

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Марианны Алексеевны Карповой на тему: «Разработка тест-системы для выявления вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых (IPNV) иммуноферментным методом», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Актуальность работы. Диссертационная работа, посвященная разработке тест-системы для выявления вируса инфекционного панкреатического некроза лососевых методом иммуноферментного анализа, выполнена на актуальную тему, поскольку диагностика вирусов рыб различными вариантами иммуноферментного анализа разработана недостаточно полно в научно-исследовательских институтах Российской Федерации. Получен банк изолятов вируса инфекционного панкреатического некроза, который позволил начать исследования по изучению иммунобиологических свойств этих микроорганизмов. В результате проведенных исследований подтверждены знания о культивировании вируса инфекционного панкреатического некроза лососевых рыб, получении препаратов, пригодных для иммунизации кроликов и использовании очищенных поликлональных сывороток в диагностике методом иммуноферментного анализа.

Для проведения экспериментальных исследований применялись классические методы физико-химической биологии и современные методы молекулярной биологии. В результате проведенных исследований получены препараты вируса инфекционного панкреатического некроза, пригодные для иммунизации кроликов. Из полученных сывороток выделены иммуноглобулины, приготовлен иммунопероксидазный конъюгат к вирусу. Проведена исследовательская работа для получения новой клеточной линии рыб OMG.

Достоверность результатов подтверждается использованием теоретических и экспериментальных методов обоснования полученных результатов, выводов. Теоретические положения по современному состоянию исследований в направлении диагностики вирусов рыб, рассмотренные соискателем, успешно применены в ходе проведения экспериментальных исследований. Использование традиционных методов исследования вируса инфекционного панкреатического некроза позволило отработать методы его концентрирования и очистки. Основные результаты диссертации опубликованы в 9-ти печатных работах. Результаты

Вх. № 55
22 мая 2018 г.

проведённых исследований обсуждались на международных и российских конференциях и получили одобрение ведущих специалистов.

Научная новизна работы заключается в получении новых знаний о морфобиологических свойствах изучаемого вируса. Автором впервые получена «Постоянная линия клеток OMG из гонад радужной форели».

Теоретические и практические результаты, полученные в ходе исследований, являются определенным вкладом в теорию разработки метода иммуноферментного анализа для детекции вируса инфекционного панкреатического некроза лососевых рыб. Разработан экспресс-метод для выявления вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых рыб методом иммуноферментного анализа.

Текст автореферата позволяет заключить, что диссертационная работа Карповой Марианны Алексеевны «Разработка тест-системы для выявления вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых (IPNV) иммуноферментным методом» по своей актуальности и практической значимости соответствует требованиям пп. 25, 28 Постановления РФ «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук.

Кандидат биологических наук
ведущий научный сотрудник лаборатории
нормативного и технологического развития аквакультуры
Всероссийского научно-исследовательского института
рыбного хозяйства и океанографии (ФГБНУ «ВНИРО»)



Пыльнов Владимир Александрович

07 мая 2018 г.

Данные об авторе отзыва:

Пыльнов Владимир Александрович, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории нормативного и технологического развития аквакультуры Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ФГБНУ «ВНИРО»).

107140, г.Москва, ул.Верхняя Красносельская, 17, тел. 8 (499) 264-90-54,
vniro@vniro.ru, 89778823369, pylnov@vniro.ru

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

07 мая 2018 г.

Подпись В.А.Пыльнова заверяю

Врио учёного секретаря

ФГБНУ «ВНИРО»



Мария Георгиевна Долгих