

Краткий обзор промысла минтая и сельди на 11 февраля 2024 г. по материалам наблюдателей ТИНРО

Охотское море

Прогноз синоптической обстановки.

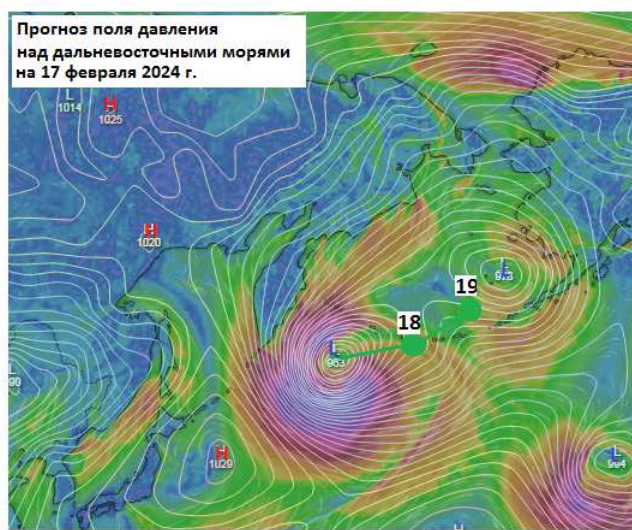
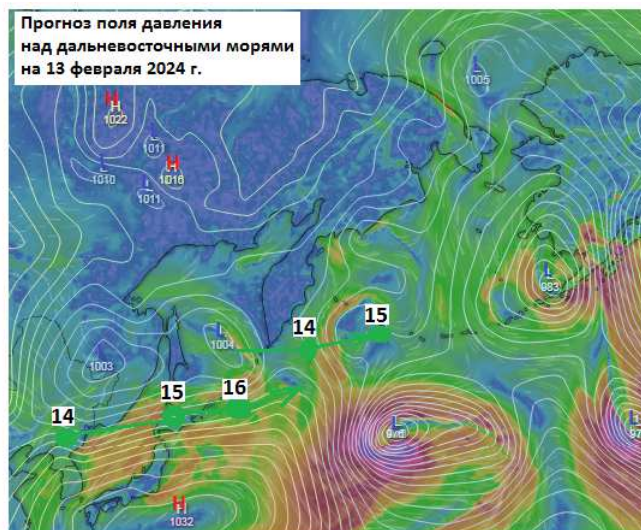
13-14 февраля над южными районами Охотского моря и Северо-Курильским районом пройдет неглубокая депрессия, которая 14 февраля вызовет на юге западно-камчатского шельфа усиление восточного ветра до 10-12 м/с; в остальных районах Охотского моря (как и в последующие дни) будут преобладать спокойные погодные условия, со слабым и умеренным ветром.

15 февраля депрессия углубится и будет проходить южнее Командорских островов; на юге ЗКШ ветер сменит направление на северный и в первой половине дня будет достигать штормовых скоростей (12-15 м/с).

16 февраля депрессия заполнится, но на погодные условия южных районов Охотского моря начнет воздействовать глубокий циклон, который пройдет с тихоокеанской стороны Курильской гряды; на шельфе ветер постепенно будет усиливаться и вечером достигнет 14-16 м/с, в зал Шелихова возможны порывы до 10-12 м/с.

17 февраля циклон выйдет в район южнее Командорских островов и объединится в одну систему с берингоморским циклоном; над восточными и северо-восточными районами Охотского моря будет преобладать штормовая погода, порывы ветра достигнут 20-23 м/с.

18-19 февраля циклон удалится на юг Берингова моря, ветровой перенос над Охотским морем ослабеет до умеренного, 5-10 м/с.



***Прогностические карты приземного давления и поля ветра
над Охотским морем (из программы Windy.map).***

Условные обозначения: **L** – центр циклона, **H** – центр антициклона

Зелеными стрелками показаны прогностические траектории циклонов

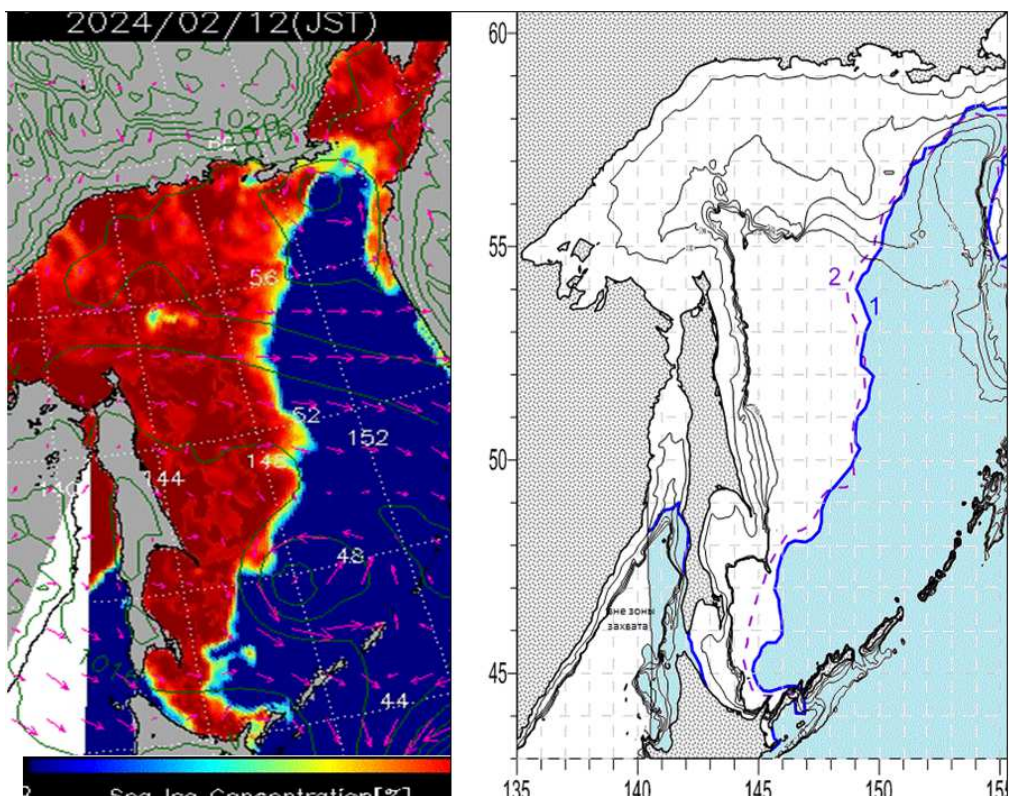
Тенденция развития ледовых условий.

