

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Будариной Ольги Викторовны «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.

**Актуальность исследования.** Судя по данным научной литературы в настоящее время проблема загрязнения атмосферного воздуха в мире различными запахами становится все более острой. Однако до сих пор не существует единых стандартов в вопросе нормирования и контроля запахов. Разные зарубежные страны (Германия, Великобритания, Дания, Нидерланды и другие) используют свои подходы к установлению запаха в атмосфере. Однако общим для многих европейских стран является метод измерения запахов, утвержденный европейским стандартом «Качество воздуха – определение концентрации запаха методом динамической ольфактометрии». В России также разработка методологии и критериев оценки запахов является одной из важнейших задач в области охраны атмосферного воздуха от загрязнений. Вместе с тем, говоря о вопросе нормирования запаха в нашей стране, необходимо отметить, что, как и много лет назад, сегодня единственным применимым требованием федерального законодательства являются гигиенические нормативы - ПДК - соблюдение которых обеспечивает отсутствие прямого или косвенного влияния на здоровье населения и условия его проживания. Однако не всегда соблюдение гигиенических нормативов приводит к отсутствию запаха, появлению его раздражающего действия, рефлекторных реакций у населения и др.

В соответствии с изложенным, диссертационная работа О.В. Будариной, посвященная научному обоснованию современной методологии нормирования, контроля и оценки запаха в атмосферном воздухе населенных мест, является весьма актуальной, имеющей теоретическую и практическую значимость.

**Научная новизна** выполненной диссертационной работы является достаточно весомой. Результаты исследований позволили модернизировать методологию гигиенического нормирования запаха в атмосферном воздухе, его контроль.

Автором диссертации для проведения контроля и оценки загрязнения атмосферного воздуха пахучими веществами, в рамках экспериментальных исследований, разработан критерий «навязчивости», основанный на методе вероятностной оценки наличия запаха разной силы с учетом международной практики и отечественного опыта проведения органолептических исследований. Результаты такой оценки необходимы для принятия мер

по снижению загрязнения воздуха такими веществами и воздействию их на население.

Впервые предложены методы оценки возможного влияния запаха на здоровье населения, позволяющие выявлять ранние изменения в организме, для определения возможных рисков вредного действия «навязчивого» запаха, а также для применения их при массовых обследованиях и организации диспансерного динамического наблюдения.

Разработана методика органолептического контроля атмосферного воздуха запахом, а также методические рекомендации «Гигиеническое обоснование предельно допустимого содержания веществ в атмосферном воздухе с учетом их запаха» (2011), «Органолептический контроль загрязнения атмосферного воздуха запахом выбросов предприятий, сооружений и иных объектов» (2011).

**Высокая практическая значимость** проведенных исследований не вызывает сомнений. Результаты исследований использованы при установлении гигиенических нормативов веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений – 12-ти ПДКм.р. (максимальные разовые предельно допустимые концентрации) и 3-х ОБУВ (ориентировочные безопасные уровни воздействия), утвержденных Постановлениями Главного государственного санитарного врача.

Разработаны методы хромато-масс-спектрометрического определения в атмосферном воздухе летучих компонентов пищевых ароматизаторов в процессе их производства; летучих и ограниченно летучих органических веществ кофе (МУК 4.1.3141-13, МУК 4.1.2973-12, МУК 4.1.2974-12), утверждены Руководителем ФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, используются на практике.

**Достоверность полученных результатов.** Представленная работа выполнена на высоком методическом уровне. Дизайн исследования адекватен. Достаточный объем материалов исследований позволил автору в полной мере решить поставленные задачи. Результаты работы достаточно полно опубликованы в открытой печати, в том числе и в рецензируемых журналах ВАК, обсуждались на конференциях и симпозиумах различного ранга в России и за рубежом.

**Личный вклад автора** в работе составляет более 85%.

**Структура и объем диссертации.** Работа изложена хорошим литературным языком на 277 страницах, иллюстрирована 67 таблицами, 28 рисунками и состоит из введения, аналитического обзора литературы, главы материалов и методов исследований, 5-ти глав собственных исследований, заключения, выводов, списка литературы из 233 источников (из них 120 иностранных авторов), приложений.

#### **Заключение.**

В работе изучена возможность разработки эффективной экспериментальной

методологии исследования влияния запаха на население с обоснованием уровней, не вызывающих его существенного «раздражения».

Критерий недопустимости «навязчивого» запаха, установленный при экспериментальном обосновании нормативов, применяется при ольфакто-одориметрическом контроле и оценке загрязнения воздуха в районе расположения предприятий, в выбросах которых имеются специфические пахучие вещества (промпредприятия по переработке кофе, предприятия пищевой промышленности и др.). Данные таких исследований учитывались при разработке санитарно-защитных зон предприятий.

Выводы диссертационной работы полностью соответствуют поставленной цели и задачам исследования.

Таким образом, диссертационная работа О.В. Будариной «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 законченной научно-квалификационной работой, которая по объему выполненных исследований, научной новизне полученных данных, теоретической и практической значимости в полной мере соответствует требованиям п. 9, 10, 11, 12, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 01.10.2018 с изменениями от 26.05.2020 г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Бударина Ольга Викторовна заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.02.01 – Гигиена.

Научный руководитель ФБУН  
«Екатеринбургский медицинский научный  
центр профилактики и охраны здоровья  
рабочих промпредприятий»  
Роспотребнадзора, д.м.н. (по специальности  
14.02.01-Гигиена)

26.09.2020 г.



В. Б. Гурвич

*Подпись Гурвича В.Б. заверяю  
Начальник отдела кадров Комитета РА*

