

ФГУ «Сахалинрыбвод»

## **Отчет**

Ц-Северо-Курильского ОИРМВБР

за 2007 год

Исполнитель:

Начальник отдела

Борзов С. И.

## Содержание.

	Стр.
1. Анализ состояния запасов основных промысловых рыб.	3
2. Эффективность воспроизводства основных промысловых рыб	9
3. Эффективность действующих мер регулирования промысла	
14	
4. Использование водных биоресурсов, неиспользуемые резервы добычи биоресурсов	
15	
5. Ход лососевых в нерестовые водоемы о. Итуруп.	
16	
6. Состояние любительского рыболовства	
19	
7. Наблюдения за попаданием рыб в водозаборные сооружения.	20
8. Деятельность ихтиологической службы	
20	
Приложение:	

## 1. Анализ состояния запасов основных промысловых рыб.

Оценку состояния запасов промысловых прибрежья острова Итуруп можно косвенно провести по анализу величины улова на усилие, изменению размерных и возрастных составов уловов, увеличению процента прилова молоди, изменению темпа роста и другим показателям. В связи с тем, что нами анализируется локальная часть отдельных группировок промысловых объектов увеличение улова на усилие может быть и причиной перераспределения вида в границах ареала ввиду изменившихся условий.

Величина улова на усилие довольно стабильна в течение 5 последних лет, что говорит о незначительном промысловом воздействии на популяции промысловых объектов. Размерные ряды также подтверждают это, указывая на наличие нескольких модальных возрастных и размерных групп, значительные средние линейные размеры особей в уловах, смене урожайных поколений. Одной из причин незначительного воздействия на промысловые популяции считаем ограниченность районов лова и применение донных сетей с ячейей 65-70 мм.

Таблица 1.1

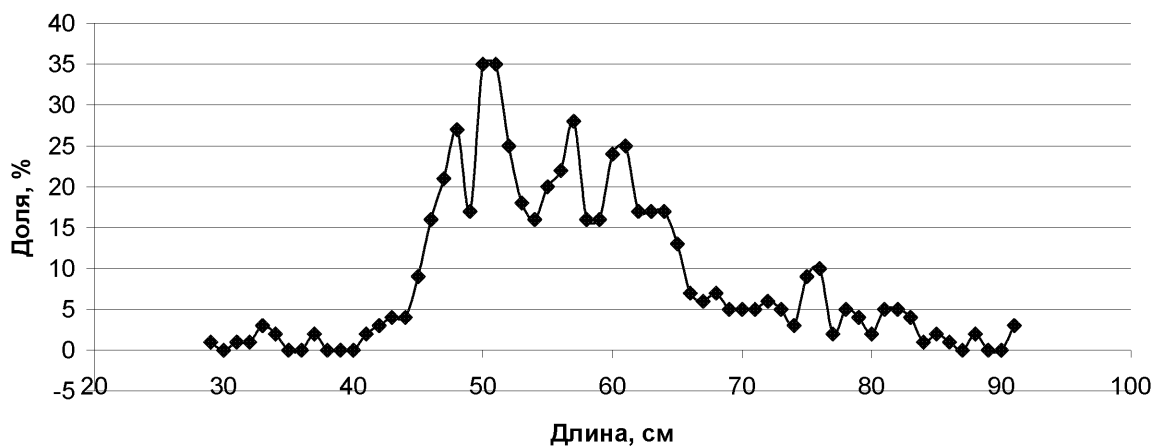
Сравнение улова на усилие донных сетей по годам

Год	Улов на усилие (кг на 1000 м сетей ) по видам						Всего
	треска	минтай	палтус	камбала	ерш	терпуг	
1999	271,1	285,5	18,1	2,6	62,8	6,4	646,5
2000	479,3	431,7	13,5	0,1	10,9	14,4	949,9
2001	854,6	549	37,6	2	30,1	20,1	1493,4
2002	594,9	785,8	21,5	0,9	23,4	18,3	1468,1
2003	690,7	727,7	21,5	3,5	23,3	9,3	1476
2004	617,40	413,60	17,10	1,70	45,2	17,20	1112,2
2005	585,30	386,20	11,60	1,10	0	19,20	1009,8
2006	284,0	668,0	2,0	0	0	13,0	968,0
2007	296,0	715,8	4,3	0,8	0	16,5	1033,4

**Тихоокеанская треска.** В заливе Простор в уловах маломерных судов размеры трески варьировали от 29 до 99 см, средний размер составил 59,02 см, средний вес 2460 г. В период проведения работ в уловах незначительно преобладали самцы-52 %. Большинство рыб находилось в нагульном состоянии.

Отмечаемая в последние 2 года падение улова на усилие трески связываем с доминированием в уловах 1-2 возрастных групп, вероятно низких по численности. Возможно причиной падения уловов может быть перелов нерестовой части на тихоокеанской стороне острова Итуруп, и как следствия уменьшения численности пополнения.

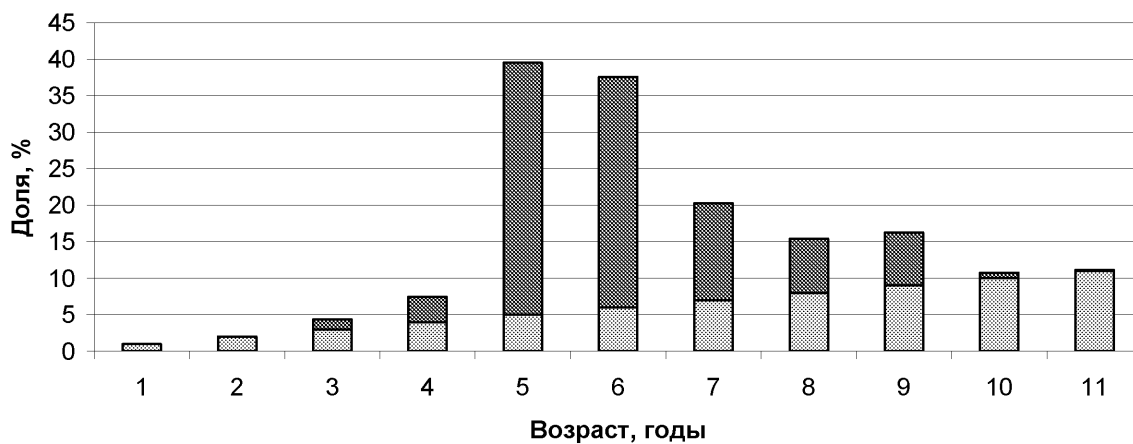
Размерный состав трески залива Простор островов Итуруп, %



