

Информация на 05 августа 2024 г.

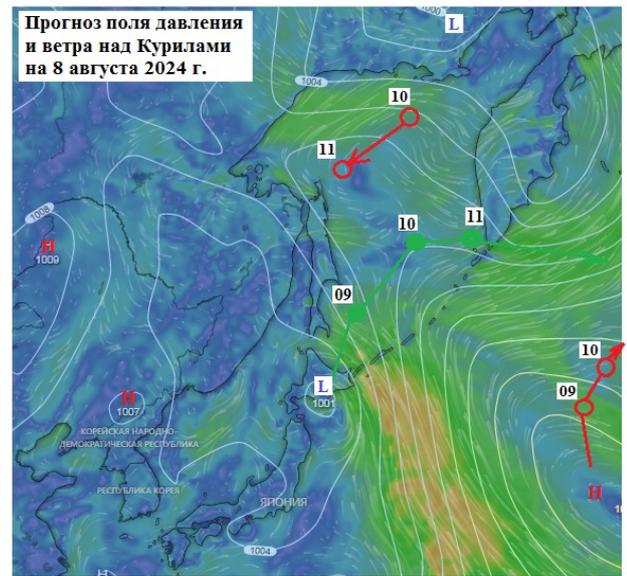
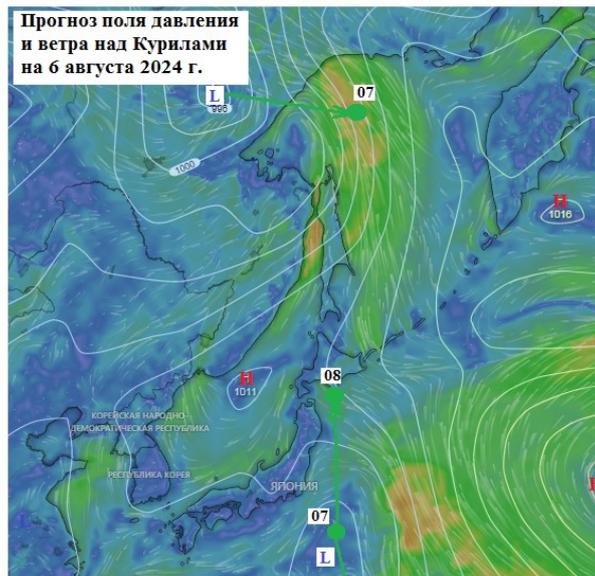
Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

6-7 августа СЗТО будет находиться в сфере влияния гребня океанического антициклона; в ЮКР будет преобладать слабый южный ветер, 2-7 м/с.

8 августа к ЮКР с юга подойдет неглубокий циклон, который вызовет в промрайоне усиление юго-восточного ветра до 8-10 м/с (в порывах до 12-14 м/с).

9 августа циклон сместится на южные районы Охотского моря, в ЮКР ветер перейдет к юго-западному и ослабеет до 3-8 м/с.

10-12 августа на СЗТО вновь распространится гребень океанического антициклона, в ЮКР преобладающей будет маловетренная погода.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 6 и 8 августа 2024 г. (из программы Windy.map).

Условные обозначения: **L** – центр циклона, **H** – центр антициклона; зеленой (красной) стрелкой обозначена прогностическая траектория перемещения циклона (антициклона)

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

Южнокурильский антициклонический вихрь А46 (ринг Куроисио с тёплым ядром) наблюдался в координатах 41°00'с.ш., 145°10'в.д. Вихрь по прежнему малоподвижный, температура в ядре составила 22-23°C. В ближайшее время он будет также малоподвижен (рис.1). В зоне второй ветви Куроисио в координатах 39°00'с.ш., 148°50'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 хорошо развита, приблизительно на уровне прошлого года. Вторая ветвь прослеживается непосредственно по восточной периферии вихря А46. Мощность основного потока Ойясио уменьшается, но немного выше предыдущих лет, основной поток течения прижат к островам. Субарктический фронт занимает крайне северное положение, его расположение на уровне прошлого года, фронт Куроисио занимает северное положение, но южнее чем в прошлом году. Воды Соя с температурой 15-18°C занимают Южно-Курильский пролив. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя и его температура продолжают увеличиваться (рис.2).

