



ТЮМЕНСКИЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Тюменский государственный  
медицинский университет»**  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)  
625023, г. Тюмень, Одесская ул. д. 54,  
тел. (3452) 69-07-00, факс (3452) 20-63-67  
E-mail: tgmu@tyumsmu.ru  
ОКПО 01963551, ОГРН 1027200835859  
ИНН/КПП 7203001010/720301001

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-  
исследовательской работе и  
инновационной политике,  
доктор медицинский наук, профессор

Елена Борисовна Храмова



*Храмова*  
« 21 » марта

2024 г.

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

#### ФГБОУ ВО Тюменский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации

на основании решения заседания научной проблемной комиссии  
«Организация здравоохранения и профилактическая медицина».

Диссертация «Оптимизация системы эпидемиологического надзора ВИЧ-инфекции с учетом современных особенностей проявления эпидемического процесса у городского и сельского населения Тюменской области» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук выполнена на кафедре гигиены, экологии и эпидемиологии института общественного здоровья и цифровой медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Мельникова Елена Николаевна в 2019 году зачислена в число аспирантов 1-ого курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.2.2. Эпидемиология. Отчислена из аспирантуры в 2022 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 16 от 12.04.2022 года выдана ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России.

С 2022 года работает в должности начальника отдела региональных проектов и связей с общественностью ГБУЗ ТО «Центр профилактики и борьбы со СПИД» по настоящее время.

#### **Научный руководитель:**

Марченко Александр Николаевич, доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой гигиены, экологии и эпидемиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Оптимизация системы эпидемиологического надзора ВИЧ-инфекции с учетом современных особенностей проявления эпидемического процесса у городского и сельского населения Тюменской области», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология принято следующее заключение:

#### **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Мельниковой Елены Николаевны является завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей актуальные задачи совершенствования информационной, аналитической и управленческой подсистем эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией, что имеет существенное значение для практического здравоохранения и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология.

#### **Актуальность темы диссертационного исследования**

Работа автора содержит решение актуальных задач совершенствования информационной, аналитической и управленческой подсистем эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией, что имеет существенное значение для практического здравоохранения.

#### **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Автор самостоятельно провел тщательный анализ научной литературы, изучил степень разработанности проблемы, на основании чего были определены цель и задачи исследования, разработаны этапы и программа исследования. Сбор и обработка материала исследования, создание и ведение базы данных, статистический анализ данных с оценкой результатов исследования и других данных, указанных в диссертации, проведены лично



Мельниковой Е.Н. Автором самостоятельно сформулированы выводы и практические рекомендации:

#### **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Достоверность результатов, проведенных соискателем исследования, подтверждена актом проверки первичной документации. При проверке первичной документации установлено, что работа оформлена в соответствии с фактическими данными, соответствующим полученному и хранящемуся у соискателя первичному материалу. Объем проведенного исследования достаточен для обоснования выводов. Материалы исследования современные, статистическая обработка материала достоверна. Выводы логически вытекают из результатов исследования, отражают поставленные задачи.

#### **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Впервые проведено комплексное исследование, посвящённое многостороннему изучению проблем распространения ВИЧ-инфекции в регионе с высокой поражённостью: выявлены и описаны особенности эпидемического процесса среди городского и сельского населения; выявлены территории региона, которые требуют особого внимания при проведении профилактических мероприятий.

Впервые проанализированы медико-социальные характеристики лиц с посмертно установленным иммунным блоттингом к ВИЧ-инфекции и выявлены новые критерии для освидетельствования на ВИЧ.

Проведена оценка информированности населения Тюменской области по профилактике ВИЧ-инфекции в разрезе городских и сельских жителей, по результатам которого сделаны выводы и даны рекомендации по разработке профилактических мероприятий.

Впервые проведено моделирование эпидемического процесса ВИЧ-инфекции с использованием иерархической модели семейства ARIMA до 2025 года с включением 2 уровней иерархии (район, город).

Предложены направления по оптимизации системы эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией в современный период.

