

Информация на 01 июля 2024 г.

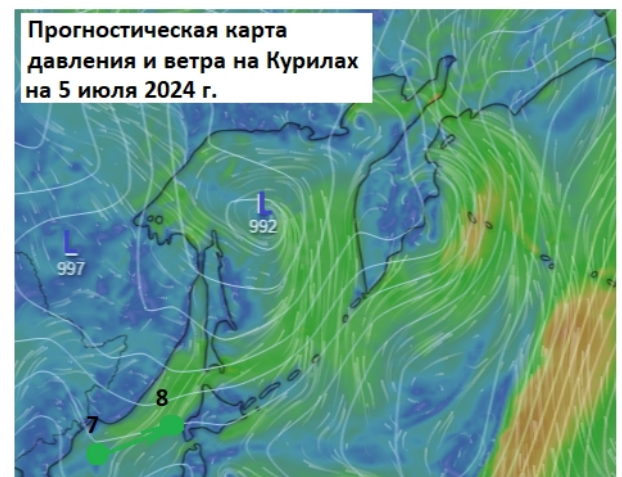
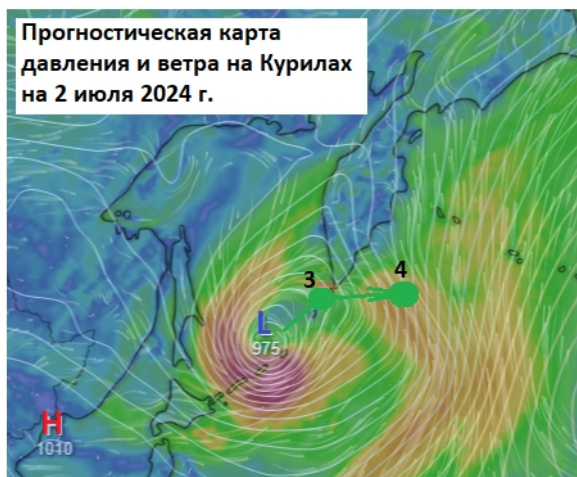
Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

2 июля над южными районами Охотского моря будет проходить глубокий циклон, под влиянием его южной ложбины в ЮКР будет отмечаться штормовой западный ветер, 15-20 м/с.

3 июля циклон сместится к южной оконечности Камчатки, в ЮКР ветер ослабеет до умеренных скоростей (5-10 м/с).

4-7 июля над СЗТО преобладающим будет малоградиентное барическое поле; в промрайоне ожидается маловетренная погода, 3-8 м/с.

8 июля к западному побережью о.Хоккайдо приблизится циклон, в ЮКР южный ветер начнет постепенно усиливаться и к вечеру порывы могут достигнуть 10-12 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 2 и 5 июля 2024 г.

(из программы Windy.map)

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

Зелеными стрелками обозначены прогностические траектории циклона

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

Южнокурильский антициклонический вихрь А46 (ринг Курошио с тёплым ядром) продолжал стационаривать в координатах 40°20'с.ш., 146°00'в.д. Вихрь малоподвижный, температура в ядре составила 19-21°C. В ближайшее время он будет очень медленно смещаться к северу (рис.1). 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, сильнее чем в прошлом году, вторая разрушается и прослеживается слабо, третья не отмечалась. Мощность основного потока Ойясио уменьшается и близка прошлогодней. Субарктический фронт занимает крайне северное положение, его расположение севернее прошлогоднего, фронт Курошио занимает северное положение. Воды Соя с температурой 10-14°C занимают Южно-Курильский пролив. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя и его

температура продолжают увеличиваться (рис.2).

