

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 тоже 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 зрелой (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, чтобы не было использовано 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 рыбоходном заводе должен быть составлен акт (в трех экземплярах) на закладку икры по ниже прилагаемой форме, 2 экземпляра которых необходимо представить в Управление в трехдневный срок после оформления. Акт должен быть заверен в инспекции рыбоохраны и Сельском Совете.

Кроме того, в ходе путины, в начале, середине и конце, должны быть проверены биологические анализы производителей с определением, кроме соотношения полов, размерно-весовой характеристики и плодовитости самок.

Результаты анализов сводятся в таблицы, которые необходимо приложить к акту на обор икры по вышеописанному способу. Для каждого анализа должно быть использовано не менее 100 - 150 штук рыб.

Анализы берутся на каждом водоеме, где производится обор икры.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

биологических анализов производителей

Курумбского рыбобродного завода

Перечень наблюдений:	вид ло- боса наиме- нование водоема	Результаты наблюдений		
		начало хода	середина (массовый) хода	Конец хода
1. Дата проведения анализа		31/VIII	3/X	18/X
2. Число рыб в пробе		100 шт.	100 шт.	100 шт.
3. Соотношение полов	♀ : ♂	1 : 2	1 : 1	2 : 1
Анализ самок:				
Средний вес гр.		1019	1022	989
Средний размер см АС/АД		45,8/42,9	48,6/45,3	46,5/43,5
Ср. плодовитость		1126 шт.	1258 шт.	1357
Анализ мальцов:				
Средний вес гр.		982	987	842
Ср. размер АС/АД		45/42,7	45,5/43	42,5/41,6

А К Т

Куроческий завод
рыбоводный завод

" " 1976г.

В лососевую путину 1976 года на Куроческом 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 (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

100%

3. Соотношение полов

4. Использовано произ-
водителей штук

всего:

в том числе:

самок

самцов

5. Пропущено произ-
водителей 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