

Ключевые слова:

сельдь, Охотское море, улов, судосутки

Keywords:

herring, Sea of Okhotsk, catch, boats

Промысел тихоокеанской сельди (*Clupea pallasii*) в северной части Охотского моря в январе-апреле 2022 года

DOI 10.37663/0131-6184-2022-5-54-58

Фотографии к статье: А.С. Сегреев

Доктор биологических наук, доцент **А.А. Смирнов** – главный научный сотрудник отдела морских рыб Дальнего Востока, Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО»); профессор Северо-Восточного государственного университета (СВГУ);

Ю.К. Семенов – руководитель группы анализа промысла лаборатории морских рыбных, прибрежных биоресурсов и мониторинга промысла водных биоресурсов;

С.Ю. Шершенков – главный специалист лаборатории морских рыбных, прибрежных биоресурсов и мониторинга промысла водных биоресурсов;

А.С. Лачугин – ведущий специалист лаборатории морских рыбных, прибрежных биоресурсов и мониторинга промысла водных биоресурсов – Магаданский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («МагаданНИРО»)

@ andrsmir@mail.ru;
sapmagniro@mail.ru;
seafish@magadanniro.ru

PACIFIC HERRING (*CLUPEA PALLASII*) FISHING IN THE NORTHERN PART OF THE SEA OF OKHOTSK IN JANUARY-APRIL 2022

Doctor of Biological Sciences, Associate Professor **A.A. Smirnov** – Chief Researcher of the Marine Fish Department of the Far East, All-Russian Scientific Research Institute of Fisheries and Oceanography (VNIRO); Professor of the North-Eastern State University (SVSU); **Yu.K. Semenov** – Head of the Fishery Analysis Group of the Laboratory of Marine Fish, Coastal Bioresources and monitoring of fishing of Aquatic Bioresources; **S.Y. Shershenkov** – Chief Specialist of the Laboratory of Marine Fish, Coastal Bioresources and monitoring of fishing of Aquatic Bioresources; **A.S. Lachugin** – Leading Specialist of the Laboratory of Marine Fish, Coastal Bioresources and Monitoring of fishing of Aquatic Bioresources – Magadan Branch of the VNIRO Federal State Budgetary Institution (MagadanNIRO)

Based on the materials collected in January-April 2022, the features of the herring fishery living in the northern part of the Sea of Okhotsk are considered. The areas of operation of vessels in the fishery are shown, the indicators of average catches of large and medium-tonnage vessels and the number of fishing days are given by month.

На Дальневосточном рыбохозяйственном бассейне (Охотское и Берингово моря) тихоокеанская сельдь (*Clupea pallasii* Valenciennes, 1847) – один из важнейших объектов промысла [1; 2; 3; 4; 5].

После минтая и тихоокеанских лососей сельдь на Дальнем Востоке занимает третье место, и её доля в общем вылове варьирует от 7 до 16% (составляя в среднем 11%) [6].

В северной части Охотского моря сельдь представлена двумя крупными группировками:

охотской (на северо-западе) и гижигинско-камчатской (на северо-востоке). Они нагуливаются в Северо-Охотоморской (далее – СОМ) и Западно-Камчатской (далее – ЗК) рыбопромысловых подзонах.

Запасы этих сельдей сейчас находятся на уровне, позволяющем вести масштабный промысел с годовым изъятием более 250 тыс. т [3; 5]. В последние годы промысел сельди в Охотском море проходит в 3 этапа: в зимне-весенний период (январь-апрель) добывают зимо-

вальную и преднерестовую сельдь; в мае-июне вылавливают нерестовую сельдь в прибрежье; нагульную сельдь ловят в осенне-зимний период (сентябрь-декабрь) [7].

Для промысла сельди определены некоторые ограничения. В действующих «Правилах рыболовства для Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна», утвержденных приказом Минсельхоза России от 23.05.2019 г. № 267, с изменениями и дополнениями от 20.07.2020 г. (далее – «Правила рыболовства...»), говорится, что в исключительной экономической зоне (ИЭЗ) РФ запрещён специализированный промысел сельди тихоокеанской в Северо-Охотоморской подзоне с 15 апреля по 31 августа (за исключением добычи (вылова) сельди тихоокеанской во внутренних водных объектах, во внутренних морских водах и территориальном море Российской Федерации ставными сетями, ставными неводами, закидными неводами, обкидными неводами и кошельковыми неводами), в Западно-Камчатской подзоне – с 1 января по 14 апреля и с 1 мая по 31 августа (за исключением добычи (вылова) сельди тихоокеанской во внутренних морских водах и территориальном море Российской Федерации орудиями добычи (вылова), разрешенными Правилами рыболовства, за исключением тралящих) (пп. 28.2 б и ж).