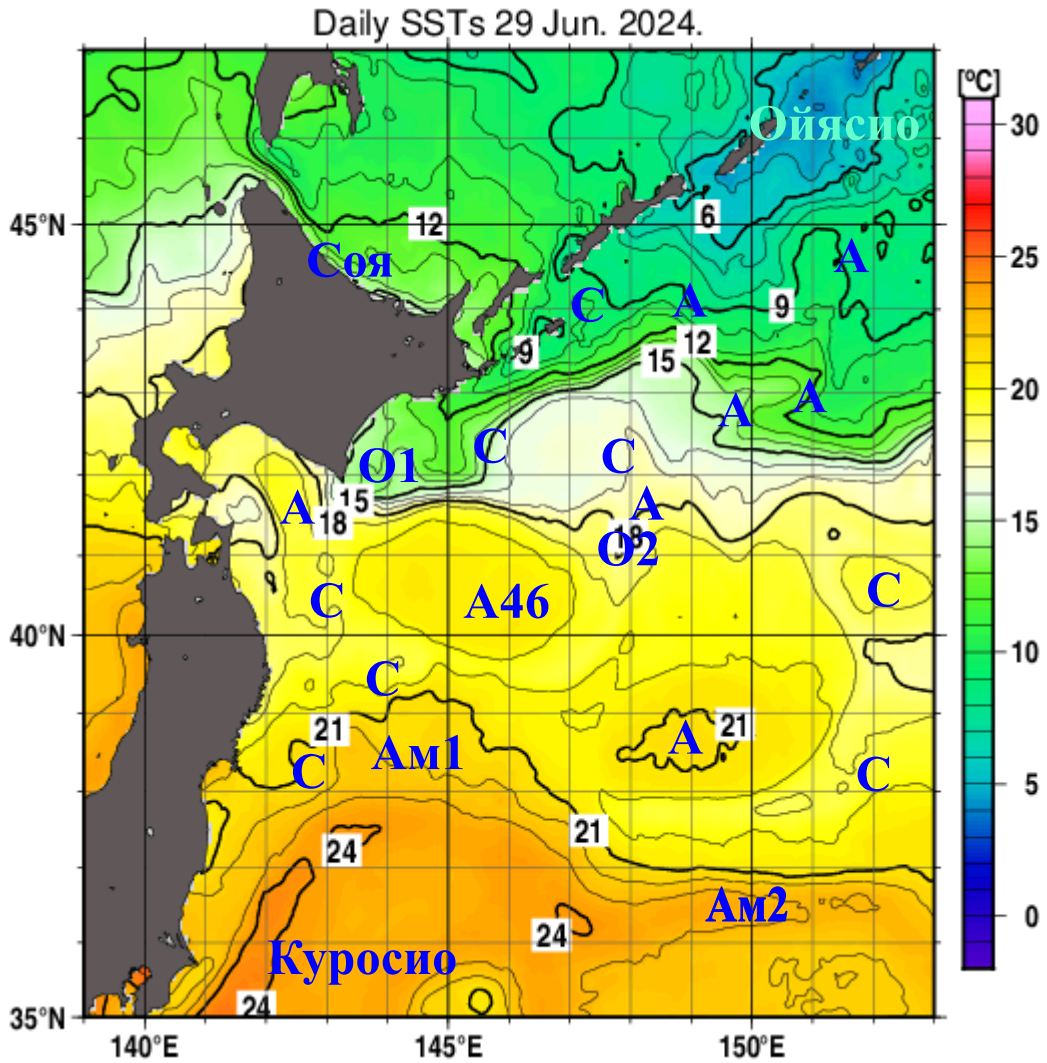


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 29 июня 2024 г. (JMA)

Условные обозначения:

А46, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Куросио; С – циклонические вихри; О1, О2 – ветви Ойясио.

