



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение науки  
**«НИЖЕГОРОДСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ  
им.академика И.Н.Блохиной»**  
**(ФБУН ННИИЭМ им.академика И.Н.Блохиной Роспотребнадзора)**

Малая Ямская ул., д. 71, г. Нижний Новгород, 603950

тел. (831) 469-79-01, факс (831) 469-79-20  
E-mail: [micro@nniem.ru](mailto:micro@nniem.ru)

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
ФБУН ННИИЭМ им.академика  
И.Н.Блохиной Роспотребнадзора,  
доктор медицинских наук



Н.Н. Зайцева

*01 марта* 2023 г.

## ОТЗЫВ

**ведущей организации о научно-практической ценности  
диссертационной работы Жуковой Евгении Васильевны на тему  
«Клинико-эпидемиологические особенности ВИЧ-инфекции в популяции  
мужчин, практикующих секс с мужчинами, в Московской области»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук  
по специальности 3.2.2 – Эпидемиология**

### Актуальность темы диссертационной работы

Эпидемия ВИЧ-инфекции остается серьезнейшей проблемой для здравоохранения в мире на протяжении последних 30 лет. Основную часть людей, инфицирующихся ВИЧ, составляют лица, принадлежащие к так называемым группам повышенного риска инфицирования – ключевым группам: работники секс-бизнеса, потребители инъекционных наркотиков, заключённые, трансгендерные люди, мужчины-геи и другие мужчины, имеющие половые отношения с мужчинами. В 2019 году в мире на представителей данной группы и их партнеров приходилось до 62% новых случаев ВИЧ-инфекции. Риск заражения ВИЧ-инфекцией среди мужчин, вступающих в половые связи с мужчинами, в 26 раз выше по сравнению с широкими слоями населения.

Ежегодно проводимый анализ в ГКУЗ МО ЦПБ СПИД ИЗ подтверждает существование скрытой самостоятельной эпидемии ВИЧ-инфекции в группе

мужчин, практикующих секс с мужчинами (МСМ). Кроме того, особенностью когорты МСМ в Московской области, как и в России в целом, являются контакты с женщинами или наличие с ними семейных/партнерских отношений, что также поддерживает циркуляцию вируса из уязвимой группы в общую популяцию.

По этой причине диссертационная работа Жуковой Е.В. является актуальной и своевременной.

### **Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Научная новизна исследования заключается в разработке и апробации системы доверительных отношений для работы с группой МСМ с целью организации низкопороговой точки доступа на базе государственного медицинского учреждения, которая позволяет повысить эффективность первичной и вторичной профилактики. Впервые в России проведено масштабное эпидемиологическое исследование ВИЧ-инфекции и других инфекционных заболеваний среди МСМ. Впервые проведена комплексная оценка рискованного поведения в группе МСМ в зависимости от демографических и социальных показателей. Выявлено, что значение группы МСМ на современном этапе эпидемии ВИЧ-инфекции в России существенно выше, чем предполагали ранее. Впервые выполнен молекулярно-эпидемиологический анализ в группе МСМ для доказательства взаимосвязи когорты МСМ с другими группами лиц, вовлеченными в эпидемию ВИЧ-инфекции.

### **Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы**

Несомненная теоретическая и практическая значимость работы заключается в дополнении имеющихся на сегодняшний день представлений о развитии эпидемии ВИЧ-инфекции среди МСМ в Московской области. Оценён вклад и влияние группы на развитие эпидемии ВИЧ-инфекции, в том числе генетическое разнообразие вируса. Результаты, полученные в настоящей работе, имеют непосредственное значение для развития профилактической медицины и общественного здравоохранения в целом и снижения заболеваемости ВИЧ-инфекцией в частности. Получен опыт организации дружественного низкопорогового доступа для группы МСМ, а также отработан алгоритм взаимодействия государственного медицинского учреждения со СПИД-сервисными организациями. С целью совершенствования эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией при проведении эпидемиологических расследований в группе МСМ рекомендуется внедрить в практику региональных центров СПИД России разработанную и апробированную в Московской области методологию, основанную на построении доверительных отношений при работе с целевой группой. Подготовлены материалы, брошюры для распространения среди ключевой группы, а также рекомендации для специалистов.

## **Значимость полученных результатов для развития соответствующей отрасли науки**

Диссертационная работа Жуковой Е.В. «Клинико-эпидемиологические особенности ВИЧ-инфекции в популяции мужчин, практикующих секс с мужчинами, в Московской области» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальных научных задач и поставленной цели по определению клинико-эпидемиологических особенностей заболевания в уязвимой группе мужчин, практикующих секс с мужчинами, оценке их взаимодействия с другими группами и особенностям профилактики ВИЧ-инфекции, имеющей важное медико-биологическое значение.

