



ЗАКЛЮЧЕНИЕ
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Центр стратегического планирования и управления
медико-биологическими рисками здоровью» Минздрава России
(ФГБУ «ЦСП» Минздрава России)

Диссертация Судаковой Екатерины Викторовны на тему «Оценка многосредового риска здоровью населения для оптимизации системы управления качеством окружающей среды в условиях города – мегаполиса» выполнена в лаборатории оценки риска и ущербов здоровью населения ФГБУ «НИИ ЭЧ и ГОС им. А.Н. Сысина» Минздрава России (ныне ФГБУ «ЦСП» Минздрава России).

Судакова Екатерина Викторовна в 2000 г. окончила Московскую Медицинскую Академию им. И.М. Сеченова, по окончании которой присуждена квалификация врача-гигиениста, эпидемиолога по специальности «медико-профилактическое дело».

В период подготовки диссертации Екатерина Викторовна проходила обучение в очной аспирантуре с 01 октября 2013 г. по 30 сентября 2016 г. и работала врачом по общей гигиене во ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве», где занималась ведением социально-гигиенического мониторинга и оценкой риска здоровью населения города Москвы.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории методологии оценки воздействия факторов риска здоровью ФГБУ «ЦСП» Минздрава России Авалиани Семен Леванович.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2017г. ФГБУ «ЦСП» Минздрава России № 252/2017: гигиена (14.02.01) – отлично, история и философия науки – хорошо, иностранный язык (английский) – хорошо (на основании подлинных удостоверений № 333 от 26.12.2013г. и № 247/215 от 25.06.2015г., хранящихся в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» Министерства здравоохранения Российской Федерации).

По результатам рассмотрения диссертации Судаковой Екатерины Викторовны на тему «Оценка многосредового риска здоровью населения для оптимизации системы управления качеством окружающей среды в условиях города – мегаполиса», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 - Гигиена, **принято следующее заключение:**

Актуальность темы диссертации Судаковой Екатерины Викторовны обусловлена тем, что многокомпонентность загрязнения окружающей среды, воздействие которой оценивается Всемирной организацией здравоохранения на уровне 30% (WHO, 2000), ставит вопрос выбора наиболее эффективных управленческих решений по минимизации риска воздействия неблагоприятных факторов среды обитания на здоровье население, что на практике сталкивается с серьезными трудностями, особенно в крупных городах, каким является город Москва, т.к. количество задач, которые необходимо решить для

обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, огромно, а финансовые ресурсы для этих целей ограничены.

Поэтому разработка и реализация стратегий и технологий, позволяющих ранжировать проблемные области при многосредовом воздействии и на этой основе устанавливать приоритеты политики в области обеспечения химической безопасности населения является одной из первостепенных задач гигиенических исследований (Онищенко Г.Г., Зайцева Н.В., 2014; Новиков С.М., Шашина Т.А., Хамидулина Х.Х. и др., 2013; Рахманин Ю.А., 2016; Хотимченко С.А. и др., 2016; Новиков С.М., Авалиани С.Л., Сеницына О.О. и др., 2016)

Сегодня методология оценки риска рассматривается международными организациями (ВОЗ, Европейской комиссией ООН по окружающей среде, Организацией по экономическому сотрудничеству и развитию, Комиссией Евросоюза и др.) как ведущий аналитический инструмент, используемый для разработки наиболее эффективных управленческих решений по регулированию риска (WHO, 2000, UNECE, 2010, OECD, 2016, ЕС, 2016).

В нашей стране методология оценки риска достаточно широко и успешно применяется с середины 90-х годов прошлого века как в научных исследованиях так и в практической деятельности органов Роспотребнадзора. К сожалению, в последние годы на ее основе чаще всего оценивается надежность устанавливаемых санитарно-защитных зон с позиций обеспечения безопасности здоровью населения. В то же время данная методология должна применяться в качестве ведущего инструмента управленческой деятельности (Авалиани С.Л., Новиков С.М. и др., 2014, Фокин М.В., Унгуряну Т.Н., 2016).

Сегодня отдельные положения методологии оценки риска положены в основу риск-ориентированной модели проведения контрольно-надзорной деятельности органами Роспотребнадзора, одной из основных задач которой должно являться распределение объектов санитарно-эпидемиологического надзора по категориям риска причинения вреда здоровью населения (Зайцева Н.В., Май И.В., Андреева Е.Е. и др., 2016).

Проведенные в последние годы работы по оценке риска здоровью населения в городе Москве были посвящены в основном характеристике и управлению риском от воздействия химических веществ, загрязняющих отдельные среды, в основном атмосферный воздух (Новиков С.М., Скворцова Н.С., 2004, Авалиани С.Л., Фокин С.Г., Бобкова Т.Е., 2011, Ревич Б.А., 2012, Авалиани С.Л., Ревич Б.А., 2014). В то же время исследования по оценке риска здоровью населения, формируемого при многосредовом комбинированном и комплексном воздействии химических факторов, проводились лишь на одной территории города (Авалиани С.Л., Аксенова О.И. и др. 2000), а с учетом химических веществ, поступающих с пищевыми продуктами, не проводились.

Вышеизложенное определило цель настоящей работы: оценить многосредовой риск здоровью населения от загрязнения атмосферного воздуха, питьевой воды и продуктов питания на примере отдельных территорий города Москвы для разработки наиболее эффективных способов управления качеством окружающей среды в интересах охраны здоровья населения.

Тема диссертации утверждена на заседании Ученого Совета ФГБУ «НИИ ЭЧ и ГОС им. АН. Сытина» Минздрава России 27 февраля 2014 г. (протокол №2).