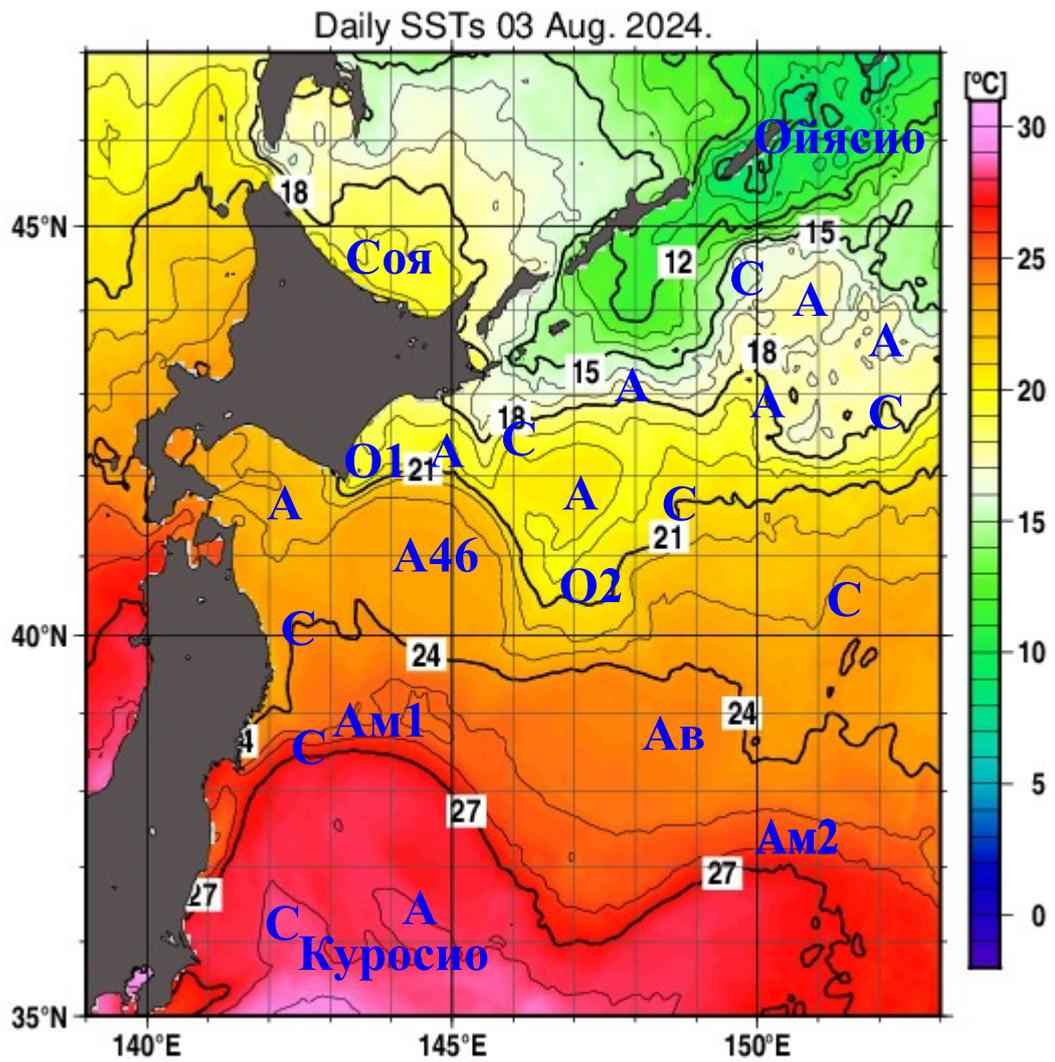


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 03 августа 2024 г. (JMA)

Условные обозначения:

