

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

ооцитов в период созревания. Икру для определения степени зрелости берут щупом.

Щуп представляет собой металлический стержень диаметром 3,0-3,5 мм с углублением на переднем заостренном конце. Щуп вводят в яичник, прокалывая стенку тела в области чешуи, лежащей над основанием брюшных плавников. Для того, чтобы не поранить внутренние органы, щуп вводят под основание чешуи наклонно (под углом 30-45°) на глубину 5-7 см. Процедура взятия пробы не оказывает вредного воздействия на состояние самок и качества получаемой икры.

Извлеченная щупом икра помещается в пробирку с жидкостью Серра (6 частей 96-градусного спирта, 3 части 40-процентного формалина, 1 часть ледяной уксусной кислоты) или солевой раствор (6,5 г химически чистого хлористого натрия на 1 дм³ дистиллированной воды) с ледяной уксусной кислотой (на 100 мл солевого раствора – 3 мл ледяной уксусной кислоты). Спустя 5 минут икринки становятся прозрачными, и проба просматривается под биноклем. В икре, помещенной в указанные жидкости, хорошо видно расположение ядра. После определения степени зрелости ооцитов можно провести измерение их диаметра. Для этого икринки помещают в чашку Петри и под биноклем с помощью окуляра - микрометра производят измерение диаметра. *В зависимости от степени зрелости половых продуктов самок разделяют на три группы:*

1-я группа – особи с хорошо развитым округлым мягким брюшком, которых *необязательно* нужно проверять щупом, так как они имеют ооциты *высокой степени зрелости*;

2-я группа – самки, имеющие довольно твердое брюшко, но в пробе, взятой щупом, ядра в икринках лежат у оболочек; икра таких самок тоже *высокой степени зрелости*;

3-я группа – особи с твердым брюшком и ооцитами, далекими от зрелости, ядра в икринках *расположены в центре*.

Определение зрелости икры является необходимым при воспроизводстве ценных видов рыб.

Библиографический список

1. Бурыкин, А.В. Исследования кислородно - температурного режима в аквариуме в зимний период / А.В. Бурыкин, С.Б. Васина // В мире научных открытий. Материалы Всероссийской студенческой научно – практической конференции. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2014. – Том 6. -С. 34-36.
2. Бурыкин, А.В. Результаты изучения физических свойств воды в установке по выращиванию рыб / А.В. Бурыкин, С.Б. Васина // В мире научных откры-

- тий. Материалы Всероссийской студенческой научно – практической конференции. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2014. – Том 6. - С. 37-39.
3. Васина, С.Б. Учебно – методический комплекс «Гидрология» для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Водные биоресурсы и аквакультура». Модуль 1 / С.Б. Васина. – Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2012. – 241 с.
 4. Мухачев, И.С. Биологические основы рыбоводства: учебное пособие / И.С. Мухачев. – 2-е изд. – Тюмень: издательство Тюменского государственного университета, 2005. - 300 с.
 5. Макшанова, К.А. Выращивание молоди карпа в условиях выростного пруда ООО «Рыбхоз» Ульяновского района Ульяновской области / К.А. Макшанова, С.Б. Васина // В мире научных открытий. Материалы Всероссийской студенческой научно – практической конференции. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2013. – С. 34-37.
 6. Рекомендации по возделыванию кормовых культур, организации летнего содержания и кормления скота и птицы: учебное пособие / О.А. Тимошкин, П.Г. Аленин, А.Н. Кшникаткина, А.А. Малышев, Б.П. Мохов, Д.А. Кирьянов, Т.Б. Солозобова, В.В. Наумова, С.Б. Васина, Е.П. Шабалина. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2012. - 83с.
 7. Ульянова, М.В. Исследование кормовой базы озера Белолебяжье Майнского района Ульяновской области/М.В. Ульянова, С.Б. Васина, С.Г. Саблин // В мире научных открытий. Материалы Всероссийской студенческой научно – практической конференции. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2012. – С. 213 - 216.

DEFINITION OF DEGREE OF THE MATURITY OF CAVIAR AND ITS READINESS FOR INSEMINATION

Fefelova T.A.

Keywords: *caviar, fishes, maturity degree, probe*

In this work the method of definition of degree of a maturity of caviar and its readiness for insemination is described. The method consists in a capture of test of caviar by means of the probe. Degree of a maturity of caviar is determined by the provision of a kernel and the size of oocytes, and depending on results of females divided into three groups.