#### **Практическая значимость проведенных исследований**

Полученные результаты вносят научный вклад в совершенствование эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией. Показана целесообразность дополнения показаний к добровольному тестированию на ВИЧ-инфекцию в части дополнения Приложения 1 «Контингенты, подлежащие обязательному медицинскому освидетельствованию на ВИЧ-инфекцию, и рекомендуемые для добровольного обследования на ВИЧ-инфекцию» МУ 3.1.3342-16 «Эпидемиологический надзор за ВИЧ-инфекцией» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26 февраля 2016 г.) пунктом



обязательного для обследования на ВИЧ-инфекцию лиц, злоупотребляющих алкоголем, а также лиц при обращении в реабилитационные центры всех форм собственности в связи с зависимостью от алкоголя.

Аргументированы показания для обязательного тестирования на ВИЧ-инфекцию в условиях приемного отделения быстрыми/простыми тестами (в качестве исследуемого материала может использоваться кровь, сыворотка, плазма крови и слюна).

Предложено внедрение на фельдшерско-акушерских пунктах сельских территорий тестирования на ВИЧ-инфекцию быстрыми/простыми тестами.

Обосновано внедрение отчетной формы, направленной на сбор информации о лицах с впервые установленным иммунным блотом к ВИЧ-инфекции по результатам исследования трупной крови. В рамках данной отчетной формы в ежеквартальном режиме предложено проводить сбор информации о доле установленного иммунного блота к ВИЧ-инфекции по результатам исследования трупной крови, рассчитываемое как соотношение проведенных исследований трупной крови на ВИЧ-инфекцию за исключением тех, чей положительный ВИЧ-статус был известен ранее. Дополнительно предложено проводить анализ возраста, образования, занятости, семейного положения, первопричины смерти лиц по данным окончательного медицинского свидетельства о смерти (учетная форма №106/у).

#### **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Полученные автором данные могут быть использованы для совершенствования информационной, аналитической и управленческой подсистем эпидемиологического надзора.

#### **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Результаты работы внедрены в учебный процесс кафедры гигиены, экологии и эпидемиологии ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России; в программы дополнительного профессионального образования ГБУЗ ТО «Центр профилактики и борьбы со СПИД», в Комплексный план организационных и профилактических мероприятий по предупреждению распространения ВИЧ-инфекции в Тюменской области на 2022-2030 гг., Межведомственную программу по вопросам профилактики ВИЧ-инфекции в ключевых группах.

#### **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете**

Изучение информированности населения Тюменской области в разрезе городского и сельского населения о ВИЧ-инфекции и включение в анкету дополнительных вопросов было рассмотрено Комитетом по этике ФГБОУ ВО Тюменского ГМУ Минздрава России на вопрос соответствия этическим принципам GCP (добросовестной клинической практики), по результатам



которой было принято положительное решение относительно возможности проведения данного исследования (выписка из протокола №88 от 23.12.2019).

Вопрос соответствия этическим принципам GCP (добросовестной клинической практики) исследования «Анализ обращаемости лиц с впервые установленным ИБ к ВИЧ-инфекции в медицинские организации в течение года смерти был проведен» рассмотрен на заседании Комитета по этике при ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, по результатам которого было принято положительное решение относительно возможности проведения данного исследования (выписка из протокола №101 от 13.09.2021 г.).

Проведение исследования «Целенаправленный скрининг трупной крови на ИБ к ВИЧ-инфекции с последующим определением копий РНК ВИЧ в положительных образцах», было рассмотрено на заседании Комитета по этике при ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России на соответствие этическим принципам GCP (добросовестной клинической практики). По результату заседания принято положительное решение относительно возможности проведения данного исследования (выписка из протокола №101 от 13.09.2021 г.).

#### **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертация, выполненная Мельниковой Еленой Николаевной, соответствует паспорту специальности 3.2.2. Эпидемиология, а именно п. 2. «Изучение общих закономерностей и региональных особенностей возникновения и распространения инфекционной и паразитарной заболеваемости населения (эпидемического процесса) для выявления причин, условий и механизмов её формирования.», п. 4. «Совершенствование методологии эпидемиологических исследований для повышения уровня доказательности эпидемиологических заключений, в том числе и в клинической практике (клиническая эпидемиология)», частично п. 5 «Разработка и совершенствование систем эпидемиологического надзора и социально-гигиенического мониторинга, предэпидемической диагностики для эффективного управления заболеваемостью и сохранения здоровья населения» и п. 6. «Разработка новых и усовершенствование профилактических, противоэпидемических средств и мероприятий, а так же новых организационных форм управления заболеваемостью для снижения потерь здоровья населения».

