

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 64.1.010.01 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭПИДЕМИОЛОГИИ» ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
МЕДИЦИНСКИХ НАУК

Аттестационное дело № _____
Решение диссертационного совета от 30 мая 2025 года №10

О присуждении Питерскому Михаилу Валерьевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Общие закономерности, региональные особенности эпидемического процесса ВИЧ-инфекции, факторы риска и меры профилактики в ключевых группах» по специальности 3.2.2. Эпидемиология принята к защите 07.02.2025, протокол №2, диссертационным советом 64.1.010.01 на базе Федерального бюджетного учреждения науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (111123, г. Москва, ул. Новогиреевская, 3А), утвержденном на основании Приказа ВАК Министерства образования и науки РФ № 2059-2007 от 05.10.2009 г.

Соискатель Питерский Михаил Валерьевич 1979 года рождения.

В 2003 году соискатель с отличием окончил Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации по специальности «Лечебное дело». Работает в должности научного сотрудника, и.о. руководителя Уральского окружного центра по профилактике и борьбе со СПИД Федерального бюджетного учреждения науки «Федеральный научно-исследовательский институт вирусных инфекций «Виром» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Диссертация выполнена в Уральском окружном центре по профилактике и борьбе со СПИД ФБУН «Федеральный научно-исследовательский институт вирусных инфекций «Виром»» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Научный руководитель – Захарова Юлия Александровна, доктор медицинских наук, профессор, научный руководитель Института дезинфектологии Федерального бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Официальные оппоненты:

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

Точицкая Евгения Васильевна – кандидат медицинских наук, заместитель главного врача по эпидемиологическим вопросам Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Центр профилактики и борьбы со СПИД»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации в своем положительном заключении, подписанном профессором кафедры (общей и военной эпидемиологии) доктором медицинских наук, профессором Жоголевым Сергеем Дмитриевичем и преподавателем кафедры (общей и военной эпидемиологии) кандидатом медицинских наук Ланцовым Евгением Владимировичем и утвержденном в положенной форме заместителем начальника академии по научной работе, доктором медицинских наук, профессором Ивченко Евгением Викторовичем, указала, что диссертационная работа Питерского Михаила Валерьевича

«Общие закономерности, региональные особенности эпидемического процесса ВИЧ-инфекции, факторы риска и меры профилактики в ключевых группах», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.2.2. Эпидемиология (медицинские науки), является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи: разработаны новые подходы к анализу общих и региональных особенностей проявлений эпидемического процесса ВИЧ-инфекции, генетической характеристики циркулирующих штаммов ВИЧ-1 и выявления основных факторов риска, способствующие оптимизации комплекса профилактических мероприятий при ВИЧ-инфекции в ключевых группах населения на основе риск-ориентированного эпидемиологического надзора, что имеет существенное значение для эпидемиологии.

Диссертация содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, выводы, которые свидетельствуют о личном вкладе автора в выполненную работу. По своей актуальности, совокупности полученных новых научных результатов, теоретической и практической значимости, объёму проведенных исследований работа полностью соответствует критериям пунктов 9-14 положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Питерский Михаил Валерьевич, по совокупности представленных материалов, актуальности темы выполненной диссертации, научно-практической значимости и ценности полученных результатов, личному вкладу – достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.2.2 Эпидемиология (медицинские науки).

Соискатель по теме диссертации имеет 18 научных работ (из них 6 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов диссертации по специальности «Эпидемиология»).

Наиболее значимые работы:

1. Разнообразие субтипов, филогенетический анализ и изучение лекарственной устойчивости штаммов ВИЧ-1, циркулирующих в Уральском федеральном округе / М.В. Питерский, А.Г. Гусев, О.А. Ходаков, Ю.А. Захарова, А.В. Семенов // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. – 2022. – Т. 99. – №1. – С. 38-53. DOI: 10.36233/0372-9311-178.
2. Питерский М.В. Серопревалентность к вирусу гепатита В среди лиц, отбывающих наказание в местах лишения свободы, с учетом возраста, ВИЧ-статуса и потребления инъекционных наркотиков / М.В. Питерский, А.А. Сторожев, Ю.А. Захарова, И.А. Захаров, А.В. Семенов // Эпидемиология и вакцинопрофилактика. – 2024. – Т. 23. – №1. – С. 14-20. DOI: 10.31631/2073-3046-2024-23-1-14-20.
3. Филогенетическое положение и генетические особенности вируса иммунодефицита человека-1 в центральной нервной системе / М.В. Питерский, О.А. Ходаков, Т.В. Михеева, Н.В. Билалова, А.Б. Конькова-Рейдман, Ю.А. Захарова, А.В. Семенов // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. – 2024. – Т. 101. – №1. – С. 100-113. DOI: 10.36233/0372-9311-442.

