

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сауца Артура Валерьевича** «*Обеспечение экологически безопасного воздушного режима зданий, расположенных вблизи полигонов твердых бытовых и промышленных отходов*», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение и 03.02.08 – Экология (в строительстве и ЖКХ)

Захоронение твердых бытовых отходов (ТБО) и промышленных отходов (ПО) на полигонах с целью их обезвреживания является весьма популярным в различных странах, в т.ч. РФ. Внутри полигонов протекают процессы биодеструкции отходов, испарения летучих фракций, что приводит к выделению биогаза, впоследствии загрязняющего воздушную среду при отсутствии или низкой эффективностью элементов инженерной защиты. В условиях развития городской инфраструктуры, освоения новых земельных участков для строительства проблема негативного влияния полигонов ТБО и ПО на воздушный режим зданий, расположенных вблизи них, в настоящее время является достаточно **актуальной**.

Разработанные Сауцом А.В. методики расчёта полей концентраций веществ, входящих в состав биогаза, в атмосфере с учётом близлежащих зданий, сооружений и в помещениях зданий, находящихся в районе полигона, предложенные расчётные зависимости для определения характеристик полигонов как источников биогаза, усовершенствованная инженерная система сбора, очистки и утилизации биогаза на полигонах представляют **научную новизну**.

Результаты работы Сауца А.В. **практический интерес** для определения значений предельно допустимых выбросов полигоном ТБО и ПО веществ, содержащихся в биогазе, определения и снижения уровня загрязнённости наружного и внутреннего воздуха зданий, находящихся вблизи действующих и рекультивируемых полигонов ТБО и ПО, использовании биогаза в качестве альтернативного источника энергии.

По тексту автореферата диссертации **принципиальные замечания отсутствуют.**

Достоверность полученных результатов обеспечивается корректной постановкой задачи, обоснованным применением соответствующего математического аппарата при построении математических моделей и формулировании граничных условий, корреляцией результатов расчётов с экспериментальными результатами.

Судя по содержанию автореферату, исследование выполнялись на высоком научном, профессиональном уровне, а диссертация является законченной научно-исследовательской работой.

Содержание автореферата соответствует паспортам научных специальностей, по которым диссертационная работа представлена к защите.

Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель **Сауц Артур Валерьевич** заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по научным специальностям 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение и 03.02.08 – Экология (в строительстве и ЖКХ).

Д.т.н., проф., проф. кафедры
экологической геологии

Жуковский Алексей
Николаевич
03.12.2014

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет».

Адрес: 199034, Российская Федерация, Санкт-Петербург; Университетская наб. д.7-9. Тел.: +7 (812) 328-20-00, эл. почта: spbu@spbu.ru.