

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д.006.033.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
- ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ ИМЕНИ К.И. СКРЯБИНА И
Я.Р. КОВАЛЕНКО РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК», ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 5 июня 2018 г., протокол № 6.

О присуждении Карповой Марианне Алексеевне, гражданину
Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Разработка тест-системы для выявления вируса
инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых (IPNV)
иммуноферментным методом» по специальностям 06.02.02 – ветеринарная
микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с
микотоксикологией и иммунология и 03.01.06 – биотехнология (в том
числе бионанотехнологии) принята к защите 22 марта 2018 г. (протокол
заседания №4) диссертационным советом Д 006.033.02, созданным на базе
ФГБНУ «Федеральный научный центр - Всероссийский научно-
исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К.И.
Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ
ВИЭВ РАН), 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 24/1 (приказ №
1495/нк от 27 ноября 2015 г.).

Соискатель Карпова Марианна Алексеевна, 1987 года рождения, в
2011 году окончила Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования «Российский
государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева»,
работает младшим научным сотрудником в лаборатории ихтиопатологии
ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН. Диссертация выполнена в лаборатории
ихтиопатологии ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН.

Научные руководители: академик РАН, доктор ветеринарных наук,
профессор, Заслуженный деятель науки РФ, Гулюкин Михаил Иванович,

научный руководитель ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН и кандидат биологических наук, Завьялова Елена Александровна, зав. лаборатории ихтиопатологии ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН.

Официальные оппоненты: Ларичев Виктор Филиппович, доктор медицинских наук, Подразделение Института вирусологии им. Д.И. Ивановского ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, ведущий научный сотрудник лаборатории биологии и индикации арбовирусов; Бычкова Лариса Ивановна, кандидат биологических наук, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (ПКУ)», доцент кафедры гидробиологии дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» в своем положительном заключении, подписанном кандидатом биологических наук Рудаковой Светланой Леонидовной, заведующим отделом №1, указала, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения...», а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук. В отзыве есть замечания научно-методического характера и уточняющие вопросы, не снижающие положительной оценки работы.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Завьялова, Е.А. Твёрдофазный иммуноферментный анализ в диагностике вирусных болезней лососевых рыб/ Е.А. Завьялова, М.А Карпова, А.Е. Дрошнев// Актуальные вопросы ветеринарной биологии. – 2017. – Т. 34, № 2. – С. 25-29.
2. Выявление вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых рыб (IPNV) методом иммуноферментного анализа/ Е.А.

Завьялова, М.И. Гулюкин, М.А. Карпова, П.Д. Богданова, А.Е. Дрошнев// Вопросы вирусологии. – 2016. – Т.61- №1 . – С.42–45.

3. Изучение чувствительности к вирусам новой перевиваемой линии клеток из гонад радужной форели/ Е.А. Завьялова, М.А. Карпова, П.Д. Богданова, А.Е. Дрошнев, М.И. Гулюкин// Веткорм. – 2013. – №4. – С.41–42.
4. Пат. 2495120 Рос. Федерация, МПК8 C12N 5/00 (2006.1). Постоянная линия клеток OMG из гонад радужной форели (*Oncorhynchus mykiss*)/ Завьялова Е.А., Карпова М.А., Дрошнев А.Е., Гулюкин М.И.; заявитель и патентообладатель ГНУ ВИЭВ РАСХН. – №2012108030/10; заявл. 05.03.2012; опубл. 10.10.2013, Бюл. №28. – 6с.

На диссертацию и автореферат поступило 13 положительных отзывов: «Федеральный исследовательский центр вирусологии и микробиологии» от кандидата биологических наук, старшего научного сотрудника лаборатории «Диагностики и мониторинга» В.М. Лыска (п. Вольгинский, Владимирская обл.); Институт биологии — обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра "Карельский научный центр Российской академии наук" от кандидата биологических наук, научного сотрудника лаборатории «Паразитологии животных и растений» А.Н. Паршукова; ООО «Биовет-К» от доктора ветеринарных наук, профессора руководителя отдела научных сотрудников А.С. Алиева (Москва); «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» от кандидата биологических наук, ведущего научного сотрудника лаборатории «Нормативного и технологического развития аквакультуры» В.А. Пыльнова (Москва); «Федеральный исследовательский центр вирусологии и микробиологии» от доктора биологических наук, профессора, главного научного сотрудника лаборатории «Лекарственные средства для животных» С.Ж. Цыбанова