По данным спутникового мониторинга к концу прошедшей недели произошло небольшое нарастание площади ледяного покрова. Отмечается повсеместное увеличение сплоченности льда.

У западной Камчатки неустойчиво происходит нарастание ледяного пояса. Здесь отмечаются ниласовые, серые и серо-белые льды сплоченностью от 4-6 до 9-10 баллов. Южная кромка льда достигла $\sim 52^\circ$ с.ш.

В северо-западном секторе моря преобладают серо-белые и белые льды сплоченностью 9-10 баллов. Наиболее сплоченный однолетний лед сосредоточен в районе Шантарских островов и в Сахалинском заливе.

Вдоль восточного побережья острова Сахалин наблюдаются льды сплоченностью 9-10 баллов, которые продолжают дрейфовать в юго-западную часть моря. Плавающий лед достиг острова Хоккайдо, огибает полуостров Сирэтоко и вдоль восточного побережья о. Кунашир дрейфует в Тихий океан. Кромка льда в центральных районах западного ледяного массива колеблется между 149–150 меридианом.



Ледовая обстановка в Охотском море (AMSR2) – а.

Карта-схема тенденции развития ледовой обстановки – б:

1 – фактическое положение ледовой кромки 12.02.2024 г.

2 – ожидаемое положение кромки льда на 17-18.02.2024 г.

По предварительным расчетам, средняя площадь льда в Охотском море на протяжении 2-й недели февраля держалась около 64%, что на $\sim 3\%$ выше климатического значения.

Площадь ледяного покрова в районах Западно-Камчатской промысловой подзоны в середине 1-й декады февраля составляла ~75% от площади подзоны, что почти на 10 % меньше прошлогоднего значения, но близко к значению ледовитого 2021 г.

С учетом прогноза атмосферных полей, **с 11 по 13 февраля** возможно возникновение небольшого мезоциклонического вихря над районом 57°-59°с.ш., 152°-156° в.д. В результате в районах на подходах к зал. Шелихова и у п-ова Кони-Пьягина в поле разреженного льда вдоль границы сплоченного, ожидается неблагоприятная ледовая обстановка, вызванная частыми а временами, резкими перераспределениями полей дрейфующего льда.

Во второй половине недели, в указанном районе волнение стихнет и ледовая обстановка стабилизируется.

С 14 февраля центральный район западного ледяного массива будет подвергаться прижимному влиянию юго-восточных ветров, уплотняющих его к западу. В районах Западно-Камчатской подзоны до конца недели существенных изменений в конфигурации ледовой кромки не ожидается. Будет продолжаться увеличение толщины и сплоченности массива льда повсеместно на севере и северо-востоке моря.

В воскресенье 18 февраля возможна активизация штормовой погоды на южном шельфе западной Камчатки (южнее ~54° с.ш.). Здесь, ветра северных румбов (до 12-13 м/с) несколько дестабилизируют ледовую обстановку у пояса подвижного льда.

Мониторинг промысла минтая и сельди в Охотском море в настоящее время на судах Ассоциации добытчиков минтая (АДМ) осуществляют 14 наблюдателей ТИНРО и 5 наблюдателей КамчатНИРО и 1 наблюдатель МагаданНИРО.

Минтай. По данным ССД и руководства координационной группы промысел минтая проходил с участием 62-73 ед. добывающего флота, в том числе 44-49 ед. КТФ и 17-24 ед. СТФ. Нарастающий вылов, включая Восточно-Сахалинскую подзону и прибрежный лов составил **281,0** тыс.т или **26,0** % от ОДУ, в прошлом году на эту дату было освоено 299,4 тыс.т (29,7% от ОДУ).

Как и прогнозировалось, метеобстановка в течение недели была благоприятной для ведения промысла минтая и сельди в Охотском море: ветра, в основном северных направлений силой 5-13м/сек, в заливе Шелихова до 17 м/сек. Ледовая кромка в Северо-Охотоморской подзоне постепенно продвигается на восток, вытесняя суда, в основном работающие на добыче сельди, с промысловых изобат. В заливе Шелихова, под воздействием северо-восточных ветров, лед распространяется на запад, создавая трудности при промысле минтая.

