

Информация на 12 августа 2024 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

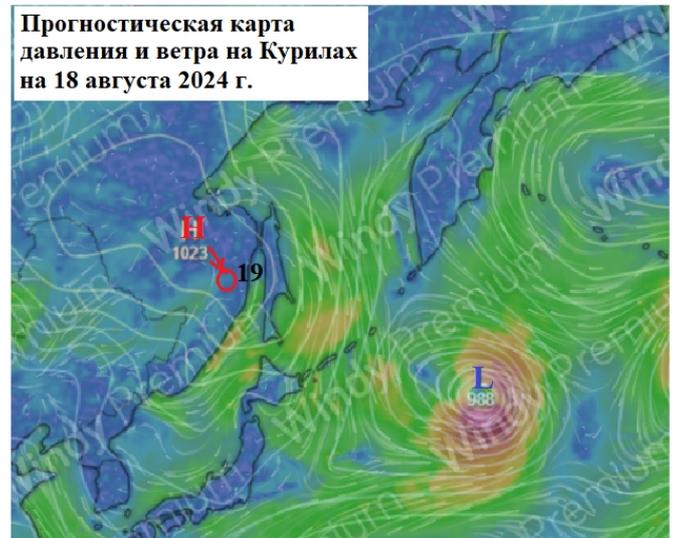
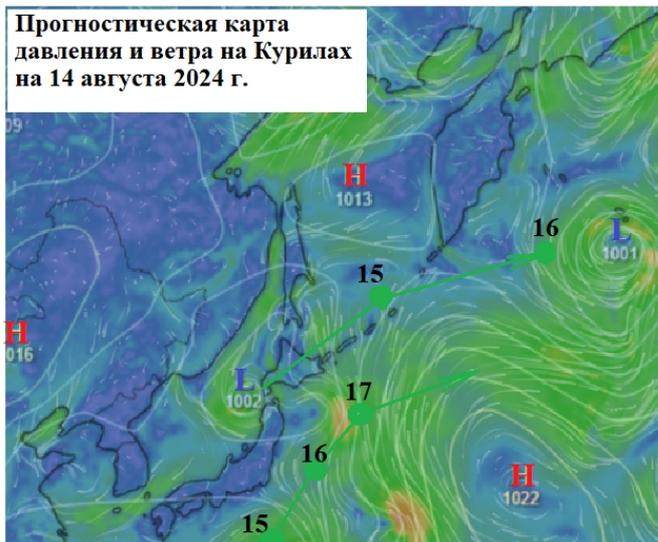
13 августа над СЗТО будет располагаться тыловой гребень тихоокеанского антициклона; в ЮКР ожидается слабый южный ветер, 4-6 м/с.

14-15 августа над о. Хоккайдо и югом Охотского моря пройдет неглубокая депрессия, которая не вызовет ухудшения промышленной обстановки, в ЮКР сохранится маловетрие (3-5 м/с).

16 августа депрессия сместится в океан, над ЮКР преобладающим будет малоградиентное барическое поле, ожидается штиль; с юга вдоль восточного побережья о. Хонсю к району начнет подходить южный циклон.

17 августа циклон пройдет над СЗТО, не приближаясь к Курильским островам; в ЮКР порывы северо-восточного ветра могут достигать 10-12 м/с.

18-19 августа на Курилы распространится гребень континентального антициклона, в ЮКР ожидается умеренный ветер, 5-8 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 14 и 18 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 Куроисио с тёплым ядром) наблюдался в координатах 41°00'с.ш., 145°00'в.д. Вихрь по прежнему малоподвижный, температура в ядре составила 23-25°С. В ближайшее время он будет также малоподвижен (рис.1). В зоне второй ветви Куроисио в координатах 39°00'с.ш., 148°30'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 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 16-19°C занимают Южно-Курильский пролив. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя и его температура продолжают увеличиваться (рис.2).

