

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, доцента, профессора кафедры «Аквакультура и рыболовство» Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный технический университет» Грозеску Юлии Николаевны на диссертационную работу Уланова Евгения Викторовича на тему «Сравнительная оценка выращивания русского осетра и его гибридов в условиях УЗВ», представленную для защиты в диссертационный совет Д 999.182.03 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Актуальность темы. Осетровые – одна из древнейших рыб в мире, принадлежащая к отряду осетровых, который насчитывает 27 видов. Выращивание осетровых имеет важное значение как для промышленности, так и для аквакультуры Российской Федерации.

Одним из основных и перспективных направлений аквакультуры считается товарное осетроводство, составной частью которого является производство белковой продукции, а также восполнения численности осетровых видов рыб, особенно редких и исчезающих видов. Осетровые рыбы, являющиеся уникальными реликтовыми видами, пережившими миллионы лет эволюции, приспособившиеся к самым разнообразным экологическим условиям, в настоящее время стоят на грани полного исчезновения.

Развитие товарного осетроводства, в свою очередь, стимулирует формирование маточных стад, так как многие хозяйства заинтересованы в том, чтобы иметь собственный посадочный материал. Создание маточных стад к тому же будет способствовать и сохранению генофонда осетровых рыб. В настоящее время наметились положительные тенденции в решении проблемы формирования ремонтно-маточных стад каспийских и сибирских осетровых. Это переход от

стихийного процесса к управляемому с выращиванием молоди, половозрелых рыб и применением метода прижизненного получения половых продуктов. В последние годы товарное осетроводство в России получило дальнейшее развитие, поскольку объективные факторы способствуют повышению рентабельности выращиваемой товарной продукции.

Поскольку естественные популяции осетровых резко сократились, искусственное выращивание этих объектов важны для удовлетворения постоянно растущего спроса на мясо и икру.

Научная новизна исследований заключается в том, что автором впервые проведены комплексные исследования по оценке биологических, биохимических, анатомических, рыбоводных показателей русского осетра и его гибридов различных генотипов в условиях замкнутого водоснабжения в сравнительном аспекте. Проведена оценка биологической безопасности и экономической эффективности производства мяса русского осетра и его гибридов в установках замкнутого водообеспечения.

Теоретическая и практическая значимость диссертационного исследования обусловлена возможностью использования на практике результатов исследований в селекционной работе, а также при совершенствовании биотехнологии производства осетрины и икры.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Спрос на продукцию из осетровых в последние годы увеличился из-за ее высокой пищевой и товарной ценности. Развитие товарной аквакультуры привело ко многим техническим достижениям в выращивании осетровых, в том числе и к достижениям в области генетики и селекции осетровых.

Гибридизация, вероятно, является неизбежным процессом при видообразовании, при котором потомство наследует реструктурированные родительские гены, полученные при скрещивании особей разных генотипов. Гибридизация распространена при выращивании осетровых рыб и широко используется для улучшения различных их видов. Благодаря гибридизации

желаемые признаки могут быть объединены, что приведет к более конкурентоспособным потомкам и гетерозису. Было проведено много исследований для оценки скрещивания сельскохозяйственных животных.

Скрещивание происходит быстро и эффективно, создает гетерозис в будущих поколениях, может способствовать генетическому улучшению. В России проводились работы по подбору различных межвидовых гибридов с осетром.

Исследования проводились практически на всех возможных вариантах межвидовых скрещиваний. Однако наиболее перспективными были выделены следующие гибриды: гибрид русского осетра с сибирским осетром ленской популяции, гибрид сибирского осетра ленской популяции с белугой.

Оценка содержания, завершенности работы и качество ее оформления.

Диссертационная работа Е.В. Уланова написана в соответствии с действующими требованиями, представлена на 110 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения и библиографического списка, включающего 150 источников, из них 76 на иностранных языках. Работа иллюстрирована 32 таблицами, 15 рисунками.

Общее впечатление от оформления диссертации – это грамотное изложение материала, с хорошими иллюстрациями, что свидетельствует о вдумчивом отношении соискателя к полученному материалу, стремлению глубоко и всесторонне проанализировать результаты исследований.

Во «Введении» автор обосновал актуальность темы, поставил цель исследований и сформулировал задачи, раскрыл научную новизну, теоретическую и практическую значимость, обосновывал основные положения диссертации выносимые на защиту, представил краткий анализ степени разработанности темы, способов апробации и опубликованности результатов работы.