Питание трески за весь период было высоким. Средний балл наполнения желудков составил 2,6. Пустые желудки отмечены у 28 % рыб. Чаще всего в желудках встречалась молодь минтая и переваренная рыба (до 99 %), в единичных случаях встречались миктофиды, терпуги, кальмары, декаподы.

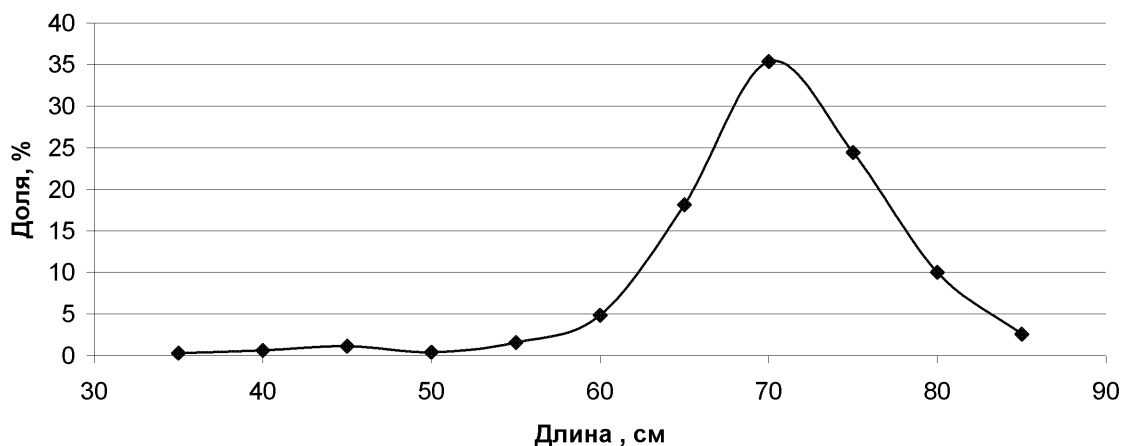
В уловах отмечены особи в возрасте от 3 до 11 лет. В возрастном составе преобладали 5-6 летние особи составляя в сумме 66,1 %. Кроме этого значительную долю составляли старшевозрастные группы: 7-9 годовики в сумме - 28,0 %.

Возрастной состав трески залива Простор в 2007 году, %



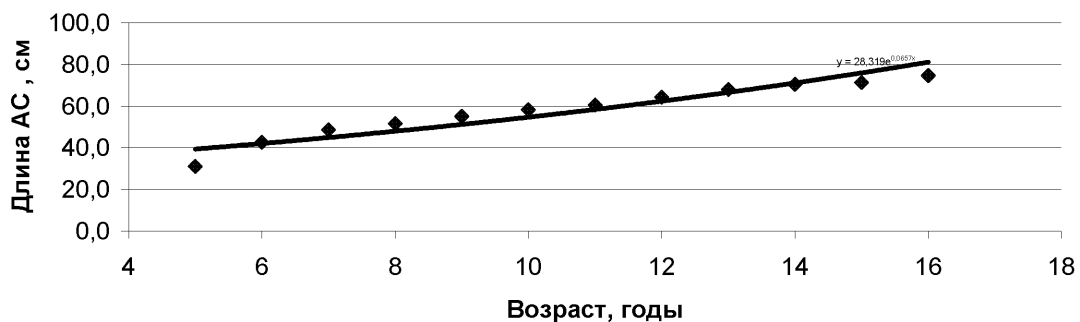
**Минтай (*Theragra chalcogramma*).** Размеры минтая в уловах в период исследований изменялись от 34 см до 81 см, составляя в среднем 62,9 см. Мода составила 59-60 см (рис.6).

**Размерный состав минтая залива Простор весной 2007 года, %**



Минтай залива Простор имеет невысокие показатели линейного и весового роста. Так особи в возрасте 10 лет имеют размеры всего 57-58 см и массой 1577 г.

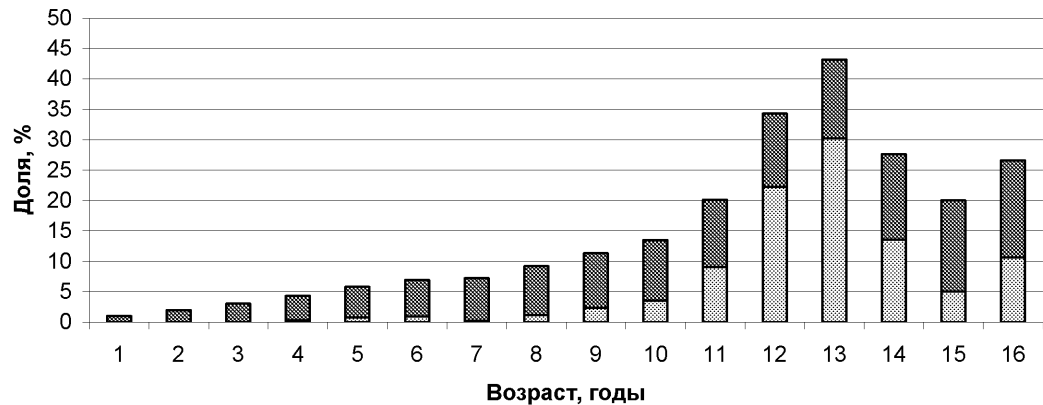
**Линейный темп роста минтая залива Простор остров Итуруп**



Стабильные показатели вылова на усилие в течение ряда последних лет свидетельствуют о стабильном состоянии запаса южно-курильской популяции, к которой относится минтай зал. Простор о.Итуруп. В 2008 г наиболее вероятно увеличение или превышение уловов минтая до уровня 2002-2003 гг.