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

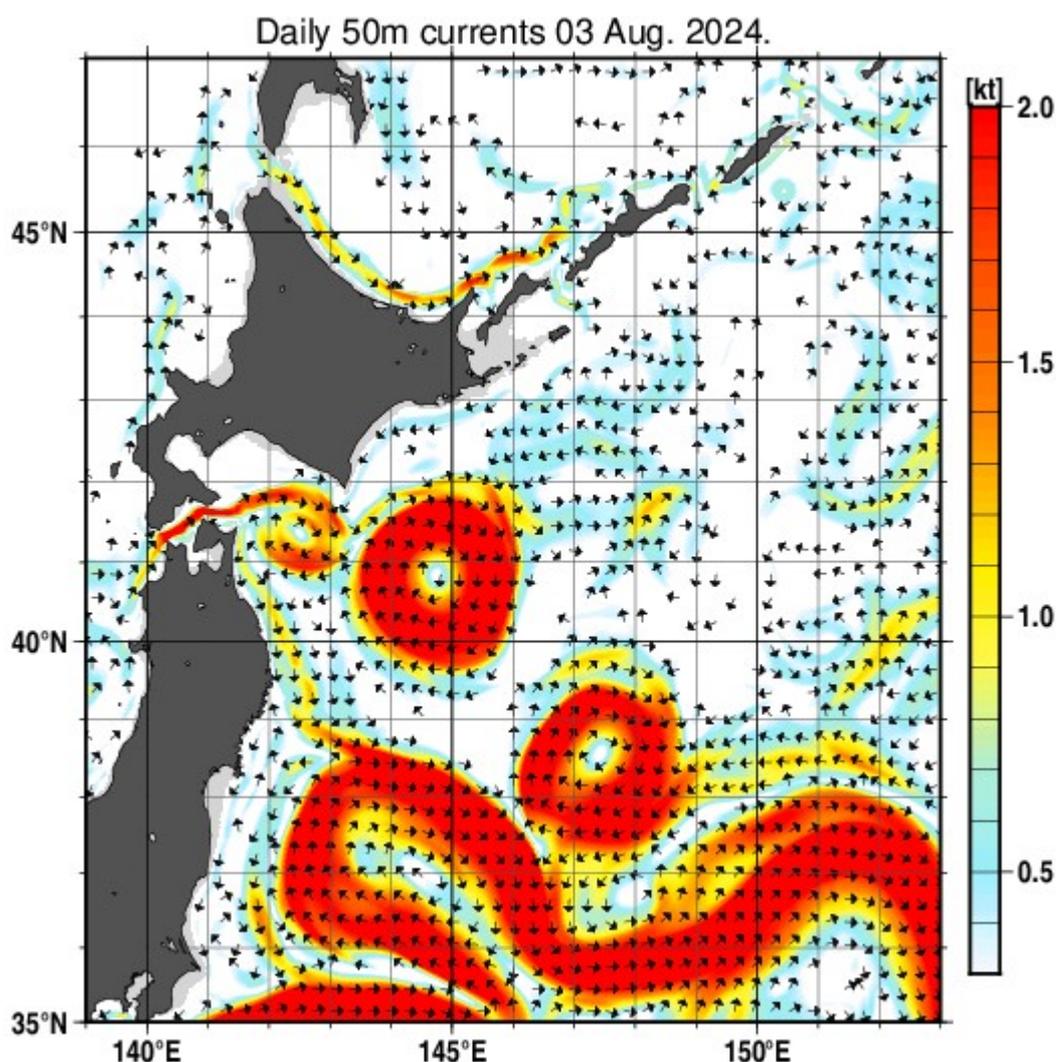


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 03 августа 2024 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

По сравнению с предыдущими двумя годами воды с температурой менее 9°C занимают меньшую площадь в ИЭЗ РФ в этом году (рис.3). Продолжается сезонное потепление ТПО начавшееся в первой декаде марта. Темпы повышения ТПО на большей части района в прошедшую неделю были на уровне и выше прошлогодних. В первой ветви Куроисио и потоке Ойясио ТПО была ниже прошлогодней на $1-3^{\circ}\text{C}$. Соответственно, в Ойясио ТПО была близка и чуть ниже среднегодовой, а на остальной акватории аномалии ТПО были в пределах $+1-4^{\circ}\text{C}$. В ближайшую неделю темпы прогресса ТПО будут на уровне или выше прошлогодних, интенсивность ветвей Ойясио уменьшится, а первой и второй ветвей Куроисио увеличится.

