

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 17 мая 2024 года № 6

О присуждении Маховой Тамаре Игоревне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Оптимизация системы эпидемиологического надзора за инфекциями, передаваемыми половым путём, у женщин с использованием молекулярно-биологических методов» по специальности 3.2.2. Эпидемиология принята к защите 01.03.2024 г., 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 Махова Тамара Игоревна 1989 года рождения.

В 2012 году соискатель окончила Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации по специальности «Медико-профилактическое дело».

В 2022 году окончила аспирантуру в Федеральном бюджетном учреждении науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по специальности 32.06.01 Медико-профилактическое дело. Работает в должности научного сотрудника лаборатории молекулярной диагностики и эпидемиологии инфекций органов репродукции в Федеральном бюджетном учреждении науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Диссертация выполнена в лаборатории молекулярной диагностики и эпидемиологии инфекций органов репродукции в Федеральном бюджетном учреждении науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор, академик РАН Акимкин Василий Геннадьевич, директор ФБУН «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Официальные оппоненты:

Лялина Людмила Владимировна – доктор медицинских наук, профессор, заведующая лабораторией эпидемиологии инфекционных и неинфекционных заболеваний Федерального бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека,

Припутневич Татьяна Валерьевна – доктор медицинских наук, доцент, член-корреспондент РАН, директор института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский

центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном заключении, подписанном доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой эпидемиологии Ботвинкиным Александром Дмитриевичем и доктором медицинских наук, профессором кафедры дерматовенерологии и косметологии Маловой Ириной Олеговной указала, что диссертация Маховой Тамары Игоревны на тему «Оптимизация системы эпидемиологического надзора за инфекциями, передаваемыми половым путём, у женщин с использованием молекулярно-биологических методов», выполненная под руководством академика РАН, доктора медицинских наук, профессора Акимкина Василия Геннадьевича, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача оптимизации системы эпидемиологического надзора за инфекциями, передаваемыми половым путём, у женщин репродуктивного возраста с использованием молекулярно-биологических методов диагностики, что имеет существенное значение для теории и практики эпидемиологии. По актуальности, новизне, объему выполненных исследований, научной и практической ценности диссертационная работа Маховой Т.И. полностью соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология.

Соискатель по теме диссертации имеет 20 научных работ (из них 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов диссертации по специальности «Эпидемиология»). Также по теме диссертации получены три свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ; патент на изобретение и регистрационное удостоверение на набор реагентов для выявления мутаций в ДНК *M.genitalium*, связанных с устойчивостью к макролидам и фторхинолонам.

Наиболее значимые работы:

1. **Махова Т.И.** Инфекции, передаваемые половым путем, и нарушения микробиоты влагалища у женщин секс-работниц г. Москвы / Т.И. Махова, Т.А. Румянцева, Е.Н. Головешкина, В.Г. Акимкин // Профилактическая и клиническая медицина. – 2022. – № 1(82). – С. 64-69. – DOI 10.47843/2074-9120\_2022\_1\_64
2. **Махова Т.И.** Использование комплексного лабораторного анализа для дифференциальной диагностики бактериального вагиноза, аэробного вагинита и вульвовагинального кандидоза / Т.И. Махова, Т.А. Румянцева, Е.Н. Головешкина, В.Г. Акимкин // Фундаментальная и клиническая медицина. – 2022. – Т. 7, № 2. – С. 29-37. – DOI 10.23946/2500-0764-2022-7-2-29-37
3. **Махова Т.И.** Сравнение частоты инфекций, передаваемых половым путем, и нарушений микробиоты влагалища, ассоциированных с условнопатогенными микроорганизмами, у женщин в 2019-2021 гг. / Т.И. Махова, Е.Н. Головешкина, В.Г. Акимкин // Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы. – 2023. – Т. 13, № 1. – С. 87-93. – DOI 10.18565/epidem.2023.13.1.87-93.