В возрастном составе уловов залива Простор доминировали 12-13 годовики составляя вместе 52,5 %. Доля рыб младше 11 лет составляла всего 9,2 %.

**Возрастной состав минтая залива Простор весной 2007 года, %**



**Северный одноперый терпуг** (*Pleurogrammus monopterygius*). Размеры северного одноперого терпуга изменялись от 28 см до 48 см, составляя в среднем 38,2 см, мода составляла 38 см (рис.9 ). Средний вес рыб в уловах составил 923 грамм. Самцы преобладали и составляли 82%. Подавляющее число рыб находились в преднерестовом и нерестовом состоянии. Средний бал ожирения -0,5 балла. Средний бал наполнения составил 1,2. 48 % рыб имели пустые желудки. Основу пищевого комка в желудках составили копеподы - 98 %. У 2 % рыб отмечены копеподы.

**Южный одноперый терпуг** (*Pleurogrammus azonus*). Южный одноперый терпуг встречался в уловах совместно с северным одноперым терпугом и составлял лишь незначительную долю от числа всех пойманных терпугов. Длина его изменялась от 33 до 43 см, составляя в среднем 37,5 см. Биологическое состояние терпуга было таким же как и у северного одноперого терпуга.

**Голубой окунь** (*Sebastes glaucus*). Размеры голубого окуня изменялись от 29 до 47 см и составляли в среднем 37,2 см. Мода составила 38,0 см (рис.15 ). Большинство рыб в скоплениях было представлено половозрелыми особями, в основном самками с гонадами стадий зрелости IV-V. Биологические работы с голубым окунем практически не проводились по причине присутствия его в большинстве уловов в штучных количествах.

**Палтусы.** В период проведения исследовательских работ в уловах донных сетей и снюрревода в заливе Простор отмечались палтусы двух видов: белокорый палтус – *Hypoglossus stenolepis* и азиатский стрелозубый палтус – *Atheresthes evermanu*. Размеры белокорого палтуса варьировали от 27 см до 47 м, составляя в среднем около 38 см. Размеры стрелозубого палтуса изменялись от 25 до 50 см и составляли в среднем 30-35 см. Все палтусы в уловах встречались довольно редко и единично. Подавляющее количество рыб было представлено неполовозрелыми особями с гонадами ст. зр II.

**Камбалы.** Видовой состав камбал в уловах 2007 года в процентном выражении представлен в таблице 2.1. По сравнению с предыдущими годами уменьшилось количество видов. В уловах доминировали белобрюхая и камбала Шренка. Изменение в видовом составе объясняем более поздним прогревом побережья, приведшее к поздним срокам миграции на нерест.

Таблица 1.2

Видовой состав улова камбал залива Простор, 5.06.07 г.

№	Видовое название	%
1	Остроголовая	4,1
2	Белокорый палтус	2,5
3	Шренка	74,2
4	Белобрюхая	18,2
5	Длинная	1,0
	Итого	100

**Камбала Шренка** (*Pleuronectes shrenki*). Размеры рыб в уловах изменялись от 27 до 43 см, составляя в среднем 36,2 см. Мода составляла 36 см

Средний вес рыб в уловах составлял 810 грамма. Большинство половозрелых рыб находилось в нагульном и преднерестовом состоянии.

**Остроголовая камбала.** (*Cleisthenes pinetorum*) Размеры изменялись от 30 до 47 см, в среднем 36 см, средний вес 560 г. Подавляющее большинство особей находилось в нерестовом и преднерестовом состоянии.

**Белобрюхая камбала** (*Pleuronectes mochigarei*). Размеры белобрюхой камбалы варьировали в уловах от 22 до 45 см, мода 32 см, средний размер 32,46 см, средний вес 840 г. Самки и самцы находились в нагульном и преднерестовом состоянии.

**Состояние запасов лососевых** острова Итуруп определяется следующими факторами

- Площадь нерестового фонда
- Условиями в побережье в ранний морской период жизни
- Численностью родительского поколения
- Наличием паводков в ноябре (горбуша)
- Численностью заводской молоди.
- Интенсивностью дрефтерного промысла
- Площадь нагула для молоди (нерка, кижуч, сима)

**Горбуша.** Состояние запасов горбуши в связи с эффективной охраной нерестилищ большинства водоемов и увеличением заводского воспроизводства довольно стабильно. Отмечена тенденция чередования поколений и доминирование популяции четных лет. В общем в уловах преобладает горбуша «южного стада».

Данные биологических анализов лососевых представлены в таблицах .

В 2007 году на травмирование специалистами отдела было просмотрено 990 экз. горбуши. С травмами учтено 152 шт. или 15,3 %. Из них травмы от обьячеивания дрефтерными сетями 2,1 %, ярусный лов 0,2 %, укус морзверя 4,4 %, язвы от эктопаразитов - 8,6 %.

**Кета.**

В связи со снижением интенсивности морского промысла, возвратом рыб искусственного воспроизводства и вступлением в промысел урожайного поколения

заметно увеличение численности нерестовых стад в последние 3 года. Выходу стада из депрессии мешает недостаток производителей на нерестилищах. Но для ряда водоемов с эффективной охраной нереста уже сейчас отмечается тенденция увеличения численности: оз. Сопочное, р. Куйбышевка, р. Рейдовая, р. Аргунь, р. Рыбацкая. Увеличение искусственного воспроизводства кеты в 2003-2005 году (Осенняя, Курилка) также должно способствовать увеличению численности популяций. Предполагаем увеличение вылова уже в 2008-2010 года до уровня 10-12 тыс. тонн и среднего процента заполнения нерестилищ до 80-90 %.

