

Информация на 19 августа 2024 г.

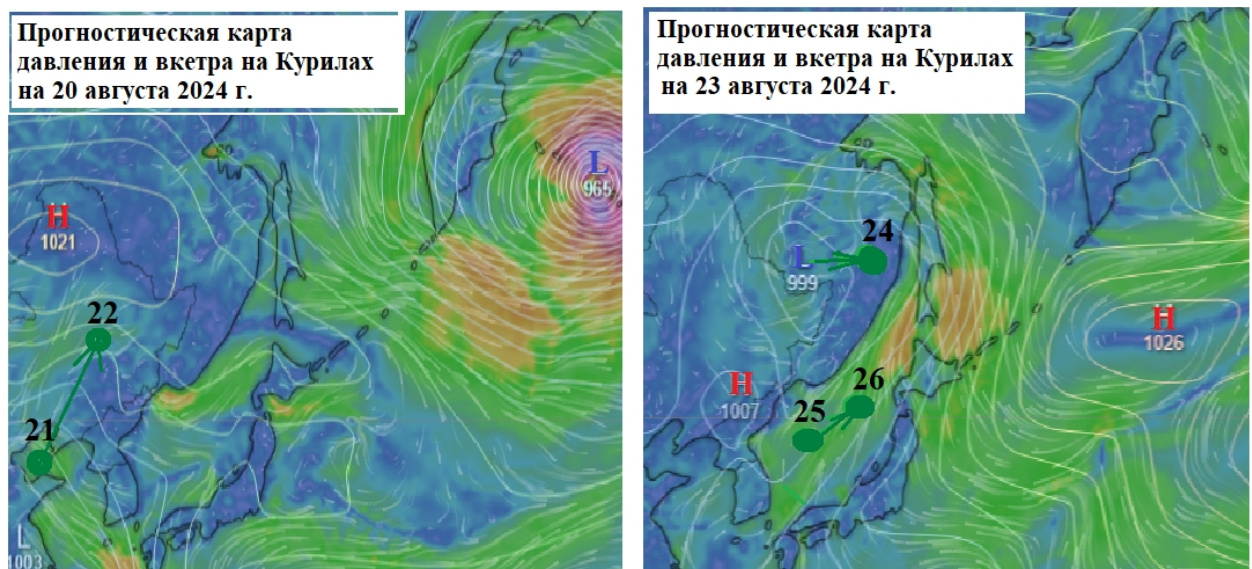
Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

20-21 августа СЗТО будет находиться под влиянием области высокого давления, которое начнет смещаться с материка на Курильские острова; в ЮКР ожидается маловетрие и штиль.

22 августа на северные районы Китая с Желтого моря выйдет циклон, при взаимодействии которого с океаническим гребнем над Прикурильским районом образуется зона повышенных барических градиентов, в промрайоне возможно усиление ветра до 10 м/с.

23-24 августа циклон выйдет на территорию Хабаровского края, в ЮКР порывы ветра могут достигать 10-13 м/с.

25-26 августа над Японским морем пройдет неглубокая депрессия, передняя ложбина которой будет ориентирована на СЗТО; в ЮКР сохранится порывистый ветер до 10 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 20 и 23 августа 2024 г.

(из программы Windy.map)

Условные обозначения: **L** – центр циклона, **H** – центр антициклона
Зелеными (красными) стрелками обозначены прогностические траектории циклона (антициклона)

Океанологические условия в районе к востоку от Японии и Курильских о-вов

Южнокурильский антициклонический вихрь А46 (ринг Курошио с тёплым ядром) наблюдался в координатах 41°05'с.ш., 145°10'в.д. Вихрь по прежнему малоподвижный, температура в ядре составила 23-24°С. В ближайшее время он будет малоподвижен (рис.1). В зоне второй ветви Курошио в координатах 39°00'с.ш., 148°00'в.д. стационарировал антициклонический вихрь Ав. В зоне субарктических вод наблюдается относительная неупорядоченность поверхностных структур – рост образования мелкомасштабных циклонических (С) и антициклонических (А) вихрей. Прослеживаются две ветви Ойясио, первая ветвь развита, но слабее чем в прошлые годы. Вторая ветвь прослеживается по восточной периферии вихря А46. Мощность течения Ойясио заметно уменьшилась и сейчас ниже предыдущих лет, основной поток течения прижат к островам. Субарктический фронт занимает крайне северное положение, его расположение на

севернее прошлогоднего, фронт Куроисио занимает северное положение, но южнее чем в прошлом году. Воды Соя с температурой 17-19°C занимают Южно-Курильский пролив. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя и его температура продолжают увеличиваться (рис.2).