Личный вклад автора составляет не менее 80% от общего объема проведенных исследований и состоит в непосредственном участии на всех этапах проведения работы: подборе и анализе имеющейся литературы, формировании цели и задач исследования, планировании, организации и проведении исследований по всем разделам работы, статистической обработке данных, написании тезисов, статей, текста диссертации и автореферата. Анализ фактического материала, его обобщение, написание текстов публикаций, диссертации, автореферата полностью выполнены автором работы.

Достоверность результатов проведенных исследований обусловлена большим объемом экспериментального материала, проанализированного и сопоставленного с имеющимися в литературе данными. Научные положения, выводы и рекомендации, содержащиеся в диссертации, адекватны поставленным задачам, получены с

использованием современных методических подходов, корректного статистического анализа.

Новизна работы заключается в следующем:

- впервые при установлении экспозиции в процессе оценки многосредового риска показаны преимущества одновременного использования совокупности результатов инвентаризации выбросов химических веществ стационарными и мобильными источниками, прогностических моделей рассеивания атмосферных загрязнителей и данных мониторинга существующей системы контроля качества окружающей среды.

- установлены количественные характеристики уровней канцерогенного и неканцерогенного риска при ингаляционном, пероральном и накожном путях воздействия и их пространственно-временное распределение на основе растровой (площадной) детализации исследованных территорий города Москвы.

- доказано, что пространственно-временное распределение рисков на основе растровой (площадной) детализации территории исследования позволяет наиболее точно установить население под воздействием и уровни популяционных рисков.

- впервые определен доленой вклад конкретных сред, путей поступления и отдельных загрязняющих веществ в уровни канцерогенного и неканцерогенного риска здоровью населения при многосредовом воздействии факторов окружающей среды, что имеет первостепенное значение для управленческих целей.

- разработана схема оценки многосредового риска с учетом характеристик пространственного распространения загрязнений, количественной оценки экспозиции с достаточной степенью детализации, показателей канцерогенного и неканцерогенного рисков для обоснования плана действий по снижению риска на основе анализа альтернатив по его минимизации.

Практическая значимость работы заключается в том, что результаты могут быть использованы при формировании списка приоритетных факторов и мероприятий в рамках риск-ориентированного надзора.

Результаты выполненных исследований включены в материалы для лиц, принимающих решения по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения города:

1. Экспертных заключений о состоянии загрязнения атмосферного воздуха в городе Москве и его влияние на здоровье населения (поручения Управления Роспотребнадзора по городу Москве №01-14-71682 от 05.12.14, 01-14-01972 от 10.12.13, №01-14-70801 от 18.06.14)

2. Государственного доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в городе Москве в 2013 г. и в 2014г.» (поручения Управления Роспотребнадзора по городу Москве №01-06-00250 от 10.02.14, №01-14-00205 от 12.02.15)

3. Информационных бюллетеней «Оценка влияния окружающей среды на здоровье населения (по данным социально-гигиенического мониторинга)» (поручения Управления Роспотребнадзора по городу Москве №01-14-71270 от 11.09.14, №01-02-01709 от 07.10.15)

Результаты проведенных научных исследований внедрены в практическую деятельность ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» и используются при оценке риска и ущербов здоровью населения города Москвы при многосредовом и комплексном воздействии химических факторов окружающей среды (акт внедрения от 23.05.16).

Публикации. По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, в том числе 4 из них в изданиях, рекомендованных ВАК.

Апробация материалов диссертации. Материалы работы диссертации доложены на: Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы безопасности и оценки риска здоровью населения при воздействии факторов среды обитания (Пермь, 2014), VI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы безопасности и анализа риска здоровью населения при воздействии факторов среды обитания» (Пермь, 2015), Пленуме Научного совета по экологии человека и гигиене окружающей среды «Методические проблемы изучения, оценки и регламентирования химического загрязнения окружающей среды и его влияние на здоровье населения» (Москва, 2015), V Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов «Окружающая среда и здоровье. Здоровая среда - здоровое население» (Москва, 2014), VI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием молодых ученых и специалистов «Окружающая среда и здоровье. Гигиена и экология урбанизированных территорий» (Москва, 2016).

Работы, опубликованные по теме диссертации, полностью отражают ее основное содержание.

Выполненная работа полностью соответствует специальности «Гигиена» и вносит важный вклад в решение проблем оценки многосредового риска здоровью населения.

Диссертационная работа Судаковой Екатерины Викторовны «Оценка многосредового риска здоровью населения для оптимизации системы управления качеством окружающей среды в условиях города – мегаполиса» является законченным научно-квалификационным исследованием, соответствует всем требованиям, предъявляемым к специальности 14.02.01 «Гигиена» и кандидатским диссертациям «Положением о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30.01.2002 №74 в редакции от 20.06.2011г. №475.

Диссертационная работа Судаковой Екатерины Викторовны «Оценка многосредового риска здоровью населения для оптимизации системы управления качеством окружающей среды в условиях города – мегаполиса» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – Гигиена.

Заключение принято на межотдельческой комиссии по апробации кандидатских и докторских диссертаций ФГБУ «ЦСП» Минздрава России 26 апреля 2017г.

Присутствовало на заседании 15 человек из 20 членов комиссии, в том числе 6 докторов наук. Результаты голосования: «за» - 15 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет.

Председатель комиссии
по апробации кандидатских
и докторских диссертаций
ФГБУ «ЦСП» Минздрава России
Член-корреспондент РАН



О.О. Сеницына