

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.078.02 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО КАЗЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОТИВОЧУМНЫЙ
ИНСТИТУТ «МИКРОБ» ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело N _____

решение диссертационного совета от 20 сентября 2017 г. N 14

**О присуждении Каримовой Татьяне Викторовне, гражданке России, ученой
степени кандидата медицинских наук.**

Диссертация «Энтеропатогенные иерсинии: микробиологический мониторинг, молекулярно-биологические особенности, алгоритм лабораторной диагностики» по специальности 03.02.03 – микробиология, принята к защите 18 мая 2017 г., протокол N 6 диссертационным советом Д 208.078.02 на базе Федерального казенного учреждения здравоохранения «Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 410005, г. Саратов, ул. Университетская, 46. Создан Приказом Минобрнауки России № 903/нк от 6 августа 2015 г.

Соискатель Каримова Татьяна Викторовна 1965 года рождения,

В 1988 году соискатель окончила Кемеровский государственный медицинский институт.

В 2016 г. окончила заочную аспирантуру при Федеральном казенном учреждении здравоохранения «Иркутский научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Работает заведующей лабораторией особо опасных инфекций в Федеральном бюджетном учреждении здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Диссертация выполнена в отделе научного и учебно-методического обеспечения Федерального казенного учреждения здравоохранения «Иркутский научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в

сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Научный руководитель - доктор медицинских наук, профессор, **Чеснокова Маргарита Валентиновна**, Федеральное казенное учреждение здравоохранения «Иркутский научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, отдел научного и учебно-методического обеспечения, заведующая отделом.

Официальные оппоненты:

Дармов Илья Владимирович, доктор медицинских наук, профессор, филиал (г. Киров) Федерального государственного бюджетного учреждения «48 Центральный научно-исследовательский институт» Министерства обороны Российской Федерации, научно-исследовательское управление, главный научный сотрудник.

Куклева Любовь Михайловна, кандидат биологических наук, Федеральное казенное учреждение здравоохранения «Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, лаборатория молекулярной микробиологии, старший научный сотрудник, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.П. Сомова» Федерального агентства научных организаций, г. Владивосток, в своем положительном заключении, подписанном Шубиным Феликсом Николаевичем, доктором медицинских наук, профессором, ведущим научным сотрудником лаборатории молекулярной эпидемиологии и микробиологии, предложила вопрос для обсуждения: «является ли наличие гена *ystB* 1A у *Y. enterocolitica* значимым фактором для того, чтобы вызвать заболевание у человека? и указала, что, в целом, по содержанию и значимости, актуальности и новизне поставленных задач, методическому подходу к их решению, научно-практическому значению результатов и их достоверности, работа соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор, Т.В. Каримова заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Соискатель имеет 30 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 11 работ, из них 7 опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных «Перечнем...» ВАК РФ. Авторский вклад составляет 60%, объем научных изданий 3,3 п.л.

1. Иванова Л. К. Псевдотуберкулез в Новосибирской области и пути совершенствования эпидемиологического надзора / Л. К. Иванова, М. В. Чеснокова, В. Т. Климов, А. С. Марамович, **Т. В. Каримова**, Л. И. Козловский, О. Ю. Якунина // Эпидемиология и инфекционные болезни. – 2007. – Вып. 6. – С. 7–11.

2. Чеснокова М. В. Алгоритм лабораторной диагностики иерсиниозов / М. В. Чеснокова, В. Т. Климов, **Т. В. Каримова**, К. А. Тирских, М. В. Афанасьев // Дальневосточный журнал инфекционной патологии. – 2010. – № 17. – С. 188–192.

3. **Каримова Т. В.** Молекулярно-биологическая характеристика *Yersinia enterocolitica*, циркулирующих в различных регионах Российской Федерации / **Т. В. Каримова**, Е. А. Богумильчик, Е. А. Воскресенская, В. Т. Климов, Г. Я. Ценева, М. В. Чеснокова, Л. И. Иванов, Т. Б. Поутонен, А. В. Васильева, Т. В. Громова // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии. – 2012. – № 1. – С. 16–21.

4. **Каримова Т. В.** Современные методы лабораторных исследований при проведении эпидемиологического мониторинга за иерсиниозами в Новосибирской области. Система управления качеством / **Т. В. Каримова**, Л. Н. Фомина, В. Г. Малявин, М. В. Чеснокова, В. Т. Климов, Э. Ф. Опочинский // Бюллетень ВСНЦ СО РАМН. – 2012. – № 5 (87), ч. 1. – С. 363-367.