#### **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 13 работ, в том числе: 4 научных статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при



Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 3 статьи в изданиях, индексируемых в международных базах (Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer), 3 иные публикации по результатам исследования, 3 публикации в сборниках материалов всероссийских научных конференций.

**Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ВАК при Минобрнауки России:**

1) Анализ особенностей развития эпидемической ситуации по ВИЧ-инфекции в Тюменской области / Е. Н. Мельникова, А. Н. Марченко, С. Е. Кондратова, В. В. Романов // Уральский медицинский журнал. – 2020. – № 4(187). – С. 101-104. – DOI 10.25694/URMJ.2020.04.16.

2) Социальный портрет лиц с положительным иммунным блоттингом к ВИЧ-инфекции по результатам исследования трупной крови / Е. Н. Мельникова, А. Н. Марченко, В. В. Романов, Е. А. Лебедева // Медицинская наука и образование Урала. – 2021. – Т. 22, № 4(108). – С. 142-145. – DOI 10.36361/1814-8999-2021-22-4-142-145.

3) Кондратова, С. Е. Эпидемическая ситуация по ВИЧ-инфекции в пенитенциарной системе Тюменской области / С. Е. Кондратова, А. Н. Марченко, Е. Н. Мельникова // Медицинская наука и образование Урала. – 2021. – Т. 22, № 2(106). – С. 25-28. – DOI 10.36361/1814-8999-2021-22-2-25-28.

4) Мельникова, Е. Н. Эпидемиологические аспекты ВИЧ-инфекции на территории Тюменской области в период с 1993 по 2019 гг / Е. Н. Мельникова, А. Н. Марченко // Фундаментальная и клиническая медицина. – 2022. – Т. 7, № 2. – С. 56-64. – DOI 10.23946/2500-0764-2022-7-2-56-64.

**Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer:**

1) Мельникова, Е. Н. Особенности распространения ВИЧ-инфекции среди горожан и сельских жителей Тюменской области / Е. Н. Мельникова, А. Н. Марченко // Эпидемиология и вакцинопрофилактика. – 2021. – Т. 20, № 5. – С. 98-106. – DOI 10.31631/2073-3046-2021-20-5-98-106.

2) Кондратова, С. Е. Моделирование, прогнозирования развития эпидемического процесса ВИЧ-инфекции в регионе с высоким уровнем пораженности ВИЧ как детерминанта направленности противоэпидемических мер / С. Е. Кондратова, А. Н. Марченко, Е. Н. Мельникова // ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии. – 2021. – Т. 13, № 2. – С. 85-93. – DOI 10.22328/2077-9828-2021-13-2-85-93.



3) Мельникова, Е. Н. Прогнозирование эпидемического процесса ВИЧ-инфекции инструментами ARIMA и Microsoft Excel / Е. Н. Мельникова // Здоровье населения и среда обитания - ЗНиСО. – 2024. – Т. 32, № 7. – С. 68-75. – DOI 10.35627/2219-5238/2023-32-7-68-75.

**Иные публикации по теме диссертационного исследования:**

1) Марченко, А. Н. Эпидемиологические особенности возникновения и распространения ВИЧ-инфекции в Тюменской области / А. Н. Марченко, Е. Н. Мельникова, С. Е. Кондратова // Проблемы медицинской микологии. – 2020. – Т. 22, № 3. – С. 101.

2) Мельникова, Е. Н. Особенности социально-демографической структуры ВИЧ-инфицированных лиц в разрезе многолетней динамики эпидемического процесса в Тюменской области / Е. Н. Мельникова, А. Н. Марченко, С. Е. Кондратова // Проблемы медицинской микологии. – 2020. – Т. 22, № 3. – С. 104.

3) Мельникова, Е. Н. Исследование генетического разнообразия вариантов ВИЧ как инструмент оптимизации системы эпидемиологического надзора / Е. Н. Мельникова, А. Н. Марченко, О. Н. Лыкасова // Медицинская наука и образование Урала. – 2020. – Т. 21, № 4(104). – С. 154-158. – DOI 10.36361/1814-8999-2020-21-4-154-158.

