

**Ключевые слова:**

сельдь, Охотское море, вылов, суда, длина тела

**Keywords:**

herring, Sea of Okhotsk, catch, fishing vessels, body length

# Особенности промысла тихоокеанской сельди (*Clupea pallasii*) в январе-апреле 2020 года в северной части Охотского моря

DOI

Фото: Р. Месягутова

Д-р биол. наук

**А.А. Смирнов** – Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО»);

**Ю.В. Омельченко** – ведущий специалист лаборатории морских рыбных, прибрежных биоресурсов и мониторинга промысла водных биоресурсов Магаданского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («МагаданНИРО»); заместитель руководителя координационной группы Росрыболовства по оперативному регулированию промысла минтая и других объектов промысла в Охотском море

**Ю.К. Семенов** – руководитель Группы анализа промысла биоресурсов

**Ю.А. Елатинцева** – ведущий специалист лаборатории морских, рыбных, прибрежных биоресурсов и мониторинга

**А.А. Ткаченко** – специалист Группы анализа промысла биоресурсов, Магаданский филиал ФГБНУ «ВНИРО» (МагаданНИРО)

@ andrsmir@mail.ru;  
sapmagniro@mail.ru

## PECULIARITIES OF PACIFIC HERRING (*CLUPEA PALLASII*) FISHERY IN JANUARY-APRIL 2020 IN THE NORTHERN PART OF THE SEA OF OKHOTSK

**A. Smirnov**, Doctor of Sciences – Russian Research Institute of Fisheries and Oceanography  
**Yu. Omelchenko**, **Yu. Semenov**, **Yu. Elatintseva**, **A. Tkachenko** – Magadan branch of Russian Research Institute of Fisheries and Oceanography, Federal Agency for Fisheries, [andrsmir@mail.ru](mailto:andrsmir@mail.ru); [sapmagniro@mail.ru](mailto:sapmagniro@mail.ru)

Based on the materials collected in 2020, the catch, some biological and behavioral features of herring inhabiting the northern part of the Sea of Okhotsk are considered. The problems encountered in the herring fishing are shown, and measures to optimize the fishery are proposed.

На основе материалов, собранных в 2020 г., рассматриваются вылов, некоторые черты биологии и поведения сельди, обитающей в северной части Охотского моря. Показаны проблемы, возникающие при промысле сельди, предлагаются меры по оптимизации промысла.

Тихоокеанская сельдь *Clupea pallasii* (Val.) на Дальневосточном рыбохозяйственном бассейне (Берингово, Охотское и Японское моря) – один из важнейших объектов промысла [1; 2].

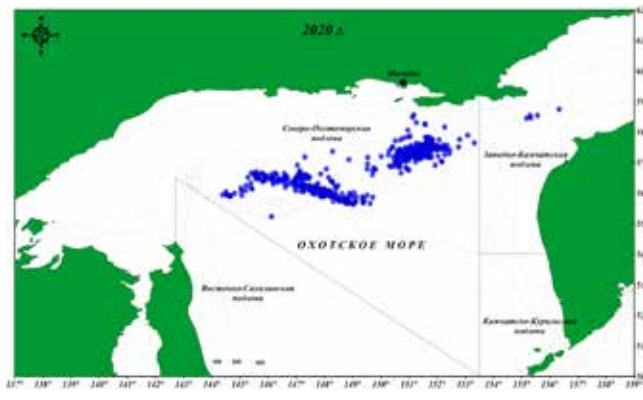
В северной части Охотского моря обитают два основных стада сельди: в северо-западной части – охотская сельдь, в северо-восточной – гижигинско-камчатская [1; 3]. Их нагул происходит в Северо-Охотоморской (далее – СОМ) и Западно-Камчатской (далее – ЗК) рыбопромысловых подзонах.

Запасы этих сельдей в настоящее время находятся на относительно высоком уровне [4], а их промысел в последние годы осуществляется в 3 этапа: в зимне-весенний период (зимовальная и преднерестовая сельдь), когда вылов в среднем составлял для охотской сельди около 35%, для гижигинско-камчатской – 83% от годового ОДУ (объема допустимого улова); в весенне-летний период (нерестовая сельдь) и нагульная сельдь в осенне-зимний период (сентябрь-декабрь) [5; 6].

