

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Уланова Евгения Викторовича на тему «СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЫРАЩИВАНИЯ РУССКОГО ОСЕТРА И ЕГО ГИБРИДОВ В УСЛОВИЯХ УЗВ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

**Актуальность темы.** Выведение различных гибридов русского осетра имеет практическое значение для товарного и икорного осетроводства в различных климатических и технологических условиях.

**Научная новизна работы.** Впервые проведены комплексные исследования по оценке биологических, биохимических, анатомических, рыбоводных показателей русского осетра и его гибридов различных генотипов в условиях замкнутого водоснабжения.

Проведена оценка биологической безопасности и экономической эффективности производства мяса русского осетра и его гибридов в УЗВ.

**Апробация работы.** Основное содержание диссертационной работы опубликовано в 6 научных работах автора, в том числе в 2 в изданиях, включенных в Перечень рецензируемых изданий, рекомендованных для публикации материалов докторских и кандидатских диссертаций.

В соответствии с темой диссертационной работы выполнен комплекс исследований, включающих в себя выращивание, оценку выживаемости и физиологического статуса разновозрастной молоди русского осетра и двух гибридных форм. Определены морфофизиологические и репродуктивные показатели зрелых самок русского осетра и его гибридных форм.

Установлено, что половая зрелость гибрида русского осетра и стерляди в УЗВ наступает у самцов в 3-4, а у самок в 4-5 лет при абсолютной плодовитости от 70 до 40 тыс. икринок. Вариабельность плодовитости самок в УЗВ достигает 20,21 %.

Индивидуальная плодовитость самок гибрида ленского осетра и ленского в УЗВ достигает 25-140 тыс. икринок. Процент развития зародышей составляет от 70 до 92 % от заложенной на инкубацию, а выживаемость 85-93% за 5-ти месячный период выращивания.

При прижизненном получении икры выживаемость самок установлена на уровне 91,6-99,4 %, а выход икры от массы тела у самок выявлен на уровне от 12,6 % у русского осетра до 24,8 %.

Оплодотворяемость икры при гибридизации осетровых установлена на уровне от 68,1 % - между русским и ленским осетром до 93,4 %, между русским осетром и стерлядью.

При оценке товарных качеств выявлено, что прирост у рыб за период выращивания достигает 959 г при расходе корма 2,5-3,1 % от массы тела. Гибрид ленского осетра с русским к 2 годам достигает массы 1523 г.

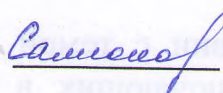
Экономический эффект при выращивании гибридов русского осетра в расчете на 1 голову составил 1220-2000 рублей.

## Заключение.

В целом, по объему исследований, их актуальности, новизне и практической значимости для науки, представленная диссертационная работа отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Уланов Евгений Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Самсонова Ольга Евгеньевна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных), доцент кафедры зоотехнии и ветеринарии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»)


Почтовый адрес: 393760, Тамбовская область, г.Мичуринск, ул. Интернациональная, д.101  
тел. +7(47545) 3-88-08 доб. 333  
E-mail: kruti-olga@yandex.ru

 Самсонова Ольга Евгеньевна

Подпись к.с.-х.н., доцента Самсоновой Ольги Евгеньевны удостоверяю.

Проректор по учебно-воспитательной работе  
и молодежной политике  
ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»



 Соловьев Сергей Владимирович

12.08.2022 г.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
16 августа 2022 год

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Уланова Евгения Викторовича, на тему «Сравнительная оценка выращивания русского осетра и его гибридов в условиях УЗВ», представленной в диссертационный совет Д 999.182.03 в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

**Актуальность работы.** 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.

Вышеизложенное подтверждает актуальность и необходимость комплексных исследований по сравнительной оценке выращивания русского осетра и его гибридов в условиях УЗВ.

**Цель работы** – повышение эффективности производства продуктов осетроводства при выращивании русского осетра и его гибридов в условиях УЗВ.

**Научная новизна работы.** Впервые проведены комплексные исследования по оценке биологических, биохимических, анатомических, рыбоводных показателей русского осетра и его гибридов различных генотипов в условиях замкнутого водоснабжения.

