

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.П. Воробьева

«Влияние температурного режима воды в межнерестовый период на гаметогенез и репродуктивные показатели самок сибирского осетра (*Acipenser baerii* Brandt, 1869) в условиях индустриальных хозяйств»

представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.6. Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство

Диссертационная работа А.П. Воробьева посвящена важной научной проблеме – изучению особенностей гаметогенеза и репродуктивных циклов сибирского осетра.

В условиях непрерывного снижения численности популяций осетровых в природных водоёмах, индустриальное осетроводство, основанное на формировании маточных стад является одним из основных путей искусственного воспроизводства, что в свою очередь требует углублённых знаний особенностей развития репродуктивной системы.

В диссертационной работе автор, на основе комплекса данных, охватывающих весь период развития гонад, представляет развёрнутую характеристику половых циклов самок сибирского осетра.

Проведённые автором исследования позволили достоверно установить зависимость скорости гаметогенеза от суммы температур при содержании рыб, что позволяет управлять продолжительностью полового цикла для получения высококачественных зрелых половых продуктов от производителей сибирского осетра в необходимые сроки.

Автором исследованы особенности прохождения процессов резорбции ооцитов и формирования новой генерации икры, производителей, содержащихся при различном температурном режиме. Результаты проведённой А.П. Воробьевым оценки влияния пропуска нереста и условий последующего выращивания на репродуктивные показатели самок сибирского осетра позволили автору определить факторы, влияющие на развитие репродуктивной системы и разработать научно-обоснованные рекомендации по повышению эффективности формирования и эксплуатации маточных стад сибирского осетра и управления их продуктивностью в условиях индустриальных хозяйств.

А.П. Воробьевым на основе результатов многочисленных производственных экспериментов установлено, что снижение суммы тепла (градусо-дней) за вегетационный период ниже определённых значений существенно влияет на продолжительность полового цикла, приводя к сокращению численности созревающих самок сибирского осетра и снижению качества половых продуктов.

Полученные результаты исследований, представленные в диссертации, имеют большое значение для практической деятельности рыбоводов, позволяя существенно оптимизировать планирование работ по искусственному воспроизводству, своевременно проводить корректировку структуры маточных стад для повышения их продуктивности. Кроме того, полученные автором данные по продолжительности межнерестовых интервалов у различных групп самок сибирского осетра, позволят повысить эффективность селекционно-племенных работ с одомашненными формами сибирского осетра, сокращая сроки их полового созревания.

Несомненной заслугой автора является определение продолжительности, как отдельных стадий половой зрелости сибирского осетра, так и полового цикла в целом в единицах накопленного тепла, а также установление зависимости продолжительности процесса резорбции половых продуктов от температуры воды.

Важно отметить, что полученные автором научные результаты по разработке биологических основ и технологических принципов управления половыми циклами сибирского осетра позволяют осуществлять круглогодичное полициклическое получение зрелых половых продуктов в условиях индустриальных хозяйств.

Проведённые исследования характеризуют А.П. Воробьева как опытного исследователя. Многочисленные опубликованные работы полностью раскрывают основное содержание, результаты диссертационной работы и предмет защиты. Достоверность выводов диссертации не вызывает сомнений и подтверждается высоким методическим уровнем их обоснованности и большим фактическим материалом. Автореферат диссертационной работы составлен ясно и логично.

Изложенное свидетельствует о том, что выполненная работа по научной новизне, широте и глубине обобщения, важности достигнутых практических результатов соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук (п. 9–14 Положения «О порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09. 2013 г. № 842) а её автор А.П. Воробьев заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.6. Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство.

Директор Центра сохранения генофонда осетровых рыб
ГКУ КК "Кубаньбиоресурсы"

доктор биологических наук (по специальности 03.02.06 – ихтиология),
профессор,

Лауреат премии Правительства РФ
в области науки и техники,
Заслуженный работник рыбного хозяйства
Российской Федерации



Чебанов Михаил Степанович

Государственное казённое учреждение Краснодарского края "Кубаньбиоресурсы"
(ГКУ КК "Кубаньбиоресурсы")

Министерства природных ресурсов Краснодарского края,

Адрес организации: РФ, 350020, г. Краснодар, ул. Северная 275/1,

тел. +7 (861) 2938363, тел./факс приёмной. +7 (861) 2938368, +7 988 2465177

www.kubanbioresursi.ru

kubanbioresursi@mail.ru MChebanov@gmail.com

Подпись Чебанова Михаила Степановича, заверяю:

Специалист по кадрам



И.С. Татаринцева

16.02.2024 г.