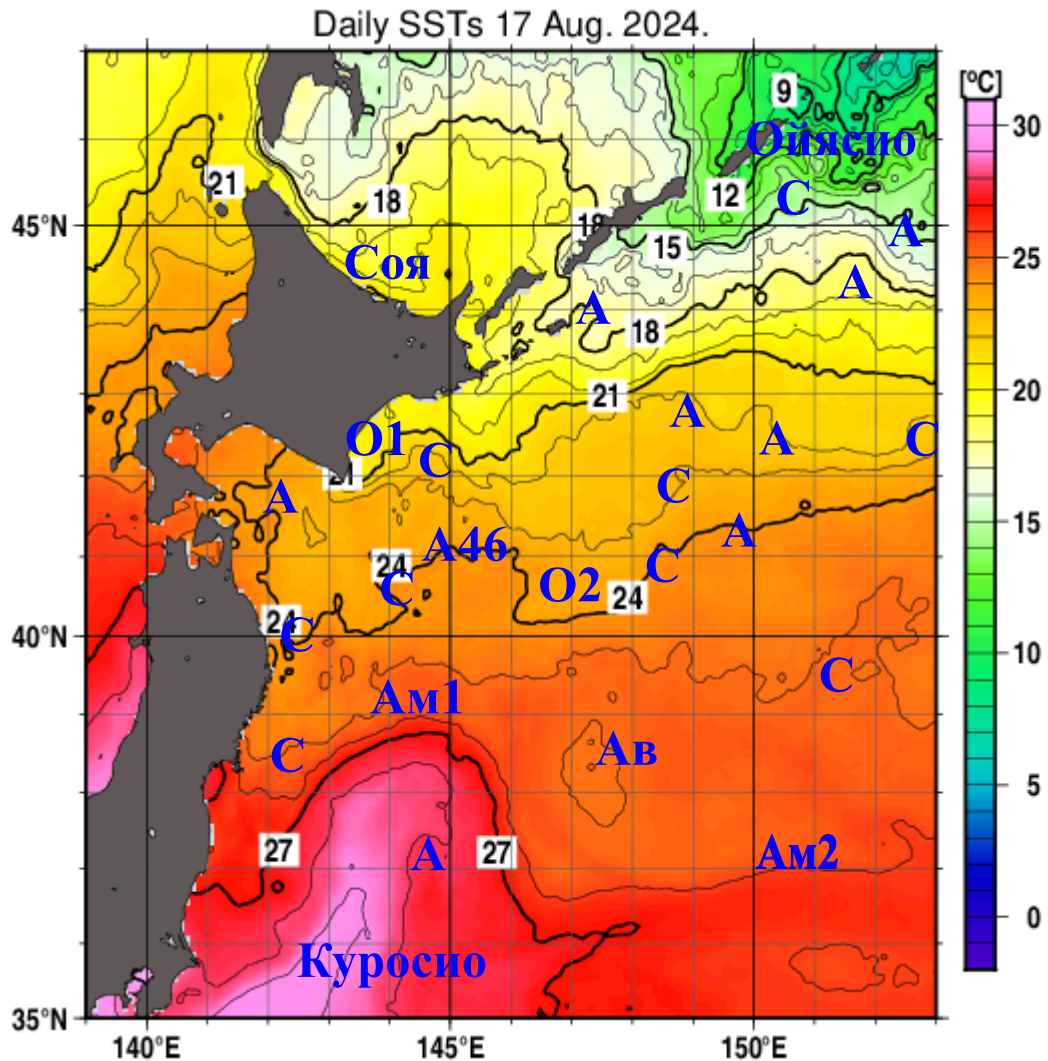


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 17 августа 2024 г. (JMA)

Условные обозначения:

A46, Ав, А – антициклонические вихри; Am1, Am2 – меандры Куроисио; С – циклонические вихри; O1, O2 – ветви Ойясио.