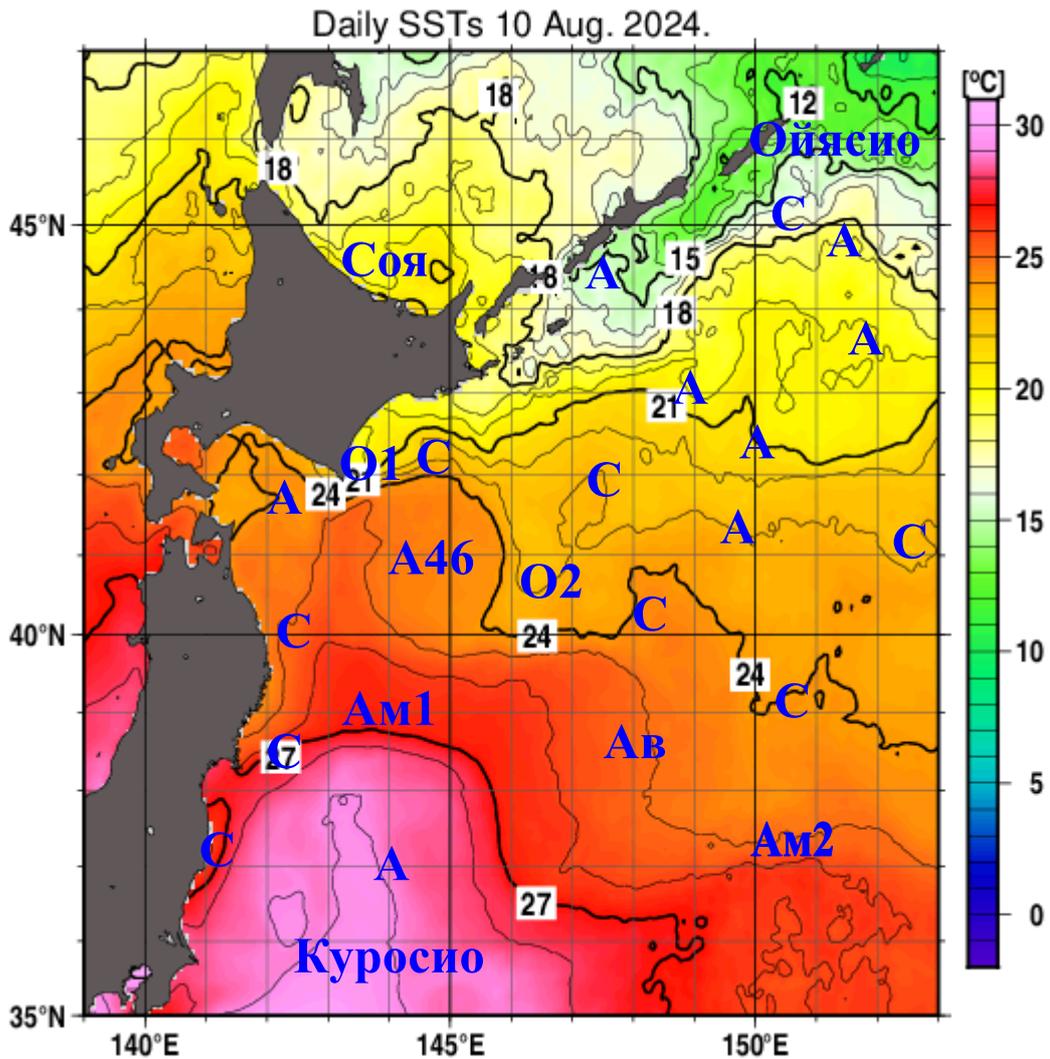


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 10 августа 2024 г. (JMA)

Условные обозначения:

A46, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Куроисио; С – циклонические вихри; O1, O2 – ветви Ойясио.

