

УДК 639.311

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛОСОСЕВЫХ РЫБОВОДНЫХ ЗАВОДОВ

*Федосеев К.Д., студент 3 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель – Шабалина Е.П., кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *рыбоводный завод, лососевые рыбы, нерестовый ход, воспроизводство*

Работа посвящена актуальной проблеме восполнения запасов тихоокеанских лососевых рыб методами искусственного воспроизводства на лососевых рыбоводных заводах.

Искусственное воспроизводство лососей имеет длительную историю. 250 лет назад первооткрывателем в этой области стал немецкий ученый Стивен Людвиг Якоби. Он опубликовал книгу о разведении форели и лосося, в которой описал рыбоводный процесс от оплодотворения икры до получения личинок и выращивания мальков. Полноценные лососевые рыбоводные заводы появились в Европе только в XIX веке и один из первых в России. В 1855 году В.П. Врасский построил на р. Пестовка в Новгородской губернии рыбоводный завод для разведения лососей и сигов.

Запасы лосося определяются ёмкостью среды - площадью и условиями нерестилищ, кормовой базой в прибрежье и в местах нагула. Возрастающее давление промысла и сокращение ёмкости среды вследствие усиливающегося антропогенного давления на Сахалинский и другие регионы российского Дальнего Востока требуют увеличения объёмов воспроизводства лосося. При этом следует иметь в виду, что популяции лосося обитают в биогеоценозах, где протекают различные процессы, которые могут отрицательно влиять на популяционную структуру и которые отчасти компенсируются именно благодаря искусственному разведению.

Задачей лососевых заводов становится не выпуск жизнестойкой молоди определенного размера, возраста, физиологического состояния, а воспроизводство популяций атлантического лосося и постоянное поддержание этих популяций в динамическом равновесии. Направленный отбор зрелых производителей на рыбоводных заводах ведёт к возврату быстро созревающих рыб.

Все лососевые рыбоводные заводы (ЛРЗ) на территории нашей страны подразделяются на два типа: ЛРЗ по воспроизводству атлантического лосося и ЛРЗ по воспроизводству тихоокеанских лососей (горбуши и кеты), отличающиеся по структуре и производственным процессам.

Тихоокеанские лососи - моноциклические рыбы, с однократным нерестом, причем биологические особенности лососей таковы, что взрослые особи на нерест возвращаются в тот же водоем, из которого они ушли молодь в море для нагула. Это свойство тихоокеанских лососей называется «хоминг», или инстинкт родного дома, что позволяет создавать фермерские хозяйства на небольших, конкретных реках.

Очень многое в рыбоводстве по производству лососей зависит от оборудования ЛРЗ, от биотехники, применяемой для разведения рыбы на заводе, от биологической обоснованности формирования заводского стада, а также от отношения человека к данному делу. Для того чтобы создавать полноценные заводские стада лососевых рыб сегодня достаточно изучена биология лососей, их популяционная структура, динамика нерестового хода.

Таким образом, с сокращением запасов тихоокеанских лососевых рыб, в настоящее время формирование новых искусственных популяций лососей на многочисленных малых реках тихоокеанского бассейна при использовании рыбоводных заводов имеет большой потенциал в рыбохозяйственной отрасли, так как позволяет создавать и использовать дополнительный промысловый запас ценных видов рыб.

Библиографический список

1. Васина, С.Б. Результаты изучения приростов живой массы радужной и янтарной форели с использованием корма «Алер Аква» / С.Б. Васина, Е.П. Шабалина // Проблемы животноводства и кормопроизводства в России: сборник научных трудов по материалам шестой Всероссийской научно-практической конференции в Твери. - Тверь: Тверская ГСХА, 2015. – С. 59 – 62.
2. Власов, В. А. Рыбоводство: учебное пособие / В.А. Власов. – СПб.: Лань, 2010. – 252 с.
3. Гасанов, Л.Ш. Природно - климатические условия и физико - химические показатели прудов рыбоводства «ИП Гасанов» Сенгилеевского района Ульяновской области / Л.Ш. Гасанов, В.В. Наумова, С.Б. Васина // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы Международной научно - практической конференции.- Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2012. – Том I. - С. 84 - 89.
4. Гасанов, Л.Ш. Эффективность использования комбикормов разных компаний при кормлении мальков радужной форели / Л.Ш. Гасанов, В.В. Наумова, С.Б. Васина // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы Международной научно - практической конференции. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2012. – Том I. - С. 89-94.

5. Гусаров, Г. Н. Практикум по рыбоводству: учебное пособие / Г.Н. Гусаров. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2007. – 210 с.
6. Конюхов, А.В. Сравнительный анализ свойств воды из различных природных источников / А.В. Конюхов, В.С. Сергеева, С.Б. Васина // В мире научных открытий. Материалы Всероссийской студенческой научно – практической конференции. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2012. – Том I. - С. 169 - 171.

CURRENT STATUS AND PROSPECTS OF SALMON HATCHERIES

Fedoseyev K.D.

Key words: *Fish hatchery, salmon, spawning run, reproduction*

The paper is devoted to the actual problem replenish stocks of Pacific salmon fish hatchery techniques for salmon hatcheries.

УДК 639.3.05

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ЗРЕЛОСТИ ИКРЫ И ГОТОВНОСТИ ЕЕ К ОСЕМЕНЕНИЮ

*Фефёлова Т.А., студентка 3 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель – Васина С.Б., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: икра, рыбы, степень зрелости, щуп

В данной работе описывается метод определения степени зрелости икры и ее готовности к осеменению. Метод заключается во взятии пробы икры с помощью щупа. Степень зрелости икры определяют по положению ядра и размеру ооцитов, и в зависимости от результатов самок разделяют на три группы.

Степень зрелости самок определяют по положению ядра и размеру ооцитов старшей генерации. Если ядро в ооцитах смещено к оболочке, степень зрелости высока, если же ядро размещается почти в центре, то ооциты еще не созрели. Миграция ядра к анимальному полюсу свидетельствует о переходе