

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета

Курмангулова Альберта Ахметовича

на диссертацию Першиной Елены Игоревны

на тему «Организация системы оказания медицинской помощи лицам, испытавшим воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.2.3. Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза

Актуальность темы диссертационного исследования

Произошедшая более тридцати лет назад одна из крупнейших в истории человечества техногенных катастроф – авария на Чернобыльской атомной электростанции – нанесла колоссальный экологический, экономический и социальный ущерб значительной территории СССР, а в дальнейшей истории – целого ряда отдельных государств, в том числе Российской Федерации. С другой стороны, чернобыльская авария интенсифицировала организацию и проведение огромного количества исследований в области ядерных технологий и безопасности, радиозэкологии, радиационной медицины и эпидемиологии отдаленных эффектов облучения работников атомной электростанции, ликвидаторов аварии и населения, проживающего в зоне поражения. Фактически последствия этой аварии создали естественную модель для изучения медицинских аспектов влияния различных доз радиации на организм отдельного человека и на различные категории населения в рамках популяционного здравоохранения, а также способствовали законодательной систематизации и научному структурированию вопросов, связанных с организацией медицинской и социальной помощи военнослужащим и гражданским лицам,

подвергнувшимся фактору радиационного воздействия, в том числе из подразделений особого риска.

Обзор нормативных правовых актов, материалов различных литературных источников, регулирующих и описывающих сложившуюся практику организации оказания медицинской помощи лицам, испытавшим воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий, установил необходимость поиска инструментов, методов и технологий совершенствования адаптирующих механизмов их реализации на федеральном, региональном и местном уровнях. В свою очередь, любые процессы совершенствования являются преобразующими в отношении объектов исследования, катализирующими их функциональность для проведения последующего эксперимента с целью извлечения требуемой информации о каждом из них в целях формализации.

Существующие в научном сообществе разногласия в оценке воздействия радиационного облучения на организм человека не способны в полном объеме раскрыть тему медицинских последствий данного воздействия, а отсутствие единого понятийного аппарата, правовые и организационные сложности в представлениях об объекте воздействия усложняют процесс организации медицинского и социального обеспечения лиц, испытавших воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий. Имеющаяся в доступной для анализа литературе информация об общей и накопленной заболеваемости данной категории граждан является благодатной почвой для формулировки гипотезы о том, что учет клинических и социально-психологических аспектов состояния здоровья может стать один из функциональных элементов для описания организационной структуры модели структуризации и формализации оказания медицинской помощи лицам, испытавшим воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий, а применение процессов организационного моделирования может усилить эффекты потенциальных возможностей объектов исследования для практического звена здравоохранения. Это определяет высокую теоретическую и практическую значимость решения актуальной научной задачи по совершенствованию организации оказания

медицинской помощи лицам, испытавшим воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий, что и является предметом диссертационного исследования Першиной Елены Игоревны.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа Першиной Елены Игоревны включает в себя исследования теоретического и прикладного характера с использованием для анализа полученных первичных результатов различных статистических методов. Степень разработанности темы и применяемая методология исследования позволяют считать диссертацию Першиной Елены Игоревны глубоким по содержанию и представлению трудом, имеющим высокий уровень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в ходе выполнения диссертации.

Заявленные цель и задачи диссертационного исследования полностью соответствуют описанию конкретных направлений исследований, за достижение научных результатов в которых может быть присуждена ученая степень кандидата или доктора наук по научной специальности 3.2.3. «Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза». В частности, пункт 3 («Исследование теоретических и практических проблем охраны здоровья населения, определение закономерностей формирования популяционного и группового здоровья»), пункт 5 («Медико-социальное исследование показателей заболеваемости населения, определение закономерности их изменения...»), пункт 8 («Изучение роли социально-гигиенических факторов в формировании здоровья отдельных однородных групп населения с целью разработки оздоровительных программ и мероприятий по совершенствованию профилактического направления системы здравоохранения»), пункт 13 («Исследование проблем организации медицинской помощи управления здравоохранением, разработка цифровых

технологий управления лечебно-профилактическими учреждениями, службами и здравоохранением в целом с целью совершенствования организационных форм и методов работы органов управления здравоохранением и медицинскими организациями, оценки эффективности их деятельности») документа, размещенного (актуально на 1 ноября 2024 года) на официальном сайте Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, находят отражение в научных положениях диссертации Першиной Елены Игоревны.

Анализ методических подходов, использованных в исследовании, описания этапов исследования и плана исследования позволяет констатировать, что представляемые в выводах результаты исследования основываются на принципах логической последовательности, комплексности и системности. Исследование выполнено в единстве теоретических и эмпирических детерминант на основе объективности, а также современных методических приемов исследования в области организации здравоохранения и общественного здоровья, адаптированных к специфике темы диссертационной работы. О высоком уровне обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, свидетельствует тот факт, что Першиной Еленой Игоревной в диссертации были представлены в качестве методологической основы собственного исследования научные работы крупнейших отечественных и зарубежных ученых в предметной области исследования, которые были структурированы по географическому принципу в главе 1 диссертационного исследования. Кроме того, автор использует для анализа и построения собственной модели организации медицинской помощи все исторические и действующие нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие порядок оказания медицинской помощи лицам, испытавшим воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий.