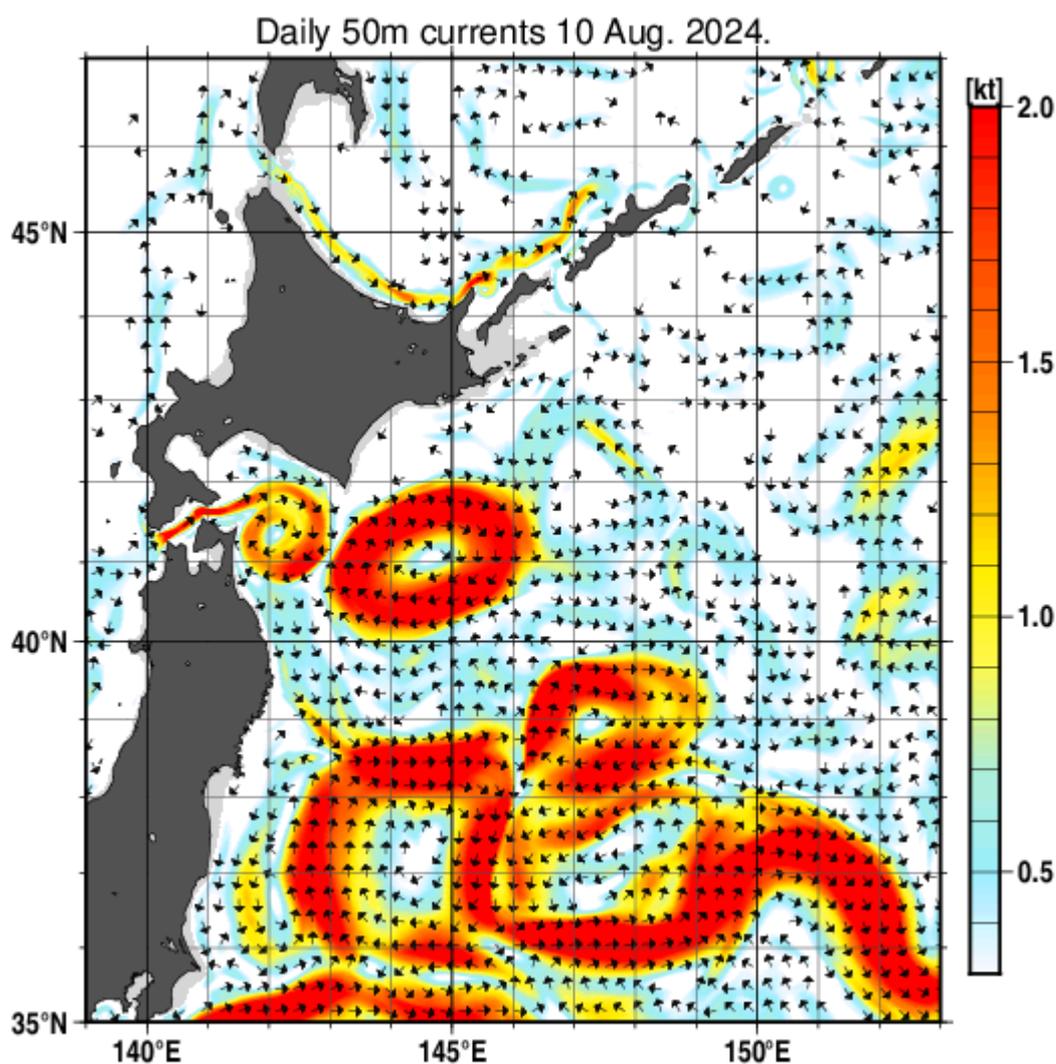


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 10 августа 2024 г. (JMA)

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 Курошио и потоке Ойясио ТПО была выше и на уровне прошлогодней. Соответственно, в Ойясио ТПО была выше среднемноголетней на $0-2^{\circ}\text{C}$, а на остальной акватории аномалии ТПО были в пределах $+2+5^{\circ}\text{C}$. В ближайшую неделю темпы прогрева ТПО будут на уровне прошлогодних, интенсивность ветвей Ойясио уменьшится, а первой и второй ветвей Курошио увеличится.