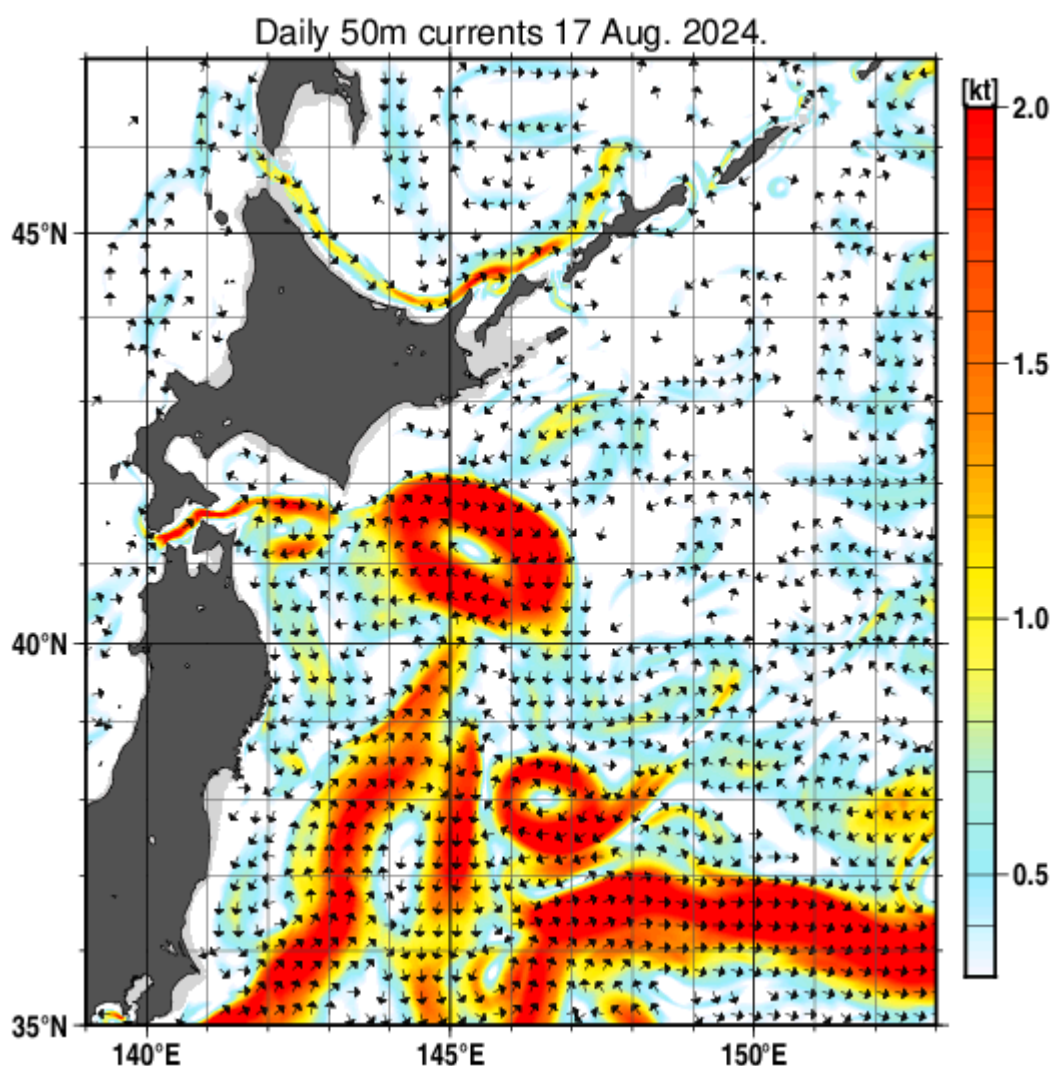


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 17 августа 2024 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Как и в предыдущие годы, воды с температурой менее 9°C в этот период занимают минимальную площадь в ИЭЗ РФ (рис.3). Продолжается сезонное потепление ТПО начавшееся в первой декаде марта. Темпы повышения ТПО на большей части района в прошедшую неделю были выше прошлогодних. В первой ветви Куроисио ТПО была на уровне прошлогодней и заметно выше в потоке Ойясио. Соответственно, в Ойясио ТПО была выше среднемноголетней на $3-5^{\circ}\text{C}$, а на остальной акватории аномалии ТПО были в пределах $+1+3^{\circ}\text{C}$. В зоне прикурильских вод на северо-востоке района аномалии были слабоотрицательны. В ближайшую неделю темпы прогрева ТПО будут на уровне или ниже прошлогодних, интенсивность ветвей Ойясио уменьшится, а первой и второй ветвей Куроисио увеличится.