5. **Каримова Т. В.** Потенциальная опасность мяса птицы как фактора передачи кишечного иерсиниоза / **Т. В. Каримова**, В. Т. Климов, М. В. Чеснокова, М. Б. Черепанова // Эпидемиология и вакцинопрофилактика. – 2014. – № 4 (77). – С. 57–60.

6. **Каримова Т. В.** Молекулярно-биологическая характеристика *Yersinia pseudotuberculosis* и *Yersinia enterocolitica*, выделенных в Сибири и на Дальнем Востоке / **Т. В. Каримова**, В. Т. Климов, М. В. Чеснокова // Бюллетень ВСНЦ СО РАМН. – 2016. – Т. 1, № 3 (109), ч. 1. – С. 60–64.

7. Чеснокова, М. В. Дикie птицы - природный резервуар иерсиниозов / М. В. Чеснокова, В. Т. Климов, **Т. В. Каримова** // Вестник ИрГСХА. - 2017. - № 79. - С. 102–108.

На автореферат поступили отзывы: 1. **Евстропов Александр Николаевич**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии ФГБОУВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава РФ. Отзыв положительный, без замечаний.

2. **Миронин Александр Викторович**, доктор медицинских наук, профессор, ведущий научный сотрудник научно-исследовательского отдела ФГБУ «48 Центральный научно-исследовательский институт» (филиал, г. Киров) Минобороны РФ и **Тетерин Владимир Валентинович**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, начальник научно-исследовательского отдела того же института. Отзыв

положительный. *Замечания:* в тексте автореферата имеются отдельные пунктуационные ошибки.

3. **Саяпина** Лидия Васильевна, доктор медицинских наук, главный эксперт Федерального государственного бюджетного учреждения «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» Минздрава России. Отзыв положительный, без замечаний.

4. **Жуховицкий** Владимир Григорьевич, кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией индикации и ультраструктурного анализа микроорганизмов ФГБУ «Национальный исследовательский Центр эпидемиологии и микробиологии им. почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Минздрава РФ. Отзыв положительный, без замечаний.

5. **Бондаренко** Альбина Павловна, кандидат медицинских наук, руководитель лаборатории бактериальных инфекций. ФБУН «Хабаровский НИИ эпидемиологии и микробиологии» Роспотребнадзора. Отзыв положительный, без замечаний.

6. **Захаркив** Юрий Федорович, кандидат медицинских наук, доцент, старший преподаватель кафедры биологии им. академика Е.Н. Павловского ФГБВО УВО «Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова» Минобороны РФ. Отзыв положительный, без замечаний.

7. **Корсакова** Ирина Игоревна, кандидат медицинских наук, доцент, заведующая отделом научного и информационно-аналитического обеспечения ФКУЗ «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора. Отзыв положительный, без замечаний.

8. **Трухачев** Алексей Леонидович, кандидат медицинских наук, заведующий лабораторией микробиологии чумы и других зоонозных инфекций ФКУЗ «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора. Отзыв положительный, без замечаний.

9. **Мека-Меченко** Татьяна Владимировна, доктор медицинских наук, главный научный сотрудник лаборатории микробиологии и эпидемиологии чумы Казахского научного центра карантинных и зоонозных инфекций им. М. Айкимбаева. Отзыв положительный, без замечаний.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в области микробиологии, генетики

и диагностики иерсиниозов. Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.П. Сомова – один из ведущих научно-исследовательских институтов России в области изучения иерсиниозов.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований разработана усовершенствованная схема выявления и идентификации двух патогенов (*Yersinia pseudotuberculosis* и *Y. enterocolitica*) с использованием ПЦР и MALDI-ToF масс-спектрометрии. Применение данной схемы при проведении микробиологического мониторинга позволило определить спектр сероваров и биотипов энтеропатогенных иерсиний, изолированных от мелких млекопитающих, птицеводческой продукции, диких перелетных птиц. Впервые в России от больного человека выделена культура *Y. pseudotuberculosis* O:1a; идентифицированы два новых для Российской Федерации вида – *Y. mollaretii* и *Y. bercovieri*; установлен патогенный потенциал *Y. enterocolitica* 1 А от больных в связи с обнаружением в геноме возбудителя *ystB* термостабильного энтеротоксина. Получена новая информация о фенотипических признаках (биотипы, серовары, фаготипы) и основных генах вирулентности (*ail*, *ystA*, *ystB*, *pYV*) представительной группы штаммов *Y. enterocolitica*, циркулирующих в Сибири и на Дальнем Востоке. С помощью мультилокусного VNTR-анализа и пульс-электрофореза установлено генетическое родство штаммов *Y. pseudotuberculosis* для каждой регистрируемой эпидемической вспышки.