### **Личный вклад автора**

Диссертационная работа и автореферат являются самостоятельным научным трудом автора. Сбор материала для анализа, создание базы данных нуклеотидных последовательностей; подробная эпидемиологическая характеристика очагов и пациентов; выработка методологии, лежащей в основе настоящего исследования, проводились автором самостоятельно. Автором организовано взаимодействие с группой MSM как непосредственно на базе ГКУЗ МО ЦПБ СПИД ИЗ (в том числе разработана логистика работы низкопорогового доступа), так и в ходе консультирования на базе НКО, работающих с группой MSM. Все этапы работы выполнены автором лично, кроме филогенетического и филодинамического анализа, который был проведён совместно с сотрудниками лаборатории вирусов лейкозов Института вирусологии им. Д.И. Ивановского ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» МЗ РФ. Самостоятельно проведен анализ и интерпретация полученных результатов, лично или при непосредственном участии автора подготовлены публикации по материалам исследования.

Диссертация и автореферат написаны лично автором, полученные результаты и их обсуждения свидетельствуют о достижении автором поставленной цели и выполнении задач.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Полученные результаты и выводы диссертационной работы Жуковой Е.В. имеют непосредственное значение для развития профилактической медицины и общественного здравоохранения в целом и снижения заболеваемости ВИЧ-инфекцией в частности. С целью совершенствования эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией при проведении эпидемиологических исследований в группе MSM рекомендуется внедрить в практику региональных центров по профилактике и борьбе со СПИД России разработанную и апробированную в Московской области методологию, основанную на построении доверительных отношений при работе с группой. В рамках проведения противоэпидемических мероприятий и

профилактики ВИЧ-инфекции в группе MSM необходимо включить в национальные клинические рекомендации положение о доконтактной профилактике с применением АРТ как высоко действенном инструменте профилактики заражения ВИЧ.

### **Соответствие диссертации паспорту научной специальности**

Диссертация Жуковой Е.В. соответствует паспорту специальности 3.2.2 – Эпидемиология.

### **Достоверность и апробация результатов исследования**

Степень достоверности полученных результатов обеспечена репрезентативным объёмом выборки обследованных пациентов, использованием адекватных методов статистического анализа полученных данных. Проверка статистических гипотез осуществлялась при допустимом в медико-биологических исследованиях 5% уровне значимости (0,05). Результаты диссертационной работы были доложены и обсуждены на международной конференции 9th IAS Conference on HIV Science (IAS 2017), Окружном совещании для медицинских специалистов Московской области (2017), Межрегиональной научно-практической конференции с международным участием «Профилактика ВИЧ-инфекции. Наука. Практика. Гражданское общество» (2018), V Российском конгрессе лабораторной медицины (2019), 8-м Конгрессе с международным участием «Контроль и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП-2020)», IV Международной научно-практической конференции «PROHIV 2021», международной конференции 18th European AIDS Conference (2021).

По результатам диссертационной работы опубликовано 33 работы, из них 9 статей в рецензируемых научных изданиях из списка ВАК и/или индексируемых в системах Web of Science, Scopus, 7 статей в других журналах и 17 тезисов докладов в сборниках материалов различных российских и зарубежных конференций, симпозиумов и съездов, а также две брошюры «MSM. Твое сексуальное здоровье» 2017 г., «Долгая жизнь с ВИЧ», 2021 г.

### **Содержание и оформление диссертационной работы**

Работа изложена на 164 страницах, построена по традиционному плану и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, собственных исследований и обсуждения полученных результатов, заключения, выводов и списка литературы, состоящего из 250 источников. Материал диссертации иллюстрирован 56 рисунками, 23 таблицами.

Во введении отражена актуальность темы диссертационной работы, сформулированы цель работы, задачи исследования, отмечена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, сформулированы основные положения, выносимые на защиту,

отмечена степень достоверности результатов, представлена информация об апробации результатов и отражен личный вклад автора диссертации.

В обзоре литературы проанализированы научные источники информации по теме диссертации, отражены данные по организации системы эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией, эпидемии ВИЧ-инфекции среди MSM, динамике её развития, по эпидемическому процессу в группе MSM и оценочные данные по группе MSM в различных странах, о рисках заражения ВИЧ при различных контактах, клинических особенностях группы MSM. Кроме того, представлены клиничко-эпидемиологические данные по инфекциям, передаваемым половым путем (ИППП), кишечным инфекциям, вирусным гепатитам В и С, особенностям течения ВИЧ-инфекции у MSM, отражены данные о поведенческих особенностях группы, в том числе использование алкоголя и психоактивных веществ, интернет-знакомства и обращение к геосоциальным сетевым приложениям для поиска сексуальных партнеров, а также другие рискованные поведенческие практики. Приведены данные по опыту биоповеденческих исследований в группе MSM в различных странах, отмечены проблемы при оказании медицинской помощи группе MSM, проблема стигматизации и дискриминации данной группы, возможности профилактических вмешательств в группе MSM, в том числе профилактические аспекты тестирования и самотестирования, использование доконтактной и постконтактной профилактики, использование презервативов и обрезание, отдельно отражены молекулярные методы в изучении эпидемического процесса ВИЧ-инфекции в группе MSM.

