

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Климук Анастасии Алексеевны** «Продуктивность, морфологические и акклиматизационные особенности гибридов африканского клариевого сома *Clarias gariepinus* в условиях прудовых хозяйств III и IV рыбоводных зон», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы обусловлена необходимостью расширения ряда используемых объектов интенсивного рыбоводства в условиях умеренного климата. Африканский клариевый сом (*Clarias gariepinus*) перспективный, но теплолюбивый вид, традиционно культивируемый в Южной России и в УЗВ. Автор предлагает оригинальное решение по использованию межпородного скрещивания зарегистрированных в РФ пород «Михайловская» и «Таманская» с целью получения форм, сочетающих высокую продуктивность и устойчивость к пониженным температурам.

Проведённые научно-хозяйственные испытания в прудовых хозяйствах Белгородской (IV зона) и Курской (III зона) областей подтверждают практическую реализуемость этого подхода. Гибриды F₁ обеспечили рыбопродуктивность 1,8 т/га за 90 суток, что соответствует уровню высокоэффективных прудовых хозяйств. Гибриды F₂, несмотря на несколько меньшую скорость роста, продемонстрировали жизнеспособность в более суровых условиях (до 15 °C) и рыбопродуктивность 1,0 т/га, что открывает возможности для расширения зон культивирования клариевого сома в Центральной России.

Наиболее значительной частью исследования является транскриптомный анализ печени гибридов при гипотермическом стрессе (15°C). Автором впервые для *C. gariepinus* идентифицировано 377 дифференциально экспрессируемых генов (ДЭГ), что позволяет перейти от фенотипического описания адаптации к пониманию молекулярных механизмов. Важно, что автор провел функциональный анализ обогащения по базам GO и KEGG, что позволило интерпретировать данные в биологическом контексте и выявить плеiotропный характер адаптации, затрагивающий метаболизм, иммунитет и клеточный гомеостаз.

Исследования проведены на хорошем методическом уровне. Основные положения диссертационной работы освещены в печати, включая издания рекомендуемые ВАК, результаты в учебно-методологическом пособии и свидетельстве (патент базы данных). По актуальности, научной новизне и практической значимости результатов, выводов и предложений производству, диссертационная работа Климук Анастасии Алексеевны соответствует критериям, установленным «Положениям о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (ред. от 26.09.2022), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, 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.

ФИО: Василенко Ирина Николаевна

кандидат биологических наук

шифр научной специальности: 03.00.10. Ихтиология

Диплом КД № 075675 Москва 2 апреля 1993 г. Совет во ВНИИ прудового рыбного хозяйства

Доцент кафедры «Биотехнология, химия и аквакультура»

Донской казачий государственный институт пищевых технологий и бизнеса (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

344002, г. Ростов-на-Дону, пер. Семашко, д. 55

Контактный телефон: 8(928) 127-64-64

E-mail: invirochka@gmail.com

Я, Василенко Ирина Николаевна, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«07» ноября 2025 г. /

Василенко

*Подпись Василенко И.Н. удостоверено
Главным специалистом по кадровым вопросам
Окуневым А.Б. (директор) 07.11.2025 г. и
К.Г. Разумовского (РК) 07.11.2025 г.*

