

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ярмоша Виктора Васильевича** на тему «**Усовершенствование технологических приемов воспроизводства и выращивания клариевого сома (*Clarias gariepinus*) с целью обеспечения индустриальных хозяйств рыбопосадочным материалом**» на соискание ученой кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.04.01 - рыбное хозяйство и аквакультура

В настоящее время аквакультура Беларуси представлена 20 видами выращиваемых рыб. Из них продукция карпа составляет 85 %, на долю ценных видов - лососевых, осетровых, сомовых приходится менее 7 %, причем производство сомовых составляет менее 1 % (. Эти данные подтверждают необходимость увеличения объемов производства ценных видов рыб и, особенно, сомовых в рыбоводстве Республики Беларусь.

Одной из причин, сдерживающих производство клариевого сома, является дефицит посадочного материала, который завозится из ближнего (Россия) и дальнего зарубежья (Израиль, Египет). Это влияет на количество выращиваемой товарной рыбы и ее себестоимость.

Процесс воспроизводства клариевого сома очень сложен технологически и зависит от ряда факторов, влияющих на выживаемость посадочного материала и его качество. Поэтому разработка отечественной технологии воспроизводства и выращивания молоди, совершенствование отдельных технологических этапов формирования ремонтно-маточных стад, направлена на замещение импорта рыбопосадочного материала, снижение его себестоимости. Это позволит увеличить производство высококачественной товарной рыбы.

Таким образом, усовершенствование рыбоводных процессов, разработка новых и существующих технологий и оборудования, использование инновационных приемов на каждом этапе производства: формирование ремонтно-маточных стад, получение половых продуктов, инкубация икры, выращивание молоди клариевого сома являются актуальной научно-практической задачей.

**Цель исследований Ярмоша Виктора Васильевича** – усовершенствовать технологические приемы, методы воспроизводства, эффективность выращивания посадочного материала клариевого сома в условиях УЗВ.

**Научная новизна работы Ярмоша Виктора Васильевича** состоит в том, что и впервые определены оптимальные размерно-возрастные параметры клариевого сома в возрасте от 6 до 36 месяцев для достижения оптимальных рыбоводных характеристик при формировании ремонтно-маточных и маточных стад, установлены эффективные дозы и оптимальная кратность инъектирования раствором гипофиза карпа в дозе от 3,0 до 5,0 мг/кг. для стимуляции самок и самцов клариевого сома в нерестовой период, усовершенствован способ инкубации икры клариевого сома в горизонтальных аппаратах собственной конструкции (в диапазоне температур воды от 22,0 до 30,0 °С) и изучены этапы эмбрионального развития икры от оплодотворения до вылупления эмбрионов, впервые проведена коррекция технологических норм выращивания рыбопосадочного материала клариевого сома на ранних стадиях онтогенеза и определены оптимальные условия содержания и схемы кормления.

**Практическая значимость работы** состоит в том, что для повышения эффективности воспроизводства клариевого сома в условиях УЗВ необходимо использовать производителей возрастом не моложе 12 месяцев. Самцам проводить двукратную гормональную стимуляцию карповым гипофизом с дозой вводимого препарата 4,0 мг/кг. 24-х месячным самкам проводить однократную гормональную стимуляцию карповым гипофизом в дозе 4,0 мг/кг и инкубировать икру в горизонтальном инкубационном аппарате при температуре воды 26°С и проточности 10 л/мин. Последующее выращивание молоди проводить в усовершенствованном рыбоводном оборудовании с применением схемы постепенного перевода личинок на кормление стартовыми кормами.

Основные практические предложения изложены в рекомендациях по повышению эффективности воспроизводства клариевого сома (*Clarias gariepinus*) в условиях индустриальной аквакультуры. Проведены производственные испытания: выращивания молоди клариевого сома до массы 50 г), разработанного горизонтального инкубационного аппарата.

Результаты исследований внедрены в образовательный процесс Белорусской государственной орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственной академии по специальности 1 -74 03 03 «Промышленное рыбководство» в рамках дисциплины «Воспроизводство водных биоресурсов» и «Технические средства аквакультуры».

**Основные результаты исследований** были доложены и обсуждены на XI международной молодежной научно-практической конференции «Научный потенциал молодежи - будущему Беларуси» (г. Пинск, 2017); VII международной научной конференции молодых ученых Сети центров аквакультуры стран Центральной и Восточной Европы (г. Горки, 2018); XII международной молодежной научно-практической конференции «Научный потенциал молодежи - будущему Беларуси» (г. Пинск, 2018); XIII международной научной конференции «Молодёжный аграрный форум - 2018» (г. Белгород, 2018); международной научно-практической онлайн-конференции «Современные технологии в аквакультуре» (г. Киев, 2020); II международной научно-практической конференции «Инжиниринг: теория и практика» (г. Пинск, 2022); межвузовский семинар «Инновационные направления в современной аквакультуре» (г. Пинск, 2022); заседании научно-технического совета УО «Полесский государственный университет» (г. Пинск, 2023).

**Опубликование результатов диссертации.** По результатам диссертационного исследования опубликовано 15 научных работ, из них: 1 монография; 6 статей в научных изданиях, соответствующих пункту 18 Положения о присуждении ученых степеней и присвоению ученых званий в Республике Беларусь; 7 тезисов и материалов конференций; рекомендации «Рекомендации по повышению эффективности воспроизводства клариевого сома (*Clarias gariepinus*) в условиях индустриальной аквакультуры, а также получен патент на полезную модель № 13097 «Устройство для инкубации икры».

В целом считаем, что диссертационная работа **Ярмоша Виктора Васильевича** на тему «**Усовершенствование технологических приемов воспроизводства и выращивания клариевого сома (*Clarias gariepinus*) с целью обеспечения индустриальных хозяйств рыбопосадочным материалом**» соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК Беларуси к кандидатским диссертациям, а ее автор - достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.04.01 - рыбное хозяйство и аквакультура

Заведующий кафедрой эпизоотологии и инфекционных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», доктор ветеринарных наук (06.02.02), доктор биологических наук (03.01.06), профессор

ведущий кафедрой микробиологии и вирусологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», доктор ветеринарных наук (06.02.02), профессор

П.А.Красочко

И.А.Красочко

(210026, г. Витебск, ул. 1-я Доватора 7/11)  
Тел. м. +375-44-586-00-67; + 375-44-787-70-59 .  
E-mail: [krasochko@mail.ru](mailto:krasochko@mail.ru)

Подписи П.А.Красочко и И.А.Красочко удостоверяю:  
Начальник отдела кадров УО ВГАВМ



Ю.О.Беляева