

О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Амвросова Дмитрия Юрьевича " Биологические и продукционные показатели производителей чистых видов и гибридных форм амурских осетровых рыб в условиях тепловодной аквакультуры".

Значительное сокращение численности популяций осетровых рыб в природных условиях р. Амур требует разработки биотехники формирования маточных стад при искусственном воспроизводстве с целью восстановления естественных ресурсов и производства товарной продукции.

В своей работе Дмитрий Юрьевич Амвросов приводит данные по многолетнему исследованию формирования в условиях садкового тепловодного хозяйства ТИНРО ремонтно-маточных стад амурского осетра, калуги и шести гибридных форм амурских видов осетровых рыб. Показаны их преимущества и недостатки по росту и развитию рыб, репродуктивным показателям, устойчивости к условиям содержания и кормления, доместикации в течение нескольких генераций и поколений селекции за период с 2000 по 2019 гг.

Показано, что амурские осетровые нескольких генераций адаптировались к новым условиям жизни при садковом содержании, они хорошо растут и имеют раннее созревание при кормлении искусственным кормом. Так, показано, что при сравнении с естественными популяциями в условиях р. Амур период времени созревания самок у производителей амурского осетра сократился на 4-5 лет, у калуги - на 8-9 лет. Периодичность созревания самок амурских осетров в условиях тепловодного хозяйства наблюдается на 1-2 года, а у калуги – 2-4 года, быстрее, чем в естественных популяциях.

Наиболее выгодным объектом тепловодного осетроводства и продуцентом товарной икорной продукции в Приморье является амурский осетр. У калуги выход икры относительно массы тела ниже в несколько раз. Из шести гибридных форм рационально использовать для получения товарной икры две — гибриды, полученные от скрещивания самок амурского осетра с самцами сибирского осетра и тройной гибриды русского, сибирского и амурского осетров.

Автором диссертации разработаны «Инструкции по технологии формирования маточных стад калуги в условиях полносистемного тепловодного хозяйства» (2014), «Методики проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность. КАЛУГА (*Huso dauricus*)» (2015) и «Техническое руководство по выращиванию амурского осетра в садках тепловодного хозяйства для типового предприятия аквакультуры мощностью 100 тонн рыбы

в год» (2017). Получены два патента на селекционное достижение: Патент № 6538 на селекционное достижение Кастер лучегорский, дата приоритета 10.05.2011 г., авторы Амвросов Д.Ю., Рачек Е.И., Свирский В.Г., Скирин В.И. Патент № 6539 на селекционное достижение Кастер, дата приоритета 10.05.2011 г., авторы Амвросов Д.Ю., Рачек Е.И., Свирский В.Г., Скирин В.И.

В тексте автореферата не показана изменчивость условий содержания рыб во время формирования маточных стад и проведения нерестовых работ, а также характер изменения рациона питания производителей за весь период исследований рыбоводно-биологических характеристик и репродукции осетровых.

Диссертационная работа Дмитрия Юрьевича Амвросова заслуживает высокой оценки, а сам автор присвоения ученой степени кандидата биологических наук.



(В.М. Симонов)

04.04.2023

Сведения:

Симонов Владимир Михайлович. Ученая степень – кандидат биологических наук. Ученое звание – старший научный сотрудник. Организация – Филиал по пресноводному рыбному хозяйству ФГБНУ «ВНИРО» («ВНИИПРХ»). Структурное подразделение - лаборатория генетики и селекции рыб. Должность – главный специалист. Почтовый адрес – Россия, 141821, Московская обл., Дмитровский городской округ, пос. Рыбное, 40А. Телефон - +7 (495)1086856, e-mail – simvmi50@gmail.com

*Подпись В.М. Симонова
заверено*