**Нерка.** В связи с уменьшением морского промысла также отмечено небольшое увеличение численности нерестового стада в среднем на 30-40 %. Стабилизации численности мешает браконьерство и ограниченность условий для нагула молоди.

**Сима.** С учетом интенсивного браконьерства и вылавливания молоди рыболовами-любителями численность популяций во всех реках очень низкая. Без эффективной охраны увеличение численности невозможно. С учетом искусственного воспроизводства Рейдового ЛРЗ заметно увеличение численности производителей для бассейна реки.

**Корюшка.** Отмечается вступление урожайных поколений 2004-2005 г. Увеличение численности отмечено для всех районов острова. Активно развивается ловля браконьерский промысел на «подсек» Причиной сдерживания численности является на наш взгляд браконьерский промысел и лов в реках при ложном нерестовом ходе производителей в декабре – апреле. Контролю за состоянием стада мешает отсутствие научных и промышленных квот. Анализ проводим по любительскому и браконьерскому вылову.



## 2. Эффективность воспроизводства основных промысловых видов рыб.

**Лососи.** В период всей нерестовой миграции в 2007 году преобладали сравнительно невысокие температуры воздуха до 20-22 градусов и частые осадки небольшие по величине. Поэтому ход лососей в реки и нерест происходил в благоприятных условиях. Обсыхания нерестилищ не отмечено, средний уровень воды был на 15-20 см выше меженного. Отмечено 5 паводков, в сентябре-октябре, с поднятием уровня 0,8-1,4 м. Учитывая отсутствие больших паводков на чувствительных стадиях развития это не может негативно сказаться на выживаемости икры лососевых в нерестовых реках. При вскрытии нерестовых площадок на подконтрольном водоеме повышенной смертности икры и эмбрионов не отмечено

В 2007 году отмечены максимальные походы горбуши в большинство базовых рек острова. В связи, с чем для большинства водоемов отмечено высокое заполнение нерестилищ, дефицит производителей отмечен только для рек юга тихоокеанского побережья. Рыбоводными заводами план закладки выполнен в полном объеме.

Промерзание нерестилищ для острова Итуруп из-за теплых зим не отмечено.

Отмечен средний по срокам прогрев воды в прибрежье. 60-80 % молоди горбуши и кеты поколения 2006 года попали в благоприятные условия с температурой прибрежья выше 2 градусов Цельсия.

Сроки нереста камбал, терпугов и окуней, корюшки были среднесезонными. Молодь терпуга, корюшки, окуней отмечена в прибрежье с 7-12 июня.

### 2.1 Наблюдение за эмбрионально-личиночным развитием лососевых.

Данные по вскрытию 20 нерестовых площадок в марте от нереста 2006 года представлены в таблице 2. 1

Таблица 2. 1

№	Слой воды над грунтом	Глубина закладки, см		Скорость, м/с	Кол-во личинок	Выживаемость %
Верхнее течение						
1	6	10	22	0,8	932	198,7
2	8	8	24	0,7	855	182,3
3	11	6	26	0,65	677	144,3
4	10	9	28	0,7	421	89,8
5	11	10	26	0,7	386	82,3
6	12	8	22	0,6	402	85,7
7	13	10	24	0,6	213	45,4
Среднее течение						
8	14	8	24	0,7	377	80,4
9	12	10	32	0,6	329	70,1
10	10	12	26	0,55	184	39,2
11	11	14	22	0,5	111	23,7
12	12	12	27	0,55	234	49,9
13	8	11	28	0,4	152	32,4

14	8	14	32	0,45	82	17,5
Нижнее течение						
15	10	12	30	0,45	93	19,8
16	10	14	28	0,5	114	24,3
17	11	16	26	0,4	56	11,9
18	11	12	28	0,45	188	40,1
19	12	14	32	0,35	0	0,0
20	14	15	30	0,3	6	1,3
Среднее	10,7	11,3	26,7	0,54	290	61,1
макс.	16	16	32	0,8	932	198,7
миним.	7	6	22	0,35	0	0,0

Данные по вскрытию 20 нерестовых площадок в декабре от нереста 2007 года представлены в таблице 3.2

Таблица 2.2

№	Слой воды над грунтом	Глубина закладки, см	Скорость, м/с	Всего икры	Живая икра	Мертвая икра	Выживаемость %	
Верхнее течение								
1	15	6	35	0,8	1278	990	288	77,5
2	12	7	32	0,75	1496	1057	439	70,7
3	9	10	41	0,75	1506	1040	466	69,1
4	20	8	36	0,7	1633	1450	183	88,8
5	15	12	38	0,7	1974	1609	365	81,5
6	10	10	45	0,8	1986	1170	816	58,9
7	12	11	34	0,7	1566	1210	356	77,3
Среднее течение								
8	6	6	32	0,7	1415	940	475	66,4
9	20	8	28	0,7	1354	1145	209	84,6
10	13	12	32	0,6	645	460	185	71,3
11	15	10	28	0,65	2320	2206	114	95,1
12	8	11	29	0,6	854	658	196	77,0
13	18	16	32	0,6	1524	1008	516	66,1
14	9	9	34	0,6	862	320	542	37,1
15	10	12	36	0,55	1542	1287	255	83,5
Нижнее течение								
16	12	12	32	0,6	322	245	77	76,1
17	16	14	30	0,5	198	101	97	51,0
18	25	14	32	0,4	574	240	334	41,8
19	15	14	30	0,5	154	53	101	34,4

20	8	15	32	0,45	320	224	96	70,0
Среднее	13,4	10,8	28,8	0,63	1176	870	305	68,9
макс.	25	16	45	0,8	2320	2206	816	95,1
миним.	6	6	28	0,4	154	53	77	34,4

## 2.2 Учет покатной молоди лососевых.

В отчетном году коллектив станции проводил работы по учету покатников лососей на основном подконтрольном водоеме р. Оля с 1 мая по 25 июня. За весь период ската молоди гидрологический, и гидрохимический режим водоема был нормальный. Прохождение паводковых вод отмечено с 3 мая по 3 июня. Насильственный вынос мальков горбуши (3-5 % от молоди) с не полностью рассосавшимся желточным мешком был отмечен с 5 мая по 21 мая. Температурный режим побережья из-за поздней весны стал оптимальным к середине 3 декады мая.