Во 2 главе представлены объекты исследования, материалы и методы исследования, а также порядок установления клинического диагноза ВИЧ-инфекции, эпидемиологические методы, описаны лабораторные методы, в том числе серологические: иммуноферментный анализ для определения антител к ВИЧ и антигенов вируса, метод иммуноблотинга, иммунологические методы: определение CD3+, CD4+, CD8+ Т-лимфоцитов, молекулярно-генетические методы: определение вирусной нагрузки ВИЧ, секвенирование генома ВИЧ-1, отражены биоинформационные методы, социологические методы, а также определён порядок регистрации и хранения данных и статистические методы обработки информации.

В главе 3 представлены собственные результаты исследования, в том числе по разработке методологических подходов к проведению эпидемиологических исследований среди MSM, эпидемиологическая характеристика ВИЧ-инфекции в Московской области, представлены данные анализа заболеваемости ВИЧ-инфекцией, анализ данных по выявлению ВИЧ-инфекции среди MSM, доля гомосексуального пути передачи ВИЧ-инфекции в общей структуре путей инфицирования, анализ выявляемости ВИЧ-инфекции среди MSM, определение сроков инфицирования по результатам эпидемиологических исследований случаев ВИЧ-инфекции среди MSM. Подробно представлена характеристика исследованной группы MSM, в том числе клиничко-лабораторная, социально-

демографическая, поведенческая, а также клинико-эпидемиологическая и молекулярно-генетическая характеристика ВИЧ-инфекции в группе MSM, отражены и проанализированы результаты биоповеденческих исследований среди группы MSM на базе сообщества в 2015 году, в 2017 году и в 2018–2019 годах.

В главе 4 проведено обсуждение полученных результатов исследования, сопоставлены и сравнены полученные выводы с другими исследованиями, проанализированы особенности группы MSM и представлены возможные меры специфической и неспецифической профилактики, учитывая поведенческие особенности группы.

Цели и задачи, поставленные в диссертационной работе Жуковой Е.В., чётко сформулированы и соответствуют объёму проведенных исследований. Основные научные положения, выносимые на защиту, аргументированы, научно доказаны и соответствуют цели работы.

При выполнении работы использованы современные методы исследования. Результаты, полученные в ходе экспериментов, статистически обработаны. По итогам проведённого исследования сделаны выводы и представлены практические рекомендации. Выводы обоснованы и в полной мере отражают результаты исследований.

По представленной диссертационной работе принципиальных замечаний нет, имеющиеся отдельные замечания не оказывают существенного влияния на общую положительную оценку данного диссертационного исследования.

### **Заключение**

Диссертационная работа Жуковой Евгении Васильевны «Клинико-эпидемиологические особенности ВИЧ-инфекции в популяции мужчин, практикующих секс с мужчинами, в Московской области», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. – Эпидемиология, выполненная под руководством доктора биологических наук Бобковой Марины Ридовны и кандидата медицинских наук Пронина Александра Юрьевича, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная проблема современного здравоохранения – изучена роль группы мужчин, практикующих секс с мужчинами, в структуре современной эпидемии ВИЧ-инфекции, подтверждены особенности рискованного поведения и взаимодействие с другими группами, показано, что система доверительных отношений при оказании помощи ключевым уязвимым группам и расширение медицинских услуг, отвечающих потребностям группы, позволяет удерживать группу в системе общественного здравоохранения и влиять на эпидемию ВИЧ-инфекции.

Таким образом, диссертационная работа Жуковой Е.В. «Клинико-эпидемиологические особенности ВИЧ-инфекции в популяции мужчин, практикующих секс с мужчинами, в Московской области» по своей актуальности, новизне и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к

диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, установленным Положением о присуждении учёных степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года (в редакции Постановлений Правительства РФ № 335 от 21.04.2016, № 748 от 02.08.2016, № 1024 от 28.08.2017, № 1168 от 01.10.2018, № 426 от 20.03.2021, № 1539 от 11.09.2021, № 1690 от 26.09.2022), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Жукова Евгения Васильевна, достойна присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. – Эпидемиология.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является её сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с её сотрудниками.

Отзыв на диссертационную работу Жуковой Е.В. был заслушан и одобрен на заседании Учёного совета Федерального бюджетного учреждения науки «Нижегородский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им.академика И.Н. Блохиной» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, протокол № 1 от 02 февраля 2023 года.

