

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу «Микробиологический мониторинг рыб водоемов республики Бурятия», представленной Дугаржаповой Еленой Дамбаевной к защите в диссертационный совет Д 220.002.02 при ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

**Актуальность темы.** Водоемы республики Бурятия включают в себя большую акваторию озера Байкал и множество больших и малых озер. Общий рыбохозяйственный фонд составляет 183000 км рек и 28125 кв. км озер. Основным биологическим ресурсом водоемов является рыба. На сегодня все рыбные промысловые зоны подвергаются значительной антропогенной нагрузке в связи со спуском животноводческих и бытовых сточных вод в водные бассейны, поэтому создаются благоприятные условия для возникновения болезней рыб, а также появления эмерджентных инфекций. Таких как аэромоназ окуневых рыб, морбилливирусная чума плотоядных байкальской нерпы и алиментарно-токсическая пароксизмальная миоглобинурия.

Для предупреждения возникновения инфекционных болезней рыб необходимо проводить постоянный микробиологический мониторинг не только водоемов, но и обитающих в них рыб. В этих условиях бактериальные показатели приобретают неоценимое индикаторное значение, позволяя выявить различные источники и виды антропогенного воздействия.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** Автором диссертации определены объекты, материалы и подобраны методы исследования, позволяющие решить поставленные им задачи. Проведенные мониторинговые исследования водоемов по

гидрохимическим и санитарно-бактериологическим показателям за шесть лет позволили произвести оценку санитарного состояния, выявить неблагополучные водоемы с сезонными колебаниями и провести бактериологические исследования органов рыб, выловленных из водоемов республики на предмет контаминации патогенными и условно-патогенными микроорганизмами. Применение предложенной автором поискового иммунологического мониторинга рыб с использованием приготовленного антигена из вирулентной культуры *Aeromonas hydrophila* из одного водоема республики позволит определить напряженность иммунитета рыб к аэромоназу других водоемов Бурятии.

**Научная новизна и достоверность полученных результатов.** Автором проведен комплексный анализ водоемов республики Бурятия с позиции ветеринарной науки с изучением циркуляции микроорганизмов в организме рыб. Изучены и проанализированы распространение аэромонад в организме рыб в водоемах республики с экологической характеристикой. Выявлена степень токсичности рыб при алиментарно-токсической пароксизмальной миоглобинурии путем проведения биологических проб на мышцах и кошках. Проведен поисковый иммунологический мониторинг рыб на аэромоназ. Достоверность полученных результатов и выводов обоснована комплексным подходом в реализации цели и задач научного поиска. Все исследования проведены на современном методическом уровне с применением действующих нормативно-правовых документов (методик, рекомендаций, требований, инструкций). Объективный анализ и статистическая обработка материалов исследований свидетельствует об их достоверности. Диссертация в достаточной степени обеспечена иллюстрационным материалом в форме таблиц.

**Публикация и апробация работы.** Материалы и результаты научных исследований диссертанта нашли достаточно полное отражение в девяти научных работах, включая методические рекомендации и четыре статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК

Министерства образования и науки России. Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на Всероссийской научной конференции «Эколого-географические аспекты инфектологии», посвященный 350-летию добровольного вхождения Бурятии в состав Российской империи, 80-летию ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова» и 75-летию Новосибирского государственного аграрного университета (Новосибирск, 2011); Научно-практической конференции, посвященной 85-летию Республиканского государственного учреждения ветеринарии «Бурятская республиканская научно-производственная ветеринарная лаборатория» «Актуальные проблемы ветеринарной науки и практики Сибири (Улан-Удэ, 2011); Международной научно-практической конференции «Эколого-биологическое благополучие животного мира» (Благовещенск, 2012); Научно-практической конференции факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова» (Улан-Удэ, 2012); Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы ветеринарной медицины Сибири», посвященной 100-летию профессора Василия Родионовича Филиппова (Улан-Удэ, 2013).

**Значимость для науки и практики полученных автором результатов.** Проведенные диссертантом исследования и полученные результаты вносят определенный вклад в микробиологические исследования рыб и водоемов республики Бурятия и является одним из разделов научно-исследовательской работы, проводимой в соответствии с комплексной программой Федерального государственного бюджетного учреждения высшего профессионального образования «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени Василия Родионовича Филиппова» по теме «Проблемы ветеринарной инфектологии и экологии патогенных микробов региона озера Байкал». Получен антиген из вирулентной культуры *Aeromonas hydrophila*, выделенный от рыб, и установлена возможность

использования его для определения напряженности иммунитета к аэромонозу рыб, обитающих в водоемах республики, в реакции агглютинации.

**Внедрение результатов исследований.** По результатам проведенных исследований выпущены методические рекомендации, утвержденные научно – техническим советом Управления ветеринарии республики Бурятия (протокол №11 от 04.06.2014 г):

Микробиологический мониторинг водоемов Республики Бурятия: методические рекомендации /Е.Д. Дугаржапова, В.Ц. Цыдыпов //Улан-Удэ: Изд-во «Домино», 2014. – 32с.