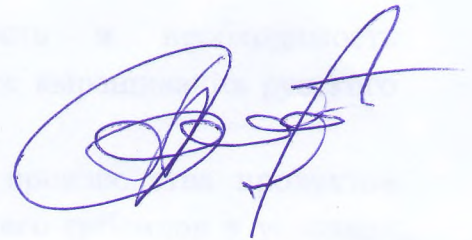
**Теоретическая и практическая значимость работы.** Известно, что все виды осетровых рыб при скрещивании (как межвидовом, так и межродовом) позволяют получить жизнеспособное потомство, в связи с чем выведение различных гибридов осетра имеет практическое значение для товарного или икорного осетроводства в различных климатических и технологических условиях. Практическая ценность работы состоит в использовании результатов исследований в селекционной работе с осетровыми видами рыб, а также при совершенствовании биотехнологии производства осетрины и икры.

**Публикация результатов исследования.** По материалам диссертации опубликованы 6 научных статей, в том числе 2 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

По актуальности темы, объему, полноте и глубине проведенных исследований, достоверности и обоснованности выводов и практического

предложения, диссертационная работа **Уланова Евгения Викторовича**, на тему «Сравнительная оценка выращивания русского осетра и его гибридов в условиях УЗВ» является завершённой научно-квалификационной работой и соответствует критериям, установленным п.9 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Проректор по научной и инновационной работе ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, доктор с.-х. наук, Заведующий кафедрой «Частная зоотехния и разведение с.-х. животных» (06.02.01 -разведение, селекция, генетика и воспроизводство с.-х. животных 06.02.02 - кормление с.-х. животных и технология кормов)



Басонов Орест Антипович

603107, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина 97, ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», тел. 8-831-214-33-49 (доб.533),

E-mail: Prorekt-nauch@nnsaa.ru



Подпись *Басонов*  
ЗАВЕРЯЮ: *Сосиски Сосиски*  
*Александрович*

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ  
Входящий №  
*17 августа 2022*

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Уланова Евгения Викторовича «Сравнительная оценка выращивания русского осетра и его гибридов в условиях УЗВ», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Залогом успешного внедрения в поликультуру новых объектов рыбоводства является сокращение производственных потерь на всех этапах выращивания рыбы. Особенно важно избежать эти потери на первых жизненных этапах. Катастрофическое падение численности осетровых в естественных популяциях существенно затрудняет обеспечение осетровых рыбоводных заводов производителями и вынуждает рыбоводные хозяйства формировать собственные маточные стада различных видов рыб этого семейства.

Поскольку естественные популяции осетровых резко сократились, аквакультура этой ценной рыбы важна для удовлетворения постоянно растущего спроса на мясо и икру, тем самым снижая нагрузку на естественные ресурсы осетровых. В аквакультуре осетровых есть два направления: контролируемое выращивание для выпуска и товарное выращивание. Контролируемое разведение способствует сохранению естественных популяций рыб, а промышленное выращивание осетровых обеспечивает потребности потребительского рынка деликатесной икрой (в основном).

В работе автора впервые проведены комплексные исследования по оценке биологических, биохимических, анатомических, рыбоводных показателей русского осетра и его гибридов различных генотипов в условиях замкнутого водоснабжения. Проведена оценка биологической безопасности и экономической эффективности производства мяса русского осетра и его гибридов в УЗВ.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Сравнительная оценка выращивания русского осетра и его гибридов в условиях УЗВ», специальность 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, выполненной Улановым Евгением Викторовичем на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

Согласно стратегии развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года необходимо обеспечить динамичное развитие рыбохозяйственного комплекса, обновление производственных фондов, уход от сырьевой направленности экспорта путем стимулирования производства продукции, повышение уровня продовольственной безопасности Российской Федерации посредством поступательного увеличения среднедушевого потребления рыбы и рыбной продукции.

В настоящее время разведение осетровых рыб сохраняет свою привлекательность и для повышения эффективности работы предприятий возникает необходимость максимальной оптимизации выращивания рыбы в установках замкнутого водоснабжения (УЗВ). Генетическое разнообразие осетровых также позволяет повысить рентабельность производства продуктов осетроводства.

Таким образом, весьма своевременным является проведение исследований, которые позволяют за счет селекционной работы и совершенствования биотехнологии увеличить производство осетрины и икры.

Цели и задачи работы Уланова Е.В. конкретны и реальны, схема исследований включает большое количество изучаемых показателей.