Необходимо отметить, что, как указано в действующих «Правилах рыболовства для Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна» (далее – «Правила рыболовства...»), в исключительной экономической зоне РФ запрещается специализированный промысел сельди тихоокеанской в Северо-Охотоморской подзоне с 15 апреля по 31 августа, в Западно-Камчатской подзоне – с 1 января по 14 апреля и с 1 мая по 31 августа (пп. 28.2 б и ж).

По информации группы анализа промыслов лаборатории морских рыбных прибрежных биоресурсов и мониторинга промысла водных биоресурсов Магаданского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («МагаданНИРО»), подготовленной на основе судовых суточных донесений (ССД), а также данных, поступивших 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, далее мы проанализировали ход промысла сельди в СОМ и ЗК Охотского моря в январе-апреле 2020 года.

В январе в СОМ на промысле сельди работали от 6 до 17 крупнотоннажных (далее – КТФ) и 1-12



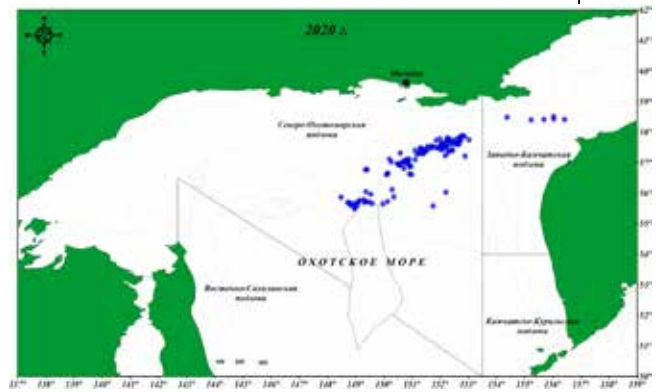
**Рисунок 1.** Распределение судов на промысле сельди в Охотском море в январе 2020 года

**Figure 1.** Fishing vessels distribution during herring fishing in the Sea of Okhotsk, January 2020



**Рисунок 2.** Динамики количества судов на промысле и суточного вылова сельди в Северо-Охотоморской подзоне Охотского моря в январе 2020 года

**Figure 2.** Dynamics of fishing vessels amount and daily catches of herring in the North Sea of Okhotsk subarea of the Sea of Okhotsk, January 2020



**Рисунок 3.** Распределение судов на промысле сельди в Охотском море в феврале 2020 года

**Figure 3.** Fishing vessels distribution during herring fishing in the Sea of Okhotsk, February 2020



**Рисунок 4.** Динамики количества судов на промысле и суточного вылова сельди в Северо-Охотоморской подзоне Охотского моря в феврале 2020 года

**Figure 4.** Dynamics of fishing vessels amount and daily catches of herring in the North Sea of Okhotsk subarea of the Sea of Okhotsk, February 2020

среднетоннажных (далее – СТФ) судов. На приемке сырца находились 2 плавбазы. КТФ преимущественно работал в западной части подзоны, в районе 56° с.ш. между 144° и 148° в.д., СТФ – в восточной части, в районе 57° с.ш. между 150° и 152° в.д., в основном – на изобатах 320-380 м (рис. 1).

Скопления сельди были рассредоточены и крупных зимовальных косяков она пока не создавала, поэтому значительная часть промыслового времени у судов уходила на поиск скоплений, но промысловая обстановка была стабильной.

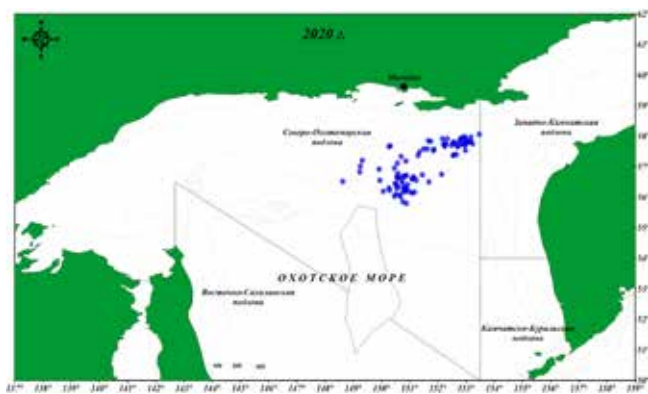
Сельдь в уловах была длиной 25-30 см (здесь и далее приводится длина тела по АД, т.е. от конца рыла до основания средних (самых коротких) лучей хвостового плавника), преобладали особи с размером тела 27-29 см (60%). Сельдь из уловов в западной части подзоны была несколько крупнее, чем в восточной.

