

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воробьева Александра Павловича
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 4.2.6. Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное
рыболовство

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

Диссертационная работа Воробьева А.П. посвящена изучению формированию гамет самок сибирского осетра при различных температурных режимах в условиях индустриальных аквахозяйств. Сибирский осетр один из наиболее часто используемых в аквакультуре видов для получения деликатесной продукции различного назначения. Поэтому для успешного развития технологии его выращивания важное значение имеет управление гаметогенезом. Одним из рычагов влияния на созревания самок является температурный фактор. Его влияние на половой цикл самок в условиях индустриальных технологий выращивания осетровых рыб, существенно отличающихся от естественных, являются мало изученным, в том числе и процессы резорбции ооцитов в этих условиях.

В качестве инструмента анализа скорости созревания гонад и вступление рыб в репродуктивный период в различных температурных условиях индустриальных хозяйств диссертант выбрал градусо-дни, как необходимый набор тепла для прохождения всего полового цикла. Применение этого инструмента для впервые созревающих особей показало, что для 30% самок необходимое количество тепла для перехода в III СЗГ необходимо 28181 градусо-дней, а уже в IV стадию - 2190 суток при средней температуре содержания 15,3°C. К сожалению, им не показано при каких условиях впервые созревает остальная часть – а это 70% рыб.


Другая задача, стоявшая перед диссертантом – выявить влияние температурного фактора на процессы резорбции ооцитов и длительность межнерестового интервала была также решена. Постановка экспериментов с двумя группами опытных рыб и контролем выявила температурную зависимость длительности процесса резорбирования остаточных ооцитов и формирования новой генерации. Показано также, что длительность межнерестового периода зависит от количества тепла, получаемого самками. Снижение годовой суммы до 4910 градусо-дней влечет за собой удлинение этапов полового цикла. Кроме того, искусственная зимовка при 7,5°C и длительностью 6 месяцев даёт возможность продлить нерестовый сезон. Всё это в совокупности позволяет регулировать прохождение самками отдельных этапов репродуктивного цикла, а также прогнозировать длительность межнерестовых интервалов. Для этого диссертант описывает признаки и сроки прижизненного взятия проб икры, характер которых указывает на ежегодный, двухлетний или трехлетний межнерестовый интервал.

В тексте автореферата к сожалению, имеются ошибки. Например, «II СЗГ вителлогенеза» или «гистологическая картина II-VI стадии зрелости». Такие стадии зрелости В.З. Трусов не описывал.

В целом, диссертация Воробьева А.П. на тему: «Влияние температурного режима воды в межнерестовый период на гаметогенез и репродуктивные показатели самок сибирского осетра (*Acipenser baerii* Brand, 1869) в условиях индустриальных хозяйств» представляет собой самостоятельное, завершённое научное исследование, обладающее новизной и практической значимостью. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор Воробьев Александр Павлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.6. Рыбное хозяйство, аквакультура и промышленное рыболовство.

Доктор биологических наук,
главный научный сотрудник,
заведующая отделом водных
биологических ресурсов бассейнов
южных морей Федерального государственного
учреждения науки «Федеральный исследовательский центр
Южный научный центр Российской академии наук»
344006, Россия, г. Ростов – на - Дону, пр. Чехова 41,
Тел: +7(863)250-98-29,
e-mail: kafavb@mail.ru

26.02.2024 г.



Пономарева Е.Н.

Подпись Пономаревой Е.Н., заверяю
Ученый Секретарь ЮНЦ РАН



Булышева Н.И.