

Отзыв

на автореферат диссертации Сауца А.В. «Обеспечение экологически безопасного воздушного режима зданий, расположенных вблизи полигонов твердых бытовых отходов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 и 03.02.08 в диссертационный совет Д 212.223.06 при ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме прогнозирования негативного воздействия полигонов твердых бытовых отходов (ТБО) и промышленных отходов (ПО) на воздушный режим жилых зданий, находящихся в зоне их влияния, и снижения воздействия на людей.

В соответствии с поставленной целью приняты и методы исследований: теоретические - в виде аналитических решений и экспериментальные - натурные исследования непосредственно в жилых зданиях.

Автором разработана и программно реализована методика расчёта загрязнения биогазом воздуха в застройке, расположенной в зоне влияния полигонов ТБО и ПО, позволяющая установить предельно допустимые выбросы компонентов биогаза, обеспечивающие экологически безопасную среду обитания для жителей. Натурные исследования загрязнения биогазом воздуха на границе санитарно-защитной зоны полигона и в прилегающей жилой застройке подтвердили правильность полученных решений.

Несомненным достоинством диссертационной работы является разработка усовершенствованной системы сбора, очистки от балласта и утилизации биогаза с целью использования его как альтернативного источника энергии и снижения выбросов в атмосферу.

Следует также отметить практическую ценность работы. Внедрение результатов работы в проектных организациях позволит обоснованно определять санитарно-защитную зону полигонов ТБО и ПО при проектировании жилых микрорайонов.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. На рис. 7 и 10 нет обозначения осей.

2. На рис. 9 приведено поле среднесуточных концентраций аммиака и бензола, мг/м^3 , в комнате № 2 при кратности воздухообмена 0,12 1/ч. Почему для расчета принята эта кратность? По СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003» при общей площади квартиры на одного человека более 20 м^2 кратность воздухообмена должна быть не менее 0,35 1/ч.

В целом представленная работа соответствует требованиям ВАК к диссертационным работам, а ее автор Сауц Артур Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 и 03.02.08.

Кобзарь Александр Владимирович
Канд. техн. наук, доцент,
заведующий кафедрой «Инженерных
систем зданий и сооружений»
690922, г. Владивосток, Кампус ДВФУ
о. Русский, корпус С, уровень 7, С717;
kobzar.av@dvfu.ru
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Дальневосточный федеральный университет»

Тарасова Елена Владимировна
Канд. техн. наук, доцент кафедры
«Инженерных систем зданий и сооружений»
690922, г. Владивосток, Кампус ДВФУ
о. Русский, корпус С, уровень 7, С708;
tarasova.ev@dvfu.ru
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Дальневосточный федеральный университет»