На диссертацию и автореферат поступили 4 отзыва:

от заведующей кафедрой эпидемиологии и гигиены ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации,

доктора медицинских наук, профессора Фельдблом Ирины Викторовны; заведующего кафедрой эпидемиологии, паразитологии и дезинфектологии ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова», доктора медицинских наук, доцента Асланова Батырбека Исмеловича; директора ФБУН Хабаровский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии Роспотребнадзора, доктора медицинских наук Троценко Ольги Евгеньевны; заведующей кафедрой эпидемиологии, инфекционных болезней и дерматовенерологии ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора, член-корреспондента РАН Брусиной Елены Борисовны. 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** научная концепция по совершенствованию существующей системы учёта и эпидемиологического надзора за инфекциями, передаваемыми половым путём, у женщин с использованием молекулярно-биологических методов исследования;

**предложены** оригинальные суждения по заявленной тематике, касающиеся оптимизации системы эпидемиологического надзора за инфекциями, передаваемыми половым путём, и алгоритм лабораторного обследования женщин с использованием молекулярно-биологических методов для совершенствования эпидемиологического мониторинга и повышения эффективности профилактических и противоэпидемических мероприятий;

**доказана** перспективность использования молекулярно-биологических методов (ПЦР) для диагностики *N.gonorrhoeae*, *C.trachomatis*, *M.genitalium*, *T.vaginalis* и нарушений микробиоты влагалища у женщин в рамках



скрининговых программ с целью повышения информативности эпидемиологического мониторинга и профилактических мероприятий;

**введены** новые понятия (преобладание микроорганизмов, ассоциированных с аэробным вагинитом, нарушения микробиоты влагалища) позволяющие повысить эффективность эпидемиологического надзора за инфекциями, передаваемыми половым путём, у женщин.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

**доказаны** положения, вносящие вклад в расширение представлений об особенностях эпидемиологического процесса инфекций, передаваемых половым путём, свидетельствующие о необходимости совершенствования эпидемиологического надзора за социально-значимыми инфекциями;

**применительно к проблематике диссертации** результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе эпидемиологического (описательно-оценочный и аналитический приемы), статистических, молекулярно-биологических (ПЦР в режиме реального времени) методов;

**изложены** факты, описывающие уровень и структуру заболеваемости инфекциями, передаваемыми половым путём, у женщин старше 18 лет на территории Российской Федерации и Московского региона; представлены современные научные данные о доле *N.gonorrhoeae*, *C.trachomatis*, *M.genitalium*, *T.vaginalis* и нарушений микробиоты влагалища у разных групп обследуемых женщин 18-45 лет на территории Московского региона; определены социально-демографические и биологические факторы риска развития инфекций, передаваемых половым путём;

**раскрыты** существенные проявления теории: нерешенные проблемы в организации эпидемиологического мониторинга за инфекциями, передаваемыми половым путём;

**изучены** факторы, определяющие наиболее уязвимые группы женщин в отношении вероятности инфицирования возбудителями инфекций, передаваемых половым путём: социальные – для *C.trachomatis* рискованные

возраст – 18 – 29 лет, *N.gonorrhoeae* и *M.genitalium* – 18 – 25 лет, *T.vaginalis* – 38 – 45 лет) и биологические – нарушения микробиоты влагалища, такие как бактериальный вагиноз и аэробный вагинит;

**проведена модернизация** существующих алгоритмов учёта и регистрации выявленных случаев инфекций, передаваемых половым путём, позволяющая увеличить объем получаемых необходимых сведений о заболевших для проведения своевременных профилактических и противозидемических мероприятий.