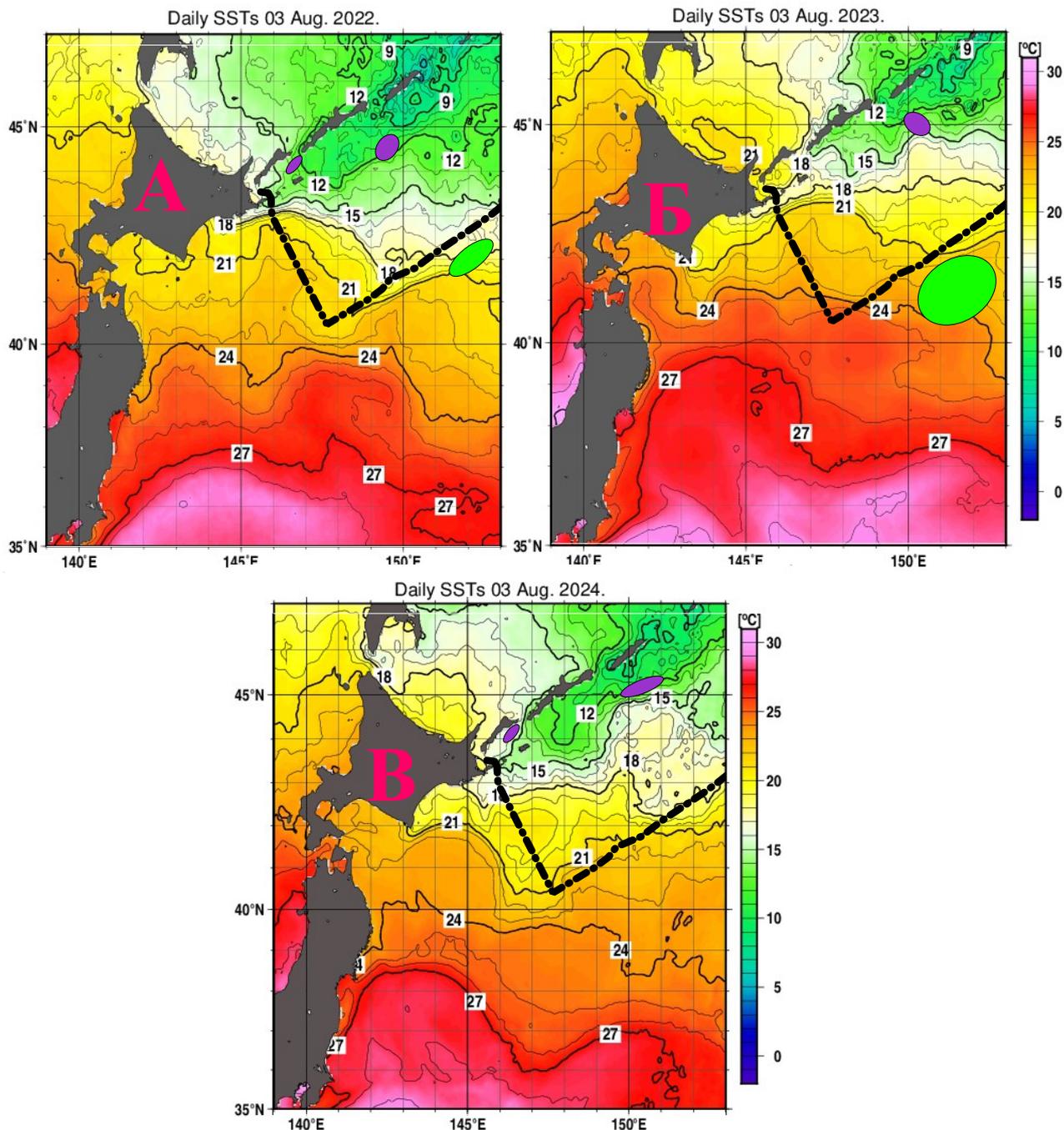


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 03 августа 2022 (А), 2023 (Б) и 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9° . Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских судов.

На рисунке 4 показано прогностическое положение девятиградусной изотермы, фронтальных зон с градиентом более $0.04^{\circ}\text{C}/\text{миля}$ и районов, благоприятных для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии в открытых водах и в ИЭЗ РФ.

