

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО ЧГМА

Министерства здравоохранения РФ

д.м.н., доцент Д.Н. Зайцев



« 0/ » *августа* 2021 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Диссертация Томских Эльвиры Сергеевны «Гигиенические оценка факторов среды обитания и прогнозирование состояния здоровья городского населения» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 - Гигиена, выполнена на кафедре гигиены ФГБОУ ВО Читинская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения РФ. В период подготовки диссертации Томских Эльвира Сергеевна работала ассистентом кафедры гигиены Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В 2009 году окончила Читинскую государственную медицинскую академию по специальности «Лечебное дело». С 2009 по 2010 гг. обучалась в интернатуре по специальности «Организация здравоохранения и

общественное здоровье». Для завершения работы над диссертацией с 2021 года прикреплена к Федеральному государственному бюджетному научному учреждению «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований», г. Ангарск.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 043 выдана в 2014 г. ФГБОУ ВО ЧГМА Минздрава России.

Научные руководители:

Ефимова Наталья Васильевна - доктор медицинских наук, профессор, ФГБНУ Восточно-сибирский институт медико-экологических исследований, ведущий научный сотрудник.

Шильникова Наталья Федоровна - доктор медицинских наук, профессор, кафедра общественного здоровья и здравоохранения и экономики здравоохранения ФГБОУ ВО ЧГМА, профессор.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Диссертация «Гигиенические оценка факторов среды обитания и прогнозирование состояния здоровья городского населения» является научно-квалификационной работой, посвященной гигиенической оценке формирования демографической компоненты здоровья населения в регионе с высокой степенью факторного влияния.

**Актуальность темы исследования** обусловлена недостаточной изученностью особенностей формирования медико-демографической компоненты здоровья населения, специфичностью территории, сочетающей сложные природно-климатические условия, требующие строгого медицинского контроля и способствующие накоплению загрязняющих веществ в атмосферном воздухе со слабым социально-экономическим развитием. Вышеперечисленные аспекты явились побуждающим мотивом к выполнению данного исследования.

**Научная новизна.** На территории приграничного региона с особым типом расселения, суровым резко-континентальным климатом, высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, низким уровнем и неустойчивой динамикой развития экономики установлены факторы, оказывающие значимое влияние на формирование медико-демографической ситуации: для показателя смертности - величина среднедушевых доходов, показатель загрязнения атмосферного воздуха  $K_{сум}$ , уровень преступности, уровень заболеваемости алкоголизмом, частота колебаний среднесуточных температур с интервалом более  $10^{\circ}\text{C}$ , средняя температура самого холодного месяца, полнота охвата населения профилактическими осмотрами, показатель качества питьевой воды; для рождаемости - уровень аборт, социально-экономические факторы, показатели полноты охвата населения профилактическими осмотрами; для ожидаемой продолжительности жизни: уровень заболеваемости алкоголизмом, показатель инвалидности, уровень загрязнения атмосферного воздуха (интегральный показатель  $P$ ), величина среднедушевых доходов, показатель уровня посещений врача с профилактической целью, частота колебаний среднесуточных температур с интервалом более  $10^{\circ}\text{C}$ ; для ожидаемой продолжительности здоровой жизни (когорта 16-20 лет) - показатель инвалидности, уровень заболеваемости алкоголизмом, уровень загрязнения атмосферного воздуха (интегральный показатель  $P$ ), величина среднедушевых доходов, показатель уровня посещений врача с профилактической целью.

Разработан алгоритм стохастического прогнозирования по данным долгосрочного мониторинга (29 лет) региональных процессов с учетом высокой степени факторного влияния на здоровье населения.

Впервые по результатам комплексного анализа определены основные явные (высокий уровень смертности в трудоспособном возрасте, потери недожитых человеко-лет, короткая продолжительность ожидаемой здоровой жизни трудоспособного населения) и скрытые (реализация репродуктивного



потенциала на 30,1 %, ухудшение брачно-возрастной структуры, сдвиг возрастной пирамиды) риски медико-демографической компоненты здоровья населения.

Обоснована модель оптимизации медико-демографической компоненты здоровья населения, включающая перечень мероприятий с оценкой их результативности.

**Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации.**

Автором сформирована рабочая гипотеза, определена тема, разработаны программа и методика исследования, осуществлены сбор и обработка информации, проведен анализ, подготовлены методические рекомендации и публикации по основным положениям диссертации, обоснована и внедрена модель оптимизации демографического развития территории, включающая перечень мероприятий с оценкой их результативности.