Используя материалы за январь-апрель 2022 г., группы анализа промыслов лабораторий морских рыбных, прибрежных биоресурсов и мониторинга промысла водных биоресурсов Магаданского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («МагаданНИРО»), подготовленные на основе судовых суточных донесений (ССД), а также сведения, поступившие от научных наблюдателей, находившихся на промысловых судах в Охотском море, и членов координационной группы Росрыболовства по оперативному регулированию промысла минтая и других объектов промысла в Охотском море, нами проанализирован ход промысла сельди в СОМ и ЗК Охотского моря в этот период.

В январе в СОМ на промысле сельди работало до 34 судов (23 крупнотоннажных (далее – КТФ) и 11 среднетоннажных (далее – СТФ). Лов проводился в районе банки Кашеварова и в Притауйском районе (рис. 1).

В сутки флотом добывалось от 0,2 до 2,5 тыс. т, в среднем – 1,5 тыс. тонн. Вылов на судосутки составил 95,5 тонн. У КТФ вылов за судосутки промысла в среднем составлял 132,7 т, за одно траление – 59,8 т, у СТФ – 35,5 т и 30,4 т, соответственно.

Всеми судами за месяц было отработано 473 судосутки и добыто 45174,5 т, что составляет 14,6% от ОДУ (табл. 1). Значительное количество штормовых дней снизило эффективность работы флота, особенно СТФ.

В ЗК подзоне в январе промысел сельди не проводился.

В феврале в СОМ на промысле сельди работало до 7 КТФ и 5 СТФ судов. По мере формирования ледовых полей и закрытия ими традиционных мест

На основе материалов, собранных в январе-апреле 2022 г., рассматриваются особенности промысла сельди, обитающей в северной части Охотского моря. Показаны районы работы судов на промысле, по месяцам приведены показатели средних уловов крупно- и среднетоннажных судов и количество судосутков лова.

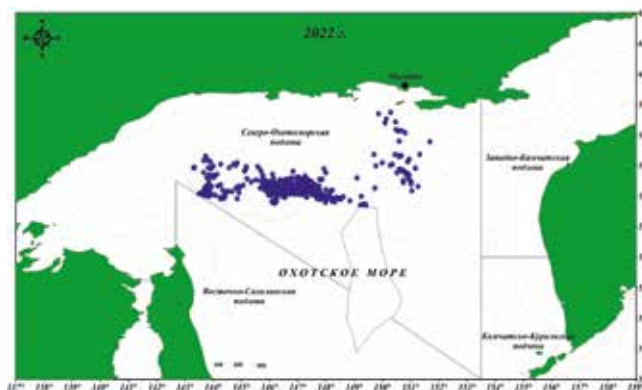


Рисунок 1. Распределение судов на промысле сельди в Северо-Охотоморской подзоне Охотского моря в январе 2022 года

Figure 1. Distribution of vessels in the herring fishery in the North Okhotsk Sea subzone of the Sea of Okhotsk in January 2022

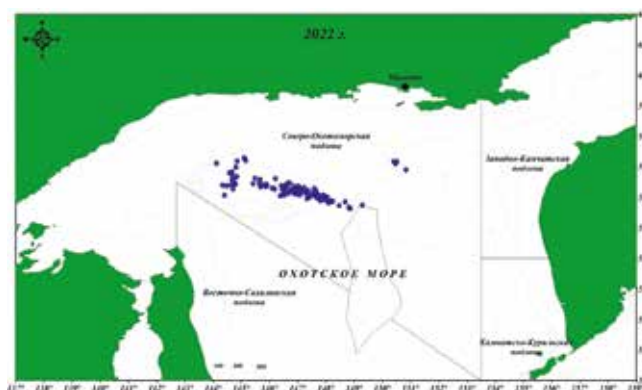


Рисунок 2. Распределение судов на промысле сельди в Северо-Охотоморской подзоне Охотского моря в феврале 2022 год

Figure 2. Distribution of vessels in the herring fishery in the North Okhotsk Sea subzone of the Sea of Okhotsk in February 2022

концентрации зимовальных скоплений сельди, флот смешался на восток и юго-восток подзоны. Лов проводился преимущественно на акватории к северу от банки Кашеварова (рис. 2), в отличие от февраля 2021 г., когда большинство судов работало в Притауйском районе.

