

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Мибуро Закари на тему «Использование гибридизации русского осетра с сибирским видом для увеличения производства товарной продукции», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07. –разведение, селекция, генетика сельскохозяйственных животных

Актуальность темы. Диссертационная работа посвящена проблеме увеличения товарной продукции осетровых рыб, произведённой в аквакультуре. Практика показывает, что наилучшие рыбоводные показатели: выживаемость, темпы роста, резистентность к неблагоприятным условиям среды обитания, высокий репродуктивным потенциал проявляются у гибридных форм осетровых рыб, обладающих эффектом гетерозиса. Это даёт основание утверждать, что научная проблема, сформулированная в диссертационной работе является важной и актуальной, позволяющей решать вопросы увеличения товарной осетровой продукции в условиях прекращения промышленного лова этих ценных видов рыб.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Диссертантом изучены и проанализированы известные литературные источники, опубликованные в периодической печати, список содержит 119 публикаций. Автор достаточно грамотно и корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов. Рекомендации и выводы, представленные в диссертационной работе, обоснованы и достоверны, они опираются на существующие положения в рыбоводной науке и практике.

Достоверность и научная новизна результатов, выводов и рекомендаций.

Несомненным достоинством диссертационной работы является то, что собрано и обработано большое количество биологических проб, выполнено 11580 анализов по определению рыбоводных и морфофизиологических показателей, Полученные результаты систематизированы, проанализированы и статистически обработаны. Достоверность подтверждается репрезентативностью выборки, повторяемостью результатов исследований, методами вариационной статистики.

Не вызывает сомнений научная новизна работы, т.к. впервые дана полифункциональная оценка разновозрастного потомства русского осетра и его гибридов с сибирским видом ленской популяции с целью их использования для товарного выращивания в условиях Нижней Волги. Определены различия репродуктивных показателей впервые созревших самок русского осетра и гибридов с сибирским видом. Представлены сравнительные морфологические показатели потомства русского осетра и гибридных форм на эмбриональном и раннем постэмбриональном этапе развития, полученных от впервые созревших производителей.

Значимость для науки и практики. На основании выполненных исследований получен комплекс данных, отражающих особенности зимостойкости ранневозрастного потомства русского осетра и его гибридных форм с сибирским видом с целью определения перспективного объекта товарного

осетроводство. По совокупности полученных данных, выявлены различия более высокой жизнестойкости молоди гибридных форм в процессе первой зимовки в сравнении с исходным видом русского осетра.

Представленная диссертационная работа имеет большое значение для практических целей, т.к. убедительно показаны рыбоводные преимущества гибридных форм русского осетра с сибирскими видами, что позволяет эффективно их использовать для получения товарной продукции с ценными, деликатесными качествами.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Предложенный комплекс рыбоводно-биологических и функциональных показателей может быть рекомендован для разработки рыбоводно-биологических обоснований (РБО) при проектировании хозяйств, специализированных по товарному выращиванию осетровых рыб применительно к водоемам юга России. Представленные расчёты экономической эффективности убедительно показывают перспективность использования в товарном осетроводстве гибридов русского осетра с сибирскими видами с целью получения рентабельной деликатесной продукции.

Содержание диссертации, её завершённость. Диссертационная работа Мибура Закари представляет собой законченный научно-квалификационный труд, выполнена и оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ. Представленная диссертация содержит все необходимые главы: введение, основная часть, включающая литературный обзор, материал и методы исследований, результаты исследований и их обсуждение, заключение, выводы, список использованной литературы.

Таким образом, анализ содержания диссертационной работы, научных выводов и практических рекомендаций указывает на ее полную завершенность и соответствие предъявляемым требованиям.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации.

В диссертационной работе системно решаются вопросы рыбоводного обоснования использования гибридов осетровых рыб, обладающих гетерозисом, для товарного выращивания:

- дана сравнительная оценка морфофизиологических показателей младше и старше возрастных групп исходных видов и гибридных форм осетровых рыб;
- показаны преимущества репродуктивных показателей зрелых гибридных форм русского осетра с сибирскими видами, ленской популяции перед исходным видом русского осетра;
- выполнен расчёт экономической эффективности использования гибридов русского осетра с сибирскими видами в товарном осетроводстве.

Выводы, сделанные автором, соответствуют поставленным цели и задачам. Диссертация изложена на 110 страницах, включает введение, анализ литературных источников по теме работы, материал и методы исследований, результаты исследований и их обсуждение, выводы, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы и список литературы, состоящий из 119 источников. Результаты исследований представлены в виде 29 таблиц и 35

рисунков. Основные положения диссертации нашли отражение в 10 публикациях автора, в том числе три статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

К недостаткам в оформлении диссертационной работы следует отнести допущенные неточности, повторности, описки, нерасшифрованные сокращения, пропущенные слова, некоторые выводы изложены слишком громоздко и содержат общие рассуждения.

Замечания по диссертационной работе в целом:

- в задачах исследований в первом пункте в конце указано «...с целью последующего их отбора для формирования продукционных стад», но ни в выводах, ни в тексте диссертации и автореферата не представлены рекомендации по отобранному особям для продукционных стад;
- во втором пункте поставлена задача по определению темпов роста, выживаемости и морфофизиологических показателей русского осетра и гибридных форм с сибирским видом на более старших возрастных этапах, но в представленном выводе по этой задаче нет данных по физиологическому состоянию старше возрастных особей;
- в диссертационной работе и в автореферате неоднократно указывается, что молодь выращивалась по схеме «бассейны-садки», но эта схема подробно не описана в главе «материалы и методы исследований» и в тексте диссертации также не расписана эта схема, в частности, до какой массы выращивались особи в бассейнах, на каком этапе и как осуществлялся перевод культивируемых рыб в садки;
- в представленном автореферате отражены основные положения диссертационной работы, изобилуют таблицы и рисунки, (особенно глава 3.3.) но очень скудно изложены тексты обсуждений, которые сводятся в основном к констатации фактов (больше- меньше), отсутствуют собственные рассуждения, заключения по полученным результатам исследований. При этом объём автореферата, представленный на 18 страницах, позволял подробнее описать иллюстрационный материал.

Однако приведенные замечания носят рекомендательный характер и могут быть использованы автором в дальнейшей работе. Отмеченные замечания не снижают научной и практической значимости представленной к защите диссертационной работы.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения учёных степеней

Диссертация Мибура Закари на тему «Использование гибридизации русского осетра с сибирским видом для увеличения производства товарной продукции», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук является законченной научно-квалификационной работой, носит характер завершённого, системного исследования, направленное на изучение рыбоводных процессов при выращивании исходных видов и гибридных форм русского осетра с сибирскими видами в условиях юга России. По научному содержанию, объёму фактического материала, методам обработки и анализа полученных результатов, теоретической и практической значимости основных научных положений работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссерта-

циям на соискание ученой степени кандидата наук (п. № 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденном постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор Мибуро Закари заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук,
доцент, профессор кафедры
«биотехнологии, зоологии
и аквакультуры» ФГБОУ ВО
«Астраханский государственный
Университет»

Васильева Лидия Михайловна

Подпись Васильевой Л.М, заверяю
отдел кадров Астраханского
государственного университета.



414056 г. Астрахань, ул. Татищева, 20а,
Телефон: (8512) 48-53-43
E-mail: bios94@mail.ru

25.09.2018г.