



Федеральное медико-биологическое агентство
(ФМБА России)

Федеральное государственное унитарное
предприятие

"Научно-исследовательский институт
гигиены, профпатологии и экологии человека"
Федерального медико-биологического агентства
(ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России)

188 663, Ленинградская область, Всеволожский район,
д.п. Кузьмолковский, ст. Капитолово, корп. №93
т/факс (812) 449-61-77; (812) 449-61-68; (812) 606-62-80;
(812) 606-62-81; (812) 606-62-83

E-mail: gpech@fmbamail.ru; niigpech@rihophe.ru

ИНН 4703008032, КПП 470301001, ОГРН 1034700557792, , р/с 40502810236000000178 Филиал ОПЕРУ Банк ВТБ
(ПАО) в Санкт-Петербурге г. Санкт-Петербург, к/с 30101810200000000704, БИК: 044030704;

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бударинной Ольги Викторовны, выполненной на тему «Научное обоснование современных гигиенических основ нормирования, контроля и оценки запаха в атмосферном воздухе населенных мест», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена

Нормирование выбросов, обуславливающих специфический запах в районах размещения предприятий, без учета ольфакторных свойств веществ приводило к тому, что полученные значения предельно допустимых концентраций не обеспечивали отсутствия запаха в атмосферном воздухе населенных мест. Расширение подходов к вопросам гигиенической оценки запаха с учетом современного опыта в области стандартизации и контроля запахов в атмосферном воздухе дает возможность гармонизировать требования российского природоохранного законодательства с международными нормами и правилами, в том числе в сфере регулирования загрязнения атмосферного воздуха специфическими запахами.

В связи с вышесказанным, поиск эффективной экспериментальной методологии исследований запаха, не вызывающего раздражения населения и установление нормативных величин, а также методов контроля и оценки загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения источников выбросов пахучих веществ представляется **актуальной и востребованной** научной проблемой.

Цель соответствует теме исследования - научное обоснование современной методологии нормирования, контроля и оценки запаха с учетом недопустимости появления «навязчивого» запаха в атмосферном воздухе населенных мест, что позволило сформулировать задачи, успешно решенные диссертантом при проведении исследований.

Несомненна **научная новизна** исследования, которая заключается в впервые проведенном научном обосновании экспериментального

лабораторного метода определения значения допустимой вероятности ощущения «навязчивого» запаха, который гармонизирует с зарубежным критерием приемлемости запаха.

Автором впервые обоснованы критерии одориметрической оценки интенсивности (силы) запаха по 6-ти балльной системе.

Впервые установлены параметры зависимостей «концентрация – вероятность ощущения запаха разной силы» для ряда летучих веществ и смесей с обоснованием их гигиенических нормативов в атмосферном воздухе населенных мест с учетом критерия «навязчивости» запаха;

Выявлена высокая сопоставимость результатов полученных экспериментальных нормативных уровней запаха различных смесей веществ и зарубежных критериев качества воздуха по запаху, разработанных на основе длительных и экономически затратных эпидемиологических исследований;

Впервые разработаны гигиенические критерии качества атмосферного воздуха населенных мест по «навязчивому» запаху для оценки санитарно-защитных зон предприятий-источников запаха;

Бударинной О.В. предложены методы определения возможных рисков вредного воздействия «навязчивого» запаха на здоровье населения.

Диссертационные исследования Бударинной О.В. являются научной основой модернизации методологии гигиенического нормирования запаха и практики его контроля в атмосферном воздухе городских и сельских поселений, что определило **теоретическую и практическую значимость диссертации.**

Степень достоверности обоснована адекватным выбором методов исследования, объемом проведенных экспериментов, достаточным для решения каждой из поставленных задач, корректной статистической обработкой данных.

По результатам диссертационной работы опубликованы 65 научных работ, 31 из которых относится к списку, рекомендованному ВАК Минобрнауки. Результаты диссертационной работы использованы при установлении 12-ти ПДК_{м.р.} и 3-х ОБУВ. По результатам исследований разработаны 3-и Методических указания по хромато-масс-спектрометрическому определению в атмосферном воздухе летучих компонентов пищевых ароматизаторов в процессе их производства, а также летучих и ограниченно летучих органических веществ кофе (МУК 4.1.3141-13, МУК 4.1.2973-12, МУК 4.1.2974-12) и 2-е Методические рекомендации («Гигиеническое обоснование предельно допустимого содержания веществ в атмосферном воздухе с учетом их запаха» и «Органолептический контроль загрязнения атмосферного воздуха запахом выбросов предприятий, сооружений и иных объектов»). Методика органолептического контроля загрязнения атмосферного воздуха запахом положительно оценена Управлениями Роспотребнадзора по Новгородской, Калининградской и Белгородской областей и использована для оценки размера санитарно-защитных зон 5-ти предприятий, а также для разработки мероприятий по снижению запаха выбросов на предприятии по переработке маслосодержащих культур.

Принципиальных замечаний по автореферату, способных снизить ценность представленной диссертационной работы нет.

Заключение. Диссертационная работа Бударинной Ольги Викторовны на тему «Научное обоснование современных гигиенических основ нормирования, контроля и оценки запаха в атмосферном воздухе населенных мест», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.01 - гигиена, является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится новое решение научной проблемы методологического обеспечения гигиенической безопасности атмосферного воздуха, имеющей важное социально-экономическое значение.

По актуальности, научно-практической значимости, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверности и новизне полученных данных диссертация полностью соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 01.10.2018 № 1168), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а автор диссертационной работы Бударина Ольга Викторовна заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.01 - гигиена.

И.о. директора
Федерального государственного унитарного предприятия
«Научно-исследовательский институт гигиены,
профпатологии и экологии человека»
Федерального медико-биологического агентства,
доктор медицинских наук, профессор,
лауреат Премии правительства РФ
в области науки и техники

 Андрей Станиславович Радиллов

Подпись и.о. директора федерального государственного унитарного предприятия «Научно-исследовательский институт гигиены, профпатологии и экологии человека» Федерального медико-биологического агентства, доктора медицинских наук, профессора, лауреата Премии правительства РФ в области науки и техники А.С. Радилова заверяю:

13.09.2020

Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-исследовательский институт гигиены, профпатологии и экологии человека» Федерального медико-биологического агентства (ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России), 188663, Ленинградская область, Всеволожский район, г.п. Кузьмоловский, ст. Капитолово, корп. №93, т/факс (812) 449-61-77, e-mail: niigpech@rihophe.ru