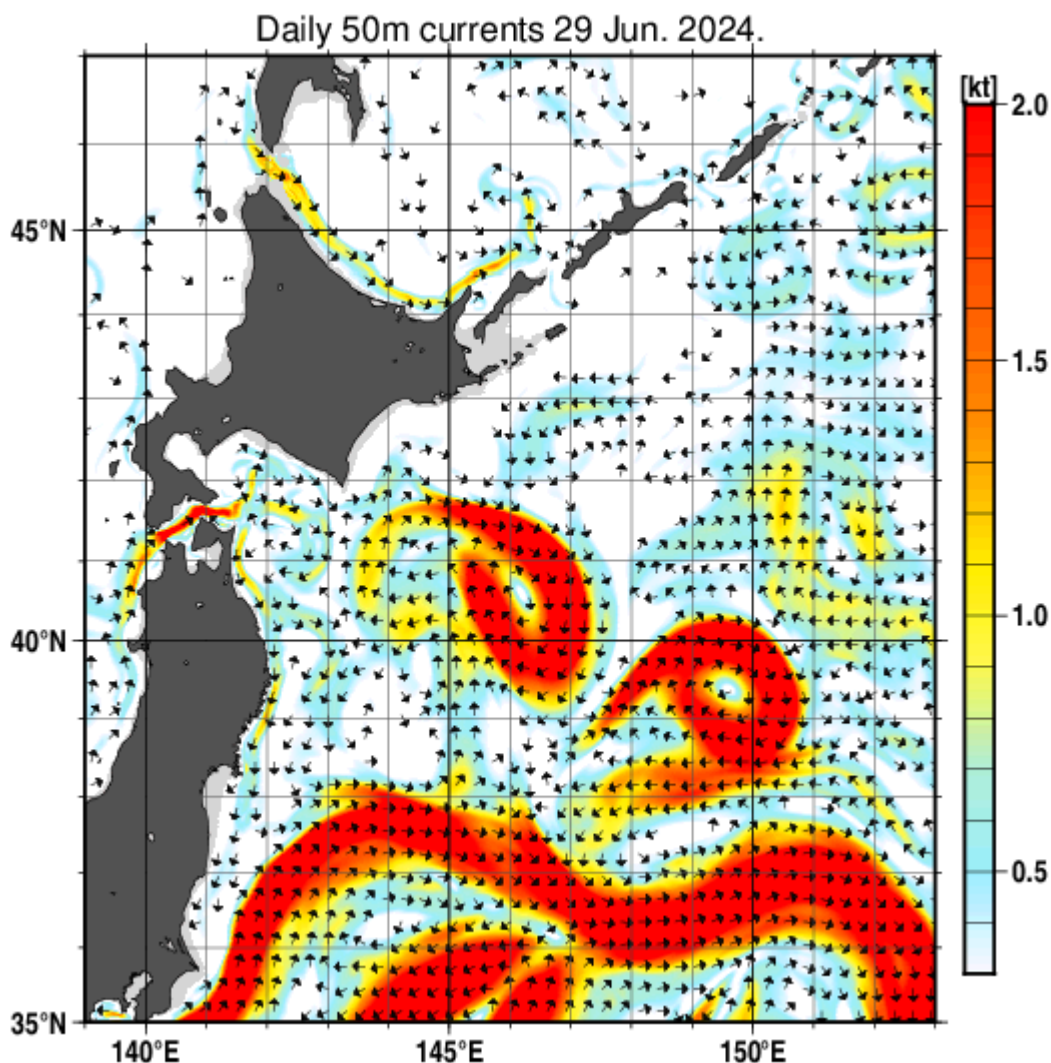


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 29 июня 2024 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

По сравнению с предыдущими годами воды с температурой более 9°C занимают площадь чуть меньше прошлогодней в ИЭЗ РФ (рис.3). Продолжается сезонное потепление ТПО начавшееся в первой декаде марта. Темпы повышения ТПО на большей части района в прошедшую неделю снизились и были на уровне прошлогодних, за исключением основного потока Ойясио и его первой ветви, где они были ниже. В первой и второй ветвях Куроисио ТПО выше прошлогодней на $3-5^{\circ}\text{C}$. В потоке Ойясио ТПО была ниже прошлогодней на $0-2^{\circ}\text{C}$. Соответственно, в Ойясио ТПО была близка и чуть ниже среднегодовой, а на остальной аномалии ТПО были в пределах $+2+4^{\circ}\text{C}$. В ближайшую неделю темпы прогрева ТПО будут на уровне прошлогодних, интенсивность всех ветвей Ойясио уменьшится, а первой и второй ветвей Куроисио увеличится.

