

Утверждаю

Ректор **ФГБОУ** ВПО
«Дальневосточный государственный
аграрный университет»
профессор Тихончук П.В. 
« 03 »  2015г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу **ДУГАРЖАПОВОЙ ЕЛЕНА ДАМБАЕВНЫ** «Микробиологический мониторинг рыб водоемов республики Бурятия», представленную 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 исследования

Фонд водоёмов Республики Бурятия включает в себя большую часть акватории озера Байкал, других больших и малых озер, а также рек. Общий рыбохозяйственный фонд Бурятии составляет: 18300 км рек и 28125 кв. км озер. Основные промысловые рыбы Республики Бурятия следующие: омуль, плотва, карась, окунь, елец, пелядь, лещ, щука, налим, баунтовский сиг, сазан, язь, хариус.

В настоящее время все рыбные промысловые зоны Бурятии подверглись значительному антропогенному воздействию в виде интенсивного использования воды для питьевых и технических целей, в животноводстве и рекреации. Все это повлекло за собой увеличение количества сточных вод, спускаемых в водоемы. Соответственно создаются благоприятные условия

для снижения резистентности организма рыб и возникновения инфекционных болезней, в частности аэромоноза.

Также появляются благоприятные условия для появления эмерджентных инфекций, таких как аэромоноз окуневых (1993-1994 гг.), морбилливирусная чума плотоядных байкальской нерпы (1987-1988 гг.), вызвавшая гибель нескольких тысяч млекопитающих. Одним из основных основополагающих факторов возникновения алиментарно-токсической пароксизмальной миоглобинурии (АТПМ) на озере Котокель является возросшая хозяйственная и рекреационная нагрузка на водоем. Анализ ветеринарной отчетности за период 2001-2012 гг. показывает, что при бактериологическом исследовании рыбы из водоемов Республики Бурятия в 75 пробах выделена вирулентная *Aeromonas hydrophila*.

Исходя из выше изложенного следует, что необходим постоянный микробиологический мониторинг водоемов для предупреждения возникновения инфекционных заболеваний рыб.

Органическое загрязнение водоемов, изменение рН воды и другие факторы способствуют росту и развитию патогенных бактерий и могут влиять на их вирулентность и патогенность. Растущая агрессивность среды приводит к снижению резистентности организма рыб и, как следствие, возникновению бактериальных заболеваний в скрытой и явной форме и спаду рыбопродуктивности водоема. В этих условиях бактериальные показатели приобретают неоценимое индикаторное значение, позволяя выявить различные источники и виды антропогенного воздействия.

Степень разработанности проблемы.

Проведено немало исследовательских работ по микробиологическому мониторингу рыб в конкретных природных условиях с определением их видового разнообразия. Изучениям данной проблемы посвящены труды авторов: Л.В. Ларцева, С.А. Соколовкая, Н.Г. Звонкова, М.Ю. Котлярчук, О.А. Зверева, А.Н. Паршуков, Нутя Е. и др. Следует отметить, что на

сегодняшний день отсутствуют данные о бактерионосительстве рыб водоемов Республики Бурятия.

Различные аспекты проблемы аэромоноза рыб изучали многие авторы: В.И. Афанасьев, Л.Н. Юхименко, П.П. Соторов, А.М. Смирнов, В.Н. Скира, Н.А. Яременко, А. Н. Мачнев, Г.М. Павлович, Г.М. Хотева, Э.К. Скурат, Е.И. Гребнева, Т.И. Канаева и др. Впервые изучено распространение аэромонад в организме рыб в водоемах Бурятии, дана их экологическая характеристика.

Существенный вклад в изучение алиментарно-токсической пароксизмальной миоглобинурии внесли И.Д. Хнюнин, А.В. Струсевич, Ю.З. Берман, Т.И. Биргер, И.В. Менгель, Т.С. Бурундукова и др. Их работы содержат основы изучения этиологии данного заболевания.

Однако исследование особенностей проявления данного заболевания в конкретных условиях в результате проведения опытов по определению токсичности рыбы является актуальным. Сделан анализ степени токсичности рыб при АТПМ, заболевания, ранее не регистрируемого на территории Республики Бурятия.

Цели и задачи. Целями работы являлось проведение бактериологического и гидрохимического мониторинга водоемов Республики Бурятия, с определением уровня циркуляции микроорганизмов в организме соровой рыбы, а также выделение аэромонад с изучением их экологических характеристик и анализ степени токсичности рыб из ранее неблагополучного водоема по алиментарно-токсической пароксизмальной миоглобинурии, а также проведение поискового иммунологического мониторинга рыб на аэромоноз.

Исходя из поставленных целей, задачами исследований были:

1. Исследование водоемов и их оценка в ветеринарно-санитарном отношении по гидрохимическим и санитарно-бактериологическим показателям.

2. Проведение бактериологических исследований рыб для определения уровня циркуляции микроорганизмов в их организме с анализом выявления антибиотикорезистентных штаммов.

3. Изучение биологических характеристик аэромонад, выделенных от рыб с выдачей их паспортных описаний.