В течение рабочей недели добывающий флот продолжал вести интенсивный промысел минтая в западно-камчатских подзонах. Флот

ТИНРО, лаборатория минтая и сельди

распределился практически в равных долях между подзонами. Некоторое снижение промысловых показателей в 52 подзоне привело к оттоку флота в Северо-Охотоморскую подзону. Ротация судов из подзоны в подзону и внутри подзон продолжалась.

В Западно-Камчатской подзоне промысел шел на северной периферии района между 58° и 59° с.ш. На лову насчитывалось 16-25 крупнотоннажных и 4-9 среднетоннажных судов с выловом 146,3 т и 44,3 т на судосутки соответственно. Среднесуточный прирост вылова составил 3,3 тыс.т, годом ранее составлял 4,4 тыс.т. Нарастающий вылов по подзоне - **103,9 тыс.т** (освоение **30,3%**), годом ранее 131,7 тыс.т (освоение 40,8%).

В Камчатско-Курильской подзоне добывающий флот распространялся по всей акватории пром.района. На лову насчитывалось от 13 до 19 крупнотоннажных и от 10 до 13 среднетоннажных судов с выловом 123,9 т и 73,5 т на судосутки соответственно. Среднесуточный прирост вылова составил 3,1 тыс.т, годом ранее среднесуточный прирост за аналогичный период составлял 2,6 тыс.т. Нарастающий вылов по подзоне на текущую дату составил **138,1 тыс.т** (освоение **51,8%**), годом ранее 83,1 тыс.т (освоение 33,1%).

Суммарный нарастающий вылов по объединенным подзонам составил **242,1 тыс.т** (**39,8%** от ОДУ по западно-камчатским подзонам), в прошлом году 214,8 (37,4%).

В Северо-Охотоморской подзоне группа судов продолжала вести добычу минтая в качестве прилова в районе промысла сельди на северной периферии многоугольника в среднем 7,4 т в сутки. На северо-восточной акватории многоугольника группа судов 1-10 крупнотоннажников вела спец.промысле минтая в среднем 196,9 т на судосутки. Нарастающий вылов на 12 февраля составил **28,9 тыс.т** (**8,4%** от ОДУ), годом ранее 72,7 тыс.т (22,5%).

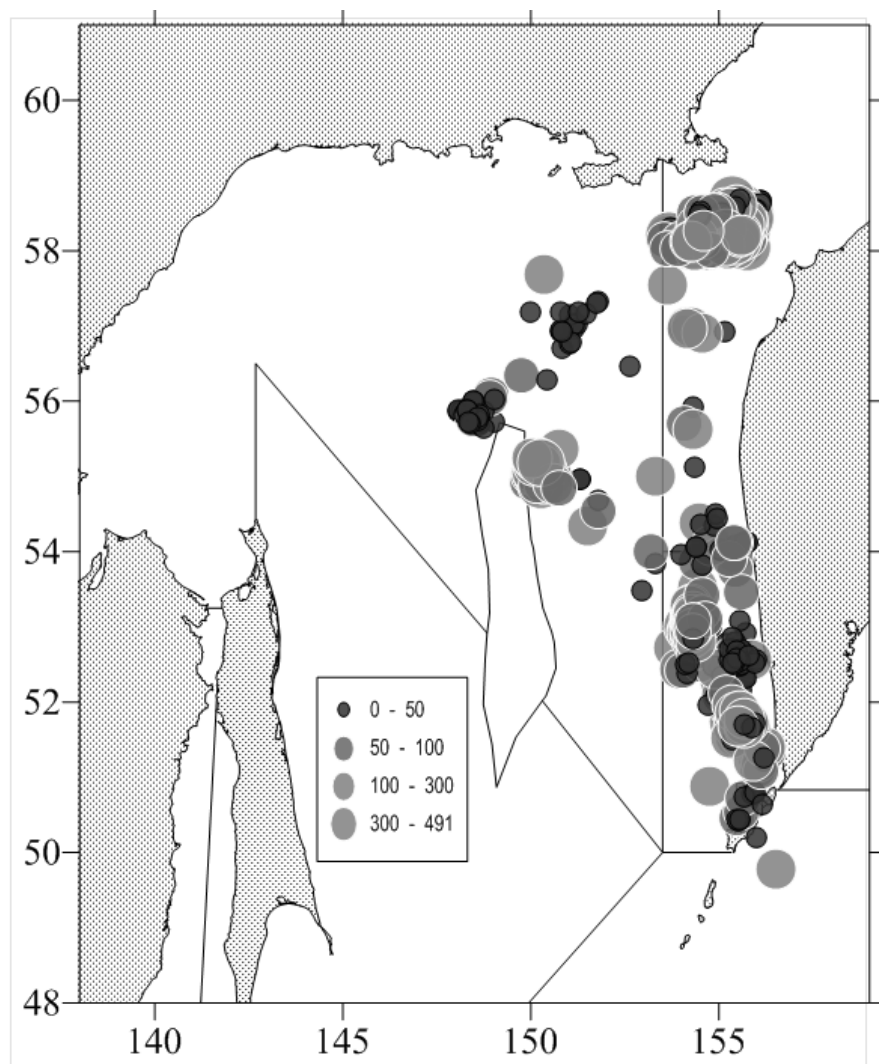
В Восточно-Сахалинской подзоне из-за ледовой обстановки промысла нет. Нарастающий вылов на текущую дату **9,2 тыс. т** (**7,0 %** от ОДУ по подзоне), годом ранее вылов составлял 11,8 тыс.т (10,8% ОДУ).

