

ХАРАКТЕРИСТИКА ФОНДА

РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ

ВОДОЕМОВ О. ИТУРУП

CHARACTERISTIC FOUNDATION

FOR FISHERY ACTIVITIES

WATERSHEDS OF ITURUP ISLAND

3.2 Рыбохозяйственная характеристика района проведения исследований

Характеристика фонда рыбохозяйственных водоемов о. Итуруп представлена в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Фонд рыбохозяйственных водоемов о.Итуруп

Категория водоема	Моря		Заливы		Реки		Озера	
	Протяженность береговой линии, км	Площадь, км ²	Кол-во, шт.	Площадь, км ²	Кол-во, шт.	Длина, км	Кол-во, шт.	Площадь, га
Общий рыбохозяйственный фонд, в том числе:	587	2113,2	9	2394,51	200	800	11	2226
I. Водоемы, находящиеся на особом режиме охраны	240	2490	1	202				
II. Рыбопромысловые водоемы:					90	625		
Водоемы, закрепленные за рыбодобывающими организациями					56	456		

Остров Итуруп является одним из важнейших районов воспроизводства и промысла тихоокеанских лососей в Сахалинской области. В реках острова размножаются горбуша, кета, сима и нерка. Последние два вида малочисленны и в настоящее время не имеют промыслового значения. Доминирующим по численности и наиболее важным в экономическом отношении является горбуша. Вылов ее на острове в 1996-2007 гг. колебался от 14,68 до 43,48 тыс. т. За последние 7 лет вклад южных Курил в общие уловы горбуши в Сахалино-Курильском регионе составляет около 20% в нечетные годы и до 80% в четные годы. Данные по вылову горбуши в прибрежье и реках о.Итуруп за последние 11 лет представлены на рисунке 3.3 (данные за 2007 год – предварительные).

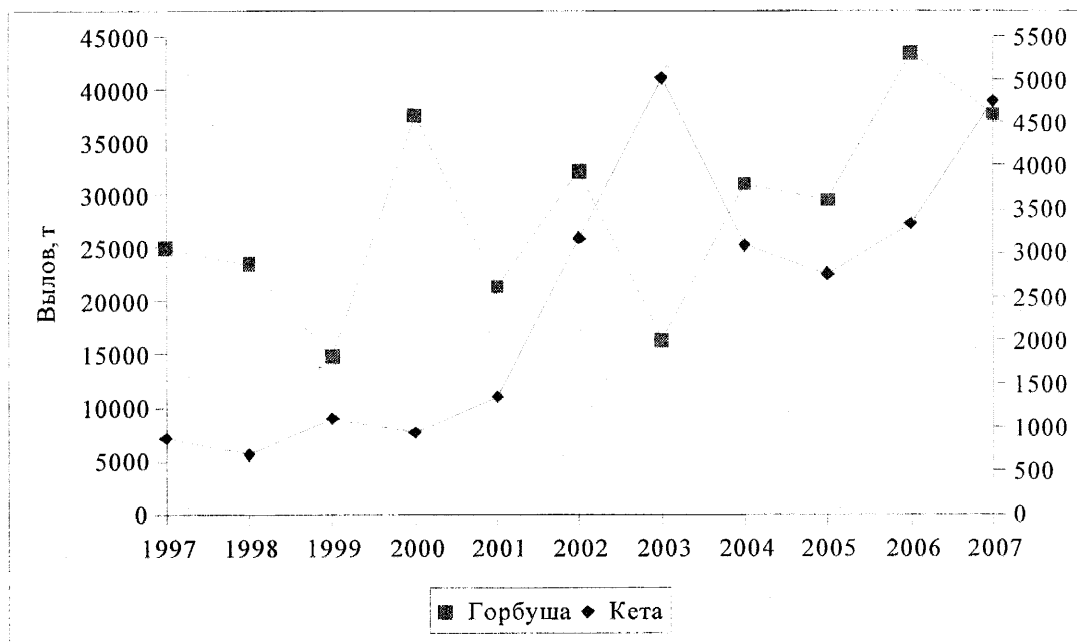


Рисунок 3.3 – Вылов горбуши и кеты в прибрежных водах и реках о.Итуруп в 1997 – 2007 гг.

