

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 темы диссертационной работы связана с научным обоснованием технологий обработки твердых коммунальных отходов (ТКО) с получением твердого топлива с последующей их оценкой на геосферные оболочки на основе состава ТКО и свойств отдельных компонентов.

Научная новизна работы заключается в том, что автором разработана методика геоэкологической оценки технологий обработки ТКО и получения твердого топлива из отходов (ТТО); установлены закономерности изменения теплоты сгорания, влажности и зольности отдельных компонентов в зависимости от размера фракции; обоснована возможность получения ТТО с заданными параметрами на основании выявленных зависимостей массы и теплоты сгорания ТТО от содержания отдельных компонентов в исходных отходах и их влажности; проведена геоэкологическая оценка технологий обращения с отходами и доказано снижение воздействия на геосферные оболочки при обработке ТКО и получения ТТО разных композиций.

При проведении исследований Польшгалов С.В. использовал обширный фактический материал и современные методы исследования. Попытка анализа и авторской интерпретации перечисленных данных у соискателя представляет несомненный интерес, а результаты экспериментальных исследований характеризуются достоверностью, имеют научное значение и практическое применение, что позволило соискателю объективно и всесторонне проанализировать полученные данные и сделать обоснованные выводы и предложения.

Несмотря на то, что автором получены интересные результаты, можно отметить некоторые дискуссионные моменты, в частности:

- на рисунке 2 не ясен физический смысл зависимости теплоты сгорания бумаги от размера фракции;
- не понятна репрезентативность результатов исследований при определении состава и свойств ТКО;

Отмеченные замечания не снижают теоретическую и практическую ценность выполненной работы, а Польшгалов Степан Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (строительство и ЖКХ).

Коркин Сергей Евгеньевич
кандидат географических наук, доцент,
главный научный сотрудник НИЛ
"Геоэкологических исследований"

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Нижневартовский
государственный университет"
628605, Ханты-Мансийский автономный
округ-Югра, город Нижневартовск, улица
Ленина, д. 56., тел./факс: (3466) 44-39-50,
e-mail: nvsu@nvsu.ru, 05 ноября 2019 года

Подпись С.Е.Коркина заверяю:



С.Е.

В.В. К.Т.