Среднесуточный прирост вылова по экспедиции за рабочую неделю составил **7,3 тыс.т**, недель ранее 7,9 тыс. т, а в прошлом году был 9,9 тыс.т. Освоено за отчетный период **51,3 тыс.т**, за аналогичный период прошлого года 69,1 тыс.т. Улов на одно судно в этом году 103,4 т, годом ранее 111,4 т на судосутки

На севере Западно-Камчатской подзоны облавливался минтай размерами 18-63 см, преобладала размерная группа 40-45 см (54,6%). Средняя длина особи 40,5 см, средняя масса 435 граммов. Преобладающие стадии зрелости гонад III – IV, IV – 39,13%. Биологический выход икры 2,3-3,6%. Доля рыб непромысловых размеров составила в среднем 19,4%.

По данным наблюдателей в Камчатско-Курильской подзоне облавливали минтай размерами 30-57 см, преобладала группа особей 40-45 см с долей 61,3%. Средняя длина особи варьировала в пределах 42,7 см,

средняя масса 520 граммов. Доля самок в уловах 52,9%%. Преобладающие стадии зрелости гонад самок III – IV, IV – 60,7%. Выход икры 3,6-4,9 %. Доля рыб промысловых размеров в среднем составила 7,0%.



Дислокация и уловы добывающего флота на минтае в Охотском море 05 –11 февраля 2024 г.

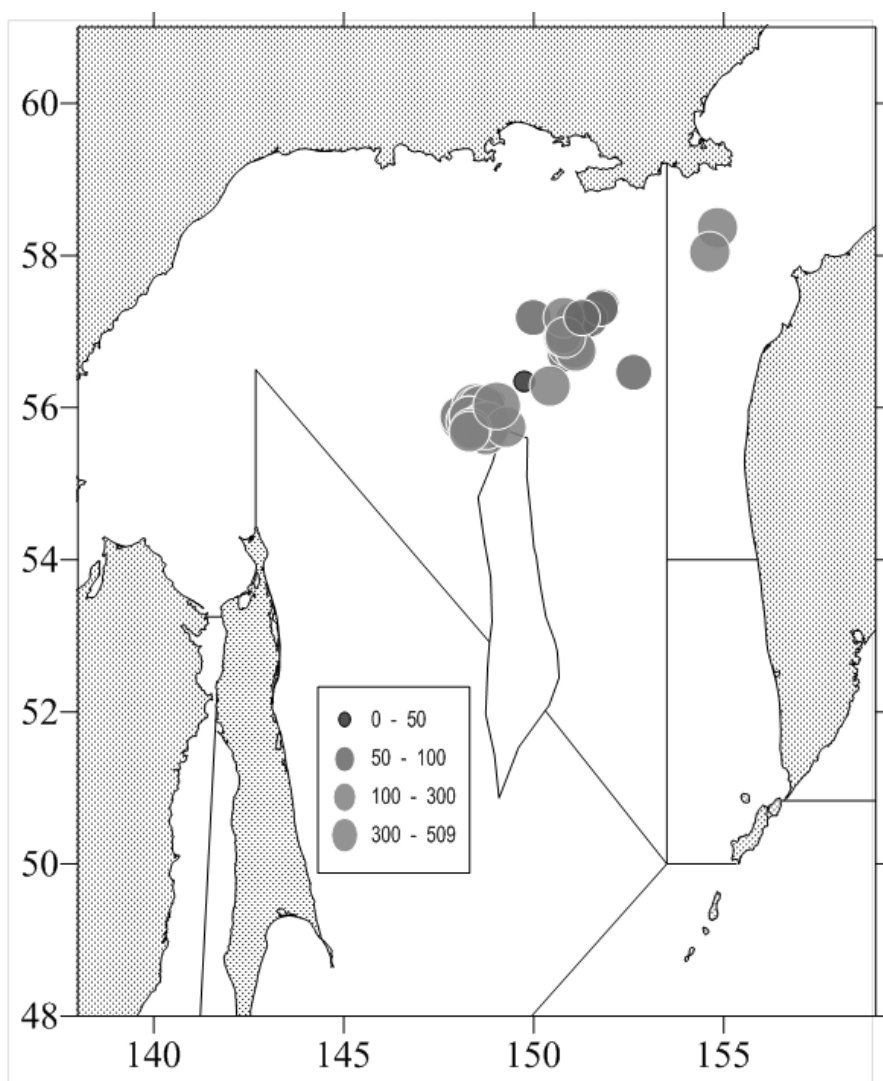
В Северо-Охотоморской подзоне облавливался минтай размерами 31-52 см, модальную группу составляли особи 39,0-43,0 см (66,0%). Средняя длина особи 41,1 см, средняя масса 430 граммов. Основные стадии зрелости гонад самок: III-IV, IV – 49,6%. Биологический выход икры 1,75-3,5%%. Доля рыб промысловых размеров составила в среднем 9,4%.

В предстоящий период удовлетворительная благоприятная промысловая обстановка сохраниться в западно-камчатских подзонах. Среднесуточный вылов ожидается в пределах 7,0-7,5 тыс.т, уловы крупнотоннажного флота в пределах 120-140 т на судосутки, среднетоннажного 50-70 т на судосутки.

Сельдь. Промысел сельди продолжается в Северо-Охотоморской подзоне на акватории к северу от многоугольника, а также в северо-восточном секторе подзоны. Несмотря на хорошие средние показатели, интенсивность промысла сельди снижается. Ледовая обстановка усложняет ведение промысла, суда переходят в другие подзоны на промысел минтая.