Штормовая погода, как и в январе, не дала работать СТФ в полную силу.

В сутки флотом добывалось от 0,2 до 0,9 тыс. т, в среднем – 0,6 тыс. тонн. Вылов на судосутки составил 137,9 тонн. У КТФ вылов за судосутки про-

Таблица 1. Сравнительные показатели работы флота на промысле сельди в СОМ в январе 2018-2022 годов / **Table 1.** Comparative performance indicators of the fleet in the herring fishery in catfish in January 2018-2022

Показатель	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
Количество судосуток	623	547	451	496	473
Средний улов, т/судосутки	64,7	64,3	102,9	108,0	95,5
Вылов за месяц, т	40311,4	35161,9	46418,0	53720,4	45174,5
Освоение, %	16,2	16,6	17,5	19,9	14,6

Таблица 2. Сравнительные показатели работы флота на промысле сельди в СОМ в феврале 2018-2022 / **Table 2.** Comparative performance indicators of the fleet in the herring fishery in the North Okhotsk Sea subzone of the Sea of Okhotsk in February 2018-2022

Показатель	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
Количество судосуток	168	181	112	213	126
Средний улов, т/судосутки	58,8	92,8	83,0	95,8	137,9
Вылов, т	за месяц	9885,2	16797,4	9298,6	20404,8
	с начала года	50159,9	51253,9	57002,3	73969,2
Освоение ОДУ, %	за месяц	3,6	7,1	3,5	7,6
	с начала года	18,2	21,7	21,6	27,4



мысла в среднем составлял 154,7 т, за одно траление – 79 т, у СТФ – 86,2 т и 58,2 т, соответственно.

Всеми судами за месяц было отработано 126 судосуток и добыто 17371,1 т, что составляет 5,6% от ОДУ и меньше вылова в феврале 2021 г. (табл. 2).

В ЗК подзоне в феврале промысел сельди не проводился.

В марте в СОМ на промысле сельди работало до 27 КТФ и 3 СТФ судов. Лов проводился преимущественно в Притауйском районе, между 147°00' – 153°00' в.д., основной промысел велся в районе 149°00' – 152°30' в.д., (рис. 3). На севере района работу затрудняли ледовые поля.

В сутки флотом добывалось от 0,7 до 2,8 тыс. т, в среднем – 1,6 тыс. тонн. Вылов на судосутки составил 150,6 тонн. У КТФ вылов за судосутки промысла в среднем составлял 173 т, за одно траление – 74,2 т, у СТФ – 76,2 т и 36,6 т, соответственно.

Всеми судами за месяц было отработано 320 судосуток и добыто 48203,7 т, что составляет 15,5% от ОДУ и существенно больше вылова в марте 2018-2021 гг. (табл. 3).

В ЗК подзоне в марте промысел сельди не проводился.

В апреле в СОМ на промысле сельди работало до 57 КТФ и 10 СТФ судов. Количество судов на промысле сельди в этом месяце значительно увеличилось, поскольку часть судов завершили освоение квот на вылов минтая и перешли на промысел сельди. Флот работал до 15 апреля, согласно «Правилам рыболовства...». Лов проводился в 2-х районах: на акватории Притауйского района и севернее банки Кашеварова (рис. 4).

В сутки флотом добывалось от 1,7 до 9,3 тыс. т, в среднем – 4,2 тыс. тонн. Вылов на судосутки составил 143,4 тонн. У КТФ вылов за судосутки промысла в среднем составлял 157,4 т, за одно

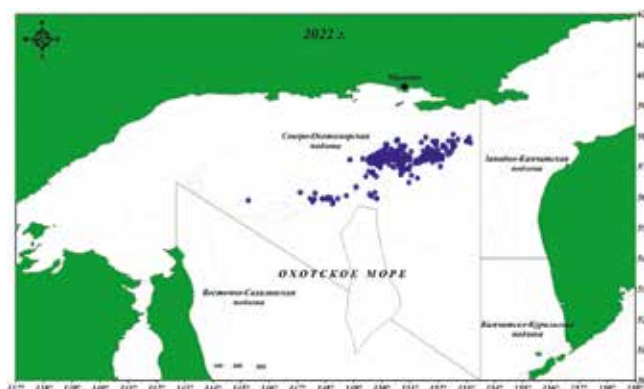


Рисунок 3. Распределение судов на промысле сельди в Северо-Охотоморской подзоне Охотского моря в марте 2022 года