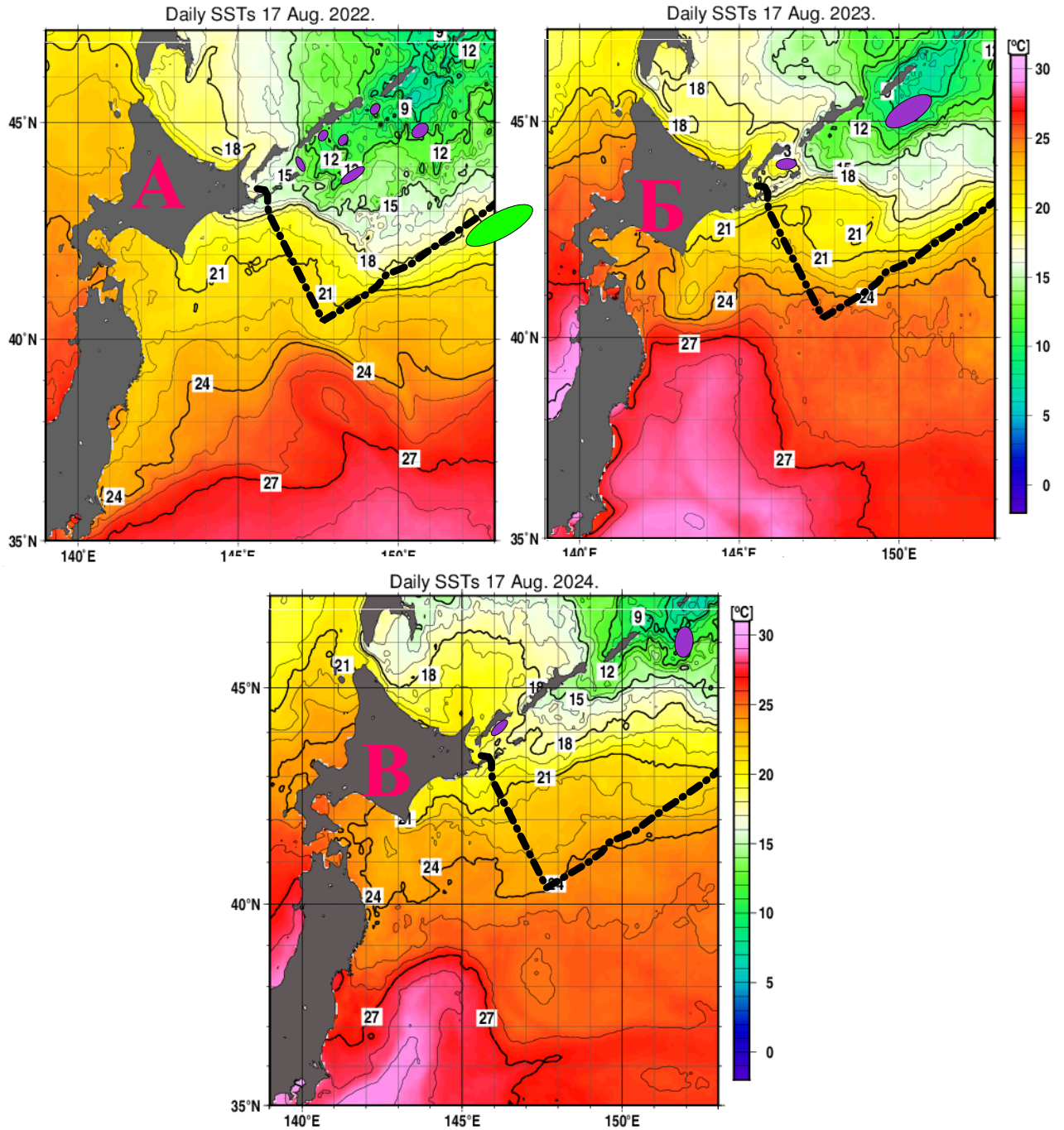


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 17 августа 2022 (А), 2023 (Б) и 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9° . Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских судов.

На рисунке 4 показано прогностическое положение девятиградусной изотермы, фронтальных зон с градиентом более $0.05^{\circ}\text{C}/\text{миля}$ и районов, благоприятных для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии в открытых водах и в ИЭЗ РФ.