На промысле находилось 7-12 добывающих судов, в том числе 7-10 ед. КТФ и 1 – 3 ед. СТФ. Осредненные уловы на судосутки за неделю составили 187,6 т и 52,0 т соответственно. Ежедневный суточный прирост составил 1,5 тыс.т, годом ранее 1,7 тыс.т. Нарастающий вылов по состоянию на 12 февраля составил 98,9 тыс.т (освоение 31,9% от ОДУ), годом ранее 63,2 тыс.т (23,4% от ОДУ).

Облавливалась сельдь размерами 21-29 см. Преобладало две размерные группы 23-25 см (39,6%) и 27-29 см (32,4%).



Дислокация и уловы добывающего флота на сельди в Охотском море 05 –11 февраля 2024 г.

Берингово море. Западно-Берингоморская зона – Наваринский район

Прогноз синоптической обстановки.

13 февраля над Беринговым морем будет преобладать малоградиентное барическое поле, с которым обычно связаны маловетренные погодные условия; в районе мыса Олюторский в ночные и утренние часы могут отмечаться порывы ветра до 12-15 м/с.

14 февраля над западными районами Берингова моря сформируется неглубокий циклон, который вызовет в Наваринском районе усиление северо-восточного ветра до 10-15 м/с.

15 февраля в район южнее Командорских островов выйдет депрессия, которая своей северной ложбиной обусловит на северо-западе моря порывистый ветер переменных направлений, до 15-18 м/с.

16 февраля депрессия начнет заполняться, но сильный ветер (до 12 м/с) в Наваринском районе сохранится.

17 февраля южнее Командорских островов будет проходить глубокий циклон, на северо-западе моря ветер усилится до штормовых скоростей, 15-17 м/с.

18-19 февраля циклон будет проходить по югу Берингова моря, штормовая обстановка в промрайоне сохранится.

Тенденция развития ледовых условий.

В середине I декады февраля 2024 года погода на севере и западе Берингова моря определялась влиянием антициклона с центром над Якутией, а на востоке и юге – циклоном с центром над Алеутскими островами. На фоне отрицательных температур (-18...-13°) и преобладающего ветра северной четверти (7-12 м/с, с порывами до 22 м/с) продолжились процессы ледообразования почти на всей акватории Берингова моря. Высота волн 1-2 м.

На севере Анадырского залива – припай однолетнего льда. В центральной и юго-западной части Анадырского залива наблюдаются сплоченные всторошенные льды, заснеженностью 2-3 балла.

На 05-07 февраля 2024 г. южная кромка дрейфующего льда в районе 178° з.д. проходила в районе 61°40' с.ш.

От мыса Наварин до мыса Олюторский вдоль материкового побережья протянулись в виде узкой полосы сплоченные льды начальной формы, нилас и молодые льды. Олюторский залив, заливы Корфа и Анапка и север Карагинского залива покрыты ниласовыми и молодыми льдами. Южную часть Карагинского залива занимают более тяжелые однолетние льды.

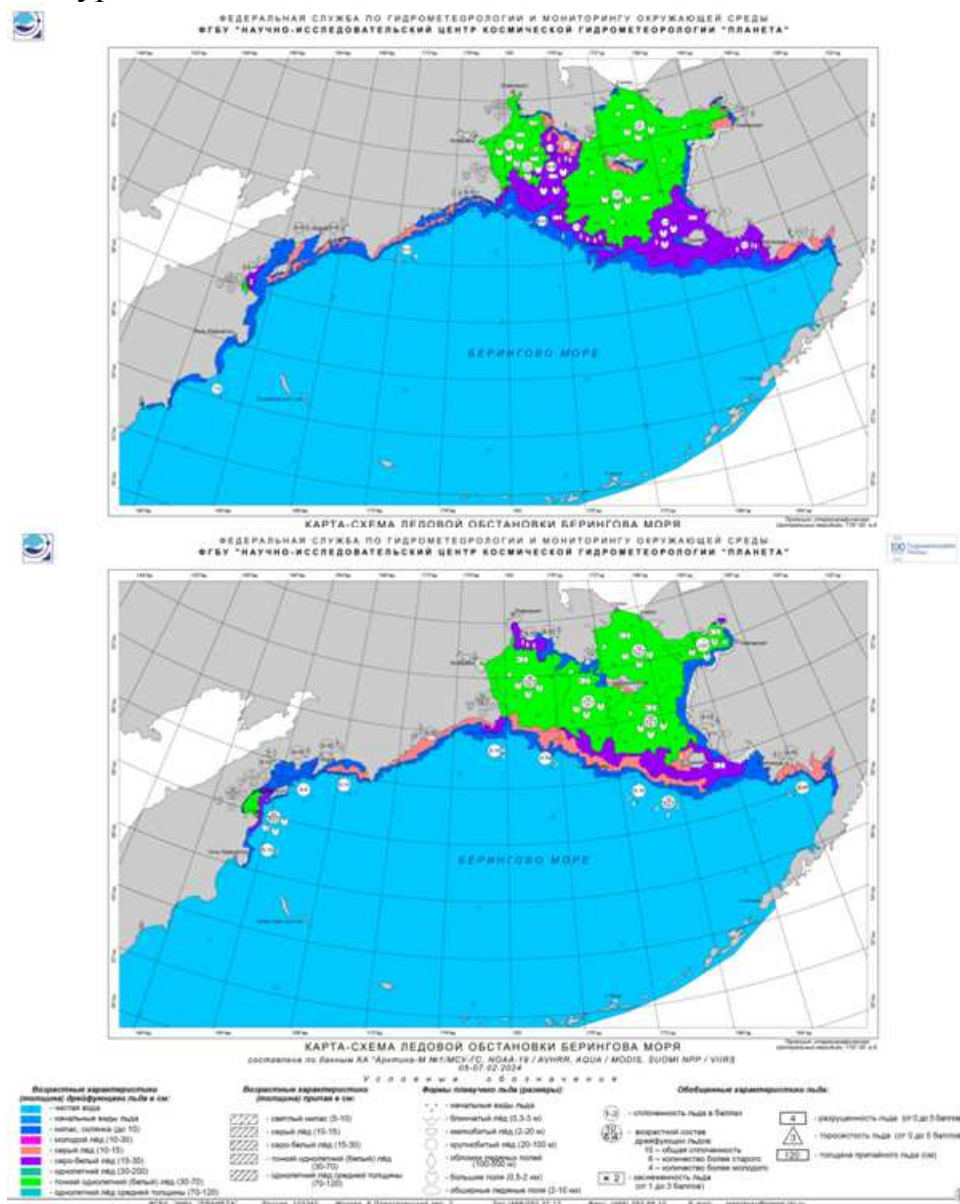
Северо-восток и восток Берингова моря, вплоть до северного побережья острова Нунивак занимают всторошенные тонкие и средние однолетние льды.