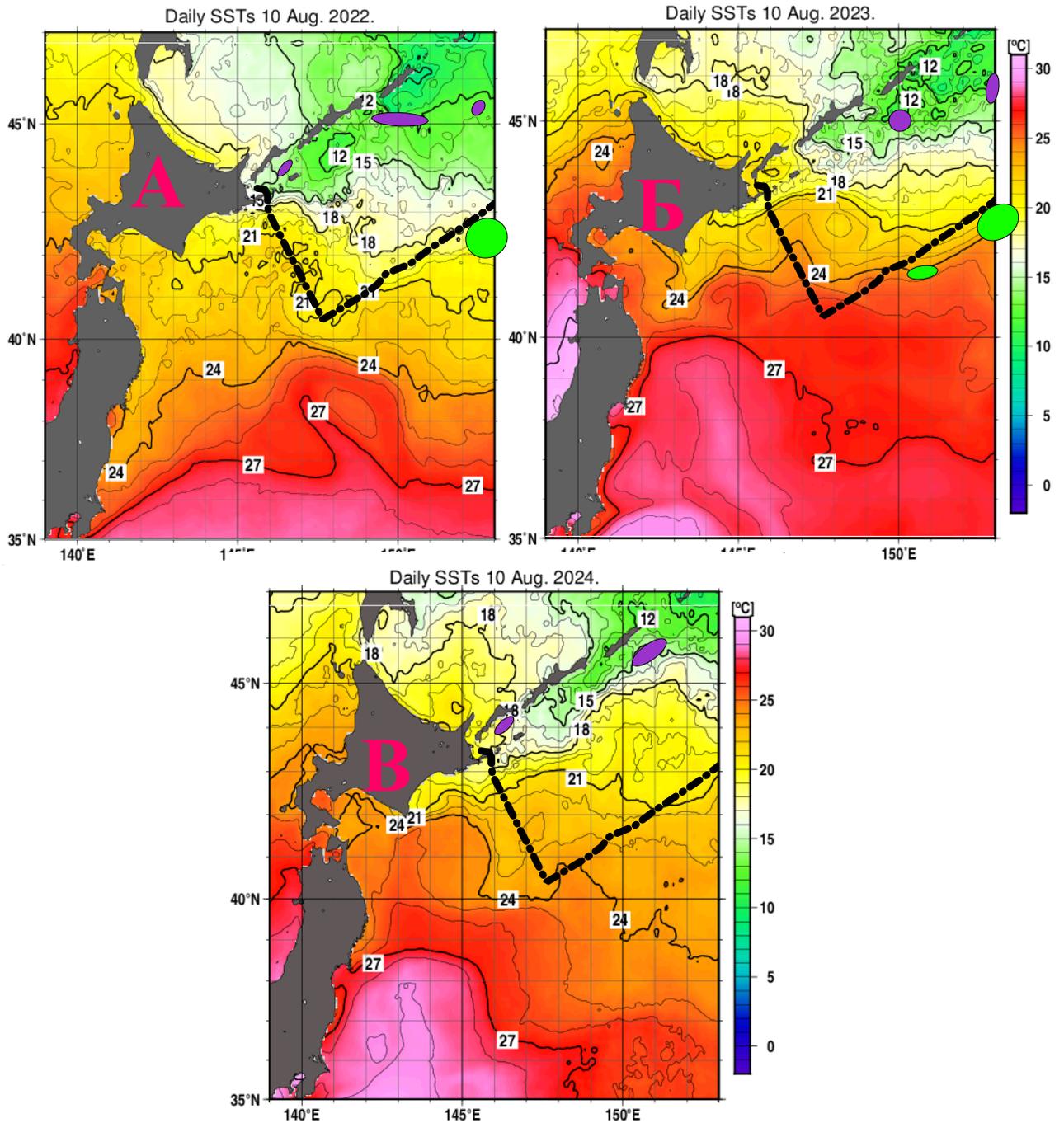


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 10 августа 2022 (А), 2023 (Б) и 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских судов.