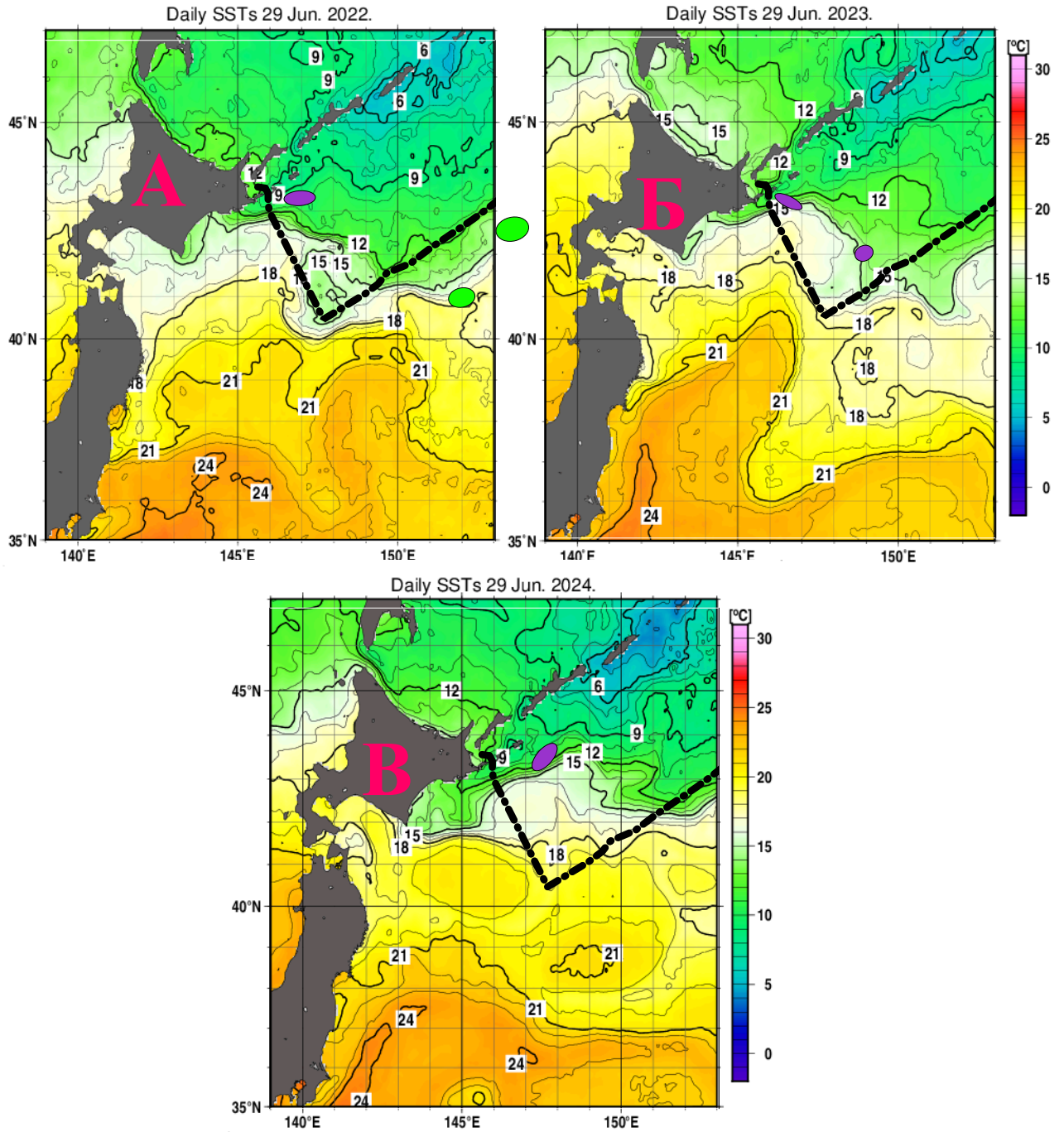


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 29 июня 2022 (А), 2023 (Б) и 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских судов.

На рисунке 4 показано прогностическое положение девятиградусной изотермы, фронтальных зон с градиентом более 0.3°C/миля и районов, благоприятных для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии в открытых водах и в ИЭЗ РФ.