**Материалы конференций по теме диссертационного исследования:**

1) Мельникова, Е. Н. Основные детерминанты, влияющие на эпидемический процесс ВИЧ-инфекции в Тюменской области / Е. Н. Мельникова, С. Е. Кондратова // Неделя молодежной науки - 2020 : Материалы Всероссийского научного форума с международным участием, посвященного 75-летию победы в Великой Отечественной войне, Тюмень, 20 мая 2020 года. – Тюмень: Издательство "Печатник", 2020. – С. 150.

2) Социальный портрет лиц с посмертно установленным положительным иммунным блоттингом к ВИЧ-инфекции / Е. Н. Мельникова, А. Н. Марченко, С. В. Петрова, В. В. Романов // Конгресс «Человек и лекарство. УРАЛ - 2021» : Сборник материалов (тезисы докладов), Тюмень, 16–18 ноября 2021 года. – Тюмень: РИЦ "Айвекс", 2021. – С. 63-64.

3) Анализ эпидемиологических особенностей возникновения и распространения ВИЧ-инфекции с определением социально-демографической структуры лиц, вовлеченных в эпидемический процесс Тюменской области / Е. Н. Мельникова, А. Н. Марченко, С. Е. Кондратова // V Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых «Актуальные вопросы профилактики инфекционных и неинфекционных болезней: эпидемиологические и гигиенические аспекты». Сборник материалов IV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, Москва,



21 мая 2020 г. / под общей редакцией академика РАН, профессора Н.И. Брико. – М.: Изд – во «Ремедиум Приволжье», С. 73-74.

**Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:**

1) 54-ой ежегодной Всероссийской конференции студентов и молодых ученых «Актуальные проблемы теоретической, экспериментальной, клинической медицины и фармации» (г. Тюмень, 20 мая 2020 г.);

2) IV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Актуальные вопросы профилактики инфекционных и неинфекционных болезней: эпидемиологические и гигиенические аспекты» (г. Москва, Сеченовский Университет, 21 мая 2020 г.);

3) Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы эпидемиологи инфекционных и неинфекционных болезней» (г. Москва, 23 октября 2020 г.);

4) Конгрессе «Человек и лекарство. Урал – 2020». Симпозиум «Профилактическая медицина – основа здравоохранения. Актуальные вопросы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в период пандемии новой коронавирусной инфекции» (г. Тюмень, 12 ноября 2020 г.);

5) Конгрессе «Человек и лекарство. Урал – 2021». Симпозиум «Профилактическая медицина – основа здравоохранения. Актуальные вопросы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в период пандемии новой коронавирусной инфекции» (г. Тюмень, 17-18 ноября, 2021 г.);

6) Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Эпидемиологическая безопасность медицинской деятельности» (г. Уфа, 22 апреля 2021 г.);

7) Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Эпидемиологическая безопасность медицинской деятельности в условиях пандемии COVID-19» (г. Севастополь, 15 апреля 2022 г.);

8) VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Актуальные проблемы профилактической медицины и общественного здоровья» (постерный доклад, г. Москва, 18 мая 2022 г.);

9) Всероссийской конференции с международным участием «Актуальные вопросы профилактики инфекционных и неинфекционных болезней: эпидемиологические, организационные и гигиенические аспекты» (г. Москва, 17 ноября 2022 г.);

10) Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Эпидемиологическая безопасность медицинской деятельности в условиях пандемии COVID-19» (г. Смоленск, 14 апреля 2023 г.);



11) Региональной научно-практической конференции по социально-значимым заболеваниям (г. Тюмень, 13 декабря 2023 г).

### **Заключение**

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Мельниковой Е.Н. «Оптимизация системы эпидемиологического надзора ВИЧ-инфекции с учетом современных особенностей проявления эпидемического процесса у городского и сельского населения Тюменской области» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Заключение принято на заседании научной проблемной комиссии «Организация здравоохранения и профилактическая медицина» федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Присутствовало на заседании 13 чел.

Результаты голосования: «за» – 13 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 4 от «07» февраля 2024 г.

### **Председательствующий на заседании**

Заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, д.м.н., доцент

Н.С. Брынза

Подпись доктора медицинских наук, доцента Брынзы Натальи Семеновны заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, к.м.н.



С.В. Платицына