(Вольгинский, Владимирская обл.); «Дальневосточный зональный научно-исследовательский ветеринарный институт» от доктора ветеринарных наук, главного научного сотрудника Н.Н. Щульги (г. Благовещенск); Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный технический университет» от доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедры «Аквакультуры» Н.А. Головиной (п. Рыбное, Московская обл.); Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина от заведующего доктором ветеринарных наук, профессора, заведующего кафедрой «Ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней» В.В. Плешаковой и от кандидата ветеринарных наук, старшего преподавателя кафедры «Ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней» Т.И. Лоренгель; «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» от доктора ветеринарных наук, профессора кафедры «Эпизоотологии им. В.П. Урбана» В.А. Кузьмина; «Всероссийский научно-исследовательский институт бруцеллеза и туберкулеза животных» от кандидата ветеринарных наук, руководителя отдела ветеринарии, ведущего научного сотрудника Л.Н. Гордиенко (г. Омск); «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности» от доктора ветеринарных наук, заведующего лабораторией «Культур клеток и питательных сред» Э.М. Плотниковой (г. Казань); «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» от доктора ветеринарных наук, профессора, Члена-корреспондента РАН, Заслуженного деятеля наук РФ А.Г. Шахова (г. Воронеж); «Мурманская областная станция по борьбе с болезнями животных» от начальника отдела «Физиологии и болезней рыб, объектов аквакультуры» Н.Р. Калининой. Все отзывы без замечаний.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их компетентностью и достаточным количеством публикаций по проблемам ихтиопатологии и разработки диагностических тест-систем на основе ИФА. Выбор ведущей организации обосновывается широко известными достижениями в области ихтиопатологии и способностью ученых данной организации определить научную и практическую значимость диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны тест-система твердофазного «сэндвич» варианта ИФА для выявления вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых рыб (IPN) в инфицированных культурах клеток и в гомогенатах тканей, обладающая высокой чувствительностью и специфичностью и схема гипериммунизации получения антивидовых сывороток, получена новая перевиваемая культура клеток из гонад радужной форели (OMG), что подтверждается Патентом РФ на изобретение №2495120 «Постоянная линия клеток OMG из гонад радужной форели (*Oncorhynchus mykiss*)», оптимизированы методы накопления и очистки вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых, получения иммунопероксидазного конъюгата, выбран криопротектор для хранения вируса IPN.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что изучена чувствительность разных культур клеток рыб и влияние pH на жизнеспособность вируса, полученная культура клеток OMG из гонад радужной форели, чувствительная к шести вирусам трех таксономических групп: Birnaviridae, Rhabdoviridae, Herpesviridae, в том числе к вирусу IPN, паспортизирована и депонирована в Специализированной коллекции перевиваемых соматических культур клеток сельскохозяйственных и промысловых животных Российской коллекции клеточных культур при

Всероссийском научно-исследовательском институте экспериментальной ветеринарии им. Я.Р. Коваленко.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что впервые разработанная отечественная тест-система для выявления вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых (IPNV) иммуноферментным методом на основании результатов проведенных экспериментов, апробации при проверке полевых материалов и результатов комиссионных испытаний рекомендована для диагностики и серологического мониторинга IPNV в рыбоводческих хозяйствах. Тест-система успешно используется в лаборатории ихтиопатологии ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, предложена схема иммунизации кроликов и определена схема накопления, очистки и концентрирования вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых, созданная тест-система для выявления вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых рыб (IPNV) методом иммуноферментного анализа успешно прошла испытания в производственных условиях, представлена нормативно-техническая документация: «Наставления по применению набора для диагностики инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых (IPN)», «Инструкция по применению набора для выявления вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых рыб (IPNV) методом иммуноферментного анализа «IPNV-ИФА-ВИЭВ» и «Стандарт ГНУ ВИЭВ Набор для выявления вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых рыб (IPNV) методом иммуноферментного анализа «IPNV-ИФА-ВИЭВ».

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что результаты получены на сертифицированном оборудовании при использовании современных методик, теория построена на проверяемых данных, согласуется с опубликованными ранее научными работами

отечественных и зарубежных авторов (180 источника литературы, в том числе 155 источников иностранных авторов).

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в разработке и выполнении научных экспериментов, получении исходных данных, обработке и интерпретации экспериментальных данных, статистической и отчетной информации, критическом анализе литературы, разработке практических рекомендаций при участии автора, которое отражено в совместно опубликованных работах.

На заседании 5 июня 2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Карповой Марианне Алексеевне ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования, диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 8 докторов наук по специальности 06.02.02 - и 3 доктора наук по специальности 03.01.06 рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека проголосовали за - 19, против - 1, недействительных бюллетеней - нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета

Ученый секретарь диссертационного совета



Забережный А.Д.

Ездакова И.Ю.

06.2018г.