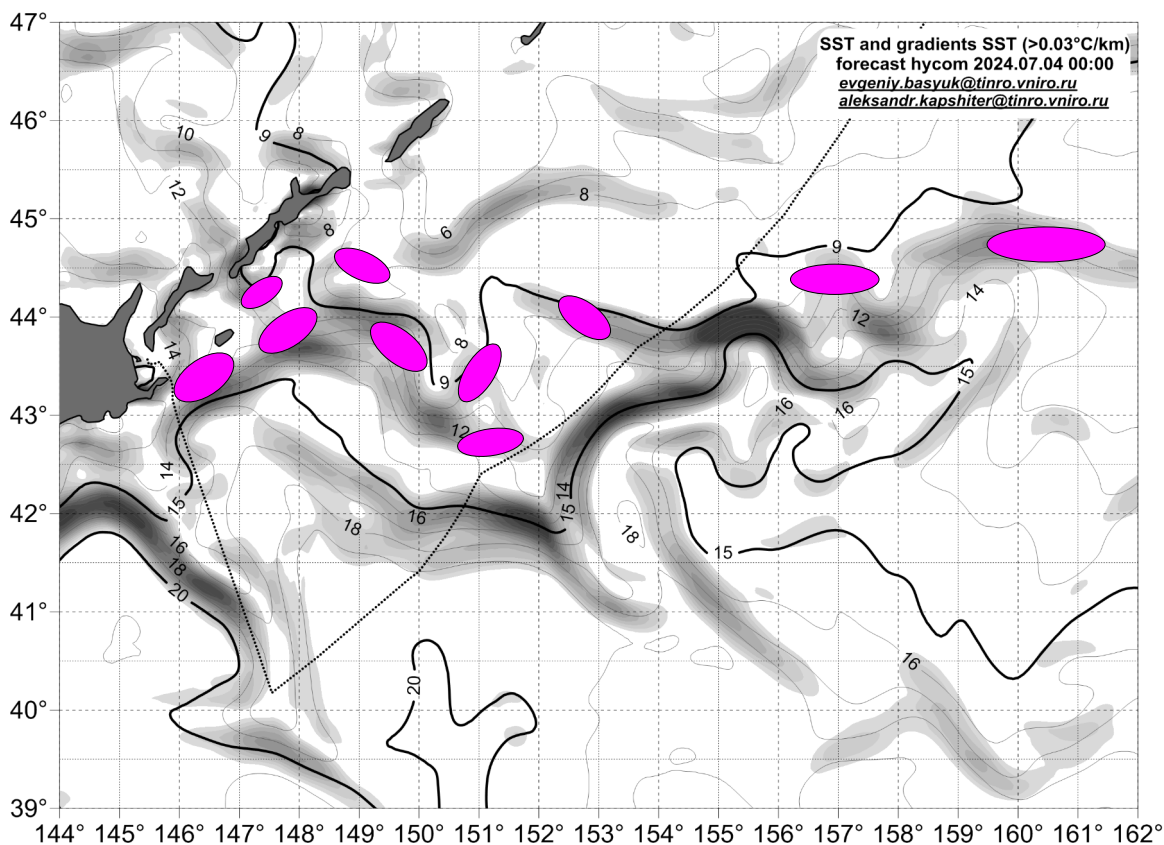


Рис.4 Прогноз ТПО (выделена изотерма 9°C) и фронтальных зон в СЗТО на 04 июля 2024 г. (Нусом). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