Автором проведены исследования по сравнительному изучению биологических, биохимических, анатомических, рыбоводных показателей русского осетра и его гибридов различных генотипов. Установлено, что в условиях УЗВ наступление половой зрелости у русского осетра и стерляди характерно для самцов в 3-4 года, для самок в возрасте 4-5 лет при абсолютной плодовитости от 70 до 40 тыс. икринок, масса икринки максимальная отмечается у гибрида русского осетра со стерлядью (11-12 мг.), масса полученной икры наибольшая также у гибридных форм (1,5-2 кг), с увеличением длины тела особей возрастает показатель их плодовитости, большая масса сеголеток на завершающем этапе получена у гибридов русского осетра с ленским осетром и со стерлядью, показатели массы рыбы в возрасте 2+ года максимальные у русского осетра и гибрида русского осетра со стерлядью, что составило 1,4 кг, рыбоводно-биологические показатели впервые созревших самок свидетельствуют, что срок созревания гибридных форм самок наступает при достижении ими массы 8,62 кг и 9,1 кг в сравнении с самками русского осетра, у которых данный период приходится при достижении массы 12,4 кг.

В результате исследования сделано заключение и даны практические рекомендации рыбным хозяйствам по расширению использования гибридных форм.

Достоверность исследований обеспечена использованием общепринятых методик с использованием биометрической обработки данных, подтверждена

полученным экономическим эффектом и результатом производственной проверки.

Проведенные исследования обладают научной новизной, результаты апробированы на Международных форумах и конференциях.

По материалам исследований опубликовано 6 научных статей, из которых 2 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Учитывая вышеизложенное, следует заключить, что по методическому уровню выполнения, наличию научной новизны и практической ценности работа отвечает требованиям, предъявляемым п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 к кандидатским диссертациям, а ее автор Уланов Евгений Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Троценко Ирина Викторовна  
кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.02.04 - частная зоотехния,  
технология производства продуктов животноводства,  
2000 г.)

доцент

Доцент кафедры кормления животных и частной зоотехнии  
Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Омский государственный  
аграрный университет имени П.А. Столыпина»  
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ)

644008, г. Омск, Институтская пл. 1.

Тел.: +7-923-689-09-19

[iv.trotsenko@omgau.org](mailto:iv.trotsenko@omgau.org)

Подпись Троценко И.В. заверяю,  
ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ



Н.А. Дмитриева

«29» августа 2022 года

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
2 сентября 2022 год



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Уланова Евгения Викторовича на тему «Сравнительная оценка выращивания русского осетра и его гибридов в условиях УВЗ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

**Актуальность темы.** По добыче рыбы Россия находится на пятом месте в мире. В 2021 году объем вылова составил 5 млн. тонн. В структуре российского производства почти 45 % приходится на лососевые (семга, форель), за 9 месяцев 2021 года объем выращивания этих видов составил почти 120 тысяч тонн, что на 29 % больше аналогичного периода прошлого года. Производство карповых занимает в России второе место – 51,2 тысяч тонн, на 9 % больше к 2020 году. Выращивание осетровых увеличилось на 20 % – до 4,65 тысяч тонн. Россия имеет большие ресурсы для развития рыбоводства. Итогом реализации Государственной программы Российской Федерации «Развитие рыбохозяйственного комплекса» согласно прогнозу до 2030 года станет развитие обеспечения продовольственной безопасности в части достижения среднедушевого потребления рыбопродуктов в домашних хозяйствах Российской Федерации в объеме не менее 25 килограммов в год в живом весе и поддержание уровня самообеспечения рыбой и рыбопродуктами (в живом весе - весе сырца) не менее 85 процентов в год. В этой связи исследования в области аквакультуры являются одной из важнейших задач для достижения установленных государством показателей.

