

**Заключение Комиссии диссертационного совета Д 208.046.01
на базе ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора
по кандидатской диссертации Софроновой Октябрины Николаевны
«Микробиологические и экологические особенности штаммов иерсиний,
циркулирующих на территории Якутии»
по специальности 03.02.03 – «микробиология»**

Научный руководитель:

Ценева Галина Яковлевна, Заслуженный деятель науки РФ, доктор медицинских наук, профессор, заведующая лабораторией бактериальных капельных инфекций Федерального бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера».

Диссертационная работа Софроновой О.Н. соответствует специальности 03.02.03 – «микробиология». Работа посвящена изучению распространенности бактерий рода *Yersinia* у людей, животных и в объектах окружающей среды на территориях народно-хозяйственного освоения Якутии. Автором доказано, что наиболее часто встречаются *Y. enterocolitica* и *Y. kristensenii*, основным резервуаром которых в природных и антропоургических очагах являются разные виды мелких млекопитающих (серые крысы, полевки, лемминги), что является особенностью территории. Получены новые данные о структуре популяции иерсиний «редких» видов, которые были выделены от грызунов и из воды открытых водоемов. Автором показано, что *Y. enterocolitica* биотипа 1А, выделенные на территории Якутии от грызунов, из овощей и других объектов окружающей среды, обладают патогенным потенциалом на основании содержания гена *ystB*, что может обуславливать диарейные проявления у больных с острыми кишечными инфекциями неустановленной этиологии.

Для исследованных штаммов *Y. kristensenii* и *Y. intermedia* раскрыты филогенетические связи и установлены генетические различия, обусловленные полиморфизмом гена *gyrB*, что вносит существенный вклад в характеристику популяции иерсиний данных видов.

Результаты работы используются в Референс – центре по мониторингу за иерсиниозами при ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, где поддерживается коллекция штаммов, выделенных на территории Якутии.

В ФГБУ «НЦЭСМП» МЗ России депонирован штамм *Y. kristensenii* № 1511, выделенный со смыва из местного картофеля и содержащий хромосомный ген термостабильного энтеротоксина *ykst*, который может быть использован в качестве тест-штамма при проведении мониторинга за *Y. kristensenii*.

Результаты проведенного серологического исследования больных, страдающих ОКИ, гастроэнтероколитами; здоровых людей, а также животных свидетельствуют о широкой циркуляции иерсиний на изученной территории.

На основе полученных данных, комплексного изучения иерсиний на территории Якутии, автором разработан алгоритм микробиологического мониторинга за иерсиниями, включающий порядок организации и проведения лабораторной диагностики с учетом климатических условий, который будет способствовать осуществлению эффективного эпидемиологического надзора за иерсиниозной инфекцией.

Полученные данные были использованы при создании документов:

1. Профилактика иерсиниоза: санитарно-эпидемиологические правила СП 3.1.7.2615-10 / Ю.В. Демина, С.В. Сенников, Г.Я. Ценева, Е.А. Воскресенская, Е. А. Богумильчик, О.Н. Софронова, М.В. Чеснокова, В.Т. Климов, К.А. Тирских, О.А. Бургасова, Л.К. Иванова, Т.В. Каримова, Л.В. Саяпина - М.: Изд-во ФГУЗ «ФЦГЭ Роспотребнадзора». - 2010. - 19 с.
2. Микробиологический мониторинг циркуляции иерсиний в Республике Саха (Якутия): республиканские методические рекомендации. (МР) /И.Ю. Самойлова, В.И. Григорьева, О.Н. Софронова, В.Ф. Чернявский, О.Н. Никифоров, И.А. Романова, П.С. Дьячковская, Е.А. Воскресенская, Г.Я. Ценева - СПб.: ВМемА - 2013. – 84 с.

Работа проведена с применением современных методов исследования, адекватных поставленным задачам. Представленные результаты являются достоверными, так как был проведен достаточный объем исследований. Научные положения и выводы, сформулированные Софроновой О.Н., логически связаны с результатами проведенных исследований. Выводы обоснованы, корректны и полностью отражают результаты работы.

Диссертация соответствует профилю Совета.

В качестве официальных оппонентов предлагаются:

1. Кветная Ася Степановна - доктор медицинских наук, профессор, руководитель отдела микробиологии человека, ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт детских инфекций Федерального медико-биологического агентства России».
2. Сбойчаков Виктор Борисович – доктор медицинских наук (03.00.07 - микробиология), профессор, заведующий кафедрой микробиологии Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации

В качестве ведущей организации предлагается утвердить: Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Согласие оппонентов и ведущей организации имеются.






Комиссия не установила в диссертации и автореферате фактов некорректного заимствования материалов без ссылок на первоисточники.

По материалам диссертации опубликовано 19 печатных работ, в том числе, 4 статьи опубликованы в рецензируемых изданиях, 8 – в других изданиях, 7 – в материалах конференций.

Материалы исследования и основные положения диссертационной работы были доложены и обсуждены на Российских и международных конференциях: III Всероссийской НПК с международным участием «Инфекции, обусловленные иерсиниями» (г. Санкт-Петербург, 2011 г.); межрегиональной НПК «Инфекционные болезни: вчера, сегодня, завтра» (г. Якутск, 2012 г.); I Республиканской НПК «Проблемы антибиотикорезистентности в многопрофильном стационаре» (г. Якутск, 2012 г.); V Региональной НПК с международным участием «Актуальные вопросы инфекционной патологии на Дальнем Востоке» (г. Хабаровск, 2012 г.); семинаре по подготовке бактериологов республики на базе Центра гигиены и эпидемиологии (г. Якутск, 2010, 2011, 2012 гг.); семинаре по подготовке кадров специалистов по ветеринарии Якутской государственной сельскохозяйственной академии (г. Якутск, 2010, 2011 гг.); семинаре по стандартизации лабораторного мониторинга иерсиниозов (НИИЭМ им. Пастера, г. Санкт-Петербург, 2013 г.); конгрессе «Экология и здоровье человека на Севере» (СВФУ г. Якутск, 2013 г.).

Заключение: комиссия диссертационного совета рекомендует диссертацию Софроновой Октябрины Николаевны «Микробиологические и экологические особенности штаммов иерсиний, циркулирующих на территории Якутии» по специальности 03.02.03 – «микробиология» к приему к защите.

Заключение подготовили комиссия диссертационного совета:

Председатель - Доктор медицинских наук		Борисова Ольга Юрьевна
Доктор медицинских наук, профессор		Кочеровец Владимир Иванович
Доктор биологических наук, профессор		Амерханова Аделаида Михайловна
Доктор медицинских наук, профессор		Меньшиков Дмитрий Дмитриевич
Доктор медицинских наук, профессор		Митрохин Сергей Дмитриевич