

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора **Мартынова Юрия Васильевича** на диссертационную работу **Жуковой Евгении Васильевны** на тему «Клинико-эпидемиологические особенности ВИЧ-инфекции в популяции мужчин, практикующих секс с мужчинами, в Московской области», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2 – «эпидемиология»

### Актуальность темы диссертационной работы

Эпидемия ВИЧ-инфекции остается серьезной проблемой для практического здравоохранения. Мониторинг эпидемического процесса ВИЧ-инфекции в рамках эпидемиологического надзора проводится на различных иерархических уровнях, что позволяет оценивать не только происходящие изменения уровней заболеваемости и смертности, но и объективно контролировать структуру путей передачи возбудителя, стадию эпидемии, результаты внедрения новых профилактических программ, эффективность которых во многом определена адекватностью принятых решений в рамках управленческой подсистемы эпидемиологического надзора. Принимая во внимание, что кумулятивное число ВИЧ-инфицированных неуклонно нарастает, это обстоятельство необходимо учитывать при планировании и реализации профилактических и противоэпидемических программ в рамках эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией.

Хорошо известно, что основную часть заражающихся ВИЧ, по-прежнему, составляют люди, принадлежащие к ключевым группам повышенного риска заражения. Это работники секс-бизнеса, потребители психоактивных веществ (ПАВ), заключенные, трансгендеры, мужчины-геи и другие мужчины, имеющие половые отношения с мужчинами.

В 2019 году в мире на эту группу людей и их сексуальных партнеров приходилось до 62% новых случаев заражений ВИЧ. Известно, что риск инфицирования ВИЧ, по сравнению с людьми, практикующими гетеросексуальные контакты, в 26 раз выше среди мужчин, вступающих в половые связи с мужчинами.

Ежегодно по данным Росстата регистрируют около 80-85 тысяч новых случаев ВИЧ-инфекции, которая выявлена во всех субъектах Российской Федерации. Высокий уровень распространенности ВИЧ-инфекции увеличивает резервуар сохранения возбудителя и, как следствие этого, выход ВИЧ из ключевых групп, что обуславливает переход концентрированной стадии эпидемии в генерализованную.

Постоянное проведение оперативного и ретроспективного эпидемиологического анализа хода эпидемии ВИЧ-инфекции позволяет считать, что существует скрыто протекающий эпидемический процесс ВИЧ-инфекции в группе мужчин, практикующих секс с мужчинами (МСМ). В тоже время осуществление профилактических и противоэпидемических мероприятий в отношении ВИЧ-инфекции среди МСМ требуют особого подхода, именно потому, что сексуальное поведение этой когорты во многом отличается от такового в гетеросексуальной части населения.

В связи с вышеизложенным, целью диссертационной работы Жуковой Евгении Васильевны явилось изучение клинко-эпидемиологических особенности распространения ВИЧ-инфекции среди мужчин, практикующих секс с мужчинами. Сформулированная цель диссертационной работы актуальна для практики здравоохранения, отвечает духу времени, определяет важность и ценность материалов диссертации.

Для достижения указанной цели были сформулированы 5 задач, которые логично вытекают из цели диссертации, они сформулированы в единой концепции и раскрывают научное направление полученных материалов диссертационной работы.

Все задачи были полностью решены в ходе проведенного комплексного клинко-эпидемиологического исследования, включавшего не только анализ основных статистических показателей проявления эпидемического процесса ВИЧ-инфекции, но и были проведены социологические исследования, а также оценка распространенности различных субтипов ВИЧ-1, циркулирующих в группе МСМ на территории Московской области, что позволило разработать и предложить практике здравоохранения комплекс превентивных профилактических вмешательств в эту когорту с учетом моделей рискованного поведения.

### **Научная новизна диссертационной работы**

Впервые в России проведено масштабное комплексное эпидемиологическое исследование проявлений эпидемического процесса ВИЧ-инфекции и других инфекционных заболеваний среди МСМ. Впервые с учетом демографических и социальных факторов проведена комплексная оценка рискованного поведения мужчин, практикующих секс с мужчинами. Установлено, что значение этой когорты на современном этапе развития эпидемии ВИЧ-инфекции в России существенно выше, чем предполагалось ранее. Впервые выполнен молекулярно-эпидемиологический анализ в группе МСМ, что позволило доказать наличие взаимосвязи когорты МСМ с другими группами людей, вовлеченными в эпидемию ВИЧ-инфекции.



Разработанная и апробированная система доверительных отношений с группой МСМ позволяет достичь низкого порога точки доступа, обеспечивающей повышение эффективности первичной и вторичной профилактики ВИЧ-инфекции.