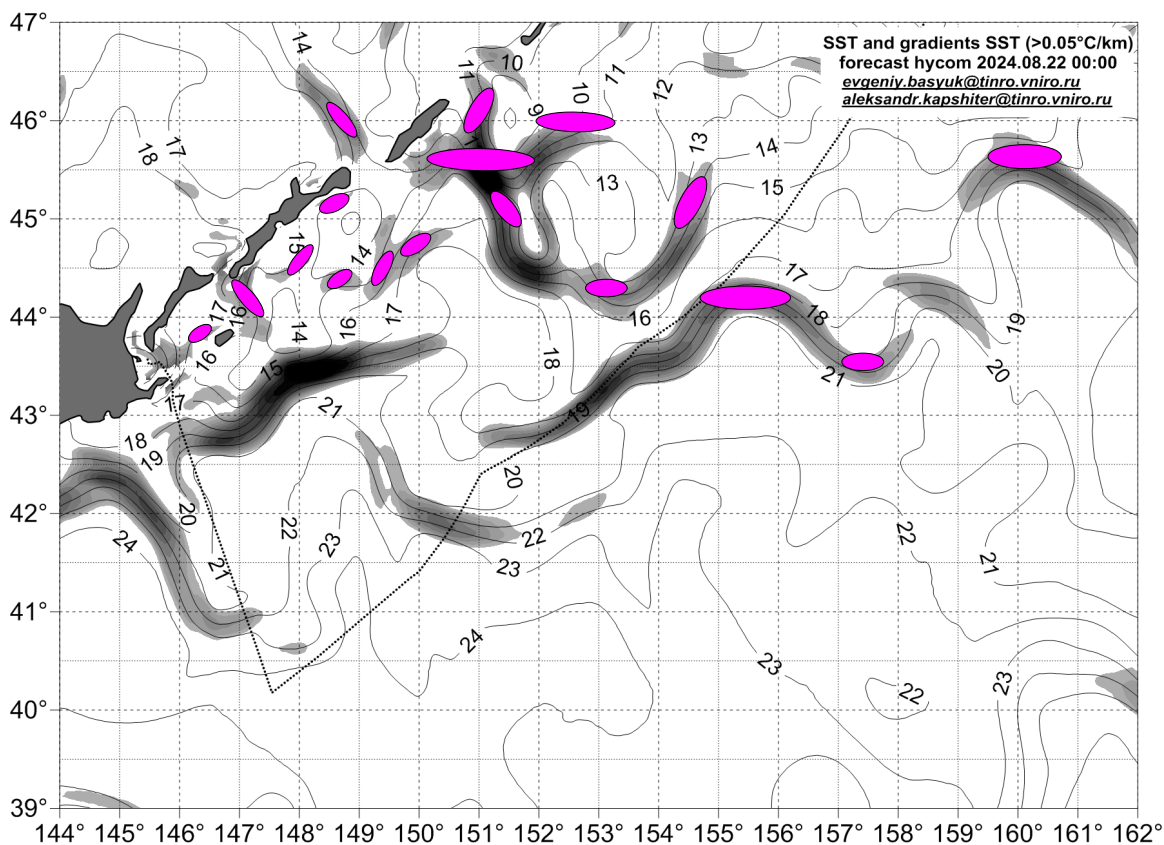


Рис.4 Прогноз ТПО (выделена изотерма 9°C) и фронтальных зон в СЗТО на 22 августа 2024 г. (Нусом). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

Промысловая обстановка

В течение недели на промысле сардины и скумбрии работало 14 средне- и крупнотоннажных судов под российским флагом оснащенные пелагическими тралами и кошельковыми неводами, однако в среднем ежедневно на лову работало 5 судов. 2 судна оснащены кошельковыми неводами, остальные – пелагическими тралами. Количество судосуток (СС) лова за неделю составило 37. Промысел велся на акватории Южно-Курильской зоны в Южно-Курльском проливе и на траверзе пролива Буссоль на Курильском фронте на перепаде температур поверхности океана 9-17°C (рис. 5). Уловы сардины снизились, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 450 т, средний вылов на СС составил 127 т, вылов за неделю - 4709 т.

