

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

комиссии диссертационного совета Д 350.002.01 при Федеральном бюджетном учреждении науки «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора по кандидатской диссертации Титовой Татьяны Николаевны на тему: «Разработка и оценка информативности нового способа детекции *Microsporium canis*, *Trichophyton verrucosum* и *Trichophyton mentagrophytes* в клиническом материале», выполненной в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология

**Соответствие соискателя ученой степени требованиям, необходимым для допуска к защите.** Титова Т.Н. соответствует требованиям, изложенным в п. 3 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г.: имеет высшее образование, подтвержденное дипломом Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Башкирский государственный медицинский университет» по специальности «Фармация» с квалификацией «Провизор»; подготовила диссертацию в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, давшем положительное заключение по данной диссертации; сдала кандидатские экзамены, о чем представлено удостоверение.

**Соответствие диссертации специальности, по которой совету предоставлено право защиты.** Диссертация Титовой Т.Н. выполнена на кафедре фундаментальной и прикладной микробиологии в рамках научной тематики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, под руководством доктора медицинских наук, профессора Мавзютова Айрата Радиковича, на современном научно-методическом уровне с использованием микробиологических, молекулярно-биологических, биоинформационных и статистических методов исследования. Члены комиссии считают, что диссертация Титовой Т.Н. соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, отрасли науки «Биологические науки», а также паспорту специальности 03.02.03 – микробиология в областях исследований по пункту 2 – «Выделение, культивирование, идентификация

микроорганизмов»; по пункту 3 – «Морфология, физиология, биохимия и генетика микроорганизмов».

**Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором. Выполнение требований к публикации основных научных результатов диссертации.** По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе 8 - в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, 6 работ - в других изданиях; получено 3 патента РФ на изобретения, что является вполне достаточным для проведения ее защиты.

Автор самостоятельно провела информационный поиск, анализ литературных источников. Вместе с научным руководителем она сформулировала цель и задачи работы, проанализировала и обобщила полученные результаты. Все лабораторные исследования, оформление первичной документации, статистическая обработка результатов проведены автором самостоятельно. Автор непосредственно принимала участие в подготовке и написании научных публикаций по теме диссертации. Присвоения авторства чужого научного труда (плагиата), результатом которого может быть нарушение авторско-правового и патентного законодательства, в данной диссертации не усматривается.

Диссертационная работа изложена на 133 страницах машинописного текста и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, глава «Материалы и методы исследования», 5 глав собственных исследований, заключение, выводы. Список литературы включает 215 источников, в том числе 105 отечественных и 110 зарубежных авторов

**Актуальность** выбранной темы определяется тем, что, по данным ВОЗ, каждый пятый житель планеты страдает от грибковых заболеваний кожи и её придатков, среди которых наиболее актуальны - дерматомикозы (дерматофитии), вызываемые зоофильными грибами родов *Microsporum* и *Trichophyton*. Клиническая диагностика зооантропонозных дерматомикозов и, соответственно, эффективное этиотропное лечение этих заболеваний в настоящее время существенно затруднены ввиду увеличения количества атипичных и стертых клинических форм, сложно дифференцируемых с заболеваниями негрибкового происхождения. В этих условиях существенно возрастает значимость методов лабораторной диагностики. В контексте вышеуказанного исследование особенностей жизнедеятельности зоофильных грибов родов *Microsporum* и *Trichophyton*, в части их взаимодействия с организмом человека, для борьбы с вызываемыми ими болезнями человека и животных является актуальным. При этом особое значение приобретает возможность их эффективного обнаружения в различных биологических субстратах и высокоточная идентификация. В этой же связи перспективной представляется разработка соответствующих способов диагностической детекции *Microsporum canis*, *Trichophyton*

*verrucosum* и *Trichophyton mentagrophytes* на основе полимеразной цепной реакции, характеризующейся исключительно высокой чувствительностью и специфичностью

**Цель работы** – изучение и выявление морфофизиологических и молекулярных особенностей патогенных грибов *M. canis*, *T. verrucosum* и *T. mentagrophytes*, применимых для конструирования высокочувствительных и видоспецифичных тест-систем детекции указанных грибов в клиническом материале при микроспории и трихофитии вне зависимости от фазы и клинической формы заболевания.

**Научная новизна полученных результатов** усматривается в том, что автором выявлены уникальные консервативные участки генов 5.8S рРНК *M.canis*, *T.verrucosum* и *T. mentagrophytes*, к которым подобраны и синтезированы видоспецифичные праймеры, обеспечивающие высокочувствительную детекцию и надежную идентификацию данных патогенов; предложено 3 способа ранней диагностики микроспории и трихофитии, основанные на обнаружении в клиническом материале видоспецифичных участков генов 5.8S рРНК *M.canis*, *T.verrucosum* и *T. mentagrophytes*; впервые проведено эпидемиологическое обоснование выбора адекватных возрастных групп пациентов на конкретной территории для сравнительной оценки информативности разрабатываемых тест-систем и традиционных методов лабораторной диагностики микроспории и трихофитии; предложен алгоритм конструирования тест-систем для видоспецифичной детекции патогенных для человека и животных грибов в различных средах.

На основании анализа поступившей работы комиссия пришла к заключению о возможности защиты кандидатской диссертации Титовой Татьяны Николаевны по теме «Разработка и оценка информативности нового способа детекции *Microsporum canis*, *Trichophyton verrucosum* и *Trichophyton mentagrophytes* в клиническом материале» в диссертационном совете Д 350.002.01 при ФБУН ГНЦ ПМБ.

Члены комиссии:

доктор биол. наук Павлов Виталий Михайлович (председатель)	_____
	(подпись)
доктор мед. наук Дентовская Светлана Владимировна	_____
	(подпись)
доктор мед. наук, проф. Царёв Виктор Николаевич	_____
	(подпись)

Председатель диссертационного совета  
Д 350.002.01, академик РАН, д-р мед. наук, проф.

Дятлов И.А.

Ученый секретарь диссертационного  
совета Д 350.002.01, канд. биол. наук

Фурсова Н.К.