

ОТЗЫВ

на автореферат **Климук Анастасии Алексеевны** «Продуктивность, морфологические и акклиматизационные особенности гибридов африканского клариевого сома *Clarias gariepinus* в условиях прудовых хозяйств III и IV рыбоводных зон», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук в диссертационный совет 35.2.030.10 созданный на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

В настоящее время прудовое рыбоводство уступает место другим способам интенсификации аквакультуры. Одной из причин является то, что основным объектом выращивания является карп и другие растительноядные рыбы, которые, несмотря на наличие многих положительных свойств, сейчас не пользуются популярностью у потребителя. На рынке рыбной продукции преобладает продукция из лососевых видов рыб, выращиваемых в садковых или бассейновых хозяйствах. Отдельным, но незначительным по объему, направлением аквакультуры является выращивание в условиях тепловодных установок замкнутого водоснабжения. В подобных условиях основными объектами являются тилапия и ее гибриды, а также клариевый сом. Несмотря на то, что данные виды рыб могут выдерживать краткосрочное снижение температуры культивации, их круглогодичное выращивание в естественных водоемах невозможно. Клариевый сом, помимо быстрого темпа роста, может считаться деликатесной продукцией в связи с высоким качеством мышечной ткани и выраженным вкусом. Попытки интродукции данного вида в прудовые хозяйства производились многократно и могут быть реализованы в южных регионах России. В результате изменения климата и увеличения среднегодовых температур границы рыбоводных зон расширяются, предоставляя больше возможностей для выращивания этого объекта аквакультуры на протяжении вегетационного периода.

Диссертационная работа Климук Анастасии Алексеевны направлена на решение вышеобозначенных задач. Для этого было необходимо выявить границы температурной толерантности клариевого сома, в пределах которых он продолжает активно питаться и не снижает скорости роста. Диссертантом было успешно определен данный температурный диапазон – 20-26 °С, что позволяет выращивать этот вид в прудовых хозяйствах с мая по сентябрь. В своей работе Климук А. А. показала, что температурная толерантность зависит от генетической структуры стада выращиваемых рыб. Автором было установлено, что гибриды легче переносят периоды снижения температуры среды и быстрее адаптируются к неблагоприятным термальным условиям, демонстрируя в прудовых хозяйствах Белгородской и Курской областей высокую скорость роста.

Научная новизна настоящей работы заключается в детальном изучении гематологических и биохимических изменений крови в ответ на действие температурного стресса. Транскриптомный анализ подтвердил, что в реакции организма на понижение температуры задействовано большое количество различных молекулярно-биологических путей, которые направлены на компенсацию структурных и метаболических нарушений.

Помимо научной ценности, диссертационное исследование обладает выраженным практическим потенциалом, который заключается в предложенной автором методике подготовки молоди клариевого сома к зарыблению рыбохозяйственных водоемов (прудов и карьеров).

В результате апробации данной методики на ряде рыбоводных хозяйств автор показал возможность получения товарной продукции как за счет использования естественной кормовой базы, так и при применении искусственных комбикормов. Достоверность представленных данных подтверждается большим количеством опубликованных статей в научных журналах, сформированной базой данных морфометрических показателей, а также представлением результатов работы на российских и международных конференциях.

Исходя из полученных результатов, можно надеяться, что работа, выполненная Климук А. А., будет продолжена и приведет к появлению новых российских породных линий клариевого сома.

Таким образом, диссертационная работа Климук Анастасии Алексеевны на тему «Продуктивность, морфологические и акклиматизационные особенности гибридов африканского клариевого сома *Clarias gariepinus* в условиях прудовых хозяйств III и IV рыбоводных зон» соответствует действующим требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства».

Киянова Елена Викторовна
кандидат биологических наук
(06.02.05.-Физиология, биохимия и биотехнология
Сельскохозяйственных животных, 1998)

Старший научный сотрудник

Начальник отдела аквакультуры
Азово-Черноморского территориального
управления Федерального агентства по рыболовству
344002, г. Ростов-на-Дону,
ул. Береговая 21 В
тел. +7 904 441 96 71, aqua2370@mail.ru

Я, Киянова Елена Викторовна, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

« 07 » ноября 2025 г /  Е.В. Киянова

Подпись Кияновой Е.В. удостоверяю

*Врио начальника отдела
исследовательской службы и кадров*



Е.В. Киянова