**Оценка содержания диссертации и ее оформления.** Диссертация оформлена по общепринятому плану в одном томе и изложена на 181 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, заключения, списка сокращенных терминов, списка использованной литературы, списка иллюстративного материала и приложения. Список использованной литературы включает 182 источника, в т.ч. 34 зарубежных. Работа иллюстрирована 13 таблицами.

Во введении представлено обоснование актуальности темы исследований, степень разработанности, сформулированы цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, положения, выносимые на защиту. Приводятся сведения по апробации, степени достоверности работы и публикации по теме диссертации. Изложена структура диссертационной работы с указанием ее объема.

В первой главе автором анализируется обзор литературы и состояние изученности вопросов касающихся инфекционных болезней рыб и болезней с невыясненной этиологией с 3 разделами, изложенными на 34 страницах и логически связанными с соответствующими разделами собственных исследований. Во второй главе в разделе «Материалы и методы исследования» автор подробно представила информацию об объектах,



материалах, методах и объемах исследований. В разделе «Результаты исследований» дана краткая характеристика и оценка водоемов, биологическая характеристика патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, выделенных из органов рыб, дана биологическая характеристика выделенных аэромонад, проведен поисковый иммунологический мониторинг рыб. Все выводы вытекают из результатов исследований, экспериментов, производственных опытов. В заключительной части автор на основании проведенных исследований разработала и предложила мероприятия по ветеринарному контролю водоемов и рыбопромысловых предприятий для обеспечения и создания оптимальных условий жизнедеятельности рыб. Заключение диссертационной работы написано в форме дискуссии, с привлечением большого количества работ различных авторов и нормативных правовых документов. Выводы диссертации обоснованы и логически вытекают из полученных результатов. По результатам исследования опубликованы 9 работ из них: 8 статей и 1 методические рекомендации. Представлен Акт внедрения методических рекомендаций, составленных по результатам диссертационной работы, утвержденный начальником Управления ветеринарии республики Бурятия (Акт внедрения от 14 г.)

В целом работа, представленная Е.Д. Дугаржаповой, выполнена аккуратно, написана грамотно, изложение текста последовательное, читается легко и с интересом, но имеются небольшие стилистические и орфографические погрешности, которые не носят принципиального характера и не снижают общего качества работы. Автореферат полностью соответствует диссертации.

#### **Замечания по работе и вопросы к диссертанту:**

1. В материалах и методах исследования для микробиологического мониторинга были отобраны 715 проб внутренних органов (сердце, печень, почки, селезенка, желчный пузырь, содержимое желудка) от 161 соровой рыбы. Какие виды рыб подвергались исследованию как соровая?

2. По окончании опытов после проведения биопробы все животные подвергались патологоанатомическому вскрытию и органы исследовали на наличие производных карбаминовой кислоты, но в материалах и методах исследований нет описания методов исследований. Каким методом исследовали наличие карбаминовой кислоты в органах подопытных животных?

3. При оформлении работы имеют место грамматические и стилистические ошибки.

4. В главе 2.2.3. проделана достаточно большая работа по обнаружению аэромонад с выдачей паспортных описаний выделенных культур микроорганизмов, которые занимают 26 страниц текста диссертации. Но вместе с тем нет обобщающих выводов по выделению вирулентных и патогенных аэромонад.

5. Некоторые использованные ссылки в тексте диссертации отсутствуют в списке литературы.

В целом, несмотря на некоторые замечания и редакционные погрешности Дугаржапова Елена Дамбаевна сумела решить поставленные задачи.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертация Е.Д. Дугаржаповой является законченной научно-исследовательской работой, содержащей новое решение актуальной научной проблемы по микробиологической оценке рыб и водоемов республики.

Диссертационная работа обладает научной новизной. Полученные результаты исследований послужили теоретической основой и использованы при составлении методических рекомендаций «Микробиологический мониторинг водоемов Республики Бурятия» и предназначены для широкого круга научных и практикующих ветеринарных специалистов, биологов, ихтиопатологов.

Материалы диссертации используются в качестве практического материала в проведении стажировок и повышении квалификации

ветеринарных специалистов районных лабораторий республики Бурятия, также используются в учебно-педагогическом процессе при подготовке специалистов в области ветеринарии. Диссертационная работа Е.Д. Дугаржаповой на тему: «Микробиологический мониторинг рыб водоемов Республики Бурятия» по актуальности, новизне, научно-практической значимости отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксинологией и иммунология.

09.02.2015 г.

Официальный оппонент, кандидат ветеринарных наук,  
доцент кафедры технологии производства  
и переработки сельскохозяйственной продукции  
и ветеринарно-санитарной экспертизы  
ФГБОУ ВПО «ИрГСХА»



Очирова Луиза Андреевна

Контактная информация: 664038, Иркутская область, Иркутский район, пос.  
Молодежный ФГБОУ ВПО «ИрГСХА»

<http://www.igsha.ru>

тел: 8 (3952) 237-330