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

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в получении дополнительных сведений об особенностях развития эпидемического процесса ВИЧ-инфекции среди МСМ в Московской области. Установлено, что среди МСМ пораженность ВИЧ-инфекцией в течение последних десятилетий значимо возросла. Выявлены особенности моделей поведения МСМ - практика незащищенных сексуальных контактов широко распространена на фоне употребления ПАВ. Отмечено разнообразие в этой группе инфекций, передающихся половым путем, включая сифилис, гонорею, гепатиты А, В, и С.

Особо следует выделить материалы по оценке генетического разнообразия ВИЧ, циркулирующего среди МСМ – это рост числа неВ-субтипов и факт циркуляции уникальных рекомбинантных форм ВИЧ на территории Московской области, что позволяет подтвердить выход ВИЧ-инфекции за пределы этой когорты населения.

Практическая значимость работы - развитие профилактической медицины и общественного здравоохранения в целом, а именно - снижение заболеваемости ВИЧ-инфекцией. В практику региональных СПИД-центров России с целью совершенствования системы эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией рекомендовано внедрить разработанную и апробированную методологию доверительных отношений при работе с закрытой группой МСМ. В национальные клинические рекомендации в рамках противоэпидемических мероприятий и профилактики ВИЧ-инфекции в группе МСМ следует включить доконтактную профилактику с применением АРТ.

Диссертантом подготовлены брошюры для распространения среди ключевой группы риска возможного инфицирования ВИЧ, а также рекомендации для специалистов.

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.

## **Достоверность результатов исследования**

Степень достоверности полученных результатов обеспечена репрезентативным объемом выборки обследованных пациентов, использованием достаточного для исследования объема фактического материала и применением современных лабораторных методов исследования, характеризующихся высокой чувствительностью и специфичностью, поддерживаемых форматом программного обеспечения специального оборудования, использованием статистических и математических методов.

Статистическая обработка данных выполнена на высоком уровне с применением адекватных методов и критериев оценки статистической достоверности результатов. Сформулированные соискателем выводы и положения, выносимые на защиту, основаны на глубоком анализе полученных результатов по каждой из поставленных задач.

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), Научной конференции отдела эпидемиологии, отдела природно-очаговых инфекций, отдела общей вирусологии, отдела молекулярной вакцинологии и иммунодиагностики ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, Москва (2021).

## **Общая характеристика диссертационной работы**

Диссертационная работа Жуковой Евгении Васильевны изложена на 164 страницах. Структура диссертации традиционна и включает разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты собственных исследований, обсуждение полученных результатов, выводы, практические рекомендации, список сокращений и условных обозначений. Список литературы состоит из 250 источников, из которых отечественных публикаций – 58, иностранных – 192. Работа оформлена в соответствии с требованиями ВАК, иллюстрирована 56 рисунками, 23 таблицами. Диссертационная работа



и автореферат написаны грамотным литературным языком с использованием общепринятой терминологии.

Раздел «Введение» содержит обоснование актуальности темы диссертационной работы и степень ее разработанности, цель работы и задачи исследования, научную новизну, ее теоретическую и практическую значимость, методологию и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности полученных результатов, описание личного вклада автора.

Глава «Обзор литературы» состоит из 9 подглав и содержит данные по организации системы эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией, характеристику эпидемического процесса ВИЧ-инфекции среди MSM. Проведён анализ возможных рисков заражения ВИЧ с учётом модели сексуального поведения. Представлены клинические особенности течения ВИЧ-инфекции в группе MSM, в том числе приведены данные по частоте и структуре инфекций, передаваемых половым путем (ИППП), кишечных инфекций, гепатитов А, В и С. В разделе 1.4. охарактеризованы поведенческие особенности группы MSM, а в разделе 1.5 – приведен обзор биоповеденческих исследований в группе MSM в различных странах, отмечены проблемы при оказании медицинской помощи группе MSM и проблемы их стигматизации и дискриминации. Проанализированы возможности проведения профилактических мероприятий в группе MSM, в том числе дана оценка значимости тестирования и самотестирования на ВИЧ-инфекцию. Обсуждены аспекты использования доконтактной и постконтактной профилактики. Отдельно выделена подглава 1.9, в которой проанализированы молекулярно-биологические методы в изучении эпидемического процесса ВИЧ-инфекции. Обзор литературы четко структурирован и отражает состояние проблемы.