По сравнению с прошлыми двумя годами ледовитость во второй неделе 2024 г была чуть ниже, но выше средней за 2011-2024 гг. (таблица). В следующую неделю ожидается небольшой нарастание до 30-31 %.

Ледовитость (площадь моря занятая ледовым покровом выше 2 баллов в %%) Берингова моря в конце второй недели февраля

Годы	2022	2023	2024	Средняя (2011-2024)
<u>Ледовитость в %%</u>	32.82	31.85	29.00	26.23

Как и ожидалось, в течение недели ветер стих, и волнение стало умеренным. В дальнейшем сила ветра в районе промысла не усилится, и волнение останется на уровне 1-2 м.

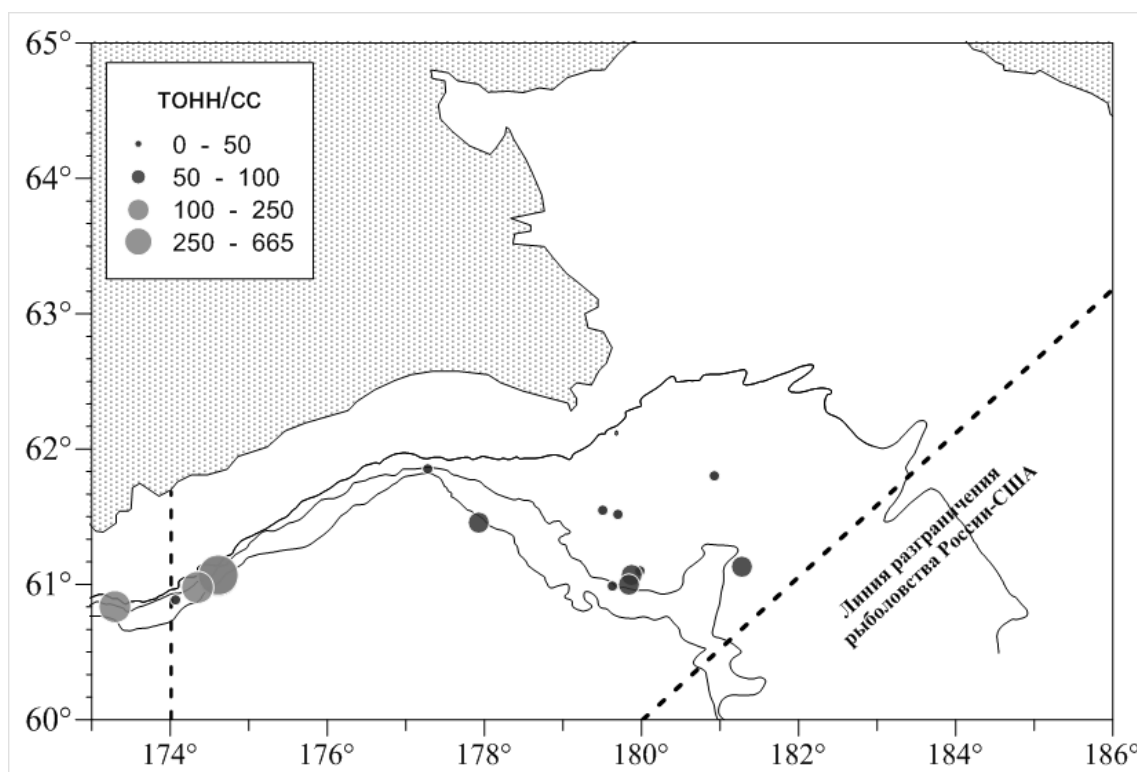


Ледовая обстановка в первой декады февраля 2023 г. (вверху) и 2024 г. (внизу)

Минтай. Промысел в Западно-Беринговоморской зоне на данном этапе подходит к завершению. Количество судов на лову и суточный вылов сокращаются. В течение рабочей недели на промысле насчитывалось 1-4 крупнотоннажных судна с результатом 141,4 т на судосутки. Добытчики работали в центральном секторе корякского шельфа. Суточный прирост вылова за рабочую неделю составил 0,368 тыс.т, годом ранее 0,9 тыс.т. За период освоено 2,5 тыс.т, за аналогичный период прошлого года 6,1 тыс.т.