Горбуша заходит на нерест почти во все водоемы, за исключением рек с агрессивной средой. На о. Итуруп горбуша нерестится в 54 реках и ручьях, нерестовый фонд которых распределен довольно неравномерно. Основную роль в естественном воспроизводстве горбуши играют реки охотоморского побережья острова с общей площадью нерестилищ 600 тыс. м², или 82,2% от всего нерестового фонда о. Итуруп [26]. Остальные нерестилища рассредоточены по 23 рекам и ручьям тихоокеанского побережья острова. Кроме того, на охотоморском побережье преимущественно в реках, впадающих в заливы Курильский и Простор, осуществляется крупномасштабное искусственное разведение этого вида. Данные по нерестовому фонду основных горбушовых рек о.Итуруп и заполнению нерестилищ производителями горбуши в 2006 году приведены в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Заполнение нерестовых рек о.Итуруп производителями горбуши в 2006 году

№	Название водосма	Площадь нерестилищ, м ² .	Общее количество производителей, шт.	Заполнение, %
1	Скальная	8000	25600	160
2	Аргунь	6800	17100	125
3	Рейдовая	13000	43100	165
4	Рыбацкая	12000	36650	152
5	Курилка	74000	167300	113
6	Куйбышевка	110000	307500	139
7	Саратовка	6000	17100	142,5
8	Осенняя	13500	41850	155
9	Оля	17500	52100	148
10	Софья	2000	5750	143,7
11	Свежий	2500	7340	146
12	Хвойная	10000	23100	115
13	Маловодная	3000	3500	58
14	Высокотравная	2000	3110	77,8
15	Грачевка	2000	2050	51,2
16	Благодатное	7000	19100	136
17	Зоркий	2500	6840	136
18	Быстрый	2000	6850	171
19	Славная	185000	410000	110
20	Чистая	11500	34300	149
21	Дольная	3500	10200	145
22	Активный	6000	15400	128
23	Ловушка	1000	3450	172,5
24	Сенокосный	1200	3270	136
25	Цирк	7000	16450	117,5
26	Йодная	4000	9800	122
27	Медвежья	12000	28600	119
28	Золотой	1200	3550	147,5
29	Сопочное	11000	32600	148
30	Удобный	1300	3100	119
31	Сторожевой	1000	3200	160
32	Белый	2000	5840	146
33	Водопадная	1000	2740	137
34	Жемчужная	1500	4610	153
35	Тихая	7500	22500	150
36	Горная	2500	8150	163
37	Подошровка	4000	2080	26
38	Рейдовое	2400	1100	22,9
39	Белый (Девятка)	4300	870	10
40	Плавная	1000	2900	145

Основная часть (95%) всех уловов горбуши приходится на центрально- северную часть охотоморского побережья острова (заливы Курильский, Простор и далее участок побережья до пролива Фриза), где наиболее высок уровень ее искусственного воспроизводства. Соответственно сильно разнится уровень промыслового изъятия. Его величина наиболее высока в зал. Курильский - 83%. В северной части охотоморского побережья от зал. Простор до пролива Фриза степень промыслового изъятия ниже и в среднем равна 74%. Наиболее мала его величина в районах, где промысел базируется только на рыбах естественного происхождения, к примеру, в зал. Куйбышевский она составляет 47% (таблица 3.5).

Таблица 3.5 – Распределение уловов горбуши по отдельным промысловым участкам о. Итуруп в 2001-2005 гг., тонны

Район	2001	2002	2003	2004	2005	Изъятие, %
Залив Курильский	8825	10525	7348	11578	14123	83
Залив Простор	5242	11367	2527	7866	5918	74
Север острова*	5089	7118	1936	7634	3532	74
Залив Куйбышевский	1307	1244	2046	2600	3368	47
Юг острова*	617	1746	2423	1866	2549	Нет данных
Итого	21080	32000	16280	31544	29490	

*Север - участок побережья от бух. Торной до бух. Медвежья; Юг - участок побережья от м. Пржевальский до зал. Доброе Начало

Воспроизводство осенней кеты в водоемах о. Итуруп в основном происходит в реках охотоморского побережья острова, где расположены ее основные нерестовые площади и осуществляется эффективное разведение этого вида. Среди лососей кета по численности занимает второе место после горбуши. Численность нерестовых группировок кеты определяется в основном характеристикой водоемов. Обилие выходов грунтовых вод обуславливает широкое расселение кеты по рекам и озерам. Она заходит на нерест практически во все реки и озера с поверхностным стоком в море, за исключением водоемов с агрессивной средой. На о. Итуруп нерест ее сосредоточен в крупных реках с развитыми долинами (Куйбышевка, Славная, Курилка), а также в озерно- речных системах (Сопочное, Куйбышевское, Благодатное).

