



УДК: 597.553.2:639.211(571.645)

## Информация. Экспедиции ВНИРО

# Результаты экспедиционных работ на Северных Курильских островах по мониторингу подходов тихоокеанских лососей и сбору биостатистических показателей в летний период 2025 г.

Т. Ю. Углова

Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО»), Окружной проезд, 19, Москва, 105187  
E-mail: tasha-ug@yandex.ru  
SPIN-код: Т.Ю.Углова – 9320–9530

**Цель:** представить данные, полученные при осуществлении мониторинга подходов четырёх видов тихоокеанских лососей (нерки, горбуши, кеты и кижуча) в 2025 г. к о. Парамушир и о. Шумшу на Северных Курилах. **Метод:** Сбор материала для биологического анализа осуществлялся на основе общепринятых методик. Сбор материала для биологического анализа проводился на базах рыбоперерабатывающих компаний ООО «Алаид» и АО «Северо-Курильская База Сейнерного Флота». **Результаты:** Подходы тихоокеанских лососей во время преднерестовой миграции у побережья о. Парамушир не были многочисленными. Доля горбуши от общего вылова в 2025 г. в Северо-Курильской зоне составила 34,7%, кеты – 29,2%, нерки – 28,2%, доля кижуча была минимальной и составила 7,9%. Был проведён биологический анализ 896 экз. тихоокеанских лососей, определён возраст у 579 экз. **Новизна:** получены актуальные данные о соотношении видового разнообразия в подходах тихоокеанских лососей, а также их биологические характеристики в 2025 г. **Практическая значимость:** полученные результаты будут положены в основу для разработки материалов прогнозируемого объёма добычи (вылова) тихоокеанских лососей Северных Курильских островов.

**Ключевые слова:** тихоокеанские лососи, о. Парамушир, биологическая характеристика.

## Results of expeditionary work on the Northern Kuril Islands to monitor the approaches of Pacific salmon and collect biostatistical indicators in summer 2025

Tatyana Yu. Uglova

Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography («VNIRO»), 19, Okružhnoy proezd, Moscow, 105187, Russia

**The purpose** to present data obtained during monitoring of four species: sockeye salmon, pink salmon, chum salmon, coho salmon approaches to Paramushir Island in the Northern Kuril Islands in 2025. **Methods used:** material collection and biological analysis were carried out using generally accepted methods. **The research material** for biological analysis was collected at the bases of the fish processing companies LLC «Alaid» and JSK «North Kuril Seiner Fleet Base». **Results:** the approaches of Pacific salmon during pre-spawning migration off the coast of Paramushir Island were not numerous. Pink salmon accounted – for 34.7% of the total catch in the North Kuril zone in 2025, chum salmon for 29.2%, and sockeye salmon – for 28.2%. Coho salmon accounted for the lowest share at 7.9%. A biological analysis of 896 Pacific salmon specimens was conducted, and the age of 579 specimens was determined. **Innovations:** up-to-date data on the ratio of species diversity in Pacific salmon runs, as well as their biological characteristics in 2025, were obtained. **Practical significance:** the obtained results will form the basis for developing materials for projected Pacific salmon harvest (catch) volumes in the northern Kuril Islands.

**Keywords:** Pacific salmon, Paramushir Island, biological characteristics.

Исследования проводились с 25 июня по 30 июля в рамках Государственного задания ФГБНУ «ВНИРО» и п. 60 Перечня приоритетных морских и пресноводных экспедиционных исследований ФГБНУ «ВНИРО» на 2025 год.

Экспедиционные работы по мониторингу подходов производителей тихоокеанских лососей включали в себя проведение биологических анализов на береговых предприятиях рыбодобывающих компаний ООО «Алаид» и АО «Северо-Курильская База Сейнер-

ного Флота» (АО «СК БСФ»). Сбор материала и проведение биологического анализа осуществлялись на основе общепринятых методик [Глубоковский и др., 2017]. Для определения возрастного состава тихоокеанских лососей отбирали пробу чешуи [Ельников, Зеленников, 2024]. Статистическая обработка материала проводилась при помощи программы Microsoft Excel 2010.

