий обработки ТКО с получением твердого топлива из отходов представляется безусловно актуальной.

По рассматриваемой диссертационной работе имеется вопрос:

- 1) После сжигания отходов остаются зола и шлак, являющиеся отходами 3-4 классов опасности и требующие размещения на полигонах. Расходы на захоронение золы, образующейся после сжигания отходов на МСЗ, а также расходы на экологические платежи за размещение золы на полигоне ТКО автор не рассчитывал, предполагая, что данные расходы учтены в тарифах на сжигание ТКО. Однако данные расходы будут зависеть от дальности перевозок, что может поднять расходы до уровня социально неприемлемых.

Диссертация Польшгалова С.В. является завершенной научно-квалификационной работой, обладающей научной новизной, имеющей теоретическую и практическую значимость проведено актуальное, законченное исследование, предложено решение научной проблемы, имеющей важное хозяйственное и социальное значение. В работе также изложены научно обоснованные технические решения – разработана методика геоэкологической оценки технологий обработки ТКО и получения ТТО; обоснована возможность получения ТТО с заданными параметрами; показано снижение воздействия на геосферные оболочки при обработке ТКО и получении ТТО разных композиций.

Судя по автореферату и публикациям, диссертационная работа Польшгалова Степана Владимировича «Методические подходы к геоэкологической оценке технологий обработки твердых коммунальных отходов с получением твердого топлива» соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, изложенным в п.9

«Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. № 842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (строительство и ЖКХ).

Отзыв составил:

Тихонова Ирина Олеговна

кандидат технических наук по специальности 11.00.11 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», доцент

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»

доцент кафедры промышленной экологии

125047 г. Москва Миусская площадь д. 9

Тел.: (495) 495-21-71, доб. *51-38

e-mail: iriti@muctr.ru

Подпись к.т.н., доцента каф. промышленной экологии

РХТУ им. Д.И. Менделеева И.О. Тихоновой. Заверяю:



И.О. Тихонова

