

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 рыбопродуктивных зон» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Диссертация Климук Анастасии Алексеевны посвящена изучению особенностей роста и развития одного из видов клариевых сомов - *Clarias gariepinus* Burchell, 1822. Хотя в мировой практике аквакультуры данный вид давно известен, для отечественного рыбоводства он пока ещё является весьма экзотичным. Обладая огромным продукционным потенциалом, сом *Clarias gariepinus*, несомненно, представляет огромный интерес для индустриального и любительского рыбоводства, но диапазон температурных предпочтений этого теплолюбивого вида накладывает известные ограничения на географию его целенаправленного культивирования на территории России. Тем не менее, широкие адаптационные возможности клариевого сома позволяют рассматривать перспективы снижения границы температурного оптимума при культивировании данного вида, в частности, путём целенаправленной селекции.

Диссертационная работа Климук Анастасии Алексеевны направлена на выявление механизмов температурной толерантности у данного вида рыб и совершенствования биотехнологий его выращивания. Особую ценность работе придаёт широкое разнообразие применявшихся методов исследования (зоотехнический, физиологический, гематологический, биохимический, морфологический, гистологический, молекулярно-генетический), что позволило автору получить целостную картину механизмов температурной адаптации клариевого сома.

Выводы диссертационной работы логично вытекают из результатов проведенных автором исследований и аргументированы основными положениями диссертационной работы.

Научная новизна представленной работы заключается в установлении ряда физиологических и биохимических маркеров, достоверно подтверждающих наличие реакции адаптации к пониженной температуре среды в условиях управляемого температурного стресса.

Практическая значимость проведенного автором исследования состоит в разработке физиологически-обоснованной технологической схемы (инструкции) выращивания гибридных форм клариевого сома, включающей предварительное получение и подращивание молоди в установках замкнутого

водоснабжения с последующим выращиванием в летнее время в прудах для получения товарной продукции в III и IV зонах прудового рыбоводства РФ

По результатам работы опубликовано 12 научных трудов, в т.ч. 1 - в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, 3 - в изданиях МБД для работ данного квалификационного уровня. Также результаты работы доложены автором на 6 международных научных и научно-практических конференциях.

Таким образом, диссертационная работа Климук Анастасии Алексеевны «Продуктивность, морфологические и акклиматизационные особенности гибридов африканского клариевого сома *Clarias gariepinus* в условиях прудовых хозяйств III и IV рыбоводных зон» представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу, которая по объему задействованного материала, методическому уровню проведенных исследований, новизне полученных результатов, а также их научной и практической значимости соответствует критериям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Климук Анастасия Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства».

Никифоров Андрей Игоревич



Кандидат сельскохозяйственных наук
(специальность 06.02.04, 2003 г.); доцент;
начальник отдела проектной и договорной работы
ФГБУ «Главное бассейновое управление по рыболовству
и сохранению водных биологических ресурсов»
115114, г. Москва, 1-й Дербеневский пер., д. 5, стр. 4
8 (499) 518-88-00, nikiforovai@glavrybvod.ru

Я, Никифоров Андрей Игоревич, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного Совета и их дальнейшую обработку.

«19» ноября