**Научная новизна исследований.** Автором проведена комплексная оценка биологических, биохимических, анатомических, рыбоводных показателей русского осетра и его гибридов различных генотипов в условиях замкнутого водоснабжения. Оценена биологическая безопасность и определен экономический эффект производства мяса русского осетра и его гибридов в УВЗ.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Теоретическая значимость диссертационных исследований заключается в расширении знаний о продуктивности осетровых рыб. Практическая ценность исследований состоит в возможности использования результатов диссертационной работы в селекционной работе с осетровыми видами рыб и совершенствовании биотехнологии производства осетрины и икры. Автором выявлено, что половая зрелость гибрида русского осетра и стерляди в УЗВ наступает у самцов в 3-4, а у самок в 4-5 лет при абсолютной плодовитости от 70 до 40 тыс. икринок. Индивидуальная плодовитость самок гибрида ленского осетра и ленского в УЗВ достигает 25-140 тыс. икринок. Процент развития зародышей составляет 70-92 % от заложенной на инкубацию, а выживаемость 85-93 % за 5-ти месячный период выращивания. При прижизненном получении икры выживаемость самок составляет 91,6-99,4 %, а выход икры от массы тела у самок выявлен на уровне от 12,6-24,8 %. Оплодотворяемость икры при гибридизации осетровых составила 68,1-93,4 %. Прирост у рыб за период выращивания достигает 959 г при расходе корма 2,5-3,1 % от массы тела. Гибрид ленского осетра с русским к возрасту двух лет достигает массы 1523 г. Экономический эффект при выращивании гибридов русского осетра в расчете на 1 голову составил 1220-2000 рублей.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации,** обусловлена тем, что автор использовал современные методы исследований. Степень достоверности полученных данных установлена статистическими методами.

Основные положения диссертационной работы прошли апробацию на форумах и конференциях, отражены в 6 научных работах, в том числе 2 статьи – в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК.

**Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным пунктом 9 «Положение о присуждении ученых степеней».** Считаем, что диссертационная работа Уланова Евгения Викторовича по актуальности темы, новизне, значимости, содержанию, объему соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

22.08.2022 г.

Суханова Светлана Фаилевна

доктор сельскохозяйственных наук (06.02.02 - кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2005)

профессор

заведующая, главный научный сотрудник лаборатории ресурсосберегающих технологий в животноводстве

проректор по научной работе

Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» (ФГБОУ ВО Курганская ГСХА)

641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково,

83523144370

[nauka007@mail.ru](mailto:nauka007@mail.ru)

С.Ф. Суханова

Алексеева Елена Ивановна,

кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.04 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 2006)

доцент

доцент кафедры ветеринарии и зоотехнии

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»,

641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково,

89323189079

[AlekseevaElena@yandex.ru](mailto:AlekseevaElena@yandex.ru)

Е.И. Алексеева



Подпись С.Ф. Сухановой  
Е.И. Алексеевой  
Заверяю  
Инспектор отдела кадров  
Насова М.И.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ  
Выданный № \_\_\_\_\_  
« 2 » сентября 2022 года

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Уланова Евгения Викторовича на тему: «Сравнительная оценка выращивания русского осетра и его гибридов в условиях УЗВ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Осетровые виды рыб являются уникальной отраслью реликтовой ихтиофауны. Видовое биоразнообразие, особенности биологии, широкий ассортимент, пищевая ценность, все вместе взятое, позволило выделить эту группу рыб в самостоятельное направление - осетроводство. В прошлом веке на Россию приходилось до 90% мировых запасов этих видов рыб. По численности и видовому составу осетровых Каспийский бассейн занимал доминирующее положение. Тем не менее, за последние 15-20 лет произошел обвальный подрыв уникальных запасов осетровых рыб в этом водохранилище. Основной причиной сокращения запасов осетровых является превышение изъятия популяций над их пополнением. На этом неблагоприятном фоне возникла необходимость в формировании маточного стада, чтобы компенсировать сокращение численности диких производителей. Поскольку естественные популяции осетровых резко сократились, аквакультура этих ценных рыб важна для удовлетворения постоянно растущего спроса на мясо и икру, тем самым снижая нагрузку на природные ресурсы.

Известно, что все виды осетровых рыб при скрещивании (как межвидовом, так и межродовом) позволяют получить жизнеспособное потомство, в связи с чем выведение различных гибридов русского осетра имеет практическое значение для товарного или икорного осетроводства в различных климатических и технологических условиях.

Цель исследований – повышение эффективности производства продуктов осетроводства при выращивании русского осетра и его гибридов в условиях УЗВ и задачи исследования актуальны.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые проведены комплексные исследования по оценке биологических, биохимических, анатомических, рыбоводных показателей русского осетра и его гибридов различных генотипов в условиях замкнутого водоснабжения.

Проведена оценка биологической безопасности и экономической эффективности производства мяса русского осетра и его гибридов в УЗВ.

Практическая ценность работы состоит в использовании результатов исследований в селекционной работе с осетровыми видами рыб, а также при совершенствовании биотехнологии производства осетрины и икры.