Нарастающий вылов по Западно-Беринговоморской зоне составляет **27,5 тыс.т** (освоение **3,9 %**), годом ранее результативность была ниже раза – 19,4 тыс.т (3,2%).

По данным наблюдателей на корякском шельфе облавливался минтай размерами 36-57 см, преобладала размерная группа 41-45 см (65,7%). Средняя длина особи 43,8 см, средняя масса 551 грамм. Самок в уловах 47,6%. Доля рыб непромысловой длины – 0,3%.



Дислокация добывающего флота на промысле минтая в Западно-Беринговоморской зоне 05-11 февраля 2024 г.

Треска. Согласно материалам ССД и ЭРЖ, ежедневно с 5 по 11 февраля об уловах трески сообщали до 9-и траулеров. Ярусоловы и снюрреводоловы уловы трески не показывали.

Лов трески производился на изобатах от 130 до 400 м при средневзвешенной относительно величин уловов глубине, равной 244,4 м.

Траулеры прилавливали треску у м. Олюторский, а также восточнее до 175° в.д. Они добыли 269,356т трески за 27 судосутки, что составило

ТИНРО, лаборатория минтая и сельди

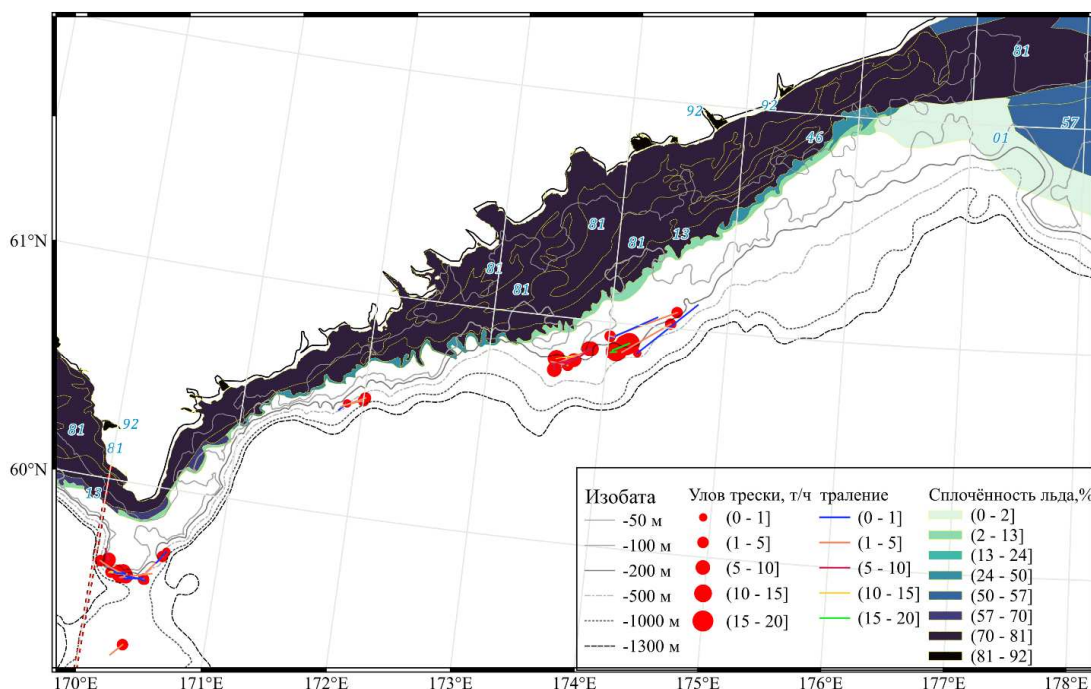
9,98 т/судосутки. Треска занимала 20,6 % от общего вылова этими же судами в дни лова трески. В прошлом году (2023 г.) улов трески в аналогичную неделю месяца был намного меньше— 5,87 т/судосутки, но среднесуточный (1998–2022 гг.) показатель – 11,64 т/судосутки был выше. За период с 1998 по 2023 гг. межквартильный интервал покрывает полностью вылов на усилии 2024 г., хотя он и выше медианы.

Нарастающий вылов трески на конец рассматриваемой недели, по уточнённым данным достиг 1,468 тыс. т. В прошлом 2023 г. вылов на эту дату достиг 1,447 тыс. т всеми орудиями лова, а в позапрошлом 2022 г. он был в разы выше— 3,804 тыс. т, а среднесуточный (1998–2022 гг.) – был немного ниже – 1,488 тыс. т.