Приловов молоди сельди не отмечалось. На промысловых изобатах приловы минтая были незначительны и отмечались, в основном, в темное время суток. Повышенные приловы минтая (до 20%) наблюдались на изобатах менее 300 метров.

В 1 и 2 декадах флотом ежедневно вылавливалось от 1,7 до 2,2 тыс. т, в среднем – 1,9 тыс. т, в 3 декаде, ввиду снижения количества судов на промысле и усиления штормовой погоды, эти показатели снизились до 0,1-2,3 тыс. т, составив в среднем 1,4 тыс. тонн.

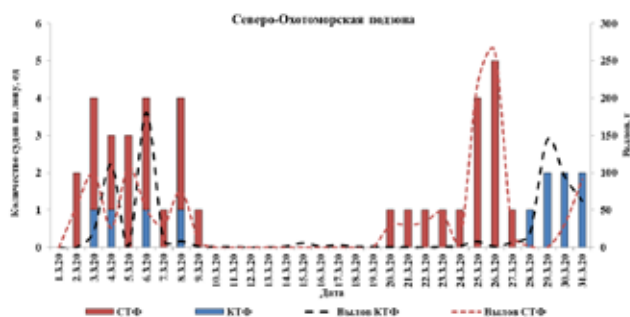
В целом за месяц у КТФ улов на судосутки составил 116,8 т, на траление – 46,8 тонн. У СТФ – 71,9 т и 57,7 т, соответственно. За январь КТФ было выловлено 69% от общего вылова. Всего за месяц было добыто 46,4 тыс. т сельди, что больше вылова в январе 2019 г. на 11,2 тыс. тонн. Освоение годового ОДУ составило: за месяц и нарастающее с начала года – 17,5%.

Работу флота затрудняла штормовая погода: часть судов периодически штормовала. Кроме



**Рисунок 5.** Распределение судов на промысле сельди в Охотском море в марте 2020 года

**Figure 5.** Fishing vessels distribution during herring fishing in the Sea of Okhotsk, March 2020



**Рисунок 6.** Динамики количества судов на промысле и суточного вылова сельди в Северо-Охотоморской подзоне Охотского моря в марте 2020 года

**Figure 6.** Dynamics of fishing vessels amount and daily catches of herring in the North Sea of Okhotsk subarea of the Sea of Okhotsk, March 2020

того, с течением времени усиливалось льдообразование в северной и северо-западной части моря. Во второй и третьей декадах в районе банки Кашеварова ледовая обстановка начала существенно затруднять промысел – появились поля плотного льда.

Динамики общего вылова и количества судов на промысле по типам судов представлены на рисунке 2.

**В ЗК** 30-31 января, в качестве прилова при промысле минтая 3 судами КТФ, было выловлено 61,6 т сельди.

**В феврале** в СОМ работали 1-6 КТФ и 4-6 СТФ, причем в течение месяца количество судов на промысле снижалось и к концу февраля в районе осталось 1-2 КТФ и 2-4 СТФ. На приемке сырца находилась 1 плавбаза. СТФ продолжал работать в восточной части подзоны, в районе 57° с.ш., между 150° и 152° в.д., КТФ работал западнее, между 148° и 149° в.д., на изобатах – от 230 до 400 м (рис. 3).

К концу 1 декады суда КТФ, под влиянием ледовых полей, сместились в восточном направлении – восточнее 150° в.д. Во 2 декаде ледовые поля, под воздействием штормовых ветров, несколько сместились в северо-западном направлении, частично открыв промысловые изобаты, и КТФ сместился западнее, в районе между 148°30' и 150° в.д.

В районах свободных ото льда, в отличие от февраля 2019 г., когда к этому периоду скопления сельди стали малоподвижными и легко облавливались, в феврале 2020 г. скопления сельди состояли из небольших, ярко выраженных косяков и были подвижны. В темное время суток сельдь рассредоточивалась.

Сельдь в уловах была длиной 23-30 см, как и в январе, преобладали особи с размером тела 27-29 см (60%).