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

**разработаны и внедрены** в практику клиничко-диагностических лабораторий в учреждениях здравоохранения: набор реагентов на основе ПЦР в режиме реального времени АмплиСенс® *M.genitalium*-ML/FQ-Resist-FL №РЗН 2020/9625 от 11 февраля 2020 года (патент на изобретение «Способ выявления наличия мутаций, приводящих к резистентности у *Mycoplasma genitalium* к макролидным и фторхинолоновым антибиотикам» RU2725477C1); программы для ЭВМ AMPLISENS® MYCOPLASMA GENITALIUM SOFT FORM 1. (Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2023611424, 19.01.2023), AMPLISENS® MYCOPLASMA GENITALIUM SOFT FORM 2. (Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2023610713, 12.01.2023), AMPLISENS® FLOROCENOSIS / AEROBES SOFT. (Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2023611233, 17.01.2023); результаты исследования и алгоритм лабораторного обследования женщин были внедрены в работу Референс-центра по мониторингу за инфекциями, передаваемыми половым путём, и используются в лекционном материале сертификационных курсов усовершенствования «ПЦР – диагностика инфекционных заболеваний», проводимых на базе ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора;

**определены** пределы и перспективы практического использования полученных результатов с целью принятия профилактических мероприятий и оптимизации эпидемиологического надзора за инфекциями, передаваемыми половым путём;

**создана** система практических рекомендаций по реализации мер, для сбора полной информации о заболевших и по использованию метода ПЦР в рамках эпидемиологического мониторинга и профилактических медицинских осмотров;

**представлены** предложения по дальнейшему совершенствованию эпидемиологического надзора за инфекциями, передаваемыми половым путём, и алгоритм обследования женщин репродуктивного возраста, с использованием ПЦР, в том числе для оценки дополнительных факторов риска – нарушений микробиоты влагалища и резистентности к антимикробным препаратам.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

**для экспериментальных работ** результаты получены на сертифицированном оборудовании с применением эффективных диагностических средств и методов, адекватных поставленным задачам, основаны на данных эпидемиологических и лабораторных исследований;

**теория** построена на известных и проверяемых данных эпидемиологических и молекулярно-биологических 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, научных данных по комплексной оценке результатов эпидемиологических и молекулярно-биологических исследований;

**использованы** сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике, в том числе по изучению эпидемиологических особенностей инфекций, передаваемых половым путём,



полученных отечественными и зарубежными исследователями, что соответствует защищаемым результатам;

**установлено** качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами диссертационного исследования по изучению эпидемиологических особенностей возбудителей инфекций, передаваемых половым путём, и нарушений микробиоты влагалища, представленными в независимых источниках;

**использованы** современные методики сбора и обработки исходной эпидемиологической и лабораторной информации, дизайн исследования соответствовал поставленной цели, а объем и качество проанализированного материала является достаточным для решения поставленных задач и получения репрезентативных данных. Все это позволяет считать представленные результаты исследования как обоснованные и достоверные.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии соискателя в получении исходных данных и научных экспериментах: проведен анализ научных публикаций и нормативных документов по теме диссертационного исследования, сформулированы цель и задачи, спланирован и организован сбор материала и информации необходимой для анализа данных. Лично автором проведены молекулярно-биологические исследования, статистическая обработка полученных результатов и сделаны общие выводы.

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

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Махова Т.И. ответила на заданные ей в ходе заседания вопросы.

На заседании 17 мая 2024 года диссертационный совет принял решение присудить Маховой Тамаре Игоревне ученую степень кандидата медицинских наук – за решение научной задачи по оптимизации системы эпидемиологического надзора за инфекциями, передаваемыми половым

путём, у женщин репродуктивного возраста с использованием молекулярно-биологических методов диагностики, что имеет существенное значение для эпидемиологии.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 членов диссертационного совета, из них 8 докторов медицинских наук по специальности 3.2.2. Эпидемиология, участвовавших в заседании, из 27 членов диссертационного совета проголосовали: за – 22, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРИНЯТО ЕДИНОГЛАСНО ОТКРЫТЫМ ГОЛОСОВАНИЕМ

Заместитель председателя  
диссертационного совета



Горелов А.В.

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Николаева С.В.

17.05.2024 года