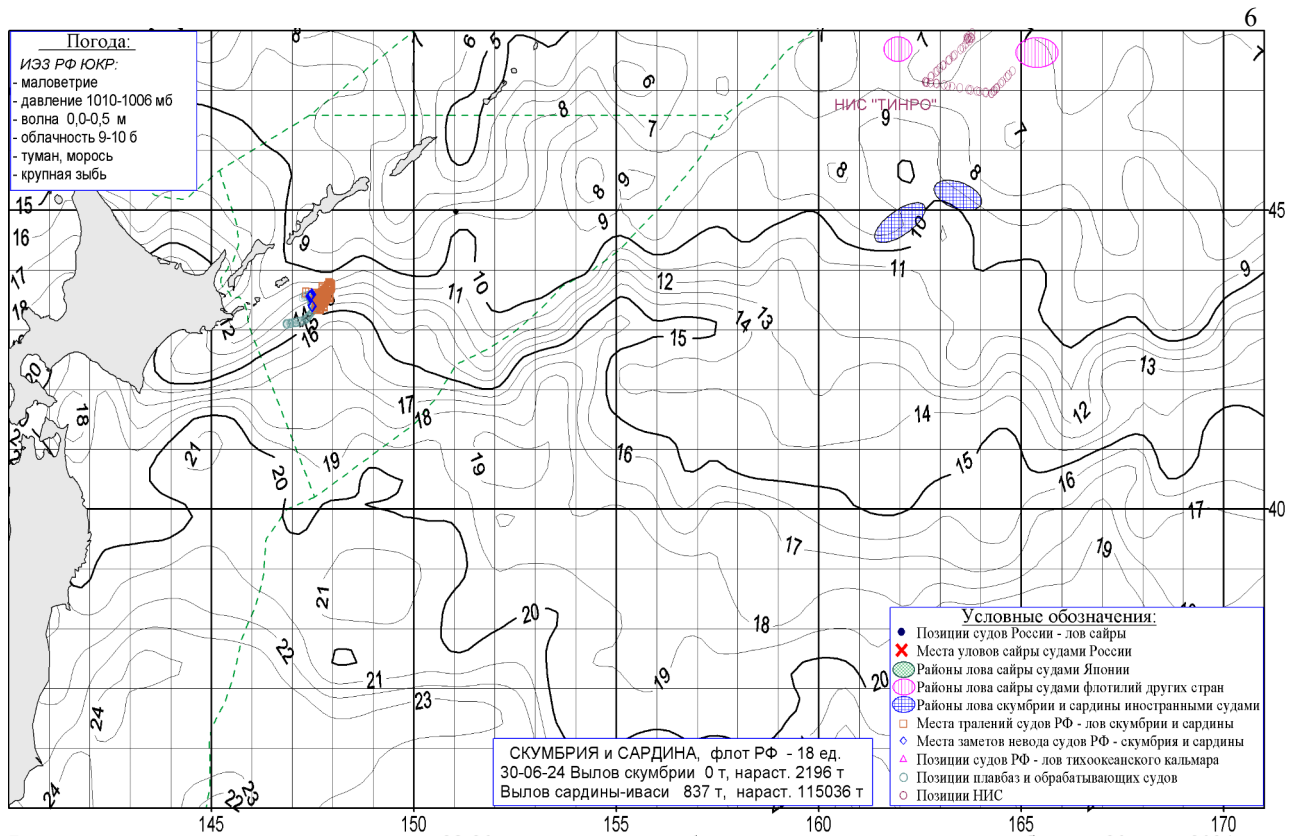
Промысловая обстановка

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 ежесуточно на лову работало 9 судов. Количество судосуток лова за неделю составило 64. Промысел велся на акватории Южно-Курильской зоны юго-восточнее и восточнее о. Шикотан на перепаде температур поверхности океана 9-15°C (рис. 5). Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 660 т, средний вылов на СС составил 167 т, вылов за неделю составил 10657 т.

Уловы скумбрии низкие, у некоторых судов до 5 т за сутки и в среднем 1.2 т на СС лова, за неделю вылов составил 18 т.

Нарастающий вылов сардины на 30 июня составил 115036 т (230% от вылова прошлого года на этот период – 50.1 тыс. т), скумбрии – 2196 т (26% от вылова прошлого года – 8.6 тыс. т).

В открытых водах на лове сайры на участке с центральными координатами 47°40'с.ш., 165°30'в.д. работают суда под флагом Тайваня, Южной Кореи и КНР в количестве 80-90 единиц. По имеющейся информации вылов сайры на 26 июня всеми добывающими судами составил 6.2 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°00'с.ш., 163°00'в.д.



Распределение поверхностной температуры 28-30 июня и положение флота на промысле пелагических объектов 30 июня 2024 г

Обзор подготовили сотрудники лаб. промысловой океанографии ТИНРО:

Антоненко Д.В., Новиков Ю.В., Глебова С.Ю., Филатов В.Н., Капштер А.В., Басюк

Е.О.