

## ОТЗЫВ

научных руководителей о соискателе Карповой Марианне Алексеевне, представившей к защите диссертацию на тему: «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; 03.01.06 - биотехнология (в том числе бионанотехнология).

Карпова Марианна Алексеевна работает в лаборатории ихтиопатологии с октября 2011 года в должности младшего научного сотрудника. Но жизнь связала её с нашей лабораторией ещё раньше — в 2010 году она выполняла у нас дипломный проект. Уже тогда она освоила биотехнологические методы - работу с культурами клеток и вирусами, темой диплома было как раз получить культуру клеток из тканей рыб, изучать которую соискатель продолжила при подготовке диссертации. Позднее, уже сотрудником, она освоила иммунологические и биохимические методы, включая электрофорез, хроматографию, разработку и постановку иммуноферментного анализа, принимала активное участие в экспериментах с животными и рыбами.

Марианна Алексеевна — это человек, который постоянно повышает свой теоретический уровень, совершенствует методические навыки, что помогает ей самостоятельно и профессионально решать научные задачи. Легко осваивает программное обеспечение наукоемкого оборудования, которое эффективно применяет в своей работе, а также помогает сотрудникам своей и других лабораторий. Зарекомендовала себя добросовестным и трудолюбивым исследователем, инициативным, целеустремлённым, общительным и позитивно мыслящим человеком.

Считаем, что М.А.Карпова перспективный специалист, сложившийся ученый — на работе, в крупной фармацевтической компании, где она

работает по совместительству, ей доверяют самостоятельное выполнение экспериментов и оценку результатов, следовательно, она достойна присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Научные руководители:

академик РАН,  
доктор ветеринарных наук,  
профессор,  
Заслуженный деятель науки РФ

заведующая лабораторией  
ихтиопатологии,  
кандидат биологических наук

Подпись М. И. Гулюкина и  
Е.А. Завьяловой заверяю:  
Ученый секретарь ФГБНУ ВИЭВ



Михаил Иванович  
Гулюкин

Елена Александровна  
Завьялова

Ирина Викторовна  
Полякова