Отзыв подготовил:

Руководитель Приволжского окружного  
центра по профилактике и борьбе со СПИД,  
врач-инфекционист,  
кандидат медицинских наук, доцент

Е.Е. Кузоватова

01.03.2023г.

Подпись Кузоватовой Е.Е. заверяю:

Учёный секретарь ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной  
Роспотребнадзора  
603950, г. Нижний Новгород, ул. Малая Ямская, д.71, тел. 8(831) 469-79-01  
e-mail: [micro@nniem.ru](mailto:micro@nniem.ru)



Кандидат биологических наук

М.С. Снегирева

## В диссертационный совет 21.1.018.01

При ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф.Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации (123098, г.Москва, ул. Гамалеи, д. 18)

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Жуковой Евгении Васильевны на тему «Клинико-эпидемиологические особенности ВИЧ-инфекции в популяции мужчин, практикующих секс с мужчинами, в Московской области», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2 – Эпидемиология.

1.	Полное наименование ведущей организации (в соответствии с уставом)	Федеральное бюджетное учреждение науки «Нижегородский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. академика И.Н. Блохиной» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
2.	Сокращенное наименование организации	ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора
3.	Фамилия Имя Отчество ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Зайцева Наталья Николаевна, д.м.н., директор института
4.	Фамилия Имя Отчество ученая степень, ученое звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Кузоватова Елена Ефимовна, к.м.н., доцент, магистр здравоохранения, руководитель Приволжского окружного центра по профилактике и борьбе со СПИД, врач-инфекционист
5.	Место нахождения ведущей организации	Российская Федерация, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Малая Ямская, д. 71
6.	Почтовый адрес ведущей организации	603950, г. Нижний Новгород, ул. Малая Ямская, д. 71
7.	Телефон ведущей организации	8(831) 469-79-01
8.	Адрес электронной почты ведущей организации	micro@nniem.ru
9.	Адрес официального сайта в сети «Интернет» ведущей организации	<a href="https://www.nniem.ru/">https://www.nniem.ru/</a>



10.	Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)
	<p>1. Peksheva, O. Prevalence and Structure of HIV-1 Drug Resistance to Antiretrovirals in the Volga Federal District in 2008–2019 / O. Peksheva, E. Kuzovatova, O. Parfenova, N. Zaytseva // Viruses. – 2022. – V. 14, No 9. – № статьи 1898. (WoS CC Q2, ядро РИНЦ)</p> <p>2. Кузоватова, Е.Е. Анализ уровня компетенции обучающихся общеобразовательных организаций Нижегородской области в области профилактики распространения ВИЧ-инфекции / Е.Е. Кузоватова, Н.Н. Зайцева // Здоровье населения и среда обитания – ЗНиСО. – 2021. – № 4(337). – С. 57–65. (WoS RSCI, ядро РИНЦ, ВАК)</p> <p>3. Кузоватова, Е.Е. Анализ некоторых результатов реализации государственной стратегии противодействия распространению ВИЧ-инфекции в Приволжском федеральном округе в 2017–2018 гг. / Е.Е. Кузоватова, Н.Н. Зайцева, Е.Е. Альтова // Здоровье населения и среда обитания – ЗНиСО. – 2020. – № 1 (322). – С. 44–50. (WoS RSCI, ядро РИНЦ, ВАК)</p> <p>4. Парфенова, О.В. Распространение мутаций резистентности и субтипов ВИЧ-1 как показатель динамики эпидемии ВИЧ-инфекции в Приволжском федеральном округе в 2016–2018 гг. / О.В. Парфенова, О.Ю. Пекшева, Н.Н. Зайцева // Здоровье населения и среда обитания – ЗНиСО. – 2019. – № 8(317). – С. 50–56. (WoS RSCI, ядро РИНЦ, ВАК)</p> <p>5. Пекшева, О.Ю. Генотипирование ВИЧ и филогенетический анализ в системе вирусологического мониторинга ВИЧ-инфекции / О.Ю. Пекшева, О.В. Парфенова, Н.М. Скачков, Н.Н. Зайцева // Современные технологии в медицине. – 2019. – Т. 11, № 4. – С. 146–150. (WoS CC, Scopus, ядро РИНЦ, ВАК)</p> <p>6. Neesgaard, A. Uptake and effectiveness of two-drug compared with three-drug antiretroviral regimens among HIV-positive individuals in Europe / A. Neesgaard, A. Pelchen-Matthews, L. Ryom, [et al. – E. Kuzovatova] // AIDS. – 2019. – V. 33, N 13. – P. 2013–2024. (WoS CC, Scopus)</p>

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Директор  
ФБУН ННИИЭМ им. академика  
И.Н. Блохиной Роспотребнадзора,  
д.м.н.



Н.Н. Зайцева

01.03.2023