

## Отзыв

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

Актуальность исследований по теме диссертации Карповой М.А. обусловлена необходимостью разработки тест-системы для выявления возбудителя одного из опаснейших заболеваний инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых рыб (IPN).


Диссертанткой выполнен большой объем исследований по выбору криопротектора для хранения вируса в лиофилизированном виде, изучению чувствительности разных культур клеток рыб и влияния pH на его жизнеспособность, получению перевиваемой линии клеток и определению её чувствительности к вирусам различных таксономических групп, разработке метода получения очищенного и концентрированного вируса IPN, обеспечивающего максимальную чувствительность и специфичность тест-системы, получению антигена, гипериммунных сывороток, специфических иммуноглобулинов к вирусу IPN и иммунопероксидазного конъюгата, определению оптимальных условий постановки ИФА, чувствительности и специфичности тест-системы в сравнении с выделением вируса в культуре клеток, реакцией нейтрализации, ПЦР и испытанию тест-системы в условиях лососеводческих хозяйств РФ.

Исследования выполнены на высоком методическом уровне с использованием современного оборудования и применением вирусологических, иммунологических и других методов, новизна которых защищена Патентом РФ на изобретение №2495120.

В результате проведенных исследований впервые разработана отечественная тест-система на основе твердофазного «сэндвич» варианта ИФА для определения вируса IPN в инфицированных культурах клеток и в гомогенатах тканей рыб.

Разработаны и утверждены:

- Наставление по применению набора для диагностики инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых;
- Инструкция по применению набора для выявления вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых рыб методом иммуноферментного анализа «IPNV-ИФА-ВИЭВ»;
- Стандарт ГНУ ВИЭВ Набор для выявления вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых рыб методом иммуноферментного анализа «IPNV-ИФА-ВИЭВ».

Вход. № 28  
« 10 » мая 20 11 г.  
подпись 

Материалы диссертации апробированы и получили положительную оценку на международных научно-практических конференциях, опубликованы в 9 научных работах, в том числе 4 статьи в научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и Патент РФ на изобретение.


В связи с изложенным считаю, что диссертация Карповой М. А. «Разработка тест-системы для выявления вируса инфекционного некроза поджелудочной железы лососевых (IPNV) иммуноферментным методом» по актуальности, методическому уровню, научной новизне, практической значимости, объёму исследований и полученным результатам полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Карпова М.А. заслуживает присуждения учёной 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)

Главный научный сотрудник лаборатории иммунологии ГНУ Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии, доктор ветеринарных наук, профессор, Член-корреспондент РАН, Заслуженный деятель науки РФ



Алексей Гаврилович Шахов

Подпись А. Г. Шахова заверяю:  
Ученый секретарь ВНИВИПФиТ,  
кандидат биологических наук, доцент



Татьяна Игоревна Ермакова

19 апреля 2018 г.

394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 114Б ГНУ ВНИВИПФиТ