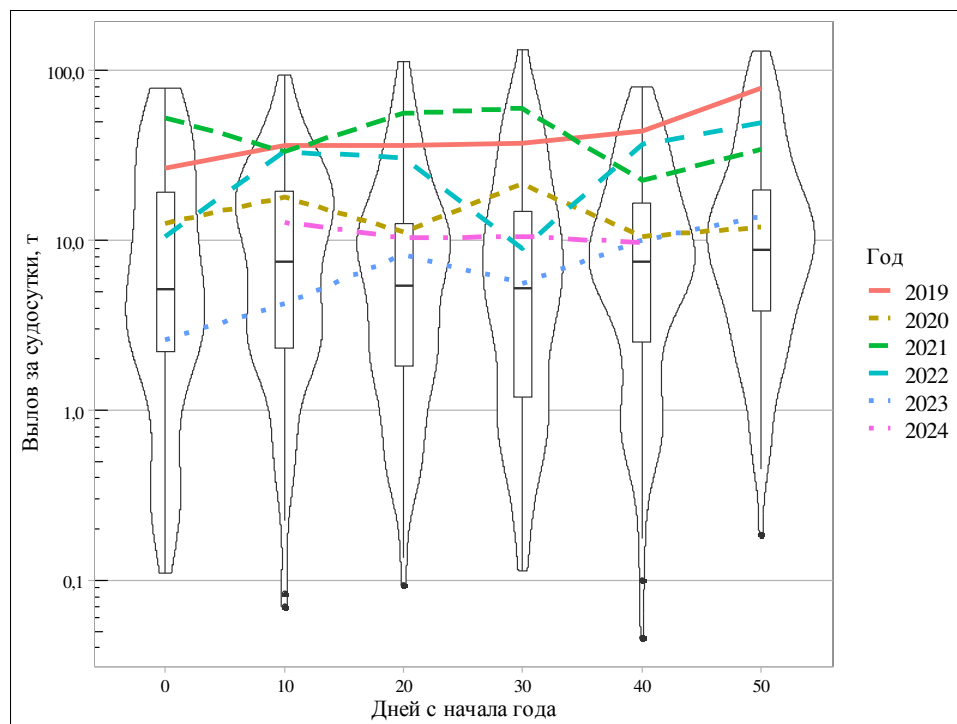
Белокорого палтуса на промысле с треской приловлено травами 0,638 т, что составляет около 0,2% прилова. Накопленный с начала года улов белокорого палтуса, по уточнённым данным равен 35,647 т, что соответствует прилову около 1,9% в те же дни лова и теми же судами, которые показывали ещё и треску в уловах. Всего белокорого палтуса поймали в объёме 83,149 т по ССД и ЭРЖ с начала года. Таким образом, вместе с треской тралышки добыли более 42,9% от общего улова белокорого палтуса с начала года.

На следующей неделе скопления трески продолжают оставаться на глубине при среднем значении, лежащем в пределах 216–316 м на олюторско-наваринском шельфе ум. Олюторский, в центральной части олюторско-наваринского шельфа и склона, а также к югу от м. Наварин.

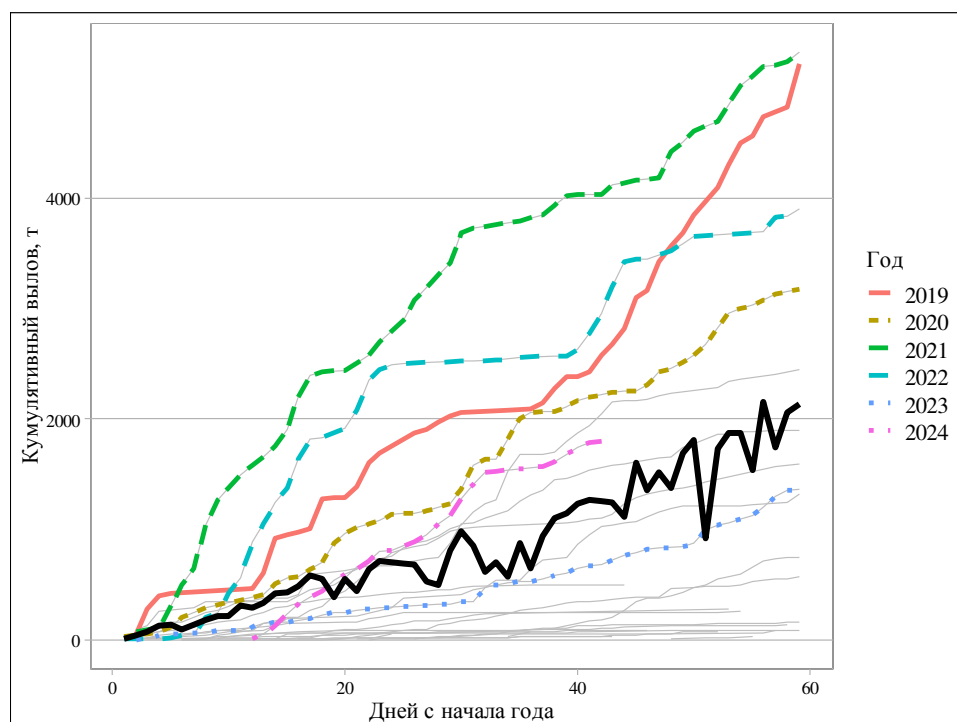
Среднесуточный улов трески траулерами ожидается при специализированном её промысле около 13–38 т/судосутки.



Распределение уловов трески за 1 час траления 05–11.02.2024 г.



Сравнение средних десятидневных уловов трески тралами за судосутки в Западно-Беринговоморской зоне за прошедшие 5 лет и текущий 2024 г. с распределением за 1998–2023 гг., показанным виолончельными графиками и ящиками с усами, обозначающими межквартильные интервалы (IQR) с медианами и выход за 1,5 их IQR



Динамика кумулятивного вылова трески траловым флотом в Западно-Беринговоморской промысловой зоне за предыдущие 5 лет и 2024 г. показана различным цветом, средняя с 1998 г. показана чёрной кривой, а за все остальные годы с 1998 г. показаны серыми кривыми