

Отзыв официального оппонента

доктора медицинских наук, профессора Галиуллина Афгата Набиулловича на диссертационную работу Фоминой Розы Владимировны «Научные основы профилактики смертности от болезней системы кровообращения на региональном уровне», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.3. Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения в диссертационный совет ПДС 0300.023 при ФГАОУ ВО «РУДН»

Актуальность темы диссертации. В настоящее время сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ) являются главной причиной смертности населения в большинстве развитых стран мира, в том числе, и в Российской Федерации. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) в мире ежегодно от болезней системы кровообращения (БСК) умирает около 17 миллионов человек, при этом значительная часть приходится на сердечно-сосудистые заболевания. ВОЗ считает, что в современных условиях около половины смертей от БСК можно предупредить. Это по мнению Кудриной Е.Г., Бойцова С.А. (2019) достигается посредством внедрения ряда научно-обоснованных эффективных мероприятий. В настоящее время, в нашей стране наблюдается неодинаковый уровень развития регионов, а также неодинаковые возможности проведения мероприятий по снижению смертности населения от БСК и в связи с этим снижение развития БСК в отдельных регионах России необходимо проводить с учетом социально-экономических, экологических, медико-биологических и медико-организационных факторов риска.

Известно, что БСК приводят к высоким уровням инвалидности, заболеваемости с временной утратой трудоспособности (ЗВУТ), большим потерям государства в национальном доходе, при этом существенно снижается качество жизни. В настоящее время БСК являются не только социально-значимыми заболеваниями, а также становятся политикой государства. Несмотря на принимаемые меры по снижению БСК на всех уровнях здравоохранения, эффективность мероприятий по их

предупреждению остается недостаточно результативной, и это не в малой степени зависит от развития и деятельности регионов. Поэтому вопросы профилактики БСК являются важнейшей задачей практического здравоохранения регионов и в целом России. С учетом этого автор сформулировал цель и поставил пять задач научного исследования.

Научная новизна работы. Научная новизна диссертации не вызывает сомнений. Впервые в рамках исследования проведен анализ данных за 2010-2021 гг. о частоте, распространенности и структуре заболеваемости, а также о смертности населения от БСК. Определены и детально изучены основные факторы риска возникновения БСК на территории Чувашской Республики. В работе сформирована и предложена модель прогнозирования. Важным с научно-практических позиций в работе является оценка изолированного и сочетанного воздействия факторов риска окружающей среды (показатели характеристик водного, воздушного бассейнов и почвы) на региональном уровне с использованием метода математического моделирования. Предложены картографический и факторный территориальный анализы, направленные на выявление соотношения показателей заболеваемости населения республики от БСК. Данные анализа предоставляют уникальную возможность находить все необходимые ресурсы, которые направлены на реализацию наибольшей эффективности функционирующих медицинских учреждений. Автору удалось выработать и предложить научно обоснованную систему профилактики распространения БСК на основе данных статистики в Чувашской Республике с 2010 по 2021 гг.

Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций работы Фоминой Розы Владимировны не вызывает сомнений. Изложенные в работе выводы и рекомендации основаны на глубоком анализе современной научной литературы. Работа выполнена на

хорошем методическом уровне с использованием современных методов исследования. Полученные результаты подвергнуты современной статистической обработке. Научные положения, выводы и практические рекомендации полностью обоснованы и подтверждены результатами, полученными в ходе исследования.

Научная и практическая значимость полученных результатов.

Результаты выполненной диссертационной работы, выводы и практические рекомендации имеют непосредственный выход в практику здравоохранения. В рамках диссертационного исследования оценены показатели, относящиеся к медико-демографической ситуации в Чувашской республике, а также уровень и структура заболеваемости населения и его смертность от БСК за период 2010-2021 гг. Они расширяют и дополняют рекомендации по профилактике ССЗ в реальных условиях, и позволяют устанавливать независимые факторы, оказывающие негативное и позитивное влияние на их прогноз. Материалы кандидатской диссертации апробированы, доложены на региональных и всероссийских конференциях. Основные результаты диссертационного исследования изложены в 18 печатных работах, в том числе 1 публикации в издании, рекомендуемом ВАК РФ, 7 работах в реестре международной базы Scopus и Web of Science. Основные положения и выводы исследования внедрены в деятельность Министерства здравоохранения Чувашской Республики, ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей» Минздрава Чувашии, ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова», ФГАОУ ВО НМО РУДН, кардиологического отделения для пациентов с инфарктом миокарда БУ «РКБ» Минздрава Чувашии, ГБУЗ города Москвы "Городская клиническая больница им. В.В. Виноградова Департамента здравоохранения города Москвы».