График динамики ската молоди лососей, изменения температуры воды в реке Оля и в море, колебания уровня воды в реке представлен на рис. 1.

## 2.3 Прогноз подхода лососевых в Курильском рыбпромрайоне в 2007 году.

**Горбуша.** Поколение 2006 года. Учитывая высокую численность родительского стада, высокое заполнение нерестилиц острова и возврат поколения нечетного года, низкие температуры в побережье в период ската следует ожидать подход производителей горбуши острова Итуруп в 2007 году на уровне среднего (25-27 тыс. тонн).

**Кета.** Промысел в 2008 году целесообразен на реке Рейдовая, Курилка, Осенняя. Прогнозируемая численность промыслового стада Рейдового ЛРЗ на уровне 7200 тонн, Курильского ЛРЗ на уровне 2500 тонн, ЛРЗ «Осенний» 800 т. С учетом возврата промысловых стад 3 ЛРЗ и естественного воспроизводства вылов в 2008 году на уровне 10-11 тыс. тонн.

Таблица 2.3.

Расчет численности промыслового стада кеты Рейдового ЛРЗ в 2008 году.

Год выпуска	Кол-во покатников тыс. шт	Возраст лет	Коэф. возврат а	Численост ь произв.,шт.	Средний вес,кг	Общий вес, тонн	Возраст. состав, %
2006	23582	2+	0,13	30657	2,58	79,1	1,1
2005	23582	3+	4,89	1153160	3,68	4243,6	58,9
2004	23118	4+	2,88	665798	4,17	2776,4	38,6
2003	22737	5+	0,1	22737	4,4	100,0	1,4
				1872352	3,84	7199,1	100,0

Таблица 2.4.

Расчет численности промыслового стада кеты Курильского ЛРЗ в 2008 году.

Год выпуска	Кол-во покатинок тыс. шт	Возраст лет	Коэф. возврата	Численность произв.,шт.	Средний вес,кг	Общий вес, тонн	Возраст состав, %
2006	17540	2+	0,1	17540	2,43	42,6	1,8
2005	13840	3+	3,57	494088	3,23	1595,9	66,0
2004	10380	4+	1,91	198258	3,94	781,1	32,3
2003	920	5+	0,08	736	4,34	0,0	0,0
				710622	3,404993	2419,7	100,0

Таблица 2.5.

Расчет численности промыслового стада кеты ЛРЗ «Осенний» в 2008 году.

Год выпуска	Кол-во покатинок тыс. шт	Возраст лет	Коэф. возврата	Численность произв.,шт.	Средний вес,кг	Общий вес, тонн	Возраст состав, %
2006	4000	2+	0,1	4000	2,58	10,3	1,6
2005	4500	3+	3,80	171000	3,68	629,3	98,4
2004		4+	2,88	0	4,17	0,0	0,0
2003		5+	0,1	0	4,4	0,0	0,0
				175000	3,65	639,6	100,0

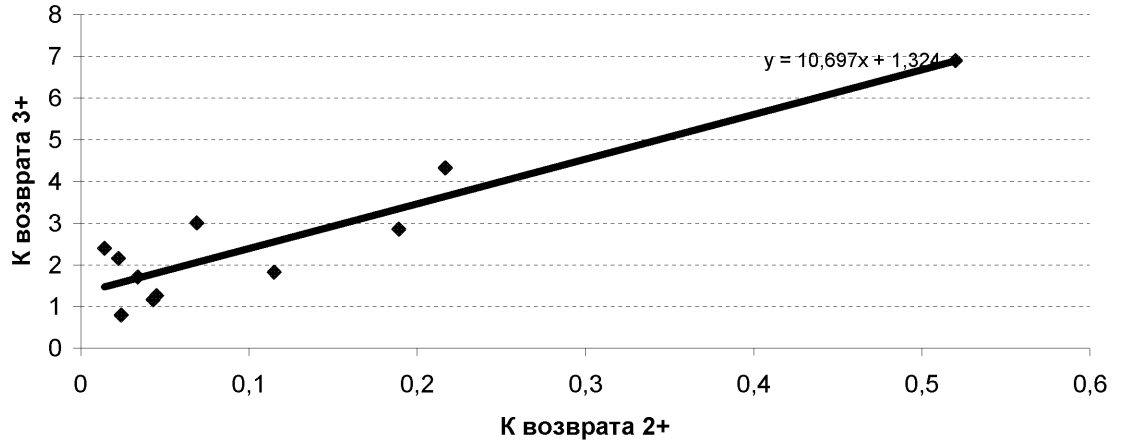
Таблица 2.6.

Коэффициенты возврата кеты Рейдового ЛРЗ по возрастам.