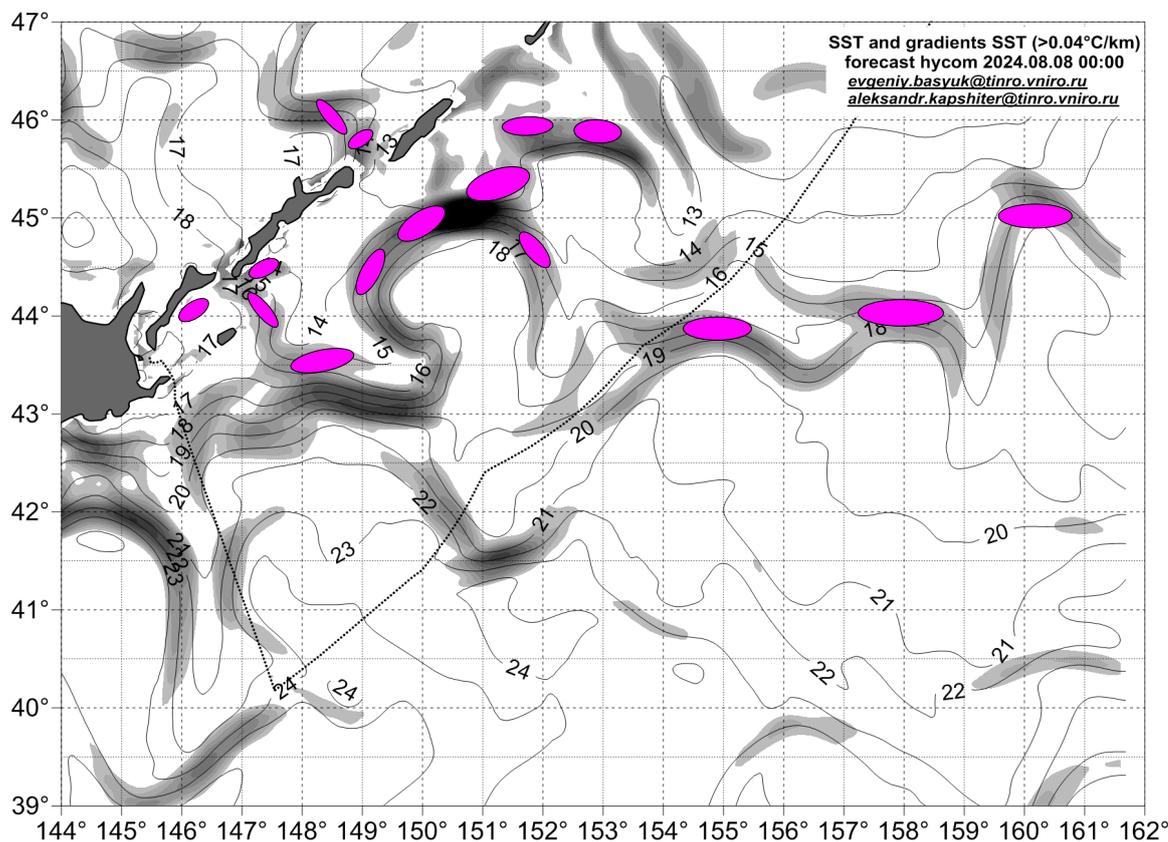


Рис.4 Прогноз ТПО (выделена изотерма 9°C) и фронтальных зон в СЗТО на 08 августа 2024 г. (Нусом). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

