

ОТЧЕТ О РАБОТЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.078.02 в 2018 году

В отчетном году было проведено 17 заседаний диссертационного совета Д 208.078.02.

С положительным решением защищены 4 диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

1. Диссертация **Левченко Дарьи Александровны** «Анализ результатов микробиологического мониторинга холерных вибрионов в объектах окружающей среды на территории Российской Федерации с 1989 г. по 2016 г.» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности **03.02.03 – микробиология**.

Научный руководитель - доктор медицинских наук, Кругликов Владимир Дмитриевич, Федеральное казенное учреждение здравоохранения «Ростовский научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, лаборатория микробиологии холеры, заведующий лабораторией.

Официальные оппоненты:

Савельев Вилорий Николаевич, доктор медицинских наук, старший научный сотрудник, Федеральное казенное учреждение здравоохранения «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, лаборатория диагностики холеры и других кишечных инфекций, заведующий лабораторией;

Осина Наталья Александровна, 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 диагностики, заведующая лабораторией.

Ведущая организация - Федеральное казенное учреждение здравоохранения «Иркутский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Защита состоялась **18 апреля 2018 г.**

На основании выполненных соискателем исследований проведен комплексный фенотипический и молекулярно-генетический анализ штаммов *V. cholerae* O1 и O139 серогрупп, выделенных за 27-летний период (с 1989 по 2016 гг.) из объектов окружающей среды различных регионов бывшего СССР, федеральных округов и субъектов России. Доказано, что штаммы *V. cholerae* присутствовали на территории всех федеральных округов Российской Федерации, при этом наибольшее количество было зарегистрировано в Южном федеральном округе (республика Калмыкия и Ростовская область). Создана пополняемая база данных ГИС «Холера 1989-2014», включающая штаммы *V. cholerae* с охарактеризованными фенотипическими и генотипическими свойствами. Разработан способ ПЦР-генотипирования нетоксигенных штаммов *V. cholerae* на основе детекции минимального количества генов-мишеней (14), позволяющий выявлять их сходство или различие, а также происхождение.

2. Диссертация **Сизовой Юлии Владимировны** «Влияние стрессового воздействия на токсинопродукцию и другие свойства холерных вибрионов O1 серогруппы» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности **03.02.03 – микробиология**.

Научный руководитель - доктор медицинских наук, Черепихина Ирина Яковлевна, Федеральное казенное учреждение здравоохранения «Ростовский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, отдел профессиональной переподготовки и повышения квалификации специалистов, ведущий научный сотрудник.

Официальные оппоненты:

Викторов Дмитрий Викторович, доктор биологических наук, доцент, Федеральное казенное учреждение здравоохранения «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, заместитель директора по научно-экспериментальной работе;

Комиссаров Александр Владимирович, доктор биологических наук, доцент, Федеральное казенное учреждение здравоохранения «Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, отдел экспериментальных фармацевтических форм, заведующий отделом.

Ведущая организация - Федеральное казенное учреждение здравоохранения «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Защита состоялась **18 апреля 2018 г.**

На основании выполненных соискателем исследований установлено влияние различных моно- и полистрессоров на изменение патогенных, персистентных и серологических свойств штаммов *V. cholerae* с разной эпидемической значимостью. Доказано, что условия, имитирующие стрессовое воздействие на холерные вибрионы в организме человека, вызывают повышение продукции основного фактора вирулентности - холерного токсина, как у типичных штаммов, так и у штаммов геновариантов *V. cholerae* O1 биовара Эль Тор, в то же время в речной воде при низкой температуре и гипоксии выработка холерогена снижается до нулевых значений. Выявлена стрессорная роль низкой температуры и гипоксии на процесс выживания и образования биопленок штаммами *V. cholerae* с разной эпидемической значимостью. Разработан способ определения полиамина кадаверина при моделировании влияния стрессовых условий на штаммы *V. cholerae*.

3. Диссертация **Лемасовой Людмилы Викторовны** «Дифференциация возбудителей сапа и мелиоидоза методом ПЦР в режиме реального времени» на соискание ученой степени **кандидата медицинских наук** по специальности **03.02.03 – микробиология**.

Научный руководитель – Ткаченко Галина Александровна, кандидат медицинских наук, доцент, Федеральное казенное учреждение здравоохранения «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, лаборатория генодиагностики, заведующая лабораторией.

Официальные оппоненты:

Водопьянов Сергей Олегович, доктор медицинских наук, старший научный сотрудник, Федеральное казенное учреждение здравоохранения «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, заведующий лабораторией биохимии микробов.

Портенко Светлана Анатольевна, 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, заведующая отделом диагностики инфекционных болезней

Ведущая организация - Федеральное бюджетное учреждение науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Защита состоялась **20 сентября 2018 г.**

На основании выполненных соискателем исследований предложены уникальные ДНК мишени для проведения дифференциации возбудителей сапа и мелиоидоза на основе фрагмента гена *fliP* и участка генома, кодирующего белок Gr68. Разработан оригинальный методический подход, позволяющий методом мультиплексной ПЦР с гибридационно-флуоресцентным учетом результатов в режиме реального времени выявлять ДНК возбудителей сапа и мелиоидоза и дифференцировать их между собой. Доказано, что использование разработанного набора реагентов для диагностики сапа и мелиоидоза обеспечивает обнаружение ДНК *B. mallei* и *B. pseudomallei* у животных на ранних стадиях развития инфекционного процесса. Оригинальность разработанного подхода, олигонуклеотидных праймеров и флуоресцентно-меченых зондов подтверждена получением двух патентов на изобретение.

4. Диссертация **Евдокимовой Вероники Вячеславовны** «Разработка препаратов моноклональных антител для идентификации и дифференциации холерных вибрионов O1, O139 серогрупп иммуноферментными методами» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности **03.02.03 – микробиология**.

Научный руководитель - доктор биологических наук, профессор, Алексеева Людмила Павловна, Федеральное казенное учреждение здравоохранения «Ростовский-на-Дону ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, лаборатория гибридом, заведующая лабораторией гибридом.

Официальные оппоненты:

Храпова Наталья Петровна, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное казенное учреждение здравоохранения «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, отдел диагностики инфекционных болезней и лаборатория иммунодиагностики; заведующая отделом и лабораторией;

Осина Наталья Александровна, 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, заведующая лабораторией молекулярной диагностики отдела диагностики инфекционных болезней, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное казенное учреждение здравоохранения «Иркутский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Защита состоялась **20 сентября 2018 г.**

На основании выполненных соискателем исследований получены новые гибридомы, продуцирующие моноклональные антитела к поверхностным эпитопам белков наружной мембраны *Vibrio cholerae* O1 и O139 серогрупп. Предложена оригинальная панель моноклональных антител, включающая антитела к белкам наружной мембраны и видоспецифичные антитела к O-антигену *V. cholerae* O1 и O139 серогрупп. Использование авторской панели моноклональных антител позволяет проводить эпитопный анализ

поверхностных антигенов с молекулярными массами в диапазоне от 10 до 65 кДа. Разработаны оригинальные подходы по оптимизации изготовления пероксидазных конъюгатов, предназначенных для обнаружения и дифференциации штаммов *V. cholerae* O1 и O139 серогрупп. В ходе лабораторных испытаний доказана диагностическая ценность разработанных видоспецифических моноклональных пероксидазных конъюгатов и основанного на их использовании дот-иммуноферментного анализа.