Район проведения научно-исследовательских работ в полевой сезон 2025 г. представлен на рис. 1

(визуализация данных на топографической основе проведена в QGIS Desktop 3.32.1<sup>1</sup> и доработана автором).

Собранный и обработанный материал приведён в табл. 1.



**Рис. 1.** Схема районов сбора материалов на Северных Курилах на указанных номерах рыболовных участках

**Fig. 1.** Map of the areas for collecting materials in the Northern Kuril Islands at the fishing grounds indicated by numbers

**Таблица 1.** Количество биологических анализов тихоокеанских лососей

**Table 1.** Number of Pacific salmon sampled for biological analyses

Наименование вида ВБР	Объём собранного материала, экз.	Объём собранного материала для определения возраста, экз.
Горбуша	317	–
Кета	197	197
Нерка	371	371
Кижуч	11	11

### Характеристика промысла тихоокеанских лососей северных Курильских островов

В 2025 г. в первой декаде июля температура поверхности Охотского моря колебалась в пределах

6–8 °С. К 3-й декаде июля температура составляла около 8 °С, в 1-й декаде августа вода прогрелась до 9 °С и не превышала 10 °С к концу августа<sup>2</sup>.

Неустойчивые погодные условия и шторма не позволяли в первой половине июля стабильно работать рыболовецким бригадам. Низкие уловы в начале августа, вероятно, связаны с высокой сейсмоактивностью в регионе и последствиями, вызванными цунами (произошедшего 30 июля) и повлекшими повреждение орудий лова и прибрежной инфраструктуры.

**Горбуша** – *Oncorhynchus gorbuscha*, (Walbaum, 1792). В пятой пятидневке июня доля в вылове производителей составляла 61%, затем произошло снижение до 35,9% и на приблизительно таком уровне показатель держался 3 пятидневки. В 3-й пятидневке июля доля производителей в вылове основа увеличилась до 47,8% и далее наблюдался спад численности до 15,7% ко 2-й пятидневке августа. Начиная с 3-й пятидневки августа, доля данного вида в уловах не превышала 2,3% (рис. 2).

**Кета** – *Oncorhynchus keta*, (Walbaum, 1792). Подходы были также малочисленными, но если в конце июня доля в вылове составляла до 44,1%, то в дальнейшем наблюдался её спад. Начиная со 2-й пятидневки июля до 1-й пятидневки августа, доля производителей в вылове колебалась в пределах 17,7–27,7%. С первой пятидневки августа доля в уловах выросла с 31,3 до 51,4% к концу путины (рис. 2).

**Нерка** – *Oncorhynchus nerka*, (Walbaum, 1792). К 4-й пятидневке июня (в начале открытия промысла) доля производителей в уловах составляла около 35,0%. С 5-й пятидневки июня до 1-й пятидневки июля включительно, её доля в общем вылове колебалась в пределах 17,9–24,4%. Начиная со 2-й пятидневки июля до конца путины наблюдался равномерный спад численности с 37,9% до 7,0%, исключение составила 6-я пятидневка июля, когда доля данного вида в улове приблизилась к 46,4% (рис. 2).

**Кижуч** – *Oncorhynchus kisutch*, (Walbaum, 1792). Отмечался в уловах с 10-х чисел июля, и был представлен единичными экземплярами (менее 2,5%). С первой декады августа доля данного вида начала увеличиваться с 9,0 до 41,7% к концу августа. С 3-й пятидневки августа, доля в улове составляла 57,3% (рис. 2) и формировала основу вылова.

Биологические показатели тихоокеанских лососей, вылавливаемых на Северных Курилах в период нерестового хода

<sup>1</sup> QGIS Desktop 3.32.1: <https://qgis.org/> 18.09.2025.

<sup>2</sup> Гидрометцентр России. <https://meteoinfo.ru/seascurrentsst?ysclid=m1gii95wud873588837> 04.09.2025.

