

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Польшгалова Степана Владимировича «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)

Актуальность диссертационного исследования С.В. Польшгалова не вызывает сомнений. Твердые коммунальные отходы (ТКО), размещающиеся как на специализированных, так и не на санкционированных пунктах, оказывают существенное влияние на геоэкологическую обстановку территории. В соответствии с этим формирование методических подходов к геоэкологической оценке технологий разработки твердых коммунальных отходов с получением твердого топлива (ТТО) является весьма своевременным.

Автором предложена и впервые применена методика геоэкологической оценки, основанная на расчете прямых, косвенных и предотвращенных выбросов парниковых газов на всех этапах обращения с отходами с учетом состава отходов и свойств их отдельных компонентов. Значительным вкладом автора является обоснование возможности получения твердого топлива из отходов с заданными параметрами на основании выявленных зависимостей от содержания отдельных компонентов в исходных отходах и их влажности.

Высокую оценку следует дать теоретической и практической значимости работы. Автором не только выполнен большой объем трудоемких экспериментальных исследований в натурных условиях с использованием разработанного методического подхода к определению состава и теплотехнических свойств ТКО, но и исследованы свойства потоков твердых коммунальных отходов с последующей оценкой технологий обращения с отходами. При этом доказано снижение воздействия на атмосферный воздух и литосферу.

Структура автореферата традиционна и отражает суть основных исследований автора. Методика геоэкологической оценки технологий обработки ТКО и получения ТТО логично обоснована, учтены особенности отходов разного состава и размера. Результаты работы подкреплены расчетами и иллюстративным материалом, отражающими результаты исследования.

Выводы отражают результаты исследования, логичны и обоснованы. Опубликованные автором материалы по теме диссертационного исследования всесторонне отражают суть представляемой к защите работы.

Вместе с тем следует отметить некоторые недостатки, выявленные при изучении автореферата. Во-первых, недостаточно четко обоснован состав ТКО, использующихся для ТТО. Недостаточно внимания уделено описанию вариантов обращения с ТКО. Не вполне ясно, почему при оценке теплоты сгорания ТТО за основу взяты требования цементных предприятий. Однако данные замечания носят исклю-

чительно субъективный характер, не отражаются на качестве проведенного исследования и не уменьшают значимости выполненной автором работы.

Таким образом, на основе сведений, представленных в автореферате, следует заключить, что диссертационная работа «Методические подходы к геоэкологической оценке технологий обработки твердых коммунальных отходов с получением твердого топлива» является завершенным квалификационным трудом, имеющим высокую научную и практическую значимость, а соискатель, Степан Владимирович Польшгалов заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (строительство и ЖКХ).

Профессор кафедры
безопасности в чрезвычайных
ситуациях и защиты
окружающей среды
Инженерной школы ДВФУ,
д.т.н., доцент

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