На диссертацию и автореферат поступило 3 отзыва: от заведующего кафедрой эпидемиологии и инфекционных болезней ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава РФ, доктора медицинских наук, профессора, члена-корреспондента РАН Брусиной Елены Борисовны; от профессора кафедры эпидемиологии ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет им. академика Е.А. Вагнера» Минздрава РФ, доктора медицинских наук Сергеевича Виктора Ивановича; от заведующего кафедрой эпидемиологии ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет» Минздрава РФ, доктора медицинских наук, профессора Стасенко Владимира Леонидовича. Все отзывы положительные, без критических замечаний.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается известностью специалистов и организации в области изучаемой проблемы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная идея по оптимизации профилактических и противоэпидемических мероприятий при ВИЧ-инфекции в фокусных группах населения на основе риск-ориентированного подхода, включающего новые подходы к анализу общих и региональных особенностей проявлений эпидемического процесса ВИЧ-инфекции, генетической характеристике циркулирующих штаммов ВИЧ-1 и выявлению основных факторов риска;

предложены оригинальные научные суждения, позволяющие рекомендовать комплекс мер профилактики ВИЧ-инфекции для учреждений, осуществляющих наказание в виде лишения свободы, как территории с фокусной группой ВИЧ-инфицированных;

доказана перспективность использования разработанных положений, вносящих существенный вклад в расширение представлений об особенностях эпидемического процесса ВИЧ-инфекции на отдельных территориях и в ключевых группах населения и свидетельствующих о необходимости адаптации комплекса противоэпидемических мероприятий с учётом риск-ориентированного подхода;

введены новые понятия (скорость передачи ВИЧ-инфекции, контингенты с высоким и низким уровнем выявляемости, риск-ориентированность скрининга на ВИЧ), направленные на совершенствование информационной подсистемы эпидемиологического надзора в форме введения в эпидемиологический и молекулярно-генетический мониторинги и организацию социологических исследований.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, расширяющие представления об особенностях эпидемического процесса ВИЧ-инфекции на отдельных территориях для внедрения риск-ориентированного подхода к оценке его проявлений с использованием внутреннего ранжирования субъектов и выявления ведущих предикторов, влияющих на эпидемиологическую ситуацию, а также персонализированного подхода к организации и проведению социологических исследований среди граждан с наиболее рискованным

социальным поведением путем активного привлечения социально-ориентированных общественных организаций, современных IT-платформ и разработанной формулы оценки вероятности низкой приверженности ВИЧ-инфицированных лиц к антиретровирусной терапии;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных и информативных методов исследования (эпидемиологические, молекулярно-биологические, иммунологические, социологические, биоинформатические и статистические);

изложены положения и аргументы, доказывающие необходимость комплексного подхода к внутреннему ранжированию территорий субъектов Российской Федерации с определением ранних предикторов: общий охват освидетельствованием на ВИЧ, доля обследованных лиц из контингентов среднего и высокого риска, охват лиц, состоящих на диспансерном наблюдении, антиретровирусной терапией и внедрения математической модели на основе нейронной сети для краткосрочного прогноза динамики заболеваемости ВИЧ-инфекции;

раскрыты существенные проявления теории, отражающие важные аспекты внедрения нового персонализированного подхода к проведению социологических исследований в двух ключевых группах населения: среди лиц, освободившихся из мест лишения свободы и секс-работниц для определения ведущих факторов риска заражения ВИЧ, а в группе ВИЧ-инфицированных лиц – факторов, снижающих приверженность к антиретровирусной терапии;

изучены причинно-следственные факторы распространённости субтипов штаммов ВИЧ-1, циркулирующих на территории Уральского Федерального округа с кластеризацией основных представителей, распространённость мутаций лекарственной устойчивости и генотипической резистентности высокого уровня среди лиц с неэффективностью противовирусной терапии;

проведена модернизация существующих подходов к проведению профилактических и противоэпидемических мероприятий в учреждениях, осуществляющих наказание в виде лишения свободы, включающих создание