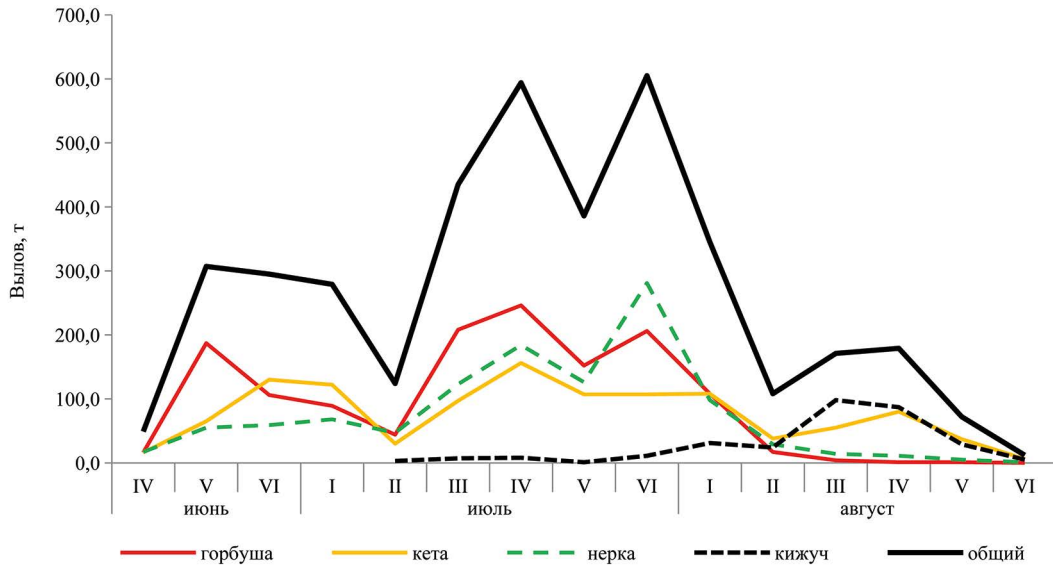


Рис. 2. Динамика вылова 4-х видов тихоокеанских лососей в Северо-Курильской зоне  
 Fig. 2. Dynamics of catch of 4 species of Pacific salmon in the North Kuril zone

**Горбуша.** Средние показатели в 2025 г. составили: АС – 48,5±0,2 (34,0–58,0) см; М – 1422,0±19,1 (456,0–2753,0) г; 41,7% самок. В начале подходов производителей (с 20-х чисел июня) наблюдались в среднем, минимальные значения размерно-массовых показателей и до конца июля отмечалось равномерное их увеличение с 45,8 до 51,3 см и с 1235,5 до 1726,0 г. (оба пола). Выборку производителей на биологический анализ с о. Шумшу удалось собрать однократно (25.07.2025 г.). Размерно-массовые показатели составили в среднем 47,9 см и 1365,0 г. (оба пола). Результаты полученных данных биологических анализов представлены в табл. 2 (стр. 4).

**Нерка.** Размерно-массовые характеристики в 2025 г. составили: АС – 57,5±1,4 (41,0–69,0) см; М – 2405,1±18,6 (621,0–3502,0) г; 52,6% самок.

Аналогично с динамикой изменения размерно-массовых показателей горбуши у производителей данного вида также имелась тенденция увеличения размерно-массовых характеристик с 20-х чисел июня к концу июля с 55,2 до 58,4 см и с 2073,4 до 2537,0 г (оба пола). Выборку нерки на биологический анализ с о. Шумшу также удалось собрать однократно (25.07.2025 г.). Размерно-массовые показатели составили в среднем 57,1 см и 2434,6 г. (оба пола). Результаты полученных данных биологических анализов представлены в табл. 3 (стр.4).

Возрастной состав нерки представлен четырьмя группами (табл. 4).