Содержание работы, ее завершенность и оформление.

Диссертационная работа написана в традиционном стиле и содержит 267 страниц машинописного текста, состоит из введения, пяти глав, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Диссертация включает 25

таблиц, 47 рисунков, 68 приложений. Список использованной литературы состоит из 268 наименований, в том числе 153 отечественных и 115 зарубежных работ.

Во введении обоснована актуальность темы, указаны цель и задачи, научная новизна и научно-практическая значимость исследования, изложены основные положения, выносимые на защиту, приведены сведения об апробации.

Обзор литературы в полной мере отражает состояние современных проблем заболеваемости и смертности населения от сердечно-сосудистых заболеваний, а также вопросов профилактики с учетом региональных особенностей, что дает основание для формирования цели и задач исследования. Подробно рассмотрены особенности распространения болезней системы кровообращения в нашей стране и за рубежом, раскрыты причины формирования этих заболеваний, приведены данные о профилактике болезней системы кровообращения.

Во второй главе представлена программа, объем, методы, объекты и единицы исследования. Подробно изложены этапы исследования. Определен необходимый объем выборки, представлены методики изучения медико-демографических процессов при БСК, показаны расчеты специального индикатора (S_i), позволяющего установить истинные размеры заболеваемости и смертности населения от БСК с учетом административно-территориальных особенностей развития районов. Описана методика картографического анализа в изучении заболеваемости и смертности населения от БСК. В статистической обработке полученных данных, кроме общепринятых методик, были использованы корреляционный анализ, математическое моделирование заболеваемости и смертности населения от БСК.

В третьей главе дана характеристика медико-демографическим процессам здоровья за 2010-2021 гг. в республике Чувашия. Убедительно

показано наличие закономерностей в снижении заболеваемости и смертности населения. Однако, в 2020 году произошло достоверное увеличение коэффициента общей смертности на 15,5%, в 2021 году смертность от БСК выросла на 18,5%, ишемической болезни сердца на 23,5%, инфаркта миокарда – на 19,8%, инсультов - на 11%. Необходимо сказать, что эта глава хорошо иллюстрирована и имеет хорошую доказательную базу исследования. Таблицы и рисунки подтверждают достоверность полученных результатов исследования.

Четвертая глава посвящена изучению особенностей распространения заболеваемости и смертности населения от БСК за 2010-2021 гг. путем проведения картографического анализа с учетом развития административно-территориальных районов республики. В результате проведенного исследования получены новые данные о смертности от БСК, ИБС и ОИМ в Чувашской Республике, по сравнению с данными РФ и ПФО за 2010-2021 гг. Показатели смертности населения от БСК и ИБС в Чувашской Республике оказались существенно меньше, чем в РФ и ПФО. При этом смертность от БСК в отдельных административно-территориальных районах имела сверхвысокий и высокий уровни. В то же время были выявлены районы со сверхнизким, средним и низким уровнями смертности от БСК. Полученные данные послужили основанием изучения основных факторов риска возникновения БСК в республике, создания модели прогнозирования для проведения мониторинга за заболеваемостью и смертностью от БСК с учетом особенностей административно-территориальных районов республики.

В пятой главе приведены убедительные данные о разработке на региональном уровне информационно-математических моделей управления и профилактического развития БСК. Установлены корреляционные связи между показателями смертности от БСК и микробиологическим загрязнением воды ($r=0,732$, $p<0,01$), отсутствием комплексной очистки воды ($r=0,791$, $p<0,01$), микробиологической загрязненностью почвы ($r=0,714$, $p<0,01$), включая

загрязненность почвы селитебной зоны ($r=0,617$, $p<0,01$). Автор на основании построения математической модели оценил влияние медико-биологических, медико-организационных, социально-экономических, биогеохимических факторов на потенциал состояния показателей общей заболеваемости и смертности населения от БСК республики Чувашия. Полученные данные были использованы в издании приказов МЗ ЧР и программы по борьбе с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Исследования этой главы подтверждаются таблицами и рисунками.