В главе 2 «Материалы и методы» приведены статистически значимые объемы выборок отчетно-учетных материалов, использованных для проведения ретроспективного эпидемиологического анализа проявлений эпидемического процесса ВИЧ-инфекции. Выборка группы MSM была достаточной для получения статистически значимых результатов.

В работе применены современные эпидемиологические и клинко-лабораторные методы, в том числе серологические, иммунологические, молекулярно-генетические. Охарактеризованы использованные биоинформационные и социологические методы. Описаны порядок регистрации и хранения данных, а также адекватные статистические методы обработки полученного клинко-эпидемиологического материала.

Результаты собственных исследований представлены в главе 3, включающей 6 подглав, в которых отражены данные по разработке

методологических подходов к проведению эпидемиологических исследований среди MSM. Даны эпидемиологические особенности хода эпидемического процесса ВИЧ-инфекции в Московской области. Представлены данные ретроспективного и оперативного эпидемиологического анализа заболеваемости ВИЧ-инфекцией, приведены сведения по выявлению ВИЧ-инфекции среди MSM, отмечена значимость гомосексуального пути передачи ВИЧ-инфекции в общей структуре путей инфицирования. Дан анализ возможных сроков инфицирования ВИЧ по результатам эпидемиологических исследований среди ВИЧ-инфицированных MSM. Подробно представлена характеристика изучаемой когорты MSM (по клинко-лабораторным, социально-демографическим и клинко-эпидемиологическим показателям). Проанализированы результаты молекулярно-генетической характеристики ВИЧ, циркулирующего в группе MSM. Включают главу собственных исследований объёмные результаты социологических интернет-опросов по биоповеденческим моделям в группе MSM за период 2015 - 2019 гг.

В разделе «Обсуждение» диссертант провёл аналитическое сопоставление полученных результатов в сравнении с другими опубликованными материалами, что позволило сделать акценты на совершенствование комплекса профилактических и противоэпидемических мероприятий в группе MSM с учётом их биоповеденческих особенностей.

Итог работы - семь научно-обоснованных выводов, которые полностью соответствуют всему объёму диссертационной работы.

Автореферат диссертации исчерпывающе отражает основное содержание диссертационной работы.

### **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертационной работы**

Материалы диссертационной работы Жуковой Е. В. несомненно представляют научно-практический интерес, в первую очередь, в сфере практической эпидемиологии. Диссертация изложена логично, грамотным литературным языком. Читается с интересом. Достоинство диссертационной работы состоит в том, что диссертант на основе тщательно проведенного ретроспективного и оперативного эпидемиологического анализа хода эпидемического процесса ВИЧ-инфекции и данных социологических исследований научно обосновывает необходимость, с одной стороны, совершенствования системы эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией, а с другой – внедрение в практику работы СПИД-центров системы



доверительных отношений с группой МСМ с целью организации «низкопороговой» точки доступности.

Принципиальные замечания по оформлению и содержанию диссертации и автореферата отсутствуют. Однако, как в любой комплексной работе, в диссертации Жуковой Е.В. имеются определенные стилистические недостатки, в частности, в названии диссертации и по ее тексту некорректно употребляется слово «популяция». Имеется дублирование рисунков и таблиц, неудачные названия рисунков и таблиц (например, рис. 14, стр. 83; рис. 17 стр. 86; таблица 10 стр. 96; таблица 13 стр. 101); есть некорректный дизайн рисунков (например, рис. 37 и 38 стр. 107; рис. 39 стр. 108).

Принимая во внимание, что в материалах диссертации использованы данные, которые были получены в ходе проведения совместных с НКО биоповеденческих исследований, следует четко указать, что было получено согласие на их обработку и частичное использование.

В выводах и практических рекомендациях подчеркивается, что в ходе выполнения диссертационной работы была разработана и апробирована система доверительных отношений с МСМ, но в материалах диссертации не приведен алгоритм работы в системе доверительных отношений с достижением «низкопороговой» точки доступности. В связи с этим, хотелось бы получить разъяснения диссертанта по возникшим разночтениям.

Сделанные замечания не носят принципиального характера, не требуют проведения дополнительных исследований, относятся в основном к оформлению представленного диссертационного материала и не оказывают существенного влияния на общую положительную оценку диссертации в целом.

