



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»

Юго-Западный филиал  
Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»

Отважных ул., д. 6, г. Санкт-Петербург, 198329  
тел (812) 735-59-43, факс: (812) 735-99-90

E-mail: [uzf@78cge.ru](mailto:uzf@78cge.ru); [www.78centr.ru](http://www.78centr.ru)

ОКПО 42948859 ОГРН 1057810163652 ИНН 7816363890 КПП 780702001

06.04.2021г. № 78-20-01Ф-02/13-386-2021

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Светлова Валерия Валериевича  
«Оценка и снижение шума стационарных источников в жилой застройке»  
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
01.04.06 – Акустика

Согласно официальным данным Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, среди общего числа потенциально опасных для здоровья человека объектов, абсолютное большинство является сочетанными источниками разных физических факторов. Наиболее значимым из физических факторов, оказывающим влияние на среду обитания человека, является шум, воздействие которого на людей в условиях плотной застройки населенных пунктов продолжает возрастать, что подтверждается высоким количеством жалоб населения. Помимо проблемы транспортного шума, особо остро выделяется проблема шума инженерно-технологического оборудования предприятий, расположенных как на отдельной отведенной территории, так и во встроено-пристроенных к жилым домам помещениях. Вопрос поиска технических решений, направленных на снижение акустического загрязнения от стационарных источников шума в жилой застройке, является актуальными.

Диссертационная работа Светлова В.В. посвящена решению общего вопроса по снижению шума от инженерно-технологического оборудования предприятий состоящему из нескольких задач, таких как: изучение особенностей шумообразования стационарных источников, определения шумовых характеристик и зоны акустического дискомфорта, разработка их классификации, разработка метода поиска источника шума, оказывающего основной вклад в процессы шумообразования, разработка расчетных схем и математических моделей, выполнение теоретических исследований методов расчета шума в жилой застройке при применении технологических шумозащитных экранов и шумозащитных кожухов, разработка рекомендаций по выбору средств защиты от шума на основании предложенной классификации.

Научная новизна работы заключается в том, что автором разработана классификация стационарных источников шума, разработан их метод определения в условиях

«СОЕНМЕХ»  
им. Д.Ф.Устинова  
Ф.к. № 87-352  
06.04.2021г.

действующего предприятия, предложены формулы расчета шума в жилой застройке с учетом применения технологических шумозащитных экранов и кожухов.

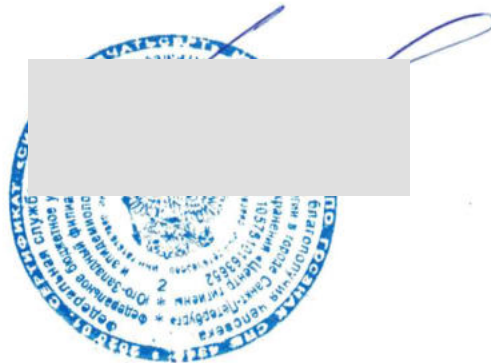
Результаты диссертационных исследований нашли свое применение в одном нормативно техническом документе СП 254.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от производственного шума», с участием автора получены 3 патента, что подтверждает высокую практическую ценность работы.

Автореферат написан технически грамотным языком, в тексте приведено: описание актуальности проблемы повышенных уровней шума от стационарных источников в жилой застройке, дана оценка их шумоизлучения, произведена классификация, разработаны расчетные схемы и приведены результаты теоретических исследований, изложены используемые методы измерений, предложен новый, разработанный автором, метод поиска основных источников шума предприятий, показано увеличение точности расчетов по предложенным автором формулам, приведены рекомендации по выбору средств защиты от шума и представлены результаты апробации и внедрения результатов работы.

В качестве замечаний к работе можно указать следующее: автором не указано при каком режиме работы оборудования выполнялись натурные измерения с целью определения акустических характеристик оборудования, не для всех исследований результаты выражены в уровнях звука, не рассмотрена возможность реализации предложенных формул в современных программных комплексах по расчету шума. Данные замечания не снижают общее качество работы.

Диссертационная работа Светлова В.В. на тему «Оценка и снижение шума стационарных источников в жилой застройке» является актуальной в которой решаются важные и значимые вопросы в части обоснования технических решений, направленных на снижение акустического загрязнения от стационарных источников шума в жилой застройке. Рассматриваемая работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Светлов В.В. достоин присуждения искомой степени по специальности 01.04.06 – «Акустика».

Заместитель главного врача



Клюшкин И.Н.