Figure 3. Distribution of vessels in the herring fishery in the North Okhotsk Sea subzone of the Sea of Okhotsk in March 2022

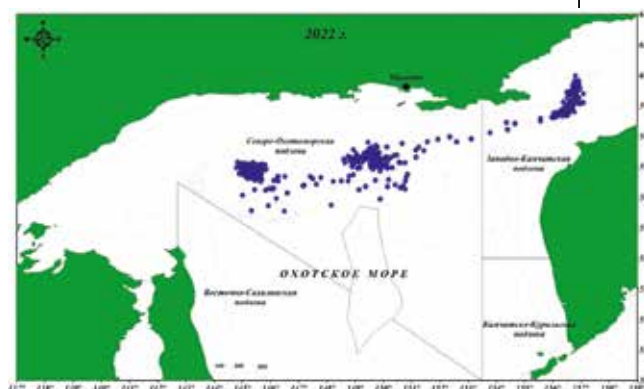


Рисунок 4. Распределение судов на промысле сельди в Северо-Охотоморской подзоне Охотского моря в апреле 2022 года

Figure 4. Distribution of vessels in the herring fishery in the North Okhotsk Sea subzone of the Sea of Okhotsk in April 2022

траление – 62,6 т, у СТФ – 31,4 т и 24,3 т, соответственно.

Всеми судами за месяц было отработано 413 судосудок и добыто 59220,6 т, что составляет 19,1% от ОДУ и значительно больше вылова в апреле 2018-2021 гг. (табл. 4).

В ЗК подзоне флот приступил к промыслу с 15 апреля, согласно «Правил рыболовства...». Работали до 22 КТФ и 1 СТФ, которое сдавало уловы на плавбазу, в районе от 58°20' до 60°00' с.ш., между 154°00' и 157°30' в.д. (рис. 4).

В сутки флотом вылавливалось от 0,3 до 4,7 тыс. т, в среднем – 2,5 тыс. тонн. Вылов за су-

досутки промысла в среднем составлял 193 т, за одно траление – 72,7 тонн.

Всеми судами за месяц было отработано 413 судосудок и добыто 40 тыс. т, что составляет 92,9% от ОДУ и больше вылова в апреле 2021 г. (табл. 5).

Сравнение ледовых карт, построенных по спутниковым данным в НИЦ «Планета», показало, что ледовитость Охотского моря в январе-апреле 2022 г. была ниже, чем в соответствующий период 2021 г., как помесечно, так и в целом. Снижение площади ледяных полей в Охотском море в 2022 г. расширило возмож-

Таблица 3. Сравнительные показатели работы флота на промысле сельди в СОМ в марте 2018-2022 годов / **Table 3.** Comparative performance indicators of the fleet in the herring fishery in catfish in March 2018-2022

Показатель	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
Количество судосудок	13	4	49	61	320
Средний улов, т/судосудки	47	36,0	39,9	120,8	150,6
Вылов, т	за месяц	556,4	147,0	1955,2	7366,3
	с начала года	50620,3	51399,0	57416,8	81417,6
Освоение ОДУ, %	за месяц	0,2	0,01	0,7	2,7
	с начала года	18,3	21,8	22,3	30,8

Таблица 4. Сравнительные показатели работы флота на промысле сельди в СОМ в апреле 2018-2022 годов / **Table 4.** Comparative performance indicators of the fleet in the herring fishery in the North Okhotsk Sea subzone of the Sea of Okhotsk in April 2018-2022

Показатель	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
Количество судосудок	5	4	273	190	413
Средний улов, т/судосудки	61,3	31,5	72,6	177,7	143,4
Вылов, т	за месяц	184	126	19807,1	33888,2
	с начала года	50800,7	51524,6	77499,4	115306
Освоение ОДУ, %	за месяц	0,02	0,05	7,2	12,5
	с начала года	18,4	21,8	30,2	42,7

Таблица 5. Сравнительные показатели работы флота на промысле сельди в ЗК в апреле 2018-2022 годов / **Table 5.** Comparative performance indicators of the fleet in the herring fishery in the WK in April 2018-2022

Показатель	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
Количество судосуток	775	667	248	190	207
Средний улов, т/судосутки	57,4	69,4	153,9	156,0	193,0
Вылов, т	за месяц	44455,4	46334,3	38304,1	29648,4
	с начала года	56259,7	46688,7	38384,8	29648,4

ности рыбодобывающим судам для промысла сельди.