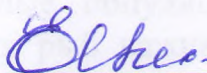
Апробация работы. По теме диссертационной работы опубликовано 6 научных статей, в которых отражено основное содержание диссертации. Из

опубликованных работ 2 в рецензируемых журналах, 4 в материалах Международных форумов и конференций.

Судя по содержанию автореферата соискателю удалось решить поставленную цель и задачи.

В связи с этим кандидатская диссертация на тему: «Сравнительная оценка выращивания русского осетра и его гибридов в условиях УЗВ» является завершённой научно-исследовательской работой, которая отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а Уланов Евгений Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.07),  
научный сотрудник отдела кормления  
сельскохозяйственных животных  
Федеральное государственное бюджетное научное  
учреждение «Федеральный исследовательский  
центр животноводства – ВИЖ имени академика  
Л.К. Эрнста», (ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста),  
142132, Московская обл., Городской округ Подольск,  
пос. Дубровицы, д. 60; тел. 8(4967) 65-12-97  
E-mail: eyutsis@vij.ru;

 Цис Елена Юрьевна

Подпись Цис Е.Ю.

«ЗАВЕРЯЮ»

Заместитель директора по научно-организационной  
работе и работе с филиалами  
ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста  
кандидат сельскохозяйственных наук



 Осадчая Ольга Юрьевна

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий № \_\_\_\_\_

« 5 сентября 2022 » год

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы «Сравнительная оценка выращивания русского осетра и его гибридов в условиях УЗВ» Уланова Евгения Викторовича, выполненной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Аквакультура в Российской Федерации продолжает оставаться одним из приоритетов сельскохозяйственной отрасли, которая, для повышения её конкурентоспособности, остро нуждается в совершенствовании количественных и качественных параметров производимой продукции. Главная задача отрасли состоит в производстве рыбной и иной продукции аквакультуры, сохранение водных биологических ресурсов. Разведение осетровых в УЗВ как бизнес зарекомендовало себя хорошо. Важную роль в успешном наращивании объёмов производства деликатесной продукции при разведении осетровых играют генетические ресурсы. Поэтому тематика диссертационной работы является актуальной.

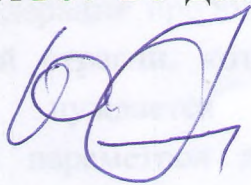
В работе прослеживается продуманная методика исследований и её успешное выполнение. Автором были изучены гибриды русского осетра с осетром ленской популяции и со стерлядью. Результативность такого скрещивания рассмотрена через такие показатели как динамика роста, сохранность, резистентность и физиологические показатели сеголеток и взрослых особей, репродуктивный потенциал созревших особей русского осетра и его гибридов. Дана экономическая оценка эффективности выращивания новых генетических сочетаний в условиях установок замкнутого водоснабжения. Работа носит целостный завершённый характер и оставляет хорошее впечатление.

К сожалению, во-первых, в автореферате не отражена связь с государственными научными программами, однако, судя по апробации работы и публикациям, диссертационные исследования прошли достаточный объём экспертизы и, во-вторых, использование аббревиатуры – УЗВ – некорректная форма формулировки темы. И последнее, хотелось бы видеть экономические результаты, выраженные в относительных показателях. Указанные замечания не носят принципиального характера.

В целом, по уровню проведенных исследований, научной новизне, практической значимости и другим критериям «Положения ВАК», отраженным в п.п. 9-14, диссертационная работа «Сравнительная оценка выращивания русского осетра в условиях УЗВ» Уланова Евгения

Викторовича, выполненная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, соответствует предъявляемым требованиям и автору может быть присуждена ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07-разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Доктор с.-х. наук, профессор кафедры разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены ФГБОУ ВО Донского ГАУ Колосов Юрий Анатольевич



7 сентября 2022 г.

346493, Ростовская обл., Октябрьский р-он, пос. Персиановский, ул Зелёная, 16 E-mail: kolosov-dgau@mail/ru

Подпись Колосова Ю.А. заверяю

Ученый секретарь доцент Мажуга Геннадий Евгеньевич



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ  
Входящий № \_\_\_\_\_  
12, сентября 2022 год

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Уланова Евгения Викторовича** «Сравнительная оценка выращивания русского осетра и его гибридов в условиях УЗВ», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных в диссертационный совет Д 999.182.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет».

