

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента о диссертационной работе Зубовой Н.А. на тему «Совершенствование организации выявления туберкулеза органов дыхания в условиях снижения его распространенности», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.03 – Общественное здоровье и здравоохранение

### **Актуальность исследования.**

Актуальность представленной работы обусловлена необходимостью разработки новых подходов в организации раннего выявления туберкулеза органов дыхания в тех субъектах Российской Федерации, где в настоящее время наблюдается снижение его распространенности. Для определения источников туберкулезной инфекции представляется важным изучение структуры пациентов, выявленных во время периодических осмотров и при обращении в медицинские организации, оказывающие первичную медико-санитарную помощь, с использованием методов сравнительного анализа.

Возникла необходимость в разработке новых подходов для выявления туберкулеза органов дыхания среди тех групп населения, которые проживают вблизи очагов хронической туберкулезной инфекции. Противотуберкулезная служба испытывает недостаток в оперативной аналитической информации, позволяющей определить локализацию очагов хронической туберкулезной инфекции для оценки их эпидемической опасности и расчета численности населения, проживающего вблизи эпидемических очагов и нуждающегося в проведении флюорографии в связи с высоким риском заболевания туберкулезом. Представляется актуальной разработка комплекса организационных мероприятий, направленных на повышение эффективности раннего выявления и диагностики туберкулеза среди различных групп населения, проживающих вблизи эпидемических очагов.

Все это обуславливает актуальность и значимость предпринятого автором научного исследования, целью которого явилось научное обоснование и разработка комплекса организационных мероприятий, направленных на повышение эффективности раннего выявления туберкулеза среди населения, проживающего вблизи очагов хронической туберкулезной инфекции.

Для достижения указанной цели автором был сформулирован ряд задач, свидетельствующих о последовательности в проведении исследования и его комплексности.

**Научная новизна** исследования заключается в разработке комплекса организационных технологий, направленных на повышение эффективности раннего выявления туберкулеза органов дыхания в тех субъектах Российской Федерации, где наблюдается снижение его распространенности. На основании глубокого и всестороннего анализа ряда эпидемиологических показателей автором доказано, что при снижении распространенности туберкулеза, эффективность флюорографии при проведении массовых периодических осмотров снижается, поскольку для выявления 1-го пациента с туберкулезом органов дыхания ежегодно требуется осматривать все большее число здоровых лиц.

Автором установлено, что использование скрининга являлось оправданным только в 53 субъектах Российской Федерации, в которых сохраняется высокий уровень заболеваемости туберкулезом, находящийся в диапазоне от 50 до 169 на 100 тыс. населения, а в Республике Мордовия только в 4-х районах, где уровень заболеваемости туберкулезом превышал 50 на 100 тыс. населения.

Автором определены основные источники туберкулезной инфекции, или ее доноры, которыми являлись пациенты с бактериовыделением, как впервые выявленные, так и из контингентов хронического туберкулеза легких, а лица, находившиеся в контакте с ними, являлись реципиентами туберкулезной инфекции. Доказано, что 90% контактов были случайными. Обоснована необходимость фокусирования периодических осмотров на тех группах населения, которые проживают вблизи очагов хронической туберкулезной инфекции и имеют высокий риск заболевания туберкулезом в результате случайных контактов с источниками инфекции.

Автором разработана и внедрена уникальная карта распределения очагов хронической туберкулезной инфекции в г. Саранске с использованием картографического метода на основе гео-информационных систем. Анализ полученной информации показывает, что риск заболевания туберкулезом среди лиц, проживающих вблизи хронических очагов инфекции, находился в прямой зависимости от того, на каком расстоянии от очага находилось место

их постоянного проживания, а также от их возраста и наличия ВИЧ-инфекции.

Разработанный автором многоуровневый комплекс организационных мероприятий, позволит аккумулировать ресурсы противотуберкулезных организаций, организаций, оказывающих первичную медико-санитарную помощь и СПИД-центров, и повысить эффективность раннего выявления и диагностики туберкулеза среди населения, проживающего вблизи эпидемических очагов и среди пациентов с ВИЧ-инфекцией.

**Научно-практическая значимость работы.** Проведенный автором глубокий и всесторонний анализ ряда эпидемиологических показателей за последние 5 лет, позволил оценить эффективность массовых периодических осмотров, направленных на выявление туберкулеза, в России и в субъектах Российской Федерации. Автором доказано, что использование массовых периодических осмотров необходимо проводить только в тех из них, где сохраняется высокий уровень заболеваемости туберкулезом, превышающий 50 на 100 тыс. населения.

Определение доноров туберкулезной инфекции и ее реципиентов позволило автору обосновать необходимость фокусирования периодических осмотров на целевых группах населения, проживающих вблизи очагов хронической туберкулезной инфекции и имеющих высокий риск заболевания туберкулезом, в тех субъектах Российской Федерации, где распространенность туберкулеза стабильно снижается.

Разработанная автором методика определения локализации очагов хронической туберкулезной инфекции с использованием картографического метода на основе гео-информационных систем позволила определить локализацию и границы эпидемических очагов и в интерактивном режиме рассчитать численность населения, проживающего вблизи данных очагов и нуждающегося в обязательном проведении флюорографии в связи с высоким риском заболевания туберкулезом.

Материалы исследования, пособие и рекомендации внедрены в работу медицинских организаций, включены в программу подготовки фтизиатров и пульмонологов кафедры фтизиатрии и пульмонологии Казанской государственной медицинской академии.

Основные положения и результаты исследования доложены и обсуждены на различных научно-практических конференциях, совещаниях, семинарах.