Приловы молоди сельди были незначительны (до 3%). Приловы минтая (до 10%) отмечались в темное время суток.

В сутки флотом вылавливалось от 0,1 до 0,5 тыс. т, в среднем – 0,3 тыс. тонн. В целом за месяц у КТФ улов на судосутки составил 103,3 т, на траление – 49,7 тонн. У СТФ – 59,8 т и 43,9 т, соответственно. За февраль КТФ было выловлено 71% от общего вылова. Необходимо отметить, что значительную часть времени часть судов СТФ не работали, т.к. плавбаза, на которую они сдавали уловы, уходила из района работ.

Всего за месяц было добыто 9,3 тыс. т сельди, что меньше вылова в феврале 2019 г. на 7,5 тыс. тонн. Освоение годового ОДУ составило: за месяц – 3,5%, нарастающий с начала года – 21,6%.

Динамики общего вылова и количества судов на промысле по типам судов представлены на рисунке 4.

**В ЗК** в феврале, в качестве прилова при промысле минтая, было выловлено 29,3 т сельди.

**В марте** в СОМ работали 1-2 КТФ и 4-7 СТФ. На приемке сырца находилась 1 плавбаза. Основные районы скоплений сельди были закрыты льдом и суда в значительной степени занимались поиском скоплений сельди в восточной части подзоны в районе 57° с.ш. между 150°-152° в.д. (рис. 5). Сельдь в уловах была длиной 24-33 см, преобладали особи с размером тела 26-32 см (до 80%).

Приловы минтая отмечались в темное время суток в объеме от 5 до 10%.

Динамики общего вылова и количества судов на промысле по типам судов представлены на рисунке 6.

В сутки флотом вылавливалось от 0,05 до 1,5 тыс. т, в среднем – 0,95 тыс. тонн. В целом за месяц у КТФ улов на судосутки составил 67,3 т, на





Фото: Р. Месягутова

ловства по оперативному регулированию промысла минтая и других объектов промысла в Охотском море Ю.В. Омельченко, о том, что в условиях наличия в районе промысла смешанных скоплений сельди и минтая, лов необходимо вести только в дневное время и в верхних горизонтах, приловы минтая резко уменьшились, не носили массовый характер и колебались, в отдельных случаях, от 10 до 15%.

В сутки флотом вылавливалось от 0,3 до 3,5 тыс. т, в среднем – 2,4 тыс. тонн. Средний улов на судосутки составлял 153,9 т, на траление – 51,0 тонн.

Всего за апрель было добыто 38,3 тыс. т, нарастающий вылов с начала года – 38,4 тыс. т сельди (85,3% от ОДУ).

Суммарный вылов сельди в северной части Охотского моря в январе-апреле 2020 г. на 15% превысил уровень аналогичного периода 2019 года.

Промысел сельди в 2020 г. имел ряд особенностей:

1. Благоприятную, по сравнению с 2019 г., ледовую обстановку в районах концентрации сельди, что позволило флоту вести промысел сельди в СОМ в течение всего зимне-весеннего сезона.

2. В СОМ вылов в апреле и в целом за путину, за счет увеличения сроков промысла на 5 дней, превысил показатели 2019 г. на 99 и 33% соответственно.

3. Более поздние, чем в 2019 г., сроки образования зимовальных скоплений сельди в СОМ и преднерестовых скоплений в ЗК.

4. В ЗК вылов на судосутки лова и улов на траление значительно возросли, по сравнению с прошлыми годами. В основном это произошло за счет более позднего начала промысла, с 15 апреля, когда сельдь уже начала образовывать крупные преднерестовые скопления. Повлияло также включение в состав флота 5 судов типа МРКТ, которые имеют возможность переработать в сутки до 400 т сельди.

5. В ЗК тихоокеанская сельдь была возвращена в список видов водных биоресурсов, для которых устанавливается ОДУ, что позволило упорядочить ведение ее промысла и избежать превышения рекомендованного объема вылова, как это произошло в 2019 г., когда промысел велся в режиме РВ (рекомендованного вылова).

6. В ЗК значительно снизились приловы минтая и молоди сельди, которые в 2019 г. отмечались в 1 декаде апреля, а в 2020 г., в соответствии с «Правилами рыболовства...», промысел в эти сроки не велся.

