

ОТЗЫВ

**официального оппонента доктора медицинских наук, профессора
Луцевича Игоря Николаевича на диссертационную работу Сергеева
Артёма Константиновича «Гигиеническая оценка и управление риском
здоровью населения крупного промышленного города», представленную
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальности 14.02.01 – гигиена**

Актуальность темы диссертационной работы. Интенсивные темпы экономического роста крупных промышленных городов, увеличение числа автомобилей, приводят к возрастанию выбросов загрязняющих веществ от объектов промышленного производства и автомобильного транспорта в окружающую среду, создавая предпосылки к росту экологически обусловленной заболеваемости среди населения. Формирование высоких уровней канцерогенного и неканцерогенного риска происходит за счет поступления в организм человека из атмосферного воздуха вредных веществ, относящихся к первому (бенз(а)пирен) и второму (формальдегид, бензол) классам опасности. Современные зарубежные и российские исследования определяют атмосферный воздух, как основной объект среды обитания, формирующий величину многосредового риска здоровью населения. В связи с увеличивающимся загрязнением в ряде крупных административно-хозяйственных центров атмосферного воздуха, питьевой воды, почвы и снегового покрова, обусловленным высокой антропогенной нагрузкой, ключевой задачей гигиены является разработка и реализация новых подходов к оценке рисков здоровью и повышению эффективности реализации управленческих решений, направленных на улучшение санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Крупный административно-хозяйственный центр Среднего Поволжья г.о. Самара является городом с развитым авиакосмическим, нефтехимическим и машиностроительным производством. Разработка комплексной системы оценки и управления

риском здоровью населения на основании многолетних данных гигиенических исследований объектов среды обитания г.о. Самара определило актуальность диссертационной работы. Актуальность темы также подтверждена ретроспективным анализом научной литературы в области гигиенической науки и методологии оценки риска здоровью населения.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертации, обоснованы и подтверждаются достаточным объемом и соответствием поставленным задачам использованных в ходе работы аналитических, статистических и гигиенических методов исследования. Расчет уровней канцерогенного и неканцерогенного риска проведен в соответствии с Р 2.1.10.1920-04 «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду». Основные положения, выносимые на защиту адекватны цели и поставленным задачам. Выводы отражены в опубликованных научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства высшего образования и науки Российской Федерации, а также апробированы на многочисленных научно-практических конференциях. Практические рекомендации обоснованы, следуют из результатов диссертационного исследования и имеют высокую значимость для применения в практической деятельности.

Достоверность и новизна результатов научного исследования. Достоверность полученных результатов исследования подтверждается достаточным объемом исходных данных и корректным подходом к проведению гигиенических, эпидемиологических, лабораторных, санитарно-химических исследований. Статистическая обработка вариационных рядов данных проведена автором с использованием современных и адекватных параметрических и непараметрических методов. Десятилетняя динамика изменения состояния объектов окружающей среды (атмосферный воздух,

питьевая вода, почва и снеговой покров) в г.о. Самара рассмотрена на высоком аналитическом уровне. Обращает на себя внимание корректная работа Сергеева А.К. с нормативными документами. Уровни канцерогенного риска и риска развития неканцерогенных эффектов, рассчитанные в соответствии с Р 2.1.10.1920-04 «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду» использовались для определения приоритетных химических веществ, а также определения путей поступления их в организм человека и их влияния на органы и системы органов.

Научная новизна выполненного диссертационного исследования неоспорима. Разработанные автором теоретические, методические и практические аспекты оптимизации работы системы социально-гигиенического мониторинга с использованием риск-ориентированного подхода являются инновационными, и могут быть внедрены в практическую деятельность Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Изученные особенности и выявленные закономерности формирования выбросов автотранспорта и промышленных предприятий, их влияние на здоровье населения в крупном административно-хозяйственном центре Среднего Поволжья с учётом постоянно изменяющейся обстановки в двух группах районов («Промышленные» и «Центральные») позволят в будущем оптимизировать программы проведения профилактических мероприятий по снижению риска здоровью в отдельных территориях.

В работе в полной мере реализован комплексный подход, охватывающий теоретические и практические аспекты решаемой проблемы, а также позволивший получить автору новые научные результаты.

Впервые проведено комплексное исследование с определением реального уровня антропогенной нагрузки на здоровье населения жителей г.о. Самара в многолетней динамике с выявлением приоритетного источника загрязнения атмосферного воздуха. Автором впервые разработана комплексная программа мероприятий по оценке и управлению риском здоровью населения крупного административно-хозяйственного центра

Среднего Поволжья в современных условиях с учетом всех основных факторов, направленная на снижение уровня воздействия вредных факторов окружающей среды. Данную программу можно внедрять в работу органов государственной исполнительной власти в других крупных административно-хозяйственных центрах Среднего Поволжья. Научно обоснована и предложена к внедрению методика определения эффективности управленческих решений в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Разработанная Сергеевым А.К. программа для ЭВМ позволяет провести оценку величины аэрогенного риска с привязкой к конкретно взятой территории.

