

Приложение № 1.

И Н С Т Р У К Ц И Я

по применению способа искусственного
воспроизводства локальных стад лосо-
севых рыб.

Детальное изучение тихоокеанских лососей показало, что их локальные стада, идущие на нерест в различные реки дальневосточного побережья и в том числе Сахалина и Курильских островов, почти полностью изолированы друг от друга. В то же время, каждое стадо не является биологически однородным, а состоит из более мелких стад - элементарных популяций, также отличающихся генетически, но с неполной изоляцией друг от друга.

Между стадом и слагающими его структуру популяциями имеется качественное генетическое отличие: стадо обладает высокой устойчивостью в поколениях, тогда как отдельные элементарные популяции изменчивы.

Поэтому при промысловой эксплуатации любого стада, в том числе и при рыборазведении, с тем, что бы не нарушить его биологической устойчивости, необходимо учитывать особенности его внутренней организации.

Внедряемый способ позволяет повысить эффективность искусственного воспроизводства за счет сохранения разнообразия генотипов популяционной системы локальных стад лососевых каждой заводской реки. Это достигается тем, что при данном способе заводского разведения кеты и горбуши отбор производителей должен осуществляться от каждой элементарной популяции пропорционально её численности и половой структуре.

Сбор икры лососевых необходимо производить равномерно в течение нерестового хода производителей в следующих пропорциях: 25% следует взять из головной части стада (в начале нерестового хода), 50% - из средней (в середине хода) и 25% - из аррьергардной части (в конце хода).

(по Аптухову)

Х о д р а б о т ы :

При подходе рыбы к заводской забойке берется проба (100-150 штук особей) для подсчета соотношения полов. Преобладание в пробе самцов указывает на то, что у забойки находится головная часть стада. Затем отбирают зрелых производителей в сочетании с пропуском незрелых рыб на естественный нерест или промышленным обловом (если нет естественных нерестилиц).

Из головной части стада используют столько рыб, чтобы получить 25% общего необходимого объема икры (плана). Одновременно со сбором икры в этот период проводят контроль два-три раза в сутки динамики соотношения полов, при этом сдвиг данного показателя к равновесному ($\sigma : \varphi = 50 : 50$) означает, что к забойке подошла средняя, наиболее массовая часть стада. От этих рыб используют столько производителей, чтобы обеспечить получение 50% от намеченного к сбору количества искусственно оплодотворенной икры. Оставшуюся после этого рыбу пропускают на естественный нерест или отлавливают.

При подходе эрзергардной (конечной) части стада, в которой преобладают самки, отбирают столько производителей, чтобы обеспечить сбор примерно 25% всего объема икры, закладываемой на инкубацию, при этом оставшуюся рыбу пропускают на естественный нерест или отлавливают.

При перевозках икры с завода на завод также необходимо производить сборы её в соответствии с вышесписанной схемой, пытаясь то есть использовать производителей лососевых от начала, середины и конца хода с тем, чтобы обеспечить закладку икры от максимального числа элементарных популяций, составляющих стадо лососевых той реки на которой будет производиться сбор икры.

Исследования показали, что осуществляемые ранее массовые перевозки оплодотворенной икры не дали должного эффекта, коэффициенты возврата оказались ничтожно малыми - 0,05 - 0,1%, т.к. производились они (перевозки) без учета инстинктивных гене-

тической структуры стада лососевых в каждом отдельном случае.
По окончании лососевой путины на каждом рыболовном заводе должен быть составлен акт (в трех экземплярах) на закладку икры по ниже прилагаемой форме, 2 экземпляра которых необходимо предоставить в Управление в трехдневный срок после оформления.

А К Т

Курочинский завод
рыбоводный завод

" " " 1976г.

В лососевую путину 1976 года на Курочинском рыболовном заводе производилась закладка икры лососевых рыб в соответствии со способом искусственного воспроизводства локальных стад лососевых рыб.

Всего собрано 120 560 000 млн. штук икринок, в том числе: горбуши 120 560 000 млн. шт., кеты _____ млн. штук.

Сбор икры горбуши производился на реках Кетовом в период с 2 сентября по 16 октября 1976 года.

Данный сбор икры горбуши на реке	Начало хода	середина хода (массовый ход)	конец хода	итого
	с 2/х по 1/х	с 2/х по 11/х	с 12/х по 18/х	
1. Сроки сбора				
2. Собрано икры в млн. штук.	30040000	60840000	29680000	120560000
В % к общему сбору	24,9	50,5	24,6	100%
3. Соотношение полов ♀:♂	1:2	1:1	2:1	
4. Использовано производителей штук				
всего:	47874	83440	36509	167823
в том числе:				
самок	24854	50640	24809	100303
самцов	23020	32800	11700	67520
5. Пропущено производителей на естественный нерест шт.				
6. Отделено избыточных производителей штук.	42230	23369	1052	66651

Примечание: (Данная таблица составляется отдельно для каждой реки, где производился сбор икры горбуши).

Сбор икры кеты производится на реках _____

в период с _____

по _____

1976 года

№	Данные сбора икры кеты на реках _____	начало хода	Середина хода	Конец хода	Итого
---	---------------------------------------	-------------	---------------	------------	-------

1. Сроки сбора

2. Собрано икры млн.шт.

В % к общему

вылову икры

100%

3. Соотношение полов

4. Использовано производителей штук

всего:

в том числе:

самки

самцов

5. Пропущено производителей на естественный нерест штук.

6. Отловлено избыточных производителей шт.

Примечание: Таблица составляется отдельно для каждой реки, где производится сбор икры кеты.

Подписи: Директор р/завода:

Ст.рыбовод:

Рыбовод:

Мастер:

Представитель рыбоохраны:

Представитель Сельского Совета:

печати