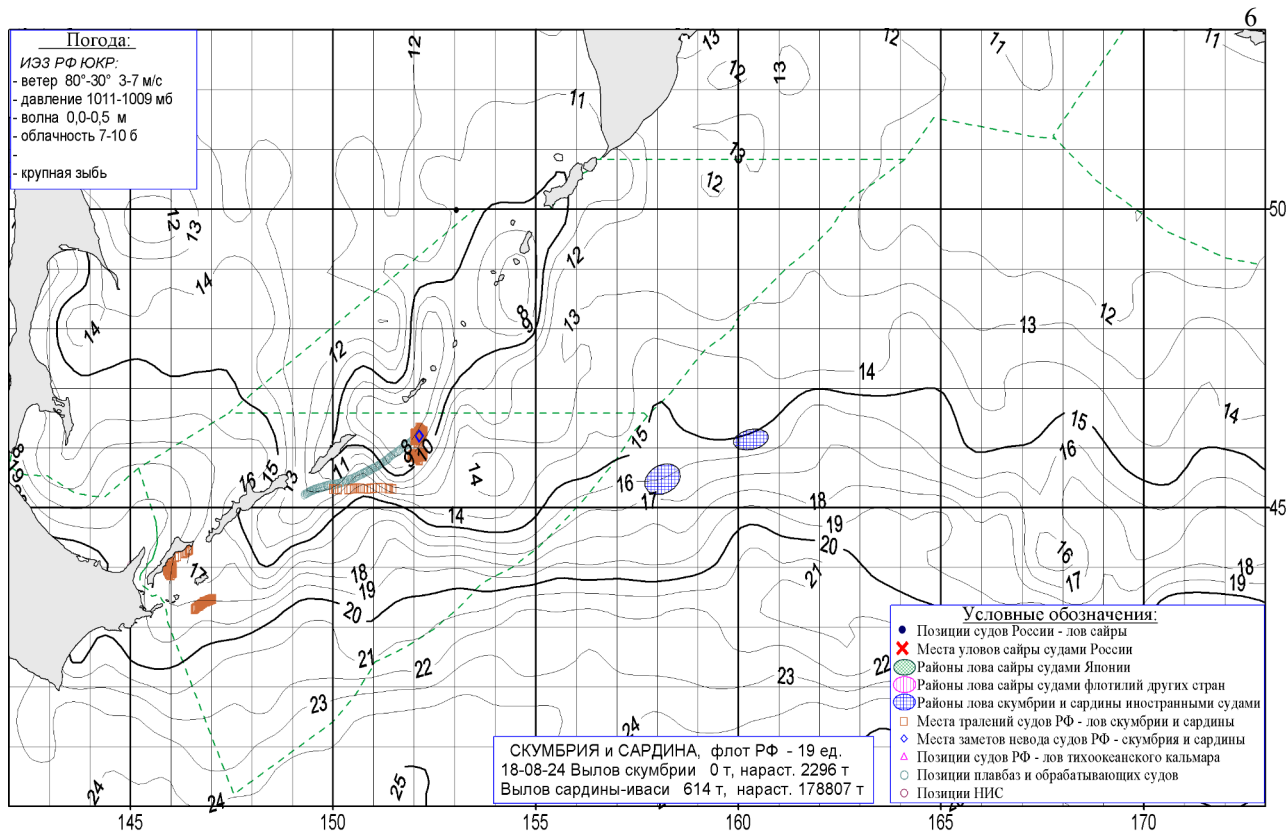
Уловов скумбрии за неделю не было.

Нарастающий вылов сардины на 18 августа составил 178807 т (190% от вылова прошлого года на этот период – 94.5 тыс. т), скумбрии – 2296 т (26% от вылова прошлого года – 8.7 тыс. т).

В открытых водах на лове сайры устойчивых промысловых участков в течение недели отмечено не было.

По имеющейся информации, вылов сайры на середину августа всеми добывающими судами составил 30.4 тыс. т. (в прошлом году 35.7 тыс.т.).

На промысле сардины, скумбрии и других пелагических объектов работают иностранные суда общим количеством около 100 единиц, преимущественно под флагом КНР в двух районах с центральными координатами 45°30'с.ш., 158°10'в.д. и 46°10'с.ш., 160°10'в.д.



Распределение поверхностной температуры 16-18 августа и положение флота на промысле пелагических объектов 18 августа 2024 г
 Рис. 5.

Обзор подготовили сотрудники лаб. промышленной океанографии ТИПРО:
 Антоненко Д.В., Новиков Ю.В., Глебова С.Ю., Филатов В.Н., Капиштер А.В., Басюк Е.О.