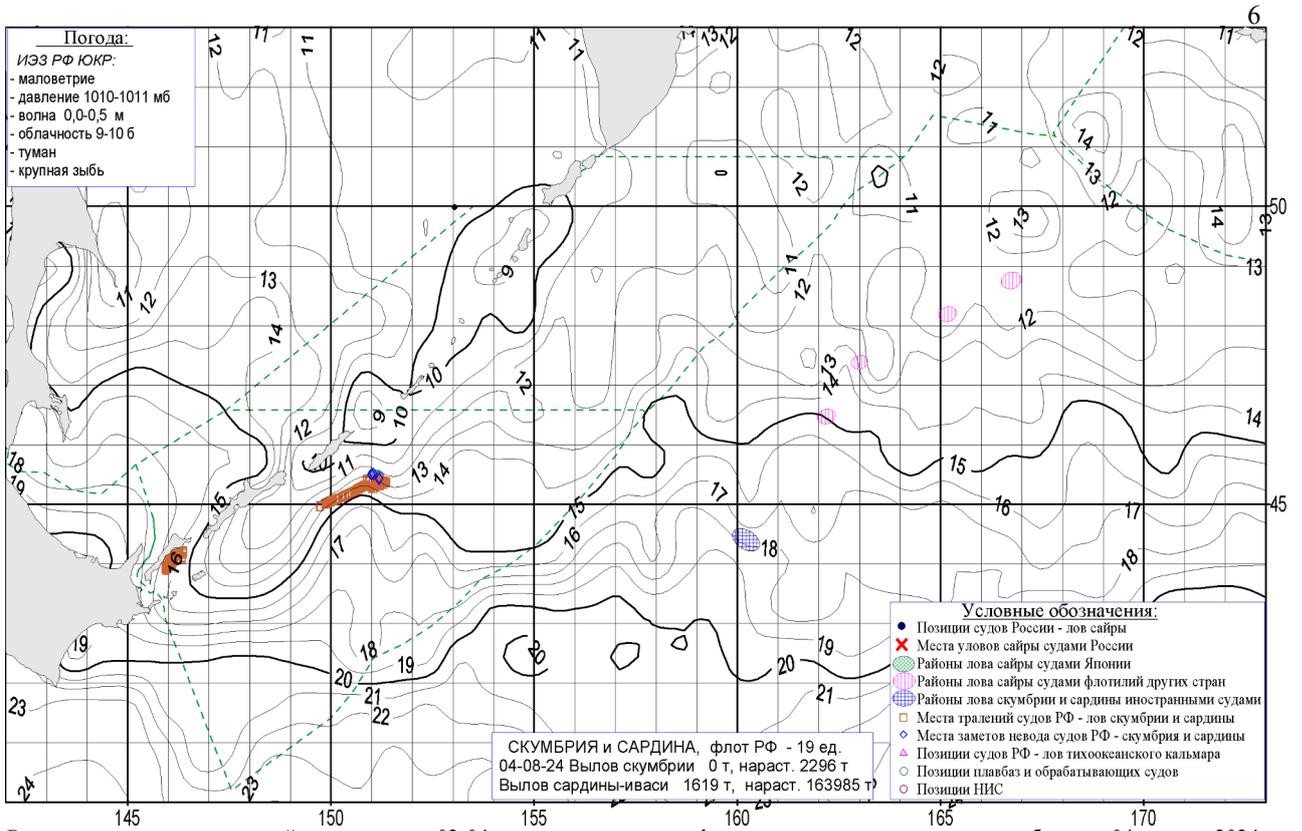
Промысловая обстановка

В течение недели на промысле сардины и скумбрии работало 15 средне- и крупнотоннажных судов под российским флагом оснащенные пелагическими тралами и кошельковыми неводами, однако в среднем ежедневно на лову работало 8 судов. 3 судна оснащены кошельковыми неводами, остальные – пелагическими тралами. Количество судосуток (СС) лова за неделю составило 54. Промысел велся на акватории Южно-Курильской зоны в Южно-Курльском проливе и на траверзе о. Уруп на океанском фронте Ойясио на перепаде температур поверхности океана 10-17°C (рис. 5). Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 448 т, средний вылов на СС составил 173 т, вылов за неделю - 9338 т.

Уловы скумбрии очень низкие, за неделю вылов составил всего 1 т.

Нарастающий вылов сардины на 04 августа составил 163985 т (220% от вылова прошлого года на этот период – 74.6 тыс. т), скумбрии – 2296 т (27% от вылова прошлого года – 8.65 тыс. т).

В открытых водах на лове сайры на участке с центральными координатами 47°40'с.ш., 165°45'в.д. работают суда под флагом Тайваня, Южной Кореи и КНР в количестве 50-70 единиц. По имеющейся информации вылов сайры на конец июля всеми добывающими судами составил 27.3 тыс. т. (в прошлом году 28.9 тыс.т.). На промысле сардины, скумбрии и других пелагических объектов работают иностранные суда общим количеством около 100 единиц, преимущественно под флагом КНР в районе с центральными координатами 44°40'с.ш., 160°30'в.д.



Распределение поверхностной температуры 02-04 августа и положение флота на промысле пелагических объектов 04 августа 2024 г
 Рис. 5.

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