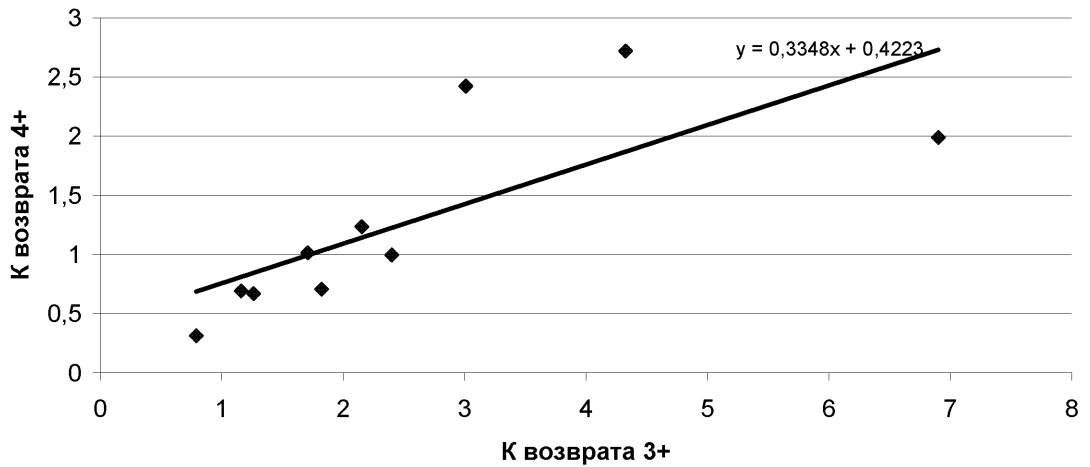
Год выпуска	Выпуск молоди, тыс. шт.	Средний вес молоди мг	Возраст, лет				поколение
			2+	3+	4+	5+	
1993	2 161	1220	0,520	6,900	1,990	0,160	9,570
1994	20 000	1206	0,024	0,790	0,314	0,026	1,154
1995	11 400	1157	0,045	1,262	0,669	0,039	2,015
1996	10 747	1109	0,034	1,707	1,015	0,162	2,918
1997	10 510	1040	0,043	1,159	0,693	0,052	1,947
1998	8 950	1003	0,115	1,823	0,709	0,125	2,772
1999	15 270	736	0,217	4,324	2,722	0,121	7,384
2000	23 234	889	0,069	3,009	2,424	0,158	5,660
2001	22 921	1134	0,014	2,400	0,998	0,068	3,480
2002	22737	1160	0,022	2,153	1,235	0,069	3,479
2003	23118	1118	0,189	2,855	1,036		4,080
2004	23582	1136	0,310	7,423			7,733
2005	23582		0,331				0,331
2006							
			0,133	2,58	1,277	0,101	

Прогноз численности промысловых стада основан на установленной достоверной зависимости коэффициентов возврата кеты одного поколения.

### Зависимость коэффициентов возврата кеты 3+ от 2+, Рейдовый ЛРЗ



### Зависимость коэффициентов возврата кеты 4+ от 3+, Рейдовый ЛРЗ



**Нерка.** В связи с отсутствием данных по скату молоди выдача прогноза численности затруднительна. Учитывая численность стада за последние пять лет и сравнительно низкую величину выживаемости за пресноводный период, количество производителей нерки оз. Красивое в 2008 году вероятно не превысит 15-20 тыс. шт.

### **3. Эффективность действующих мер регулирования промысла.**

Система регулирования промысла основанная на квотировании вылова и разделении объемов добычи по районам промысла на наш взгляд достаточно эффективна, и оправдывает себя при промысле основной массы объектов. Основным моментом, сдерживающим эффективное освоение промыслом ряда объектов, является чрезмерное количество видов включенных в квотирование в ОДУ. Для видов тихоокеанских лососей, численность которых подвержена значительным колебаниям и существует лимит их пропуска в нерестовые водотоки, эта система создает ряд ограничений препятствующих регулированию. Целесообразно не наличие ОДУ, а существование общей величины подхода (урожай) от которой в процентном выражении будут выделяться квоты для предприятий. Ограничение вылова при перезаполнении нерестилищ и наличие небольших водотоков с сопутствующим неблагоприятным гидрологическим режимом создает предпосылки для массовой преднерестовой гибели и ухудшению условий воспроизводства.

В 2007 году на острове Итуруп были отмечены одни из максимальных подходов горбуши за последние 10 лет. В связи с чем специалистами отдела были даны рекомендации по регулированию пропуска рыбы на нерест и предотвращению массовой гибели лососей в период пугины 2007 года.

1. В соответствии с приказом ФГУ «Сахалинрыбвод» были созданы совместные оперативные группы по обследованию нерестовых водоемов на предмет оценки заполнения нерестилищ и определения экологических условий водных объектов.
2. Ежедневно проводился контроль гидрологических условий базовых нерестовых рек.
3. Согласно обследованиям водных объектов принимался режим регулирования пропуска рыбы на нерестилища (РПУ, без РПУ, отлов закидным неводом в бухте, установка каравки и т. д.)
4. При вылове в реках в 5347 тонн преднерестовую гибель рыбы от заморов удалось предотвратить.

Учитывая квотирование вылова лосося не по общему региональному принципу считаем, что регулирование промысла горбуши и кеты в 2007 году не было достаточно эффективным.

## **4. Использование водных биоресурсов, неиспользуемые резервы добычи.**

В соответствии с анализом состояния популяций объектов промысла приведенном во 2 разделе считаем недостаточное эффективное использование ряда промысловых объектов. Можно выделить следующие причины данного факта.

Во-первых, часть выделенных квот не осваивается в следствии ограничения районов и сроков промысла. Промысел носит традиционный сезонный характер. Увеличению периода промысла сдерживает недостаточное количество единиц прибрежного промысла и отсутствие портов – убежищ. Некоторые объекты промысла (морская капуста) при значительной биомассе и квотах не осваивались из-за отсутствия специального оборудования и наложения сроков традиционных видов промысла (лосось). По отдельным видам (анчоус, голубой окунь) из-за не налаженного рынка сбыта промысел нерентабелен. Не отработан специализированный промысел ряда объектов (палтус, кальмар, окунь, тунец)

Во-вторых, вероятно квоты, выделенные на район занижены, вследствие отсутствия полноценных ресурсных НИР. Квотированы также не все массовые виды представленные в уловах. Так в прибрежье очень значительна биомасса зайцевого терпуга, песчанки, волосозуба, трубача и др.

В-третьих, слишком большое количество промысловых видов, включено в список квотируемых ОДУ.

Одной из проблем развития рыбной отрасли острова - переработка рыбных отходов. Пока порядка 20 % выбрасывается в море. Хотя могли быть переработаны на муку, заморожены в виде печени, молоко и т. д.

Одним из резервов по увеличению вылова рыбы в прибрежье является наращивание искусственного воспроизводства лососевых. При дополнительном выпуске в прибрежье 30-40 млн. покатников кеты возможно стабилизировать уловы кеты на уровне 10-12 тыс. тонн.

