

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

заседания экспертной комиссии диссертационного совета Д 208.133.01 по рассмотрению диссертационной работы **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.

Состав комиссии: д.м.н., профессор **Сабилова З.Ф. (председатель)**, д.м.н., профессор **Мешков Н.А.**, д.б.н. **Хрипач Л.В. (члены комиссии)** утвержден на заседании Диссертационного совета Д 208.133.01 при ФГБУ «ЦСП» Минздрава России от 19 октября 2017 г. (протокол №8).

Комиссия рассмотрела диссертационную работу Судаковой Екатерины Викторовны и представленные оттиски научных публикаций и постановила:

Диссертация Судаковой Екатерины Викторовны на тему «Оценка многосредового риска здоровью населения для оптимизации системы управления качеством окружающей среды в условиях города-мегаполиса» соответствует специальности 14.02.01 - Гигиена, по которой совету предоставлено право принимать диссертации к защите.

По материалам диссертации опубликовано 9 печатных работ, из них 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Материалы диссертационного исследования достаточно полно изложены в следующих основных публикациях:

1. **Судакова Е.В.** Многосредовой канцерогенный риск здоровью населения города Москвы // *Здоровье населения и среда обитания.* 2015. - 6 (267). С. 13-15

2. Додина Н.С., Судакова Е.В., Шашина Е.А. Риск здоровью населения города Москвы при комплексном воздействии химических веществ, контролируемых в питьевой воде в рамках социально-гигиенического мониторинга // Здоровье населения и среда обитания. 2016. - 4 (277). С. 4-7
3. Андреева Е.Е., Иваненко А.В., Силиверстов В.А., Судакова Е.В. Применение методологии оценки риска для здоровья населения от вредных факторов окружающей среды в практической деятельности Управления Роспотребнадзора // Гигиена и санитария. 2016. 2. С. 219-223
4. Иваненко А.В., Судакова Е.В., Скворцов С.А., Бестужева Е.В. Оценка риска здоровью населения от воздействия атмосферных загрязнений на отдельных территориях Москвы // Гигиена и санитария. 2017. 3. С. 206-211

Актуальность исследования.

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 воздействия факторов окружающей среды на здоровье населения. В нашей стране необходимость применения методологии оценки риска в области управления качеством окружающей среды и прогнозирования состояния здоровья населения заложена в Основы государственной политики в области обеспечения химической и биологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 г. и дальнейшую перспективу, утвержденные Президентом Российской Федерации 01.11.2013 г. №Пр-2573.

Разработка и реализация стратегий, позволяющих ранжировать территории с учетом многосредового воздействия химических веществ, поступающих в организм человека из атмосферного воздуха, питьевой воды,

почвы и пищевых продуктов, входит в число приоритетных 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., Силицына О.О. и др., 2016]. Результаты применения методологии оценки риска показали перспективность подобных исследований в различных регионах России для обоснования целесообразности и эффективности мероприятий по предупреждению неблагоприятного воздействия загрязнений окружающей среды на здоровье населения [Новиков С.М., Скворцова Н.С., 2004, Унгурану Т.Н., 2013, Авалиани С.Л., Ревич Б.А., 2014, Сабирова З.Ф., Винокуров М.В. 2015]. В то же время исследования по оценке риска здоровью населения города Москвы в основном посвящены характеристике рисков от воздействия химических веществ, загрязняющих 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]. Оценка рисков многосредового воздействия химических веществ, загрязняющих объекты окружающей среды г. Москва изучена в рамках здоровья населения, проживающего в Северном административном округе [Авалиани С.Л., Аксенова О.И. и др. 2000]. При этом исследования по воздействию на здоровье населения г. Москва химических веществ, поступающих с пищевыми продуктами, отсутствуют. Вышеизложенное определило актуальность и цель представленной диссертационной работы.

Научная новизна исследования.

1. Впервые при установлении экспозиции г.Москва в рамках оценки многосредового риска для здоровья населения показаны преимущества использования совокупности результатов инвентаризации выбросов стационарных и передвижных источников, данных мониторинга существующей системы контроля качества окружающей среды и прогностических моделей рассеивания атмосферных загрязнителей.

2. Установлены количественные характеристики уровней фактического риска канцерогенных и неканцерогенных (хронических и острых) эффектов при ингаляционном, пероральном и кожном путях воздействия химических веществ и их пространственно-временное распределение на основе растровой (площадной) детализации исследованной территории города Москва на примере Марьинского района ЮВАО, выбранного в качестве типового по организации мониторинга качества воздуха.
3. Впервые определен долевой вклад конкретных сред, путей поступления и отдельных загрязняющих веществ в уровни канцерогенного и неканцерогенного рисков здоровью населения г. Москва при многосредовом воздействии факторов окружающей среды.
4. Показано, что пространственно-временное распределение рисков на основе растровой (площадной) детализации территории города позволяет выявить очаги (районы), представляющие наибольшую опасность для здоровья населения г.Москва (развитие индивидуальных и популяционных неканцерогенных и канцерогенных эффектов).
5. Разработан план управленческих решений по снижению рисков воздействия факторов окружающей среды на здоровье населения г. Москва.

Практическая значимость полученных результатов и формы внедрения в практику:

Результаты проведенных автором исследований включены в следующие материалы по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения города Москва:

1. Экспертные заключения о состоянии загрязнения атмосферного воздуха в городе Москва и его влиянии на здоровье населения (поручения Управления

Роспотребнадзора по городу Москва №01-14-71682 от 05.12.14, 01-14-01972 от 10.12.13, №01-14-70801 от 18.06.14).

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

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

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

Степень достоверности результатов исследования обеспечивается использованием первичных данных государственных организаций (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москва», ФГБУ «Центральное УГМС», ГПБУ «Мосэкомониторинг», ОАО «Мосводоканал»), с оценкой их полноты и надежности; моделированием рассеивания выбросов стационарных источников и автотранспорта с применением современных моделей AERMOD (версия 09292) и OLM-версия ISC3ST; статистической обработкой полученных данных адекватными методами компьютерной программы (Statistica v. 10).

Личный вклад соискателя

При планировании, формировании цели и задач исследования, организации и проведении исследований, доля личного участия автора составила более 80%. Анализ фактического материала, обобщение, интерпретация полученных результатов, подготовка научных публикаций, диссертации и автореферата полностью проведены автором работы.

Автореферат полностью отражает основное содержание диссертационной работы.

Комиссия заключает, что диссертационное исследование Судаковой Е.В. соответствует специальности 14.02.01 Гигиена, по которой диссертационный совет имеет право принимать диссертации к защите. Основные результаты исследования полностью изложены в работах, опубликованных соискателем в изданиях из списка ВАК и других рецензируемых научных изданиях. Результаты проверки диссертации в системе «антиплагиат» свидетельствуют об отсутствии в диссертации заимствованного материала без ссылок на автора и (или) источник заимствования.

Комиссия считает, что по актуальности, новизне полученных результатов, объему проведенных исследований, научному и методическому уровню диссертационная работа Судаковой Е.В. на тему «Оценка многосредового риска здоровью населения для оптимизации системы управления качеством окружающей среды в условиях города-мегаполиса» соответствует критериям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, является законченной научно-квалификационной работой и рекомендуется к защите на диссертационном совете Д 208.133.01 по присуждению ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – Гигиена.

Председатель комиссии

д.м.н., профессор,



Сабирова З.Ф.

Члены комиссии:

д.м.н., профессор

Мешков Н.А.

д.б.н.

Хрипач Л.В.

23 октября 2017 г.