По материалам исследования опубликовано 12 научных работ, в том числе 5 публикаций, в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

**Личный вклад автора.** Автором самостоятельно проведен аналитический обзор отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме, а также комплексный анализ эффективности массовых периодических осмотров, направленных на выявление туберкулеза среди населения России и Республики Мордовия (личное участие 100%); разработаны таблицы и внесены сведения (100%); разработан специальный опросный лист для сбора сведений и проведения сравнительного анализа (100%); разработана методика определения локализации и границ очагов туберкулезной инфекции с использованием картографического метода на основе гео-информационных систем; разработан многоуровневый комплекс организационных мероприятий, направленных на повышение эффективности раннего выявления туберкулеза среди населения (100%). Математико-статистическая обработка материала проводилась с участием автора (80%). Изложение полученных данных, анализ, интерпретация, формулирование выводов и практических рекомендаций выполнены автором лично.

**Объем и структура диссертации.** Диссертация состоит из введения, обзора литературы, главы материалы и методы исследования, 3-х глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и 4-х приложений. Работа иллюстрирована 33 таблицами, 23 рисунками и 1 схемой. Список литературы включает 239 источников, в том числе 157 – отечественных и 82 – зарубежных авторов.

**Во введении** обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследования, определены научная новизна и практическая значимость работы, представлены основные положения диссертации, выносимые на защиту.

**В первой главе** представлен аналитический обзор отечественных и иностранных публикаций, посвященных оценке эпидемической ситуации по

туберкулезу в России и в мире и анализу различных программ по борьбе с туберкулезом, вопросам организации выявления пациентов с туберкулезом органов дыхания. Проведенный анализ публикаций показал, что исследовательских работ, посвященных вопросам организации раннего выявления пациентов с туберкулезом органов дыхания при снижении его распространенности, недостаточно, что и предопределило необходимость научной разработки данной проблемы.

**Глава вторая** посвящена методике исследования. В ней раскрывается комплексный подход к проведению исследования, представлены конкретные методы (статистического, сравнительного, корреляционного, когортного анализа и картографического анализа с использованием геоинформационных систем), использованные для решения поставленных задач.

Сформулированы объект и предмет исследования.

Подробно освещена программа исследования с описанием изучаемых признаков, единиц и объемов наблюдения, источников информации. В этой же главе представлена подробная характеристика базы исследования. Были проанализированы основные эпидемиологические показатели за 5-летний период времени в России и Республике Мордовия, а также характеристики различных групп впервые выявленных пациентов с туберкулезом органов дыхания, хроническим туберкулезом легких и пациентов с ВИЧ-инфекцией, в том числе сочетанной с туберкулезом.

В целом комплексный подход к проведению исследования, достаточный его объем, использование современных методических приемов и соответствующая статистическая обработка собранного материала, свидетельствует о достоверности результатов и объективности сформулированных автором выводов и предложений.

**В третьей главе** дан глубокий и всесторонний анализ показателей, характеризующих эффективность периодических осмотров, направленных на выявление туберкулеза среди населения России и Республики Мордовия, за 5-летний период. Показано, что в субъектах Российской Федерации, в которых распространенность туберкулеза ежегодно снижается, использование флюорографии при проведении скрининга является малоэффективным, поскольку для выявления 1-го пациента с туберкулезом

органов дыхания требуется ежегодно осматривать все большее число здоровых лиц.

**В четвертой главе** обоснованы новые подходы к организации выявления пациентов с туберкулезом органов дыхания в тех субъектах Российской Федерации, где распространенность туберкулеза стабильно снижается. Для определения источников туберкулезной инфекции была изучена структура пациентов, выявленных во время периодических осмотров и при обращении в медицинские организации, и проведен сравнительный анализ ряда факторов, оказывающих влияние на сроки выявления туберкулеза органов дыхания и тяжесть течения болезни.

Обоснована необходимость фокусирования периодических осмотров на тех группах населения, которые проживают вблизи очагов хронической туберкулезной инфекции.

**Пятая глава содержит** результаты анализа пространственного распределения очагов хронической туберкулезной инфекции с использованием картографического анализа на основе гео-информационных систем.

**В заключении** подводятся итоги проведенного исследования, свидетельствующие о решении сформулированных задач и достижении поставленной цели.

**Выводы и предложения** вытекают из результатов проведенной работы, а автореферат отвечает ее содержанию.

### **Заключение**

Диссертационная работа Зубовой Натальи Анатольевны «Совершенствование организации выявления туберкулеза органов дыхания в условиях снижения его распространенности» является научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача организации раннего выявления туберкулеза органов дыхания в тех субъектах Российской Федерации, где наблюдается снижение распространенности туберкулеза, что имеет большое теоретическое и практическое значение для общественного здоровья и здравоохранения.

По важности поставленных и достигнутых цели и задач, своей научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов и предложений, а также по внедрению в практику, оппонируемый научный

труд в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842), а ее автор Зубова Наталья Анатольевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.03 – Общественное здоровье и здравоохранение.

Доктор медицинских наук, доцент, профессор  
кафедры организации здравоохранения  
и общественного здоровья факультета  
усовершенствования врачей ГБУЗ МО  
МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского  
e-mail: [smbsiran@mail.ru](mailto:smbsiran@mail.ru), тел. (495) 631 72 88



С.М. Смбатян

Подпись доктора медицинских наук С.М. Смбатян заверяю:  
Ученый секретарь ГБУЗ МО  
МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского  
кандидат медицинских наук



Д.А. Куликов