Таблица 4. Возрастной состав нерки Северных Курил, %  
 Table 4. Age composition of sockeye salmon in the Northern Kuril Islands, %

Пятидневки июля	Возрастные группы			
	3+	4+	5+	6+
I	0,5	72,0	27,5	–
II	3,9	73,7	22,4	–
III	8,7	71,1	18,8	1,4
IV	8,2	73,7	18,1	–
V	7	74,0	19,0	–
VI	14,8	80,0	5,2	–

**Кета.** Размерно-массовые характеристики кеты в 2025 г. в среднем составляли: АС – 58,5±0,4 (37,0–74,0) см; М – 2621,8±57,6 (483,0–5560,0) г; 49,2% самок. Как и у других представителей тихоокеанских лососей, подходящих к побережью о. Парамушир, у производителей зафиксировано увеличение средних размерно-массовых показателей с начала путины до конца июля с 57,5 до 59,4 см и с 2431,9 до 2739,7 г (оба пола). В июле была собрана выборка для биологического анализа производителей с о. Шумшу (однократно – 25.07.2025 г.). Показатели составили в среднем 59,4 см и 2646,2 г (оба пола). Результаты полученных данных биологических анализов представлены в табл. 5.

Возрастной состав кеты представлен четырьмя группами (табл. 6).

**Таблица 2.** Биологическая характеристика горбуши Северных Курил о. Парамушир и о. Шумшу (25.07)  
**Table 2.** Biological characteristics of pink salmon in the Northern Kuril Islands, Paramushir and Shumshu (July 25)

Дата	Длина тела по Смитту, см			Масса тела, г			ИАП, шт. икр.	Коэффициент упитанности по Фультону	ГСИ	Доля самок, %	N, экз.
	оба пола	самцы	самки	оба пола	самцы	самки					
01-05.07	45,8±0,5	46,0±0,9	45,6±0,4	1235,5±45,5	1269,0±80,2	1203,5±58,6	1177±20	1,26±0,01	8,2±0,4	48,0	50
2025	34,0-55,0	34,0-55,0	42,0-50,0	456,0-2246,0	456,0-2246,0	724,0-1485,0	1001-1489	0,91-1,42	1,4-14,0		
11-15.07	47,8±0,2	48,3±0,4	46,8±0,3	1347,3±25,3	1411,3±34,2	1233,6±26,3	1170±14	1,23±0,01	7,2±0,2	36,0	100
2025	40,0-54,5	40,0-54,5	42,0-49,0	826,0-2103,0	850,0-2103,0	826,0-1462,0	1001-1420	0,97-1,84	2,3-14,0		
16-20.07	49,3±0,3	50,2±0,6	48,2±0,3	1498,7±35,0	1594,9±54,5	1371,0±29,0	1186±11	1,23±0,01	9,4±0,3	43,0	107
2025	35,0-58,0	35,0-58,0	45,0-52,0	497,0-2654,0	497,0-2654,0	915,0-1780,0	865-1447	1,00-1,71	1,6-15,5		
21-25.07	49,7±0,4	50,7±0,5	48,4±0,5	1443,7±42,6	1520,7±59,6	1337,4±52,5	1719±34,2	1,16±0,02	8,7±0,3	42,0	50
2025	40,5-58,0	47,0-58,0	40,5-51,0	684,0-2291,0	1084,0-2291,0	684,0-1632,0	1434-2337	0,65-1,38	3,1-14,2		
26-30.07	51,3±0,6	52,5±0,7	49,7±0,4	1726,0±55,2	1884,5±97,4	1518,9±53,4	1723±69	1,26±0,02	9,5±0,6	46,7	30
2025	46,0-58,0	44,0-55,0	47,0-53,0	1200,0-2753,0	1280,0-2753,0	1200,0-1882,0	1344-2237	1,08-1,61	4,4-13,9		
25.07.	47,9±0,5	48,0±1,0	47,8±0,5	1365,0±65,8	1388,0±90,6	1335,0±50,2	1697±49	1,22±0,02	10,0±0,5	43,3	30
2025	42,0-55,0	42,0-55,0	43,0-50,0	920,0-2201,0	920,0-2201,0	993,0-1573,0	944-2413	1,04-1,46	5,4-20,3		

Примечание: над чертой арифметическая средняя ± ст. ошибка, под чертой – пределы варьирования признака.