**Степень достоверности результатов проведенных исследований**

О достоверности результатов диссертационного исследования свидетельствует достаточное число единиц наблюдения, большой массив данных (период наблюдения 1989-2018 гг.), применение комплексной методики исследования, взаимопроверяемость данных, полученных разными методами, самопроверка результатов методом ретроспективного прогнозирования. Для проведения социологической части исследования выборочная совокупность формировалась собственно-случайным методом. Объем выборочного исследования определялся для степени уверенности 0,95 и допустимой ошибки 5% по стандартной формуле.

Идентификация факторов риска проведена на основе корреляционного, многофакторного регрессионного и дисперсионного анализов.

Для проведения вычислительных экспериментов применялись методы математических функций, прогнозирование по статистическим

характеристикам динамики, стохастический метод, метод ретроспективного прогнозирования. Полученные в ходе исследования данные обрабатывались с применением методов вариационной статистики и программных средств совместно с инженер-программистом АО «Хиагда», госкорпорации «Росатом» Скардневой Юлией Сергеевной.

**Научно-практическая значимость работы** определяется выделенными ключевыми управляемыми факторами риска для демографической компоненты здоровья населения в медико-экологической, экономической, социальной сферах. Разработана имитационная модель, на основе которой сформирован прогноз для демографической компоненты здоровья городского населения на период до 2050 года, обоснована модель оптимизации демографического развития территории.

**Внедрение результатов диссертации в практику**

Аналитические и прогнозные компоненты диссертационного исследования используются в работе отдела организации и обеспечения деятельности Управления Роспотребнадзора по Забайкальскому краю (акт внедрения 14.11.2019). Результаты исследования представлены в Министерство здравоохранения Забайкальского края и используются при планировании профилактических мероприятий на муниципальном уровне (акт внедрения от 24.06.2016 г.). Выявленные в результате исследования зоны риска позволили обосновать необходимость пересмотра действующих программ и объемов финансирования.

Практическая значимость диссертационной работы подтверждается внедрением ее результатов на уровне правительства Забайкальского края (акт внедрения от 17.11.2015 г.) и администрации городского округа «Город Чита» (акт внедрения от 17.11.2015 г.) при планировании мероприятий демографического регулирования и социально-экономического развития городского округа. Установленные взаимосвязи, позволили определить социально-экономические компоненты, требующие постоянного



мониторинга, контроля и использования для управления процессами на территории. Методические рекомендации «Социально-экономические факторы, оказывающие влияние на течение демографических процессов в городском округе «Город Чита») используются для планирования мероприятий демографического регулирования и усиления контроля над рисковыми точками в социальной и экономической сферах, реализацией ряда социально-ориентированных программ Думой городского округа (акт внедрения от 18.11. 2015г.).

### **Полнота опубликования в печати**

Основное содержание диссертационного исследования достаточно полно отражено в 12 научных работах соискателя, в том числе в 3 статьях в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

**Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на конференциях:** IV научно-практической конференции «Здоровье - непреходящая ценность» (Чита, 2012), международной научно-практической конференции «Инновации в формировании стратегического вектора развития фундаментальных и прикладных научных исследований» (Санкт-Петербург 2015), IV молодежной научной конференции, посвященной Дню российской науки и 35-летию ИПрЭК СО РАН «Молодежь и наука Забайкалья» (Чита, 2016), Всероссийской научно-практической конференции «Научное сопровождение деятельности учреждений Роспотребнадзора» (Екатеринбург, 2020 года).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию (акт проверки от 16.02. 2021 г.).

### **Заключение**

Диссертационная работа Томских Э.С. «Гигиенические оценка факторов среды обитания и прогнозирование состояния здоровья городского населения» по специальности 14.02.01 - Гигиена, является законченной

научно- квалификационной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация соответствует требованиям п. 9 - 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Диссертационная работа Томских Э.С. «Гигиенические оценка факторов среды обитания и прогнозирование состояния здоровья городского населения» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационном совете по специальности 14.02.01 - Гигиена.

Заключение принято на заседании проблемной комиссии медико-профилактического профиля ФБГОУ ВО ЧГМА.

Присутствовало на заседании 16 человек. Результаты голосования: «за» - 16 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет,

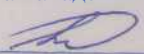
протокол №46 от «27» февраля 2021 г.

Председатель комиссии

д.м.н., профессор Витковский Ю. А.

Подпись Ю.А. Витковского заверяю

Начальник отдела кадров  
ФБГОУ ВО «Читинская государственная  
медицинская академия» Минздрава России

 Коржова Т.А.