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

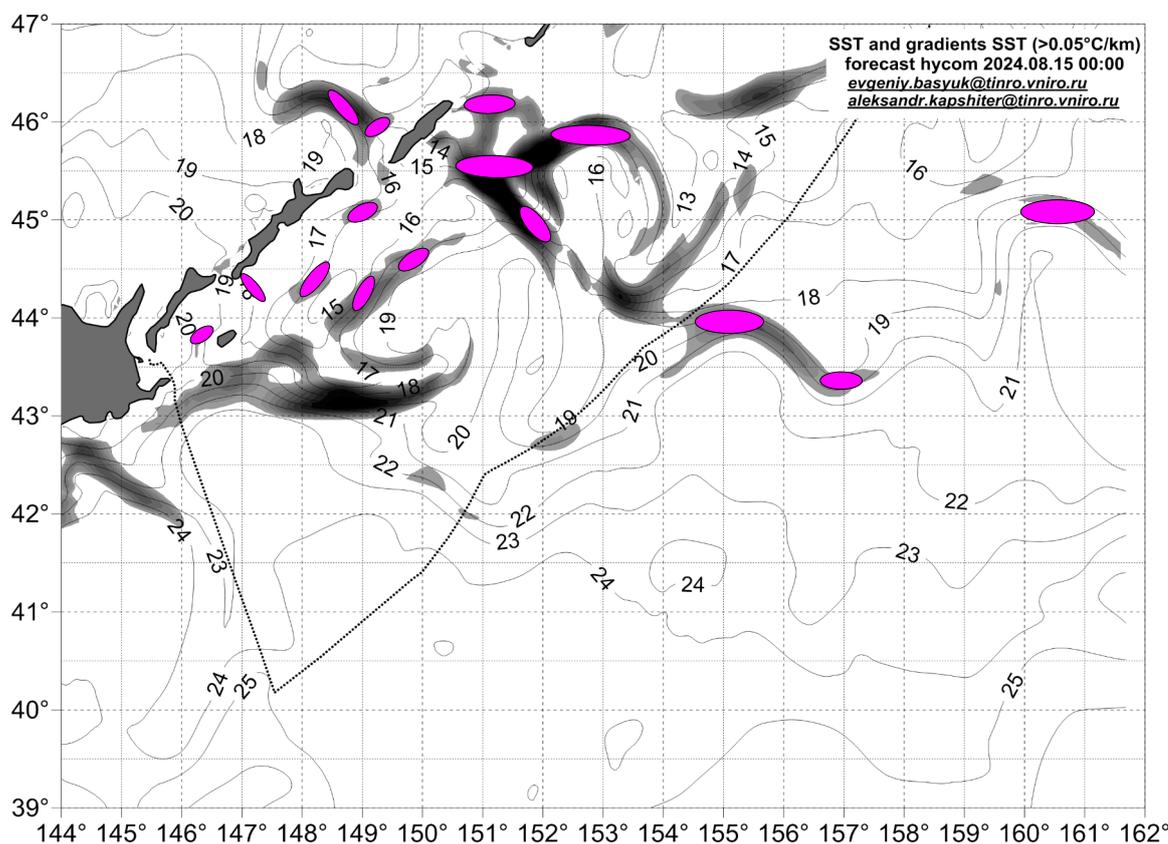


Рис.4 Прогноз ТПО (выделена изотерма 9°C) и фронтальных зон в СЗТО на 15 августа 2024 г. (Нусом). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