трёхуровневой системы входного контроля, использование новой формы социологических исследований, активным проведением молекулярно-генетических исследований в группе ВИЧ-инфицированных лиц, что позволит снизить риск распространения ВИЧ-инфекции и занос резистентных штаммов в общую популяцию.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены на федеральном уровне для учреждений Роспотребнадзора, Минобрнауки России и ФСИН России новые программные продукты (свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ от 13.01.2021 № 2021610375 на прикладное программное обеспечение для получения консенсусных последовательностей ВИЧ-1 «ConSeqAssembler», от 04.09.23, №2023668829 на «Программу для автоматического занесения схем антиретровирусной терапии», от 03.10.2023, №2023680626 на Сервис анализа консенсусных последовательностей гена *pol* ВИЧ-1); материалы диссертационного исследования используются в учебном процессе Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (акт внедрения от 25.12.2024), в практическую деятельность ФКУЗ МСЧ-66 ФСИН России (акт внедрения от 11.09.2024);

определены пределы и перспективы практического применения ретроспективного эпидемиологического анализа заболеваемости ВИЧ-инфекцией путем ранжирования административных территорий внутри федерального округа и использования в качестве прогностической модели динамики заболеваемости искусственные нейронные сети с радиально-базисной функцией;

создана система практических рекомендаций по организации и проведению социологических исследований в группах риска с активным привлечением социально-ориентированных общественных организаций и использовании современных IT-платформ для персонализированного подхода;

представлены методические рекомендации, направленные на адаптацию комплекса мер профилактики ВИЧ-инфекции для учреждений, осуществляющих наказание в виде лишения свободы, как территории с ключевой группой риска по распространению ВИЧ-инфекции.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты исследования получены на сертифицированном оборудовании с применением эффективных лицензированных диагностических средств и методов, адекватных поставленным задачам, основаны на данных эпидемиологических и молекулярно-биологических исследований;

теория построена на известных и проверяемых данных эпидемиологических, молекулярно-биологических, социологических исследований, репрезентативности анализируемой выборки, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации в отечественной и зарубежной литературе;

идея базируется на обобщении передового опыта отечественных и зарубежных ученых в области эпидемиологии ВИЧ-инфекции, научных данных комплексной оценки результатов эпидемиологических, молекулярно-биологических и социологических исследований;

использованы сравнение авторских данных и результатов, полученных ранее другими авторами по тематике ВИЧ-инфекции, что свидетельствует о соответствии защищаемых диссертантом результатов и научных положений уровню развития современной науки;

установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов диссертационного исследования с результатами, представленными в независимых источниках по тематике эпидемического процесса ВИЧ-инфекции, факторов риска и мер профилактики в ключевых группах;

использованы современные методики сбора и обработки исходной эпидемиологической, лабораторной, социологической информации, дизайн исследования соответствовал поставленным цели, а объем и качество проанализированного материала является достаточным для решения

поставленных задач и получения репрезентативных данных. Статистическая обработка проведена на современном уровне, результаты и выводы научно обоснованы и достоверны.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах диссертационного исследования: автором проведен анализ научных публикаций и нормативных документов по теме диссертационного исследования, сформулированы цель и задачи, разработан дизайн исследования, спланирован и организован сбор материала и информации необходимой для анализа данных. Лично автором организованы молекулярно-биологические исследования, разработаны программные продукты, сформулированы основные положения методических рекомендаций, проведена статистическая обработка полученных результатов и сделаны общие выводы. По теме диссертации опубликовано 9 научных статей, в том числе 6 – в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации основных результатов диссертации по специальности 3.2.2. Эпидемиология, 1 – в зарубежном журнале, индексируемом в международных системах цитирования (библиографических базах – Scopus, SCIE (Web of Science), PubMed). Результаты диссертационного исследования были представлены на всероссийских и международных конференциях, конгрессах и съездах.

Материалы диссертации и автореферат, размещенные на сайте ВАК РФ, соответствуют представленным к защите.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Питерский М.В. ответил на заданные ей в ходе заседания вопросы.

На заседании 30 мая 2025 года диссертационный совет принял решение присудить Питерскому Михаилу Валерьевичу ученую степень кандидата медицинских наук – за решение научной проблемы по оптимизации комплекса профилактических мероприятий при ВИЧ-инфекции в ключевых группах населения на основе риск-ориентированного эпидемиологического надзора, включающего новые подходы к анализу общих и региональных особенностей проявлений эпидемического процесса ВИЧ-инфекции,

генетической характеристике циркулирующих штаммов ВИЧ-1 и выявлению основных факторов риска, что имеет важное значение для эпидемиологии.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 членов диссертационного совета, из них 7 докторов медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология, участвовавших в заседании, из 27 членов диссертационного совета проголосовали: за – 19, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРИНЯТО ЕДИНОГЛАСНО ОТКРЫТЫМ ГОЛОСОВАНИЕМ.

Заместитель председателя
диссертационного совета



Горелов А.В.

Ученый секретарь
диссертационного совета



Николаева С.В.

30.05.2025 года