Раздел «Обзор литературы» отражает современный материал по состоянию развития товарного осетроводства в России, особенностям развития товарного осетроводства в УЗВ, состоянию осетровых в естественных условиях их обитания

и биологической характеристике осетровых видов рыб, используемых в условиях аквакультуры. Проведен всесторонний глубокий анализ отечественных и зарубежных публикаций по изучаемому вопросу, причем строго по теме диссертации.

Во второй главе диссертации «Материал и методика исследований» автором представлены схемы основных направлений исследований. Применяли зоотехнические, физиологические, биохимические, микробиологические и статистические методы исследований. Причем многие из них отличаются оригинальностью.

В главе «Результаты собственных исследований» приводятся и анализируются данные по кормлению особей осетровых рыб, физико-химическим показателям воды в установках замкнутого водоснабжения ПНИЛ «Разведение ценных пород осетровых» ФГБОУ ВО Волгоградского ГАУ, сравнительной характеристике осетровых рыб, изучению микробиоты кишечника осетровых рыб, экономической эффективности разведения осетровых рыб.

В последнем разделе диссертации сделано заключение по результатам работы, представлены рекомендации производству, что свидетельствует о завершенности исследований, об их полноте и научной обоснованности.

Все вышесказанное характеризует диссертационную работу как завершенную, так как достигнута цель и решены задачи, поставленные автором. Тема диссертации раскрыта полностью.

Основные положения и цифровые данные автореферата и диссертационной работы Уланова Е.В. являются идентичными.

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

В целом, представленная Улановым Евгением Викторовичем работа оценена положительно, но имеются некоторые замечания и вопросы:

1. В главе 1 при описании литературных данных автор пользуется разными способами оформления ссылок на цитирование. Так практически во всей

работе ссылки представлены в квадратных скобках, а на стр. 11, 34 и др. ряд ссылок представлен в круглых скобках с указанием фамилий авторов и года опубликования работы.

2. Чем обосновано написание видовых латинских названий видов осетровых рыб русскими буквами, представленными на странице 36?
3. На странице 43 автором не корректно используется показатель измерения длины тела рыб. У осетровых нет развилки на хвостовом плавнике и правильнее измерять длину до корней средних лучей хвостового плавника.
4. При описании возраста использованных объектов на стр. 41 диссертант указывает термины «личинки» и «производители», тогда как термин «личинка» - относится к стадии развития организма, а возраст рыб измеряется годами.
5. Не ясно какой вид корма описан в разделе 3.1? Собственного приготовления или промышленный? Стартовый или продукционный?
6. В таблице 5 «Масса икринок» правильнее было бы указать масса ооцита (В данном контексте «икринка» это скорее рыболовный слэнг, нежели научная терминология).
7. У рыб какого возраста проводился анализ микробиоты кишечника?
8. С чем связано увеличение количества пищевой икры у потомства гибридных форм русский осетр x сибирский осетр (ленской популяции)?

Отмеченные замечания не снижают ценности рецензируемой диссертационной работы Уланова Евгения Викторовича и носят рекомендательный характер, а также не требуют внесения изменений в рукопись.

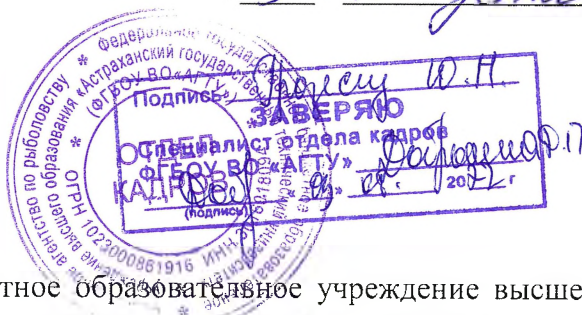
Полнота опубликованных результатов. По материалам диссертации опубликовано 6 работ, в том числе 2 статьи в изданиях, которые включены в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

Заключение

Диссертационная работа Уланова Евгения Викторовича «Сравнительная оценка выращивания русского осетра и его гибридов в условиях УЗВ» является целостной, законченной научно-квалификационной работой.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., а ее автор Уланов Евгений Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Официальный оппонент: Грозеску Юлия Николаевна
доктор сельскохозяйственных наук (по научной специальности 06.02.08
Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология
кормов), доцент, профессор кафедры «Аквакультура и рыболовство»
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Грозеску Ю.Н. «3» августа 2022 г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет») Адрес: 414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 16, Тел.: 8(512) 614-163, post@astu.org