Продукция аквакультуры является важным сектором продовольственного рынка. Спрос на них на российском рынке определяется как общим состоянием экономики страны, определяющей платежеспособность населения, так и ассортиментом, качеством, безопасностью продукции аквакультуры и различными ценами на нее.

Диссертация Уланова Евгения Викторовича выполнена на актуальную тему, обладает теоретической и практической значимостью.

Научная новизна исследований: Впервые проведены комплексные исследования по оценке биологических, биохимических, анатомических, рыбоводных показателей русского осетра и его гибридов различных генотипов в условиях замкнутого водоснабжения.

Проведена оценка биологической безопасности и экономической эффективности производства мяса русского осетра и его гибридов в УЗВ.

Соискатель установил ряд характерных закономерностей. Известно, что все виды осетровых рыб при скрещивании (как межвидовом, так и межродовом) позволяют получить жизнеспособное потомство, в связи с чем выведение различных гибридов осетра имеет практическое значение для товарного или икорного осетроводства в различных климатических и технологических условиях.

Практическая ценность работы состоит в использовании результатов исследований в селекционной работе с осетровыми видами рыб, а также при совершенствовании биотехнологии производства осетрины и икры.

Автореферат диссертации Уланова Евгения Викторовича, заслуживает высокую оценку и позволяет сделать вывод, что автором выполнен достаточный объем работы на высоком научном уровне. Полученные экспериментальные данные обработаны методом вариационной статистики, что подтверждает их достоверность.

По совокупности вышеизложенного, диссертационная работа Уланова Евгения Викторовича на тему «Сравнительная оценка выращивания русского осетра и его гибридов в условиях УЗВ», является завершенной научно-квалификационной работой выполненной лично автором, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением

Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013г, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

**Буряков Николай Петрович,**

доктор биологических наук (03.03.01, 06.02.08, 2010 г.),  
профессор, заведующий кафедрой кормления  
животных, Тел.: 8 (499) 976-12-62,  
E-mail: n.buryakov@rgau-msha.ru  
«08» сентября 2022 г.

**Бурякова Мария Алексеевна,**

кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.02, 1982 г.),  
доцент, доцент кафедры физиологии, этологии и  
биохимии животных,  
Тел.: 8 (499) 976-37-38,  
E-mail: m.buryakova@rgau-msha.ru  
«08» сентября 2022 г.

**Алешин Дмитрий Евгеньевич,**

кандидат биологических наук (06.02.08, 2021 г.),  
ассистент кафедры кормления животных,  
Тел.: 8 (499) 977-12-67  
E-mail: d.aleshin@rgau-msha.ru  
«08» сентября 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49

тел.: +7 (499) 976-04-80

E-mail: info@rgau-msha.ru

Руководитель службы кадровой  
политики и приема персонала

Подпись  
заверяю





**О Т З Ы В**  
**на автореферат диссертации Уланова Евгения Викторовича**  
**на тему: «Сравнительная оценка выращивания русского осетра**  
**и его гибридов в условиях УЗВ»,**  
**представленной на соискание ученой степени**  
**кандидата сельскохозяйственных наук по специальности**  
**06.02.07 – Разведение, селекция и генетика**  
**сельскохозяйственных животных**

Выращивание осетровых имеет важное значение как для промышленности, так и для аквакультуры Российской Федерации. Поэтому повышение эффективности производства продуктов осетроводства при выращивании русского осетра и его гибридов в условиях УЗВ актуально.

Научная новизна работы заключается во впервые проведенных комплексных исследованиях по оценке биологических, биохимических, анатомических, рыбоводных показателей русского осетра и его гибридов различных генотипов в условиях замкнутого водоснабжения.

Теоретическая и практическая значимость исследований состоит в повышении экономической эффективности осетроводства на основе выведения различных гибридов осетра, использовании результатов исследований в селекционной работе с осетровыми видами рыб, а также при совершенствовании биотехнологии производства осетрины и икры.

Научно-исследовательская работа выполнена в ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет».

Экспериментальная часть работы выполнена в 2017-2021 гг. в условиях Проблемной научно-исследовательской лаборатории «Разведение ценных пород осетровых» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ.

Объектами исследований были русский осетр, гибрид русского осетра с ленским, гибрид русского осетра со стерлядью.