Одним из достоинств диссертации Першиной Елены Игоревны является уровень представления статистического раздела исследования. Автором подробно и качественно с соблюдением всей этапности математического анализа

дается описание вычисления минимально допустимых объемов исследуемых выборок, методики определения доминирующих диагнозов лиц, испытавших и не испытавших воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий, использования отдельных статистических критериев, например, критерия хи-квадрата Пирсона. Выбор значения ошибки выборки с учетом решаемой задачи, оценка качественной и количественной репрезентативности выборок, сравнение номинальных данных, корректное представление нулевых и альтернативных гипотез свидетельствует о высоком уровне доказательности результатов и обоснованности научных положений диссертации.

В рамках определения организационной структуры модели системы оказания медицинской помощи лицам, испытавшим воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий, учитывающей клинические и социально-психологические аспекты оказания медицинской помощи, Першина Елена Игоревна строит доказательную базу собственных выводов на телеологических аспектах логики, объясняющих и дополняющих причинно-следственные связи между особенностями структуры заболеваемости данной категории граждан и функциональными элементами предлагаемой модели.

Научная новизна и практическая значимость диссертационного исследования

Научная новизна и практическая значимость диссертационного исследования определяются его результатами и не вызывают сомнения. Научные положения диссертации, а также сделанные Першиной Еленой Игоревной на их основе выводы и практические рекомендации обоснованы и имеют большой потенциал для науки и практики управления здравоохранением.

В рассматриваемой работе дана выверенная оценка динамике доминирующих диагнозов заболеваний лиц, испытавших воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий в прошлом, на основании

валидных материалов, полученных в настоящее время в рамках организации оказания медицинской помощи в г. Санкт-Петербурге.

Определены статистически значимые различия по каждому элементу из списка доминирующих диагнозов пациентов исследуемой группы по сравнению с участниками контрольной группы. Определена организационная структура модели системы оказания медицинской помощи лицам, испытавшим воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий, учитывающая клинические и социально-психологические аспекты оказания медицинской помощи. Для обеспечения своевременной фиксации динамических изменений заболеваемости предложено проводить регулярное обследование лиц рассматриваемого контингента.

Впервые проведена оценка эффективности применения трехуровневой системы медицинского обслуживания лиц, испытавших воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий. Воспроизведен алгоритм функционирования трехуровневой системы с учетом фактора времени. Впервые обоснована необходимость применения дополнительной информации, учитывающей социально-психологические аспекты оказания медицинской помощи.

Применение разработанной в исследовании модели организации системы оказания медицинской помощи лицам, испытавшим воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий, потенциально позволяет повысить качество медицинского обслуживания пациентов за счет получения информации о возможных недостатках и способствует повышению качества жизни лиц указанной категории, благодаря возможности контроля выполнения рекомендаций здорового образа жизни.

Результаты исследования внедрены в практику здравоохранения, доложены и обсуждены на различных научно-практических конференциях различного уровня и статуса. Практические рекомендации носят адресный характер и позволяют в полной мере использовать полученные в диссертации результаты.

Научную новизну и практическую значимость диссертационного исследования подтверждает опубликование семи научных работ, в том числе – двух статей в рецензируемых журналах, включенных в Перечень ВАК РФ. Кроме того, получено свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021621045 (Российская Федерация). Получен акт о внедрении результатов исследования «Организация системы оказания медицинской помощи лицам, испытавшим воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий» в крупный научно-клинический центр федерального медико-биологического агентства.

Объем и структура диссертационной работы

Диссертационная работа Першиной Елены Игоревны изложена на 185 страницах, структурирована по классическому принципу построения научно-квалификационных работ, отражающих результаты научных исследований и представленных им на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Текст диссертации включает в себя введение, четыре главы, заключение, выводы, практические рекомендации, рассмотрение перспектив дальнейшей разработки темы, список сокращений, список литературы и приложения. Текстовое представление диссертационного исследования хорошо дополняется 32 таблицами и 30 рисунками в полном соответствии с современными требованиями ГОСТа по представлению иллюстрированного материала.

Анализ текста диссертации показал, что она хорошо структурирована, в ней содержатся результаты решения каждой из поставленных задач, что цель исследования достигнута. Англоязычный вариант диссертации по структуре и содержанию соответствует русскоязычному варианту.

Все цитируемые в работе материалы сопровождаются ссылками на первоисточники, которые включены в список литературы. Список литературы включает 104 отечественных и 25 зарубежных источников.

Во введении автор обосновал актуальность темы диссертационного исследования и показал степень разработанности темы исследования в медицинской литературе. Определены цели и задачи, а также понимание научной новизны полученных результатов и практической значимости исследования. Цель работы согласуется с названием диссертации. Основные положения, выносимые на защиту, соответствуют задачам исследования.