Таким образом, введенное по рекомендации «МагаданНИРО» в «Правила рыболовства...» ограничение по срокам лова тихоокеанской сельди в ЗК, позволило оптимизировать промысел, а также значительно снизить нежелательные приловы минтая и молоди сельди.

Научные рекомендации о том, что, для минимизации прилова минтая при промысле сельди в ЗК, необходимо выполнять траления в светлое время суток, в горизонте от 170 до 230 м, а также избегать выполнения тралений в придонном горизонте, также показали свою эффективность.

О том, что принятые меры по тихоокеанской сельди в ЗК (ее перевод в ОДУ и ограничение сроков ее промысла) оправданы, прозвучало и в выступлениях на Дальневосточном научно-производственном Совете, который прошел в июле 2020 г. в г. Владивосток.

## ЛИТЕРАТУРА И ИСТОЧНИКИ

1. Науменко Н.И. 2001. Биология и промысел морских сельдей Дальнего Востока. Петропавловск-Камчатский: Камчатский печатный двор. 330 с.
1. Naumenko N.I. 2001. *Biologiya i promysel morskikh sel'dej Dal'nego Vostoka. Petropavlovsk-Kamchatskij: Kamchatskij pechatnyj dvor.* 330 p.
2. Антонов Н.П., Датский А.В., Мазникова О.А., Митенкова Л.В. 2016. Современное состояние промысла тихоокеанской сельди в дальневосточных морях // Рыбное хозяйство. № 1. С. 54-58.
2. Antonov N.P., Datskij A.V., Maznikova O.A., Mitenkova L.V. 2016. *Sovremennoe sostoyanie promysla tihookeanskoj sel'di v dal'nevostochnyh moryah // Rybnoe hozyajstvo.* № 1. Pp. 54-58.
3. Смирнов А.А. 2014. Биология, распределение и состояние запасов гижигинско-камчатской сельди // Магадан. МагаданНИРО. 170 с.
3. Smirnov A.A. 2014. *Biologiya, raspredelenie i sostoyanie zapasov gizhiginsko-kamchatskoj sel'di // Magadan. MagadanNIRO.* 170 p.
4. Овчинников В.В., Волобуев В.В., Голованов И.С., Коршукова А.М., Панфилов А.М., Прикоки О.В., Смирнов А.А. 2018. Динамика запасов и вылова основных промысловых рыб Магаданской области // Вопросы рыболовства. Т. 19. №1. С. 5-19.
4. Ovchinnikov V.V., Volobuev V.V., Golovanov I.S., Korshukova A.M., Panfilov A.M., Prikoki O.V., Smirnov A.A. 2018. *Dinamika zapasov i vylova osnovnykh promyslovykh ryb Magadanskoj oblasti // Voprosy rybolovstva.* V. 19. №1. Pp. 5-19.
5. Панфилов А.М. 2017. К вопросу об освоении общего допустимого улова охотской сельди *Clupea pallasii* Cuvier et Valenciennes, 1847 в 2001-2016 гг. // Исследования водных биологических ресурсов Камчатки и северо-западной части Тихого океана. Вып. 45. С. 54-67.
5. Panfilov A.M. 2017. *K voprosu ob osvoenii obshchego dopustimogo ulova ohotskoj sel'di Clupea pallasii Cuvier et Valenciennes, 1847 v 2001-2016 gg. // Issledovaniya vodnykh biologicheskikh resursov Kamchatki i severo-zapadnoj chasti Tihogo okeana. Issue 45. Pp. 54-67.*
6. Смирнов А.А., Омельченко Ю.В., Семенов Ю.К., Ткаченко А.А., Елатинцева Ю.А. 2019. Особенности промысла тихоокеанской сельди (*Clupea pallasii*) в январе-апреле 2019 г. в северной части Охотского моря // Рыбное хозяйство. № 5. С. 25-28.
6. Smirnov A.A., Omel'chenko YU.V., Semenov YU.K., Tkachenko A.A., Elatinceva YU.A. 2019. *Osobennosti promysla tihookeanskoj sel'di (Clupea pallasii) v yanvare-aprele 2019 g. v severnoj chasti Ohotskogo morya // Rybnoe hozyajstvo.* № 5. Pp 25-28.