Значимость для науки и практики полученных автором диссертации результатов.

Теоретическая значимость диссертационного исследования Сергеева А.К. для гигиенической науки состоит в том, что обоснованы закономерности формирования экологически обусловленных нозологий в структуре первичной заболеваемости в условиях разнонаправленного распределения факторов среды обитания, формирующих риски здоровью населения как территориально, так и во времени. Сделанные автором выводы существенно дополняют современные представления об уровне загрязнения объектов среды обитания (атмосферный воздух, питьевая вода, почва и снеговой покров) в г.о. Самара.

Результаты исследования Сергеева А.К. используются в практической деятельности Управления Роспотребнадзора по Самарской области в аспекте совершенствования системы социально-гигиенического мониторинга с уклоном на риск-ориентированный подход в работе. Запатентованный способ количественного определения концентрации формальдегида может использоваться в аккредитованных исследовательских лабораториях для получения более точных данных по уровню содержания примеси в воздухе. Полученные результаты включены в информационные блоки докладов Управления Роспотребнадзора по Самарской области «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения Самарской

области», внедрены в работу отдела социально-гигиенического мониторинга Управления Роспотребнадзора по Самарской области для оптимизации получения сведений по приоритетным факторам среды обитания и объектам высоких категорий риска здоровью, внедрены в работу санитарно-гигиенического отдела ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области», включены в методические рекомендации «Оптимизация системы управления аэрогенным риском здоровью населения г.о. Самара», используются в учебном процессе на кафедре общей гигиены ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

Основные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, доложены на конференциях международного и всероссийского уровня. По результатам основных выводов диссертации опубликованы 25 печатных работ, из которых 8 в научных изданиях, входящих в перечень ВАК Министерства высшего образования и науки РФ. Публикации в полной мере отражают содержание и основные положения диссертации.

Выводы, сделанные автором, соответствуют поставленной цели и задачам исследования, следуют из полученных результатов и подтверждают каждое положение, выносимое на защиту. Практические рекомендации являются крайне актуальными, адресными и предназначены для внедрения в работу отдела социально-гигиенического мониторинга Управления Роспотребнадзора по Самарской области, органов и структур здравоохранения, экологии и природопользования.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности. Диссертация Сергеева А.К. изложена на 212 листах машинописного текста и состоит из введения, главы «Современное состояние объектов окружающей среды, формирующих риск здоровью населения (обзор литературы)», главы «Материал и методы исследования», трех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, включающего 259 источников (из них 193 отечественных и 66 иностранных авторов), списка сокращений, приложений. Особо следует отметить, что обзор литературы подготовлен на основе анализа современных литературных

источников, преимущественно за последние 5 лет. Диссертация иллюстрирована 42 таблицами и 47 рисунками.

Несоответствия содержания диссертации и публикаций не выявлено.

Автореферат по своей сути полностью отражает основное содержание диссертационной работы и оформлен в соответствии с требованиями «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Правительством РФ от 24.09.2013 г. и ГОСТ Р 7.0.11 – 2011.

Принципиальных замечаний по работе нет. Имеющиеся стилистические погрешности не носят существенного характера.

В порядке дискуссионного обсуждения хотелось бы задать соискателю следующие вопросы:

1. Какие мероприятия для снижения уровней антропогенной нагрузки по г.о. Самара в целом и по отдельным внутригородским районам в частности, Вы считаете приоритетными?
2. Каким образом Вы планируете в дальнейшем расширять возможности, разработанной программы для ЭВМ?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Сергеева Артёма Константиновича на тему «Гигиеническая оценка и управление риском здоровью населения крупного промышленного города», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 - гигиена, является завершённой научно-квалификационной работой, содержащей в себе решение важной научной задачи – совершенствование системы предупреждения возникновения экологически обусловленных заболеваний с целью минимизации риска здоровью населения, формирующегося в основном за счет выбросов автотранспорта, путем оптимизации работы территориальных отделов социально-гигиенического мониторинга

Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека на основе риск-ориентированной модели.

Диссертационная работа «Гигиеническая оценка и управление риском здоровью населения крупного промышленного города» по своей актуальности, полученным результатам практической и теоретической значимости, научной новизне соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 - гигиена.

Официальный оппонент –

Заведующий кафедрой гигиены медико-профилактического факультета
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Саратовский государственный
медицинский университет имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор

04.11.2019г.

Подписи

ЗАВЕРЯЮ
Начальник ОК СГМУ

Луцевич Игорь Николаевич



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный медицинский
университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов,
ул. Большая Казачья, 112.

Электронная почта: meduniv@sgmu.ru; ilutsevich@yandex.ru

Телефон: (845-2)-27-33-70; +7 (845-2)-66-97-00; факс +7 (845-2)-51-15-34

Сайт: <http://www.sgmur.ru>