

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБНУ ВСИМЭИ

профессор РАН,

доктор медицинских наук,

профессор

О.Л. Лахман

«4» сентября 2024 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований»

Диссертация Бобковой Елены Викторовны «Гигиеническая оценка внешних детерминант смертности населения промышленного региона» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1. Гигиена выполнена в лаборатории эколого-гигиенических исследований Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований».

В период подготовки диссертации соискатель работала в областном государственном казенном учреждении здравоохранения «Медицинский информационно-аналитический центр Иркутской области» в должности заместителя директора по медицинской статистике с 2016 г. и по настоящее время.

Соискатель в 1994 году окончила медико-профилактический факультет Иркутского государственного медицинского института, ей присвоена квалификация – врач по специальности «Медико-профилактическое дело».

Справки о сдаче кандидатских экзаменов:

- иностранный язык (немецкий); история и философия науки

№ 06 выдана 05.07.2024 г. ФГБОУ ВО ИГМУ Минздрава России;

- гигиена № 01-24 выдана 24.06.2024г. ФГБНУ ВСИМЭИ.

Научный руководитель – Ефимова Наталья Васильевна доктор медицинских наук, профессор, работает в Федеральном государственном

бюджетном научном учреждении «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований» ведущим научным сотрудником лаборатории эколого-гигиенических исследований.

По итогам обсуждения диссертации Бобковой Е.В. «Гигиеническая оценка внешних детерминант смертности населения промышленного региона» принято следующее **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Актуальность исследования

Актуальность диссертационной работы Бобковой Елены Викторовны прежде всего продиктована необходимостью достижения национальной цели - снижение смертности населения Иркутской области. В современных условиях значимость медико-демографических потерь населения особенно велика в связи с изменением риск-модифицирующих факторов.

Несмотря на общечеловеческую актуальность проблемы высокой смертности населения, по глобальным оценкам ВОЗ отмечаются территориальные различия не только по уровню коэффициента смертности, но и по отдельным причинам, связанным с влиянием внешних детерминант природного и антропогенного происхождения. Вместе с тем, остаются недостаточно разработанными подходы к оценке роли факторов среды обитания и факторов образа жизни в формировании безвозвратных демографических потерь.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии во всех этапах диссертационного исследования. Соискателем самостоятельно осуществлено планирование и организация исследования, сформулированы цель и задачи, выполнен сбор и обработка данных, проведен гигиенический, эпидемиологический и статистический анализы, обобщены полученные материалы. Совместно с сотрудниками лаборатории оптимального управления ФГБУН «Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова» СО РАН разработаны математические модели. Личное

участие соискателя в сборе, накоплении, систематизации и анализе научных материалов составляет более 85%.

Степень достоверности результатов

Достоверность полученных результатов подтверждается достаточным объемом исследований (период наблюдения 2011-2022 гг., количество учтенных случаев смерти - 401856, внешнесредовых факторов - 25 по 37 муниципальным образованиям Иркутской области) и применением современных, соответствующих цели и задачам работы, методов исследования.

Научная новизна результатов, полученных автором

Впервые выявлены различия значимости внешнесредовых факторов в формировании уровня смертности населения для отдельных территорий крупного промышленного региона. Доказана ассоциированность уровня коэффициента смертности с распространенностью привычных бытовых интоксикаций и снижением физической активности взрослого населения ($r=0,48-0,521$), обеспеченностью койками круглосуточного пребывания ($r=0,40$), укомплектованностью врачебными кадрами ($r=-0,62$). Уровни коэффициента смертности населения промышленных центров ассоциированы с тремя группами факторов: медико-социальные, объясняющие 33,3% вариации коэффициента смертности, социально-экономические условия - 16,0% и условия среды обитания и образа жизни - 15,3%.

В рамках диссертационного исследования впервые были разработаны математические модели зависимости коэффициента смертности от основных предикторов на региональном и муниципальном уровнях. Результаты численных прогнозных экспериментов позволили обосновать рекомендации для администрации крупного промышленно-энергетического центра: снижение загрязнённости атмосферного воздуха, повышение обеспеченности койками круглосуточного пребывания, укомплектованность врачебными кадрами, повышение выявляемости факторов риска хронических

неинфекционных заболеваний при проведении диспансеризации взрослого населения.