Данные по заполнению нерестилищ производителями кеты представлены в таблице 3.6. [27].

Таблица 3.6 – Заполнение нерестовых рек о.Итуруп производителями кеты в 2006 году

№	Название водоема	Площадь нерестилищ, м ² .	Общее количество производителей, шт.	Заполнение, %
1	Озеро Сопочное	26500	27110	63,9
2	Река Рейдовая	6400	12500	122,0
3	Река Аргунь	4600	2750	37,0
4	Река Рыбацкая	3600	2700	46,8
5	Река Куйбышевка	10000	25600	160,0
6	Река Курилка	18250	10700	58,0
7	Река Цирк	2500	410	10,0
8	Река Оля	650	186	17,8
9	Озеро Куйбышевское	20000	39600	123,7
10	Озеро Благодатное	30000	7100	14,7
	Всего:	122500	128656	65,6

Численность производителей кеты в реках острова за последние 15 лет по данным Сахалинрыбвода колебалась от 19,4 до 192,0 тыс. экз. (таблица 3.7).

Таблица 3.7 – Численность производителей кеты в реках о. Итуруп, тыс. шт.

Год	Число рыб	Год	Число рыб	Год	Число рыб
1991	40,0	1996	72,6	2001	71,7
1992	19,4	1997	39,4	2002	118,5
1993	93,3	1998	46,4	2003	162,3
1994	70,5	1999	66,6	2004	192,0
1995	53,8	2000	61,9	2005	107,8

В последние годы просматривается тенденция к увеличению захода производителей кеты в водоемы о. Итуруп. Данные по уловам кеты на о.Итуруп представлены в таблице 3.3. Промысел кеты на о. Итуруп в настоящее время базируется на запасе заводской популяции ЛРЗ «Рейдовый», поэтому он сосредоточен в зал. Простор вблизи впадения р. Рейдовая. За счет деятельности Курильского ЛРЗ увеличивается промысел кеты в р.Курилка (в 2007 году добыто более 1 тыс.т, данные предварительные). В последние годы наметился рост запаса естественной популяции кеты. Ее численность стала достигать 50 - 150 тыс. экз., что позволяет в некоторые годы вести ее промысел в небольших объемах. Так, в 2007 году только в протоке оз. Сопочное было добыто 250 т кеты естественного воспроизводства.

Специализированный промысел остальных видов тихоокеанских лососей (нерки и симы), а также гольцов (кунджа и мальма) на о.Итуруп не проводится. Данные виды

попадают в качестве прилова при промысле основных видов – горбуши и кеты). Данные по вылову кунджи и нерки на о.Итуруп за последние 10 лет приведены на рисунке 3.4 (данные Сахалинрыбвода).

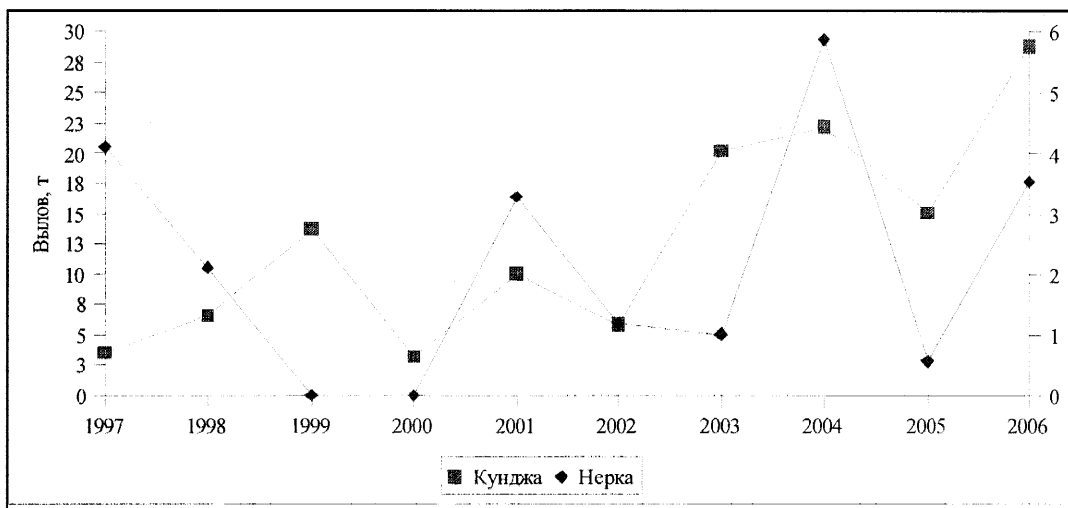


Рисунок 3.4 – Вылов нерки и кунджи в прибрежных водах и реках о.Итуруп в 1997 – 2006 гг.