**Таблица 3.** Биологическая характеристика нерки Северных Курил о. Парамушир и о. Шумшу (25.07.2025 г.)  
**Table 3.** Biological characteristics of sockeye salmon in the Northern Kuril Islands, Paramushir and Shumshu (July 25)

Дата	Длина тела по Смитту, см			Масса тела, г			ИАП, шт. икр.	Коэффициент упитанности по Фультону	ГСИ	Доля самок, %	N, экз.
	оба пола	самцы	самки	оба пола	самцы	самки					
06-10.07	55,2±0,4	55,2±0,6	55,3±0,5	2073,4±51,5	2105,5±80,3	2048,3±67,9	3722±63	1,22±0,02	5,4±0,3	56,0	50
2025	50,0-61,5	51,0-61,5	50,0-60,0	1422,0-2952,0	1430,0-2874,0	1422,0-2952,0	2888-4340	1,05-2,04	0,7-10,8		
11-15.07	57,0±0,3	56,6±0,4	57,3±0,3	2318,5±36,5	2268,0±51,2	2360,0±49,4	3673±101	1,25±0,01	3,8±0,3	55,0	51
2025	50,0-62,0	50,0-59,0	53,0-67,0	1534,0-3127,0	1534,0-2583,0	1817,0-3127,0	2239-4623	1,05-1,42	0,8-9,2		
16-20.07	57,3±0,6	58,4±1,0	56,3±0,5	2373,1±67,5	2492,0±119,1	2270,2±69,6	2714±94	11,24±0,01	5,9±0,4	53,6	69
2025	41,0-69,0	41,0-69,0	49,0-61,0	843,0-3502,0	843,0-3502,0	1131,0-2937,0	1434-4714	0,81-1,47	0,4-12,9		
21-25.07	58,6±0,5	59,2±1,0	58,1±0,5	2550,0±67,0	2598,2±136,3	2514,2±59,8	2784±53	1,25±0,02	8,6±0,4	57,3	61
2025	48,0-66,0	48,0-66,0	51,0-64,0	621,0-3465,0	621,0-3465,0	1575,0-3342,0	2004-3560	0,56-1,83	5,5-12,1		
26-31.07	58,4±0,6	58,2±0,6	58,2±0,3	2537,0±71,9	2595,7±69,5	2468,1±37,2	3510±55	1,26±0,01	5,9±0,5	46,0	100
2025	48,0-67,0	48,0-67,0	53,0-62,0	1433,0-3486,0	1433,0-3486,0	1880,0-2635,0	2680-4315	1,12-1,61	1,3-16,5		
25.07.	57,1±0,3	56,1±1,1	58,0±0,6	2434,6±41,5	2353,4±127,8	2508,0±73,3	2930±35	1,29±0,01	6,1±0,4	52,5	40
2025	42,0-65,0	42,0-62,0,0	53,0-65,0	940,0-3102,0	940,0-3102,0	1607,0-3060,0	2485-3628	1,27-1,47	1,6-13,7		

Примечание в табл. 3 аналогично примечанию к табл. 2.

**Таблица 5.** Биологическая характеристика кеты Северных Курил о. Парамушир и о. Шумшу (25.07)  
**Table 5.** Biological characteristics of chum salmon in the Northern Kuril Islands, Paramushir and Shumshu (July 25)