Не смотря на вышесказанное в связи с развитием перерабатывающих баз в различных частях острова и появлением ряда конкурентных предприятий, в районе сделан ряд шагов по увеличению вылова и более эффективному использованию биоресурсов.

Предусмотренная федеральной программой развития Курил ресурсные исследования по оценке запасов ВБР и вовлечению в промысел новых объектов, строительству новых ЛРЗ мощностью до 100 млн. икринок лососевых должны позволить более полно использовать сырьевую базу района.

## 5. Ход лососевых в водоемы острова Итуруп.

### 5.1 Горбуша.

Отчетный год характеризовался следующими аномалиями в подходах горбуши.

Отмечено аномально большой по численности нерестовый ход горбуши южного и северного стада. Отмечено смещение сроков хода на более ранние (5-7 дней) и очень сжатыми короткими по времени подходы конца хода, с резким падением численности.

Начало миграции в реки острова отмечено в более ранние сроки чем среднемноголетние в реку Куйбышевка с 10 июня, Курилка с 12 июня. р. Рейдовая, Оля с 15 июня.

В течении июля интенсивность хода горбуши в реки была слабой в большинство водоемов острова. За исключением 4 рек, Рыбацкая, Курилка, Саратовка, Куйбышевка. Сроки интенсивного «начала» хода в эти реки более ранние в среднем на 5-6 дней.

В первой декаде августа интенсивность хода была слабой в большинство водоемов острова. За исключением рек Скальная, Рыбацкая, Курилка, Аргунь, Рейдовая, Саратовка. Сроки хода в реки на 5-7 дней более ранние чем среднемноголетние.

Массовый ход в реки для большинства водоемов юга острова отмечен с начала 2 декады. Начало массового хода река Куйбышевка – с 13 августа, р. Рейдовая -10 августа, р. Рыбацкая – с 15 августа, р. Скальная – 15 августа. В этом году отмечены максимальные по численности подходы ко всем районам острова Охотского побережья. Подходы горбуши в реки юга океанского побережья очень слабые, заполнение не превышает 35-40 %.

Окончание массового хода в реки Горная, Водопадная, Жемчужная, Куйбышевка приходится на 15 сентября, Курилка,- 5 сентября, Высокотравная, Хвойная на 7 сентября, р. Рейдовая, Аргунь на 20 сентября, р. Оля, Саратовка, Скальная на 30 сентября, Медвежья, Цирк, Славная, Чистая, Активный на 23-25 сентября.

Окончание хода горбуши в нерестовые водоемы острова приходится на конец третьей декады октября.

В реку Оля, по состоянию на 30 октября зашло 51800 экз. горбуши. Конец хода в реку отмечен на 30 октября. Массовый нерест продолжался до конца месяца

С конца первой начала второй декады сентября на многих водоемах острова отмечен массовый нерест.

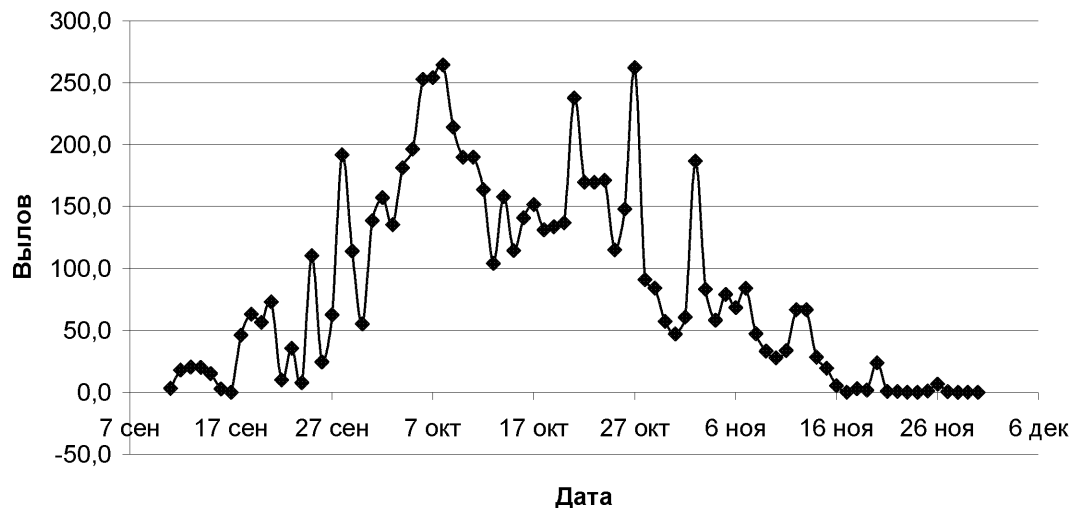
Данные по окончательному заполнению нерестовых водоемов производителями горбуши по состоянию на 31 октября см таблицу 5.1.

### 5.2 Кета.

Отчетный год характеризовался максимальными по величине подходами кеты в водоемы острова Итуруп за всю историю наблюдений с 1941 года. Сроки нерестовой миграции смещены на 5-7 дней на более ранние. Отмечено более высокое по численности начало хода, массовый ход растянутый и без резкого увеличения численности. Массовый ход кеты в реку Рейдовая отмечен с 5 октября по 10 ноября, оз. Сопочное с 5 по 25 октября, в р. Рыбацкая с 8 по 25 октября, р. Куйбышевка с 14 по 30 октября.



### Динамика хода кеты р. Рейдовая в 2007 году.



В остальные водоемы ход кеты был слабым без резких границ массового хода. Данные по заполнению нерестилищ производителями кеты представлены в таблице 5.2.