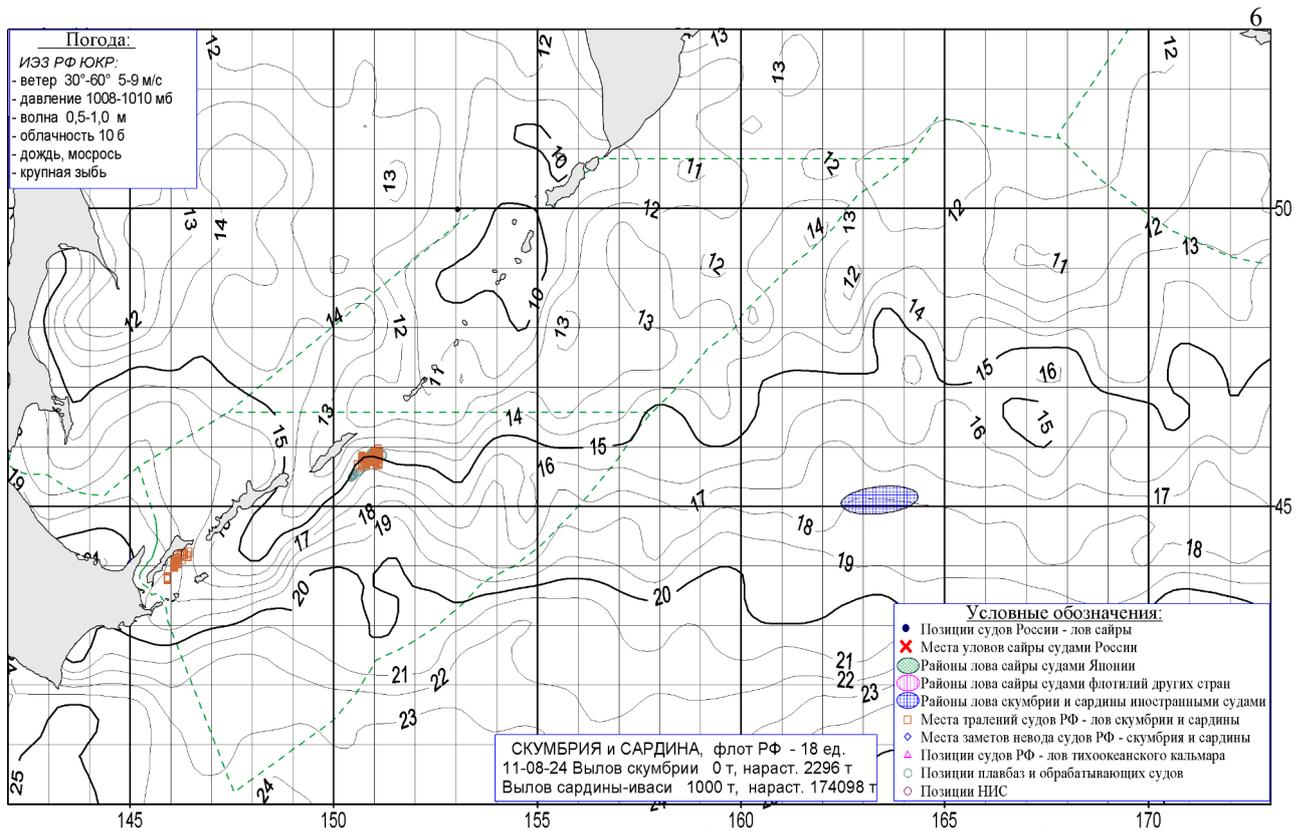
Промысловая обстановка

В течение недели на промысле сардины и скумбрии работало 13 средне- и крупнотоннажных судов под российским флагом оснащенные пелагическими тралами и кошельковыми неводами, однако в среднем ежедневно на лову работало 7 судов. 2 судна оснащены кошельковыми неводами, остальные – пелагическими тралами. Количество судосуток (СС) лова за неделю составило 49. 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 13-19°C (рис. 5). Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 750 т, средний вылов на СС составил 206 т, вылов за неделю - 10113 т.

Уловов скумбрии за неделю не было.

Нарастающий вылов сардины на 11 августа составил 174098 т (210% от вылова прошлого года на этот период – 83.0 тыс. т), скумбрии – 2296 т (26% от вылова прошлого года – 8.67 тыс. т).

В открытых водах на лове сайры устойчивых промысловых участков в течение недели отмечено не было. По имеющейся информации вылов сайры на начало августа всеми добывающими судами составил 28.7 тыс. т. (в прошлом году 33.6 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 45°20'с.ш., 163°50'в.д.



Распределение поверхностной температуры 09-11 августа и положение флота на промысле пелагических объектов 11 августа 2024 г
 Рис. 5.

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