Теоретическая значимость исследования обосновывается тем, что: расширены представления о генетическом разнообразии *Y. pseudotuberculosis* и *Y. enterocolitica* на основе выявления главных детерминант патогенности возбудителей; определена популяционная структура *Y. pseudotuberculosis* на территории Сибири и Дальнего Востока, обусловленная полиморфизмом генов суперантигена YPM и острова высокой патогенности HPI. Сформулирована доказательная база циркуляции в Сибири и на Дальнем Востоке нескольких генетических групп *Y. pseudotuberculosis*, различающихся по содержанию основных детерминант патогенности, доминирующей из которых является первая генетическая группа (*pYV*⁺, *уртА*⁺, *HPI*⁻), ответственная за проявления дальневосточной скарлатиноподобной лихорадки. Сформулированы принципы и разработан порядок организации и проведения лабораторных исследований энтеропатогенных иерсиний в лабораториях различного уровня с учетом

менеджмента качества, разграничения объемов и номенклатуры исследования, использования ускоренных диагностических процедур.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что они использованы при разработке федеральных нормативно-методических и информационных документов: СП 3.1.7.2615-10 «Профилактика иерсиниозов», МУК 4.2.3019-12 «Организация и проведение лабораторных исследований на иерсиниозы на территориальном, региональном и федеральном уровнях», Информационного бюллетеня «Иерсиниозы в Российской Федерации» (2014). В Государственные коллекции патогенных бактерий РосНИПЧИ «Микроб» Роспотребнадзора и «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» Минздрава России в качестве тест-штаммов депонированы *Y. enterocolitica* 1А, содержащий хромосомный ген *ustB* термостабильного энтеротоксина, *Y. bercovieri* и *Y. mollaretii*.

Оценка достоверности результатов работы выявила, что исследование проведено на высоком научно-методическом уровне с использованием классического (бактериологический, серологический), молекулярно-генетического, масс-спектрометрического и статистического методов. Идея комплексного изучения штаммов иерсиний и их генетической неоднородности основывается на мировом научно-исследовательском опыте и общепринятых микробиологических подходах. Заключение и выводы базируются на полученных результатах, проведен сравнительный анализ с данными отечественных и зарубежных исследователей. Достоверность результатов обоснована значительным объемом выполненных исследований на базе лабораторий Иркутского научно-исследовательского противочумного института и Центра гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области, подтвердивших свою компетентность в национальной и международной системах аккредитации.

Личный вклад соискателя состоит в планировании наиболее эффективных путей для решения поставленных задач, анализе литературы, выполнении бактериологических, серологических, молекулярно-генетических (ПЦР) исследований, сборе информационного материала, его систематизации, статистической обработке полученных данных и обосновании научных и практических рекомендаций, написании статей, тезисов и докладов. Соискатель также лично участвовал в

апробации полученных результатов на международных, российских и ежегодных научно-практических конференциях Иркутского научно-исследовательского противочумного института. В 4-х из 7 научных работ, опубликованных в журналах, рекомендованных «Перечнем...ВАК РФ», соискатель является первым автором.

Диссертация Каримовой Т.В. представляет собой научно-квалификационную работу, в которой в результате выполненных автором исследований решена задача по научно-обоснованной организации микробиологического мониторинга энтеропатогенных иерсиний на основе установленных молекулярно-биологических особенностей возбудителей и разработан алгоритм трехуровневой лабораторной диагностики вызываемых ими инфекционных болезней.

Диссертационная работа Т.В. Каримовой по основному содержанию соответствует пунктам 9, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ 24.09.2013 г. № 842 с дополнениями, содержащимися в Постановлении Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335.

На заседании 20 сентября 2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Каримовой Т.В. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 5 докторов наук по специальности 03.02.03 – микробиология (медицинские науки) и 6 докторов наук по специальности 03.02.03 – микробиология (биологические науки), участвовавших в заседании, из 29 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 22, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

22 сентября 2017 г.



Кутырев Владимир Викторович

Слудский Александр Аркадьевич