В целом, сельдевая путина в январе-апреле 2022 г. в СОМ и ЗК Охотского моря была успешной: в СОМ было выловлено 170 тыс. т сельди (53,8% от ОДУ), в ЗК – 40 тыс. т сель-

ди (92,9% от ОДУ), что превышает показатели вылова сельди в этих подзонах в январе-апреле 2021 года.

ЛИТЕРАТУРА И ИСТОЧНИКИ / REFERENCES AND SOURCES

1. Науменко Н.И. Биология и промысел морских сельдей Дальнего Востока. Петропавловск-Камчатский: Камчатский печатный двор, 2001. – 330 с.
1. Naumenko N.I. Biology and fishing of sea herring of the Far East. Petropavlovsk-Kamchatsky: Kamchatka Printing Yard, 2001. – 330 p.
2. Антонов Н.П. Современное состояние промысла тихоокеанской сельди в дальневосточных морях / Н.П. Антонов, А.В. Датский, О.А. Мазникова, Л.В. Митенкова // Рыбное хозяйство. – 2016. – № 1. – С. 54-58.
2. Antonov N.P. The current state of the Pacific herring fishery in the Far Eastern seas / N.P. Antonov, A.V. Danish, O.A. Maznikova, L.V. Mitenkova // Fisheries. - 2016. – No. 1. – Pp. 54-58.
3. Смирнов А.А. История изучения, распределение, основные черты биологии, состояние запасов и промысел гижигинско-камчатской сельди в 1971-2021 гг. / А.А. Смирнов, О.В. Прикоки // Вопросы рыболовства. – 2022. – Т. 23. – № 2. – С. 27-50.
3. Smirnov A.A. History of study, distribution, main features of biology, state of stocks and fishing of Gizhiginsky-Kamchatka herring in 1971-2021 / A.A. Smirnov, O.V. Prikoki // Fishing issues. – 2022. – Vol. 23. – No. 2. – Pp. 27-50.
4. Смирнов А.А. Сельди западной части Берингова моря: распределение, основные черты биологии, состояние запасов и промысел / А.А. Смирнов, А.В. Датский, Н.П. Антонов // Вопросы рыболовства. – 2022. – Т. 23. – № 2. – С. 86-107.
4. Smirnov A.A. Herring of the western part of the Bering Sea: distribution, basic features of biology, state of stocks and fishing / A.A. Smirnov, A.V. Danish, N.P. Antonov // Questions of fisheries. - 2022. – Vol. 23. – No. 2. – Pp. 86-107.
5. Панфилов А.М. Промысел, динамика запаса и основные биологические показатели нерестовой охотской сельди на современном этапе / А.М. Панфилов, А.А. Смирнов // Вопросы рыболовства. – 2022. – Т. 23. – № 2. – С. 108-121.
5. Panfilov A.M. Fishing, stock dynamics and basic biological indicators of spawning Okhotsk herring at the present stage / A.M. Panfilov, A.A. Smirnov // Questions of fisheries. – 2022. – Vol. 23. – No. 2. – Pp. 108-121.
6. Антонов Н.П. Динамика вылова основных промысловых видов рыб в морях Дальнего Востока / Н.П. Антонов, Е.Н. Кузнецова // Рыбное хозяйство. – 2021. – № 1. – С. 34-41. DOI 10.37663/0131-6184-2021-1-34-41
6. Antonov N.P. Dynamics of catch of the main commercial fish species in the seas of the Far East / N.P. Antonov, E.N. Kuznetsova // Fisheries. – 2021. – No. 1. – pp. 34-41. DOI 10.37663/0131-6184-2021-1-34-41
7. Смирнов А.А. Особенности промысла тихоокеанской сельди (*Clupea pallasii*) в январе-апреле 2021 г. в северной части Охотского моря / А.А. Смирнов, Ю.В. Омелченко, Ю.К. Семенов, Ю.А. Елатинцева // Рыбное хозяйство. – 2021. – № 4. – С. 38-43. DOI 10.37663/0131-6184-2021-4-38-43
7. Smirnov A.A. Features of Pacific herring (*Clupea pallasii*) fishing in January-April 2021 in the northern part of the Sea of Okhotsk / A.A. Smirnov, Yu.V. Omelchenko, Yu.K. Semenov, Yu.A. Elatintseva // Fisheries. – 2021. – No. 4. – Pp. 38-43. DOI 10.37663/0131-6184-2021-4-38-43