3.3 Описание обследованных водоемов о. Итуруп

Описание водоемов о.Итуруп дается на основании обследований, проведенных в различные годы экспедициями Сахалинрыбвода, ВНИРО, СахНИРО, ЗАО «Гидрострой», и экспедицией ВНИРО в период с 4 по 22 октября 2007 года.

При обследовании рек и ручьев осуществляли промеры профиля русла и скорости течения (с помощью гидрологической вертушки ГР-21) с последующим вычислением расходов воды, измеряли рН и температуру воды, визуально оценивали состав грунта русла реки и расположение потенциальных нерестилищ горбуши и кеты. Координаты характерных точек, в которых проводились промеры, наносили на карту при помощи GPS навигатора GARMIN GPSMAP 60CSx. Проводилась фотосъемка характерных участков реки.

Озеро Сопочное расположено в северо-восточной части острова Итуруп, на побережье Охотского моря (рисунок 3.5), на высоте 2,5 м над уровнем моря.

Озеро Сопочное - лагунного происхождения, является остатком ранее существовавшей здесь бухты. Расположено в котловине и вытянуто с юго-запада на северо-восток, почти разделяемое полуостровом пополам, который образует форму озера

Хозяйственное значение видов рыб и рыбообразных,
 встреченных в ходе исследований

Вид	Русское название	Хозяйственное значение
<i>Lethenteron japonikum</i>	Тихоокеанская минога	Непромысловый
<i>Onkorhynchus gorbuscha</i>	Горбуша	Основной промысловый
<i>O. keta</i>	Кета	Основной промысловый
<i>O. masou</i>	Сима	Основной промысловый
<i>O. kisutch</i>	Кижуч	Основной промысловый
<i>Parahucho perryi</i>	Сахалинский таймень	Редкий, подлежит охране
<i>Salvelinus leucomaenis</i>	Кунджа	В качестве прилова
<i>S. malma</i>	Проходной голец	В качестве прилова
<i>S. malma krascheninnikovi</i> <i>Infrasp. curilus</i>	Мальма, жилая форма	Объект любительского рыболовства
<i>Hypomesus olidus</i>	Малоротая корюшка	Промысловый
<i>Osmerus mordax dentex</i>	Азиатская зубастая корюшка	Промысловый
<i>Esox reichertii</i>	Амурская щука	Объект любительского рыболовства
<i>Leuciscus waleckii</i>	Амурский язь, чебак	Объект любительского рыболовства
<i>Phoxinus perenurus sachalinensis</i>	Сахалинский озерный голянь	непромысловый
<i>Ph. lagowskii oxucephalus</i>	Манчжурский голянь Лаговского	Редкий, подлежит охране
<i>Rhodeus sericeus</i>	Амурский горчак	непромысловый
<i>Tribolodon brantii</i>	Мелкочешуйчатая красноперка-угай	Промысловый
<i>T. esoe</i>	Сахалинская красноперка-угай, езо-угай	Промысловый
<i>T. hakuensis</i>	Крупночешуйчатая красноперка-угай	Промысловый
<i>Barbatula toni</i>	Сибирский усатый голец	Непромысловый
<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	Амурский вьюн	Редкий
<i>Eleginus gracilis</i>	Дальневосточная навага	Основной промысловый
<i>Lota lota</i>	Налим	Объект любительского рыболовства
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	Трехиглая колюшка	Непромысловый
<i>Pungitius sp. (3 вида)</i>	Девятиглые колюшка	Непромысловый
<i>Cottus amblystomopsis</i>	Сахалинская подкаменщик	Непромысловый
<i>Megalocottus platycephalus taeniopterus</i>	Южная дальневосточная широколобка	Промысловый
<i>Myoxocephalus stelleri</i>	Керчак Стеллера	В качестве прилова
<i>Chaenogobius urotaenia</i>	Малоротый дальневосточный бычок	Непромысловый
<i>Rhodoniichthys laevis</i>	Бычок-родонихт	Непромысловый
<i>Platichthys stellatus</i>	Звездчатая камбала	Промысловый