### **Заключение**

Диссертационная работа Жуковой Евгении Васильевны «Клинико-эпидемиологические особенности ВИЧ-инфекции в популяции мужчин, практикующих секс с мужчинами, в Московской области» представленная на соискание ученой 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 населения, показано, что система доверительных отношений при оказании помощи ключевым уязвимым

группам и расширение медицинских услуг, отвечающих потребностям МСМ, позволяет удерживать эту группу в системе общественного здравоохранения и влиять на развитие эпидемии ВИЧ-инфекции.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости и объему проведенных клинико-эпидемиологических исследований диссертационная работа Жуковой Е.В. соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года (в редакции Постановлений Правительства РФ №723 от 30.06.2014 г., №335 от 21.04.2016 г., №748 от 02.08.2016 г., №650 от 29.05.2017г., №1024 от 28.08.2017г., №1168 от 01.10.2018г., №426 от 20.03.2021г., №1539 от 11.09.2021г., №1690 от 26.09.2022г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2 – эпидемиология.

Отзыв подготовил:

**Официальный оппонент**

доктор медицинских наук, профессор  
кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии  
ФГБОУ ВО «Московский государственный  
медико-стоматологический университет  
имени А.И. Евдокимова» Минздрава России

*28 февраля 2023 г.*

Ю.В. Мартынов

127473, субъект Российской Федерации, г. Москва, ул. Делегатская, д.20, стр.1.  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Московский государственный медико-  
стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации  
Кафедра инфекционных болезней и эпидемиологии  
Официальный сайт организации: <http://www.msmsu.ru>  
Электронный адрес: [yuri\\_martinov@mail.ru](mailto:yuri_martinov@mail.ru)  
Телефон 8(916)238-90-70

Подпись Мартынова Юрия Васильевича заверяю:  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова»  
Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор

*28.02.23 г.*



Ю.А. Васюк



## 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

об официальном оппоненте 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. | Фамилия Имя Отчество   | Мартынов Юрий Васильевич   |
| 2. | Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности, по которой защищена диссертация)   | Доктор медицинских наук (14.00.30.- Эпидемиология)   |
| 3. | Наименование диссертации   | «Иммуноэпидемиологические закономерности менингококковой инфекции»   |
| 4. | Ученое звание  | Профессор  |
| 5. | Место работы (полное наименование организации в соответствии с уставом на момент предоставления отзыва)  | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации |
| 6. | Наименование подразделения   | Кафедра инфекционных болезней и эпидемиологии  |
| 7. | Должность  | Профессор кафедры  |
| 8. | e-mail   | yuri_martinov@mail.ru  |
| 9. | Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 5)  |  |
|    | 1. Михнева С.А. Дифференциальная диагностика Эпштейна-Барр вирусного мононуклеоза и мононуклеозоподного синдрома при ВИЧ-инфекции у взрослых на догоспитальном этапе. / Михнева С.А., Кухтевич Е.В., Гришина Ю.Ю., Попова Т.И., Мартынов Ю.В. // Инфекционные болезни: новости, мнения, обучение. 2021. – Т. 10. – № 1 (36). – С. 39–45.<br>2. Гришина Ю.Ю. ВИЧ-инфекция: характеристика эпидемического цикла. / Гришина Ю.Ю., Мартынов Ю.В., Кухтевич Е.В., Михнева |  |

|  |
|--|
| <p>С.А. // Инфекционные болезни: новости, мнения, обучение. – 2017. – № 4 (21). – С. 108–113.</p> <p>3. Максимов С.Л. Вирусный гепатит А у ВИЧ-инфицированных мужчин. / Максимов С.Л., Мартынова Н.Н., Коровин А.В., Лебедева Т.П., Смирнов Н.А., Мартынов Ю.В. // Инфекционные болезни: новости, мнения, обучение. – 2017. – № 5 (22). – С. 83–90. 1</p> <p>4. Гришина Ю.Ю. Модель сексуального поведения молодежи. / Гришина Ю.Ю., Мартынов Ю.В., Кухтевич Е.В. // Инфекционные болезни: новости, мнения, обучение. – 2016. – № 1 (14). – С. 114–118.</p> <p>5. Гришина Ю.Ю. Значение полового пути в развитии эпидемии ВИЧ-инфекции. / Гришина Ю.Ю., Мартынов Ю.В., Кухтевич Е.В. // ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии. – 2013. – Т. 5. – № 2. – С. 122–126.</p> |
|--|

Даю согласие на размещение персональных данных на официальном сайте и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук, профессор  
кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии  
ФГБОУ ВО «Московский государственный  
медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
127473, субъект Российской Федерации, г. Москва, ул. Делегатская, д.20,  
стр.1. Тел.: +7-495-365-28-88

*28 февраля 2023 г.*

Ю.В. Мартынов

Ученый секретарь  
ФГБОУ ВО «МГМСУ им.А.И. Евдокимова»  
Минздрава РФ, д.м.н., профессор

*28.02.23*



Ю.А. Васюк