В результате проведенного исследования автором определена концепция по обоснованию основ профилактики смертности от БСК на региональном уровне, которая состоит из анализа медико-демографических процессов, проведения картографического анализа, распространенности, первичной и структуры заболеваемости, смертности населения от БСК в административных образованиях Чувашской Республики, выявления региональных особенностей заболеваемости и смертности от БСК с учетом формирования сверхнизких и высоких значений уровней S_i в зависимости от результативности организации оказания медицинской помощи и профилактических мероприятий, построения математических моделей для определения влияния медико-биологических, медико-организационных, социально-экономических, биогеохимических факторов на формирование заболеваемости и смертности населения от БСК.

Методический уровень исследования. Для выполнения основных задач, поставленных в работе, был использован комплекс медико-демографических, социально-гигиенических, картографических, статистических методов, а также методов моделирования и прогнозирования заболеваемости и смертности населения от БСК, которые отвечают современным требованиям. Результаты исследования подтверждены соответствующими рисунками, графиками и таблицами. Объем работы,

выполненный диссертантом, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Выводы и практические рекомендации полностью согласуются с основным содержанием исследования. Они являются информативными, полезными в научно-практическом применении.

По теме диссертации опубликовано 18 печатных работ, в том числе 1 публикация в издании, рекомендуемом ВАК РФ, 7 работ в реестре международной базы Scopus и Web of Science.

Автореферат и опубликованные работы отражают содержание проведенного исследования и его результаты.

Достоверность результатов. Материалы исследования документированы, полученные результаты не вызывают сомнений в объективности и достоверности. Основные положения диссертационной работы базируются на результатах собственных исследований с использованием аналитических, картографических, математических, прогностических, статистических медико-социальных методов исследования.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Материалы проведенного исследования, практические рекомендации и выводы автора представляют интерес для органов управления здравоохранением, медицинских организаций, администрации территориальных районов, врачей профилактической медицины, центров общественного здоровья. Кроме того, материалы диссертационной работы могут быть использованы в учебном процессе медицинских вузов. В работе имеются отдельные погрешности в виде стилистических ошибок в тексте и в названии рисунков и таблиц. Однако, они не умаляют достоинства выполненной работы.

В процессе ознакомления с диссертацией у меня возник ряд вопросов:

1. Проводились ли подобные исследования до Вас? Если да, то чем отличается Ваша работа от них?

2. Каков уровень внедрения проведенного исследования? Имеются ли данные о результатах внедрения?

Заключение

Диссертационная работа Фоминой Розы Владимировны «Научные основы профилактики смертности от болезней системы кровообращения на региональном уровне», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение одной из актуальных научных задач общественного здоровья и здравоохранения — разработать и внедрить мероприятия по профилактике заболеваемости и смертности от болезней системы кровообращения на региональном уровне. Сформулированные задачи полностью решены.

По актуальности, научной новизне, методическому уровню исполнения, объему проведенного исследования, теоретической и научно-практической значимости полученных результатов и обоснованности выводов диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН 23.09.2019, протокол №12, соответствует паспорту и шифру специальности 3.2.3. Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, а ее автор, Фомина Роза Владимировна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.3. Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения (медицинские науки).

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук (3.2.3. Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения), профессор, заслуженный деятель науки республики Татарстан, профессор кафедры профилактической медицины института фундаментальной медицины и биологии ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Галиуллин Афгат Набиуллинович



« 9 » марта 2023 г.

Подпись д.м.н., профессора А.Н. Галиуллина заверяю:



Адрес организации: 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18.

Телефон: 8 (843) 233-71-09; Эл. почта: public.mail@kpfu.ru

Отзыв официального оппонента Галиуллина А.Н. дан на диссертацию Фоминой Розы Владимировны на тему «Научные основы профилактики смертности от болезней системы кровообращения на региональном уровне» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.