

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии диссертационного совета Д 350.002.01 при Федеральном бюджетном учреждении науки «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора по кандидатской диссертации Смирновой Дарьи Николаевны на тему: «Разработка экспериментального образца иммунохроматографической тест-системы для выявления белка патогенности CagA *Helicobacter pylori*», выполненной на кафедре микробиологии Института биологии и биотехнологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Вятский государственный университет», Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, г. Киров, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Соответствие соискателя ученой степени требованиям, необходимым для допуска к защите. Смирнова Д.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 Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Вятский государственный университет» по специальности «Биология»; подготовила диссертацию в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Вятский государственный университет», давшем положительное заключение по данной диссертации; сдала кандидатские экзамены, о чем предоставлена справка.

Соответствие диссертации специальности, по которой совету предоставлено право защиты. Диссертация Смирновой Д.Н. выполнена на кафедре микробиологии Института биологии и биотехнологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Вятский государственный университет», Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, под руководством профессора кафедры микробиологии Института биологии и биотехнологии Вятского государственного университета, доктора медицинских наук, доцента Богачёвой Натальи Викторовны, на современном научно-методическом уровне с использованием микробиологических, молекулярно-генетических, серологических, иммунохроматографических и статистических методов исследования.

Члены комиссии считают, что диссертация Смирновой Д.Н. соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции Постановлений Правительства РФ № 335 от 21.04.2016, № 748 от 02.08.2016, № 650 от 29.05.2017, № 1024 от 28.08.2017, №1168 от 01.10.2018), предъявляемым к кандидатским диссертациям, отрасли науки «Биологические науки», а также паспорту специальности 03.02.03 – микробиология в областях исследований по пунктам 2 – выделение, культивирование, идентификация микроорганизмов; 3 – морфология, физиология, биохимия и генетика микроорганизмов; 10 – использование микроорганизмов в народном хозяйстве, ветеринарии и медицине.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором. Выполнение требований к публикации основных научных результатов диссертации. По теме диссертации опубликовано 17 научных работ, из них 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК для публикации основных результатов исследования, 4 патента на изобретения и 7 докладов в материалах Международных и Всероссийских научных конференций, что является вполне достаточным для проведения ее защиты.

Автор самостоятельно выполнила весь объем исследований по теме диссертационной работы: планировала работу, проводила теоретические и экспериментальные исследования, а также анализировала полученные результаты, писала статьи, тезисы и заявки на изобретения.

Присвоения авторства чужого научного труда (плагиата), результатом которого может быть нарушение авторско-правового и патентного законодательства, в данной диссертации не обнаружено.

Диссертационная работа изложена на 137 стр., включает следующие разделы: введение, основная часть, заключение, выводы, рекомендации по использованию результатов работы, список сокращений и условных обозначений, список литературы, в который входит 114 источников, список публикаций автора, приложения. Работа содержит 28 таблиц, 14 рисунков и 5 приложений.

Актуальность выбранной темы определяется тем, что, по данным литературы, инфицированность населения *Helicobacter pylori* находится на высоком уровне как в России, так и во всем мире. У 90,0 % инфицированных людей развивается MALT-лимфома желудка, ассоциированная с *H. pylori*. Наиболее выраженные патологические процессы, связанные с повышенным риском опухолевой трансформации, вызывают штаммы *H. pylori*, вырабатывающие цитотоксин CagA. Ген *cagA* является маркером «островка патогенности» микроорганизма, а экспрессируемый этим геном белок приводит к нарушению целостности эпителия слизистой желудка, индуцирует неконтролируемую пролиферацию лимфоидных и эпителиальных клеток, стимулирует секрецию противовоспалительных цитокинов. В связи с этим для скрининга лиц, инфицированных *H. pylori*, актуальна и перспективна разработка высокоспецифичных, чувствительных, простых и недорогих методов диагностики хеликобактериоза, к которым относятся иммунохроматографические тест-системы, позволяющие в короткий срок определить наличие в пробе детектируемого антигена.

Цель работы – создать экспериментальный образец иммунохроматографической тест-системы для выявления высокопатогенных CagA-положительных штаммов *H. pylori*.

Научная новизна полученных результатов заключается в том, что впервые с использованием выделенных и идентифицированных штаммов *H. pylori* был разработан способ определения чувствительности данного вида микроорганизмов к антибиотикам и способ моделирования хеликобактериоза (патенты на изобретения: № 2588469 «Способ определения чувствительности *H. pylori* к антибиотикам» от 27.06.2016 г.; № 2690943 «Способ моделирования хеликобактериоза» от 07.06.2019 г.); предложена методика