Таблица 5.2

№	Водоем	Площадь нерестилищ, кв.м.	Общее кол-во производителей, шт.	Заполнение, %
1	РЕЙДОВАЯ	6400	19970	195
2	АРГУНЬ	4600	6950	94
3	РЕЙДОВОЕ	7400	1850	15
4	СОПОЧНОЕ	26500	43200	102
5	РЫБАЦКАЯ	3600	7890	136
6	КУЙБЫШЕВКА	17000	29240	108
7	КУЙБЫШЕВСКОЕ	20000	53600	168
8	ЛЕБЕДИНОЕ	6750	3650	33,7
9	КУРИЛКА	11500	28250	153
10	ЦИРК	2500	4610	115
		106250	199210	117,8

В возрастном составе нерестовых рек в в связи с вступлением урожайного поколения 2003 года нереста отмечено доминирование 3+ от 55,6 до 91,5 %. Доля пятилеток была небольшой и колебалась от 4,4 до 13 %. В связи с вступлением в промысел первого возврата ЛРЗ «Осенний» отмечено увеличение доли трехлеток до 40 %.

Таблица 5.3.

Возрастной состав нерестовых стад кеты острова Итуруп в 2007 году, %

№	Водоем	Возрастной состав, %	Кол-
---	--------	----------------------	------

		2+	3+	4+	5+	во, экз.
1	Рейдовая	3,7	84,0	11,5	0,8	700
2	Курилка	2,9	91,5	4,7	0,9	800
3	Рыбацкая	1,0	95,0	1,0	3,0	100
4	Сопочное	1,0	88,0	9,0	2,0	100
5	Куйбышевское	2,0	84,0	13,0	1,0	100
6	Осенняя	40,0	55,6	4,4	0	100
7	Благодатное	2,0	90,0	6,0	2,0	100
	Итого					2000

Сравнение средних показателей кеты разных нерестовых стад показывает на более высокие значения у кеты естественных популяций чем у заводских. Кроме этого в 2007 году отмечено уменьшение линейных и весовых размеров производителей для всех водоемов в связи с высокой численностью. При определении возраста отмечено отсутствие зоны летнего прироста для отдельных особей кеты р. Рейдовая. Кроме этого для кеты р. Рейдовая впервые было отмечена особь в возрасте 1+.

Таблица 5.4.

№	Водоем	Средняя длина АС, см	Масса, г	Плодовитость, шт.
1	Рейдовая	66,6	3240	2188
2	Курилка	65,1	3090	2135
3	Рыбацкая	66,7	3394	2349
4	Сопочное	65,2	3596	2365
5	Куйбышевское	65,4	3257	
6	Осенняя	64,4	2912	
7	Благодатное	66,9	3413	2112

### 6.3 Нерка оз. Красивое.

Численность нерестового стада нерки в 2007 году составила порядка 15000 шт. производителей. Нерестовый ход отмечен слабый с двумя небольшими всплесками интенсивности миграции

## 6. Состояние любительского рыболовства.

Ориентировочная численность рыбаков любителей на острове Итуруп оценивается в 300 человек. На подледной рыбалке участвует около 150 человек, летом – осенью численность может возрастать до 350-400 человек за счет приезжих. Наблюдения за любительским ловом показали что суммарный вылов в год составляет около 13-16 тонн. Основные объекты промысла мальма, кунджа, малоротая корюшка. Наибольший вылов отмечается в октябре- январе, мае-июне. Выделяем следующие традиционные способы лова.

**Спиннинг.** Количество рыбаков 60-70 человек. Основные объекты ловли: кунджа, мальма, красноперка. Наиболее эффективна ловля в мае-июне в устье рек, и в октябре-ноябре в низовье рек и в районе нерестилищ. В прибрежье ловля кунджи, терпуга возможна в период с 20 мая по конец сентября. Вылов за день может составлять до 30- 40 кг на человека.

Общий вылов около 3,0 тонн. Основу уловов до 90 % составляет кунджа.

**Поплавочная удочка.** Очень развитый способ ловли, количество рыбаков может доходить до 350-400 человек. Обычные объекты лова мальма, небольшая кунджа, красноперка, малоротая корюшка. Период промысла из-за незамерзающих речек круглогодично. Период промысла корюшки октябрь-декабрь, место ловли пирсы с. Рейдово, п. Китовый. Общий вылов составляет порядка 4-6 т.

**Морская рыбалка.** Необходимо разделить на ловлю с берега и с лодок.

С берега обычно ловят с пирсов в бухте Оля и Китовом, Буревестнике, со скал в бухте Лососевая, Янкито, забрасывая донки вручную или спиннингом. Основные объекты лова камбала, навага, терпуги, морские окуни.

С лодок ловит ограниченное количество - порядка 6 лодок, до 15 человек. Могут принимать участие рыбаки при промысле лосося с маломерного флота или с перерабатывающих судов. Всего в морской рыбалке за сезон могут участвовать до 40-50 человек. Объекты лова палтус, треска, терпуг, морские окуни, камбала.

**треска.** Поимки до 2005 года носили случайный характер, обычно прилов при ловле палтуса. В 2005 году отработан лов в прибрежье на тяжелые блесны (пилькеры). Период лова – апрель - сентябрь. Глубины лова 45-60 м. Улов на человека за час может составлять до 50-70 кг. Период лова на Охотском побережье ограничен 3-4 месяцев, на океанском до 6-8 месяцев.

**Палтус.** Период промысла июнь-август. Количество рыбаков – 25 человек. В основном ловля попутно рыбаками прибрежного промысла при добыче лосося. Есть ловля и профессионалами. Ежегодно приезжает бригада «врачей» из Южно-Сахалинска, 4 человека, вылов их за 1 неделю в 2007 году около 370 кг, 25 рыбин. Общий вылов палтуса за 2007 год - 2100 кг.

**Подледный лов.** Период промысла с 20 декабря по конец апреля. Традиционные места ловли озера Куйбышевское, Сопочное, Рейдовое, Благодатное, Касатка, Малое, р. Куйбышевка. Наибольшие уловы отмечаются в декабре-январе, конце марта-апреле. Основные объекты промысла мальма, кунджа, малоротая корюшка. Малоротую корюшку ловят в низовье реки Куйбышевки, Курилки. Из-за плохого льда в прибрежье подледная ловля на море не развита. За исключением ловли наваги в заливе Доброе Начало военнослужащими погранзаставы Лесозаводское. Вылов достигает 2-3 тонн.