4. Изучение характеристик проявления АТПМ на озере Котокель путем проведения биопроб на кошках и мышах и анализ степени токсичности рыб.

5. Проведение поискового иммунологического мониторинга рыб на аэромоноз.

Научная новизна и достоверность

Впервые проведен комплексный анализ водоемов Республики Бурятия с позиции ветеринарной науки с проведением анализа спектра микроорганизмов в организме рыб. Изучено распространение аэромонад в организме рыб в водоемах Бурятии, дана их экологическая характеристика. Путем проведения биологических проб на мышах и кошках сделан анализ степени токсичности рыб при алиментарно-токсической пароксизмальной миоглобинурии, заболевания, ранее не регистрируемого на территории Республики Бурятия. Проведен поисковый иммунологический мониторинг рыб на аэромоноз.

Настоящая работа является одним из разделов научно-исследовательской работы, проводимой в с о ответственности с комплексной программой ФГБОУ ВПО «БГСХА им. В.Р.Филиппова» по теме «Проблемы ветеринарной инфектологии и экологии патогенных микробов региона озера Байкал» (№ Госрегистрации 01.9.70005.375). Предложены Методические рекомендации, разработанные для широкого круга научных и практикующих ветеринарных специалистов, биологов, ихтиопатологов. Данные работы используются в качестве практического материала в проведении стажировок и повышении квалификации ветеринарных специалистов районных

лабораторий Республики Бурятия, при чтении лекций студентам ветеринарного профиля.

Методология работы заключается в исследовании рыбохозяйственных водоемов по гидрохимическим и санитарно-бактериологическим показателям с целью их оценки в ветеринарно-санитарном отношении, а также установлении уровня циркуляции микроорганизмов в организме рыб, изучение биологических характеристик выделенных аэромонад, анализ токсичности рыбы из озера Котокель.

Методы исследований: микроскопический, бактериологический, серологический, биологический, патологоанатомический, гидрохимический.

Исследования проводились на достаточном по численности материале, согласно утвержденному плану исследований. Полученный цифровой материал подвергали статистической обработке при помощи программы Statistika 6.0.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на Всероссийской научной конференции «Эколого-географические аспекты инфектологии», посвященной 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» (РГУ ветеринарии «БРНВПЛ») «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 «БГСХА 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).

**Соответствие работы требованиям,
предъявляемым к кандидатским диссертациям. Замечания**

В целом диссертационная работа отвечает требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ к кандидатским диссертациям, имеет достаточное количество таблиц. Представленный обзор научной литературы содержит систематизированный библиографический материал по задачам исследования. Результаты исследований по диссертационной работе широко апробированы в научной печати. По материалам диссертации опубликовано восемь научных работ, в т.ч. четыре в изданиях, рекомендованных ВАК. Изложенные новые научно обоснованные решения и разработки имеют существенное значение для развития отрасли и страны.

В целом, оценивая данную работу положительно, необходимо отметить и уточнить следующее:

1. В обосновании актуальности темы диссертационной работы «Микробиологический мониторинг рыб водоемов республики Бурятия» автор указывает на то «...что необходим постоянный мониторинг водоемов для предупреждения возникновения инфекционных заболеваний рыб», а это не совсем совпадает с темой диссертации.

2. В работе нет выводов, а предложено заключение.

3. В диссертационной работе (табл. 2, стр. 65) в определении некоторых результатов установлены неточности: m (ошибка средней арифметической) равна или превышает M (среднюю арифметическую показателя).

4. В обосновании темы и обзоре литературы есть ссылки на рукопись.

Указанные недостатки не носят принципиального характера и не снижают большой научной и практической значимости работы.

Заключение

Диссертационная работа Дугаржаповой Елены Дамбаевны «Микробиологический мониторинг рыб водоемов республики Бурятия» посвящена актуальной теме, научная новизна не вызывает сомнений. Полученные результаты имеют существенную значимость для развития отрасли Ветеринарные науки, а также прикладное значение в практическом аспекте.

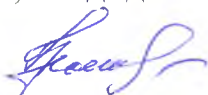
На основании выше изложенного, считаем, что работа Дугаржаповой Е.Д. представляет собой научную квалификационную работу, направленную на решение важной прикладной задачи, имеющей значение для развития отрасли с изложением новых научно обоснованных решений и разработок, имеющих существенное значение для развития страны. Она отвечает требованиям ВАК (критериям Постановления правительства РФ О присуждении ученых степеней №842 от 24.09.2013 г), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор, Дугаржапова Елена Дамбаевна, достойна присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Диссертационная работа Дугаржаповой Е.Д. обсуждена на заседании кафедры «Ветеринарно-санитарная экспертиза, эпизоотология и микробиология», (протокол № 6 от 2 февраля 2015г.).

Зав. кафедрой «Ветеринарно-санитарная экспертиза, эпизоотология и микробиология»

ФГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный аграрный университет», кандидат ветеринарных наук,

доцент



Землянская Наталья Ивановна

Контактная информация: 675005, Амурская обл., г. Благовещенск,
ул. Политехническая 86, ФГБОУ ВПО ДальГАУ

Тел.: 8(4216) 52-51-74; 59-29-77