Проведены: изучение параметров кормления осетровых рыб; оценка гидрохимических параметров воды УЗВ; рост и выживаемость; экстерьерные и интерьерные особенности; абсолютная плодовитость, выход икры; сравнительная характеристика товарных качеств осетровых рыб; гематологические и биохимические показатели крови; изучение микробиома осетровых рыб; экономическая эффективность выращивания осетровых в УЗВ.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на международных научно-практических конференциях (Волгоград, 2019), национальной научно-практической конференции (Волгоград, 2018).

По материалам диссертации опубликовано 6 научных работ, в том числе 2 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Экономический эффект при выращивании гибридов русского осетра в расчете на голову составил 1220-2000 руб.

На основании проведенных исследований автор рекомендует в связи с более высокой резистентностью ранневозрастного потомства гибридных форм русского осетра с ленским видом и стерлядью в сравнении с русским осетром, а также с более короткими сроками их полового созревания, в целях увеличения производства мясной продукции и пищевой икры расширить использование гибридных форм между этими видами.

Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы и базируются на аналитических и экспериментальных данных.

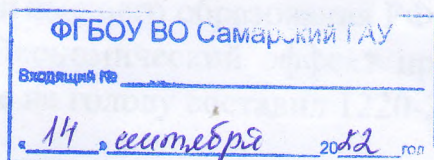
Однако считаем возможным отметить следующее:

- в разделе «Материал и методика исследований» автор указывает на вычисление критерия Стьюдента, однако результаты с указанием порога достоверности в автореферате отсутствуют;
- таблицы 8 и 9 автореферата идентичны;
- об апробации работы на конференциях различного уровня можно судить только по списку статей в конце автореферата, при этом на с. 19 приведена информация о трех конференциях, а на с. 4 – о четырех Международных форумах и конференциях.

Считаем, что диссертационная работа соответствует критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор, Уланов Евгений Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Аржанкова Юлия Владимировна  
доктор биологических наук  
(06.02.07 Разведение, селекция и генетика  
сельскохозяйственных животных, 2011 г.),  
доцент,  
профессор кафедры «Зоотехния и технология  
переработки продукции животноводства»

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Великолукская государственная сельскохозяйственная  
академия» (ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА)  
182112, Российская Федерация, Псковская область,  
г. Великие Луки, пр-т Ленина, д. 2.  
Контактный телефон: 8 (81153) 7-52-82  
E-mail: [vgsha@mart.ru](mailto:vgsha@mart.ru)



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

30 августа 2022

Начальник отдела кадров

Несова ОА

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Уланова Евгения Викторовича  
«Сравнительная оценка выращивания русского осетра и его гибридов в условиях  
УЗВ», представленной на соискание ученой степени кандидата  
сельскохозяйственных наук по специальности  
06.02.07 «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных»**

Представленная работа выполнена на современном методическом уровне с использованием комплексных исследований.

В условиях сокращения вылова рыбы с 2004 года во внутренних водоемах более чем в десять раз, при отсутствии логистики поставки океанического сырья на внутренний рынок России диктуют необходимость выяснения причин и удержания от сокращения запасов локальных видов рыб, в Волжском бассейне это русский осетр.

В данной работе представлены данные фактических исследований, как традиционных ихтиологических, так морфо-физиологических в сочетании с традиционными.

Поставленные цели и задачи соответствуют положениям выставляемых на защит \. Полученные результаты исследований отвечают на поставленные вопросы.

На наш взгляд обилие полученных данных не в полной мере реализованы в данной работе, которые напрашиваются на использование многофакторного анализа и как следствие получения еще более интересных выводов.

Диссертация соискателя соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842, а ее автор, Уланов Евгений Викторович, заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных».

05.09.2022

Кандидат биологических наук (03.02.06 «Ихтиология»)

К.б.н., и.о.доцента, кафедры Биологии и биоресурсов Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р.Филлипова.

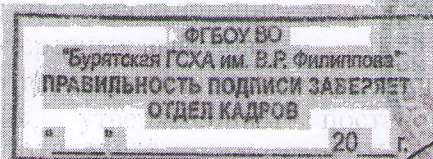
Воронов Михаил Григорьевич

Подпись

Адрес: Бурятия, ул.Пушкина 8

тел.: 8950 388 8353

E-mail biolog@bgsh.ru



*Воронов Михаил Григорьевич*

05.09.2022