В первой главе выполнялось исследование особенностей заболеваемости лиц, испытавших воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий. Были представлены результаты научного поиска и анализа имеющихся в открытых источниках данных по ветеранам подразделений особого риска Российской Федерации; данным по ликвидаторам последствий аварии на Чернобыльской атомной электростанции, проживающим в России; данным по ликвидаторам последствий аварии на Чернобыльской атомной электростанции, проживающим на территориях бывших республик СССР. В конце первой главы своевременно обозначено перспективное направление развития научной и клинической составляющих оказания медицинской помощи лицам, испытавшим воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий.

Во второй главе приведено описание используемых материалов и методов исследования. Описаны этапы проведения исследования, план исследования и программа исследования. Перечислены решаемые подзадачи, источники данных и применяемые методы исследования. Рассмотрены вопросы применения методов статистической обработки полученных в процессе исследования данных.

В третьей главе оценивалась заболеваемость лиц рассматриваемого контингента из состава исследуемой и контрольной групп. Для обеих групп определены доминирующие диагнозы заболеваний и рассчитана статистическая значимость различий частот их регистрации. Проведен анализ данных по первичной и общей заболеваемости лиц из состава исследуемой группы ветеранов подразделений особого риска, испытавших воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий и состава контрольной группы

представителей прикрепленного контингента, не испытавших воздействия ионизирующего излучения ядерных технологий.

В четвертой главе приведено обоснование модели системы оказания медицинской помощи лицам, испытавшим воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий. Рассмотрена структура системы и показаны алгоритмы функционирования входящих в ее состав процессов. Данная глава изобилует визуальными элементами, такими как структурная схема модели системы оказания медицинской помощи лицам, испытавшим воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий; алгоритм функционирования процесса применения трехуровневой системы медицинского обслуживания. Также в главе показаны результаты анализа применения трехуровневой системы медицинского обслуживания в отношении лиц рассматриваемого контингента. Проведен анализ данных по качеству оказания медицинской помощи и по выполнению пациентами рекомендаций здорового образа жизни, полученных в результате опросов и анкетирования.

Заключение текста диссертации носит обобщающий характер, в котором отражены все основные разделы и результаты научной работы и подведены итоги проведенного исследования с учетом имеющихся ограничений исследования и перспективы дальнейшего изучения темы, представленной в диссертации.

Выводы, сформулированные по результатам диссертационного исследования, конкретны и лаконичны, соответствуют поставленным задачам и цели и логично вытекают из полученных результатов.

Практические рекомендации, представленные Першиной Еленой Игоревной, адресные и направлены органам исполнительной власти в сфере здравоохранения города Санкт-Петербурга и Ленинградской области, медицинским организациям региона, высшим медицинским учебным заведениям.

Приложения дополняют основной текст и оформлены как продолжение диссертационной работы на ее последующих страницах. Первые четыре

приложения включают в себя опросники для анкетирования пациентов, акт о внедрении результатов диссертационной работы и свидетельство о регистрации базы данных. Два заключительных приложения содержат благодарности автору диссертации от Комитета ветеранов подразделений особого риска Российской Федерации и от Научно-исследовательского центра «Курчатовский институт» – в связи с проводимой деятельностью по оказанию медицинской помощи лицам рассматриваемого контингента.

Вопросы и замечания по содержанию и оформлению диссертации

Проведенный всесторонний анализ представленной диссертации Першиной Елены Игоревны позволил констатировать отсутствие принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации, влияющих на положительную оценку научно-практической значимости диссертации.

В аспекте научной дискуссии прошу ответить на следующие вопросы, которые не умаляют достоинства рецензируемой диссертации, не снижают практическую ценность исследования и не влияют на его общую оценку:

1. Какая классификация лежала в основе деления процессов структурной схемы модели системы оказания медицинской помощи, испытывавшим воздействием ионизирующего излучения ядерных технологий, на основную, вспомогательный и дополнительный?

2. В Вашем исследовании одна из поставленных задач начинается с глагола «обосновать» («Обосновать модель системы оказания медицинской помощи...»). В практике научного исследования конкретный контекст процедуры обоснования обычно определяет выбор наиболее предпочтительных гипотез, аргументов, прошедших логическую, экспериментальную и статистическую проверку, либо уже имеющихся теоретических знаний с высокой степенью доверия со стороны экспертного сообщества среди

некоторого набора возможных вариантов. Какие аргументы обоснования предлагаемой модели Вы использовали в диссертационном исследовании?

**Соответствие диссертации критериям, установленным
Положением о присуждении ученых степеней**

Диссертация Першиной Елены Игоревны на тему «Организация системы оказания медицинской помощи лицам, испытавшим воздействие ионизирующего излучения ядерных технологий» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Першина Елена Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.2.3. Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза. Нарушения пунктов 9 и 11 указанного Порядка в диссертации не установлены.

Член диссертационного совета,
ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России (Тюмень),
институт общественного здоровья и цифровой медицины,
профессор кафедры общественного здоровья и здравоохранения,
доктор медицинских наук (шифр научной специальности
3.2.3. Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения),
доцент



Курмангулов Альберт Ахметович

« 5 » *ноября* 2024 г.



Курмангулов Альберт Ахметович

