

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Завизион Юлии Владимировны на тему: «**Геоэкологическая оценка состояния полигона захоронения твердых коммунальных отходов как элемента природно-техногенной системы**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (строительство и ЖКХ).

Диссертационная работа Завизион Ю.В. посвящена решению проблемы геологической оценки состояния полигонов захоронения твердых коммунальных отходов для обеспечения их безопасного функционирования как элементов природно-техногенных систем.

Актуальность выбранной темы не вызывает сомнений, поскольку оценка стабильности отходов в массиве захоронения на разных этапах жизненного цикла и оценка состояния полигонов захоронения твердых коммунальных отходов как элементов природно-техногенных систем представляет большой интерес и практическое значение.

В ходе работы над диссертацией автором получены следующие результаты:

- установлены индикаторные показатели для оценки класса стабильности отходов, позволяющие определять уровень воздействия полигона захоронения отходов на геосферные оболочки;

- впервые предложено оценивать стабильность отходов в массиве полигона по ряду термических параметров отходов: величине тепловых эффектов, температуре пиков тепловыделения, скорости потери массы, отношению удельных энтальпий сухого вещества и органического сухого вещества. Выявлены логистические зависимости отношения удельных энтальпий сухого вещества и органического сухого вещества от показателя дыхательной активности, потенциала газообразования отходов, ХПК, БПК₅; экспоненциальные зависимости от содержания общего и органического углерода в отходах;

- впервые разработана методика комплексной оценки стабильности отходов разного срока захоронения, основанная на использовании метода синхронного термического анализа, предназначенная для геоэкологической оценки состояния полигонов захоронения ТКО как элементов природно-техногенных систем и обоснования выбора технических мероприятий по снижению эмиссий.

Замечания к автореферату:

1. Не совсем ясно, откуда вытекает вывод об установлении классов стабильности отходов.

2. В заключении автореферата, п. 4, сказано, что "установлены критерии выбора технических мероприятий....", однако сами критерии не указаны.

Данные замечания не снижают общего хорошего впечатления от представленной работы.

В целом, задачи исследования, поставленные соискателем, выполнены. Исследования представляют собой завершенную научную работу и рекомендуются к защите. В соответствии с требованиями п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, автор работы Завизион Ю.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (строительство и ЖКХ).

Доктор технических наук по специальности
03.00.16 - Экология, профессор,
зав. кафедрой промышленной экологии

Свергузова Светлана Васильевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.Шухова»

Адрес: 308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46

Телефон: +7 (4722) 55-47-96; e-mail: pe@intbel.ru

Подпись д.т.н., профессора С.В. Свергузовой заверяю

Первый проректор БГТУ им. В.Г. Шухова,
д.т.н., профессор



Шаповалов Николай Афанасьевич