Дата	Длина тела по Смитту, см			Масса тела, г			ИАП, шт. мкр	Коэффициент упитанности по Фулгону	ГСИ	Доля самок, %	N, экз.
	оба пола	самцы	самки	оба пола	самцы	самки					
06-10.07	57,5±1,5	57,5±1,8	57,4±2,7	2431,9±185,4	2441,2±221,7	2413,4±373,3	2437±50	1,25±0,04	5,2±1,0	33,3	15
2025	48,0-65,0	48,0-65,0	50,0-64,0	1462,0-3310,0	1528,0-3310,0	1462,0-3256,0	2260-2579	1,05-1,59	0,8-17,9		
11-15.07	56,8±1,3	61,3±1,7	53,5±1,2	2392,0±201,7	2997,5±331,7	1959,6±185,7	2766±65	1,26±0,05	6,8±1,0	58,3	24
2025	48,0-71,0	55,0-71,0	48,0-65,0	1258,0-5454,0	1968,0-5454,0	1258,0-3556,0	2375-3244	0,98-2,14	0,2-17,5		
16-20.07	59,2±1,0	60,7±1,6	57,5±1,2	2736,5±150,7	2974,6±237,5	2481,3±102,8	2463±41	1,28±0,02	8,2±1,8	48,3	29
2025	47,5-71,0	47,5-71,0	48,0-65,0	1387,0-4790,0	1387,0-4790,0	1390,0-3556,0	2103-2850	0,99-1,43	0,2-17,2		
21-25.07	58,2±0,7	59,0±1,1	57,4±0,8	2604,1±99,8	2799,4±161,5	2421,0±113,4	2424±36	1,28±0,02	8,2±0,5	51,6	62
2025	37,0-69,0	37,0-67,0	51,0-69,0	483,0-3692,0	483,0-4148,0	1425,0-3982,0	1764-2986	0,49-1,57	0,4-16,2		
26-31.07	59,4±0,7	61,3±1,1	57,4±0,6	2739,7±124,5	3061,6±206,1	2389,9±90,0	1877±129	1,27±0,02	9,2±0,7	47,9	48
2025	51,0-74,0	51,0-74,0	51,3,0-64,0	1647,0-5560,0	1647,0-5560,0	1749,0-3616,0	1020-2891	1,03-1,55	0,7-20,7		
25.07.	59,4±0,8	59,8±1,2	59,0±1,1	2646,2±114,7	2693,3±175,3	2593,9±152,9	2634±56	1,25±0,02	6,3±1,1	47,4	19
2025	55,0-68,0	55,0-68,0	55,0-66,0	2016,0-3906,0	2016,0-3906,0	2021,0-3418,0	2143-2899	1,09-1,50	0,1-14,7		

Примечание в табл. 5 аналогично примечанию к табл. 2.

**Таблица 6.** Возрастной состав кеты Северных Курил, %  
**Table 6.** Age composition of chum salmon in the Northern Kuril Islands, %

Пятидневки июля	Возраст			
	2+	3+	4+	5+
II	-	66,7	33,3	-
III	-	29,2	50,0	20,8
IV	3,4	27,6	48,3	20,7
V	2,5	28,2	64,5	4,8
VI	-	45,8	39,6	14,6

**Кижуч.** Размерно-массовые характеристики составили в 2025 г.: АС – 54,4 (46,0–67,0)±1,8 см; М – 2050,4 (1097,0–3964)±229,7 г; ГСИ – 6,4 (2,9–9,5)±0,7.

С 11.07–29.07 был выполнен биологический анализ 11 экземпляров. Все рыбы были в возрасте 1.2+.

### Благодарности

Автор выражает благодарность руководству ООО «Азимут» в лице П. Г. Шакуна, коллективу предприятия и лично А. В. Фирсову, руководству ООО «Алаид», и отдельно начальнику цеха И. М. Смоляковой, а также исполнительному директору АО «СК БСФ» А. Г. Тетереву за помощь в осуществлении проведения данных работ.

### Конфликт интересов

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

### Соблюдение этических норм

Все применимые этические нормы соблюдены.

### Финансирование

Исследование проводилось в соответствии с Государственным заданием ГНЦ РФ ФГБНУ «ВНИРО».

### ЛИТЕРАТУРА

Глубоковский М. К., Марченко С. Л., Темных О. С., Шевляков Е. А. 2017. Методические рекомендации по исследованиям тихоокеанских лососей. М.: Изд-во ВНИРО. 80 с.

Ельников А. Н., Зелеников О. В. 2024. К методике определения возраста кеты // Труды ВНИРО. Т. 197. С. 36–42.

### REFERENCES

Glubokovsky MK, Marchenko SL, Temnykh OS, Shevlyakov EA. Guidelines for Pacific Salmon Research. Moscow: VNIRO Publish. 80 p.

Yelnikov A. N., Zelennikov O. V. 2024. On the method of determining the age of chum salmon // Trudy VNIRO. T. 197. P. 36–42.

Поступила в редакцию 02.02.2026 г.