

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Амвросова Дмитрия Юрьевича** на тему: **«Биологические и продукционные показатели производителей чистых видов и гибридных форм амурских осетровых рыб в условиях тепловодной аквакультуры»** на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – Ихтиология

Развитие современной осетровой индустриальной аквакультуры России потребовало поиска объектов, наиболее полно отвечающих требованиям, предъявляемым специфическими условиями тепловодных рыбоводных хозяйств, а снижение численности в природном ареале обитания большинства видов осетровых рыб вызвало необходимость разработки методов сохранения их генофонда, а также биотехники формирования маточных стад для целей воспроизводства и товарного культивирования.

В связи с этим особую актуальность приобретают исследования, направленные на выявление, обобщение, анализ и оценку биологических и продукционных характеристик маточных стад с целью поиска наиболее перспективных чистых видов осетровых рыб для получения посадочного материала и гибридных форм для товарной продукции (икры, посадочного материала, товарной рыбы) в условиях тепловодной аквакультуры.

Целью работы является оценка биологического и продукционного потенциала производителей амурского осетра, калуги и шести гибридных форм амурских видов в условиях тепловодного садкового хозяйства.

Основные положения, выносимые на защиту хорошо сформулированы и раскрывают суть проделанной работы.

Полученные научные результаты обладают новизной, теоретической и большой практической значимостью.

Результаты проведенных исследований положены в основу разработки многих нормативно-технологических документов по доместикации, выращиванию, получению товарной продукции ценных видов рыб: амурского осетра, калуги и др. На основании многолетних исследований выявлены наиболее перспективные объекты товарного осетроводства, в том числе для производства товарной икорной продукции.

Достоверность результатов исследований не вызывает сомнения и подтверждается практическим применением их на индустриальных предприятиях отрасли.

Материалы диссертации прошли широкую апробацию на различных международных, всероссийских научно-практических конференциях, а также семинарах и отчетных сессиях Тихоокеанского филиала ФГБНУ «ВНИРО».

По теме диссертации опубликовано 14 научных работ теоретического и практического плана, в том числе 6 статей в ведущих рецензируемых журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а также 2 патента на селекционные достижения.

Представленная к рассмотрению диссертационная работа изложена на 175 стр. машинописного текста, иллюстрирована 30 таблицами и 27 рисунками.

Библиографический список включает 177 наименований отечественных и 23 зарубежных авторов.

В литературном обзоре автор наряду с историческими сведениями приводит современную характеристику популяций осетровых рыб, послуживших основой для исследований, включая их рыбоводно-биологические показатели, технологические аспекты способов получения осетровой икры, ее использование как наиболее ценного продукта осетроводства.

В главе «Материалы и методы исследований» соискатель подробно приводит характеристику экспериментальной базы Лучегорской научно-исследовательской рыбоводной станции Тихоокеанского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (ТИНРО).

Отмечается, что материалом для исследований биологических и продукционных показателей послужили чистые линии амурского осетра, калуги и самки шести гибридных форм осетровых рыб в возрасте от 8 до 25 лет.

Приводятся различные гидрохимические показатели воды в садках, технологические аспекты определения пола исследуемых видов рыб, их выращивания и воспроизводства. В процессе сбора данных автором применены стандартные ихтиологические методики определения размеров и массы производителей, определения пола и стадий зрелости рыб с помощью биопсийных щуповых проб, экспресс-методика УЗИ-диагностики стадий зрелости яичников и семенников осетровых рыб, методики применения сурфагона для созревания производителей, получения икры с сохранением жизни самок, определения качества спермы самцов и продукционных характеристик самок. Представлен объем исследованного материала.

В главе «Биологические показатели амурских осетровых рыб» соискателем рассматриваются вопросы влияния условий содержания на сроки межнерестовых интервалов, протекания половых циклов у самок амурского осетра, вопросы эффективности гормонального препарата Сурфагон, его влияние на созревание самок. Приводятся сравнительные продукционные показатели самок и самцов амурского осетра, калуги исходных маточных стад и первого селекционного поколения.

Далее, в главе 4, рассматриваются вопросы биологических и продукционных показателей гибридных форм амурских осетровых рыб, включая гибридов амурского осетра с сибирским осетром ленской популяции, сибирского осетра ленской популяции с амурским осетром, сибирского осетра байкальской популяции с амурским осетром, тройного гибрида «(русский осетр × сибирского осетра ленской популяции) × амурский осетр, гибрида калуги со стерлядью (Кастер лучегорский), стерляди с калугой (Кастер).

В главе 5 автор приводит хорошо иллюстрированную, подробную, комплексную, сравнительную оценку биологических и продукционных показателей исследуемых видов рыб.

В заключении на основании выполненных исследований автор дает практические рекомендации по использованию амурских осетровых рыб и гибридных форм с осетровыми в других регионах Российской Федерации в качестве продуцентов товарной икорной продукции.

Дмитрий Юрьевич отмечает, что в качестве наиболее перспективного объекта тепловодной аквакультуры для осетровых рыбоводных хозяйств, занимающихся

воспроизводством и производством товарной икорной продукции можно рекомендовать амурского осетра, гибрида амурского осетра с сибирским, и тройного гибрида русского, сибирского и амурского осетров. Маточное стадо калуги лучше ориентировать на сохранение генофонда.

Выводы диссертации хорошо сформулированы и соответствуют решению поставленных перед диссертантом задач.

Замечания по автореферату и представленным в нем материалам отсутствуют.

Диссертационная работа Амвросова Дмитрия Юрьевича является законченным оригинальным научным исследованием, имеющим большое значение для практического применения в рыбохозяйственных организациях России, а также может быть использована научными сотрудниками, преподавателями и студентами профильных учебных заведений, практиками-рыбоводами.

В заключении следует отметить, что представленная к защите диссертационная работа Амвросова Дмитрия Юрьевича на тему «Биологические и продукционные показатели производителей чистых видов и гибридных форм амурских осетровых рыб в условиях тепловодной аквакультуры» является квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны биологические основы повышения эффективности работы индустриальных предприятий отрасли за счет введения в аквакультуру России перспективных объектов рыбоводства, а также предложены научно-обоснованные технические и технологические решения, внедрение которых несет значительный вклад в развитие аквакультуры России.

Рассматриваемая работа соответствует критериям п. № 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Амвросов Дмитрий Юрьевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – Ихтиология.

Доктор биологических наук,
03.00.10 – ихтиология, ст. науч. сотр.,
заведующий лабораторией осетроводства
и акклиматизации Филиала по пресноводному
рыбному хозяйству «ВНИРО» («ВНИИПРХ»)

Мельченков
Евгений Алексеевич

141821 Московская обл., Дмитровский г.о.,
пос. Рыбное, д. 40а, тел.: 8 (495) 108-68-56 (доб. 146),
e-mail: vniiprh@vniro.ru

Подпись д.б.н., ст. н. с. Мельченкова Е.А. заверяю:
Руководитель направления управления персоналом
и социальной работы

30.03.2023 г.



Н.А. Панина