

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации

Дун Сянли

«Экспрессия генов белков иммунной системы рыб в динамике в ответ на бактериальные инфекции» представленный в диссертационный совет Д307.007.01 на базе ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет».

Актуальность тематики исследований predetermined общими государственными приоритетными направлениями по интенсификации и ускорению развития аквакультуры и сохранению рыбных ресурсов России и Китая. Эффективному использованию потенциала генетических рыбных ресурсов, сохранение и увеличение таковых в морских и пресноводных водоемах во многом тормозят проблемы связанные с инфекционными заболеваниями. Аэромоноз, несомненно является наиболее распространенной инфекцией для радужной форели а возможность получения дополнительных знаний о фундаментальных основах противобактериального иммунитета позволят разработать новые подходы к их лечению и профилактике.

Избранные диссертантом в качестве исследуемых объектов «большого желтого горбыля и радужной форели» отвечает интенсивности их использования и культивированию в Евразийском регионе, что также отвечает актуальным и весьма практически значимым запросам современной аквакультуры Китая и России.

Разработка тематики и выбор цели исследования диссертантом, в совокупности с поставленными задачами исследований, определили научную новизну и теоретическую значимость работы.

Впервые проведенные комплексные исследования и полученные новые данные по созданию (in vivo) модели двух бактериальных инфекций на тепловодном и холодноводном культивируемых видах рыб. Которые имеют научную и практическую значимость для апробации новых иммуномодуляторов и вакцин. Новые данные о особенности экспрессии генов белков иммунной системы большого желтого горбыля и радужной

форели в норме и при патологии послужат существенным дополнением в иммуногенетику рыб.

Не вызывает сомнения самостоятельность исследования, а использование необходимой статистической обработки позволило диссертанту аргументировать основные выводы и предложения и на наш взгляд могут определять перспективные направления по разработке тест-систем для оперативной диагностики этих инфекционных заболеваний рыб.

Материалы автореферата свидетельствуют о высоком методическом уровне оформления и самостоятельности проведенных диссертантом исследований, а достоверность выводов подтверждена статистической обработкой.

Считаю, что диссертация Дун Сянли «Экспрессия генов белков иммунной системы рыб в динамике в ответ на бактериальные инфекции» по актуальности, новизне и практической значимости полностью соответствует предъявляемым к диссертациям требованиям ВАК по специальности 03.02.06 –Ихтиология. Диссертант Дун Сянли, заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 - Ихтиология.

Заведующий кафедрой  
Ветеринарной генетики и животноводства  
ФГБОУ ВО «СПб ГУВМ»  
Канд.биол.н., доцент

Уколов Петр Иванович.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский  
Государственный университет ветеринарной  
медицины», г.С-Петербург, ул.  
Черниговская, д.5.  
vetgenetika@mail.ru  
genetika@mail.ru