Впервые были выявлены в период воздействия риск-модифицирующего фактора биологической природы (пандемии COVID-19) изменения значимости влияния факторов среды обитания, в первую очередь, аэрополлютантов, специфичных для промышленных предприятий города (фторсодержащих, бенз(а)пирена), а также взвешенных веществ и формальдегида.

Получены новые данные об особенностях структуры причин смерти и половозрастных групп риска в период воздействия биологического стрессора, установлено, что доля дополнительных случаев смерти от болезней системы кровообращения составила 40,3%.

Доказан рост интенсивности изменения внешних детерминант в изучаемый период: выявлены особенности динамики распространенности среди населения негативных факторов образа жизни, в том числе частоты случаев недостаточной физической нагрузки; отягощенности наследственности хроническими неинфекционными заболеваниями; низких укомплектованности врачебными кадрами и обеспеченности койками круглосуточного пребывания пациентов.

Теоретическая и практическая значимость исследования

Теоретическая значимость диссертационного исследования связана с расширением научных знаний о формировании экологически обусловленных потерь популяционного здоровья, сверхсмертности в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции, ассоциированной с загрязнённостью атмосферного воздуха.

Практическая значимость работы заключается в том, что применение разработанного алгоритма изучения внешнесредовых факторов и их влияния на смертность населения на уровне субъекта Российской Федерации, позволяет получить детальную оценку динамики смертности населения и выделить факторы, оказывающие наибольшее влияние на ее снижение.

Результаты диссертационного исследования и методические подходы, разработанные на их основе, внедрены в практическую деятельность ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Бурятия» (акт внедрения от 13.09.2024), ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» (акт внедрения от 04.12.2023), ОГБУЗ «Иркутский областной центр общественного здоровья и медицинской профилактики» (акт внедрения от 03.09.2024), а также в учебный процесс при подготовке специалистов медико-профилактического профиля на кафедре общей гигиены ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет» МЗ РФ (акт внедрения № 2007/79 от 04.09.2024).

Диссертационное исследование Бобковой Е.В. соответствует пункту 1 паспорта специальности 3.2.1. Гигиена: «Общая гигиена. (Общие закономерности условий и механизмов влияния факторов окружающей и производственной среды на здоровье человека)».

Полнота изложения материалов диссертации

Основные результаты диссертационной работы изложены в 21 научной публикации, из них 7 - в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций, рекомендованный Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации; в журналах, индексируемых в международной базе Scopus – 4; в сборниках материалов конференций - 13; получено свидетельство Роспатента о государственной регистрации программы для ЭВМ – 1.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации

1. **Бобкова Е.В.** Ефимова Н.В. Выявление зон риска по коэффициенту общей смертности населения и факторам образа жизни на уровне региона // Уральский медицинский журнал. 2023. Т. 22. № 4. С. 36-43. DOI:10.52420/2071-5943-2023-22-4-36-43
2. Ефимова Н.В., Кузьмина М.В., **Бобкова Е.В.** Оценка годовой динамики химического аэрогенного риска для здоровья и смертности

населения промышленного центра // Гигиена и санитария. 2023. Т. 102. № 12. С. 1375-1380. DOI:10.47470/0016-9900-2023-102-12-1375-1380.

3. Ефимова Н.В., **Бобкова Е.В.**, Зайкова З.А. Выбор и апробация показателей вариативности динамических рядов, характеризующих среду обитания и здоровье населения // Здоровье населения и среда обитания – ЗНиСО. 2024. Т. 32. № 6. С. 36-44. DOI: 10.35627/2219-5238/2024-32-6-36-44

Некорректных заимствований не выявлено, оригинальность текста диссертации – 89,75%.

Диссертация Бобковой Е.В. «Гигиеническая оценка внешних детерминант смертности населения промышленного региона» является законченной научно-квалификационной работой и по своей актуальности, научной новизне и значимости полученных результатов соответствует п. 9 раздела II «Положение о присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции). Диссертация Бобковой Е.В. **рекомендуется к защите** на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1. Гигиена.

Заключение принято на заседании Ученого совета Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований».

Присутствовало на заседании 14 из 19 членов Ученого совета.

Протокол № 9 от 25 сентября 2024 года. Результаты голосования: «за» - 14 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет.

Председатель Ученого совета
ФГБНУ ВСИМЭИ,
профессор РАН,
доктор медицинских наук, профессор



О. Л. Лахман

Секретарь Ученого совета
ФГБНУ ВСИМЭИ,
кандидат биологических наук



Т. М. Гуськова