

Информация на 24 июня 2024 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

25 июня к о. Хоккайдо приблизится неглубокий циклон, который вызовет в ЮКР усиление южного ветра до 10-12 м/с.

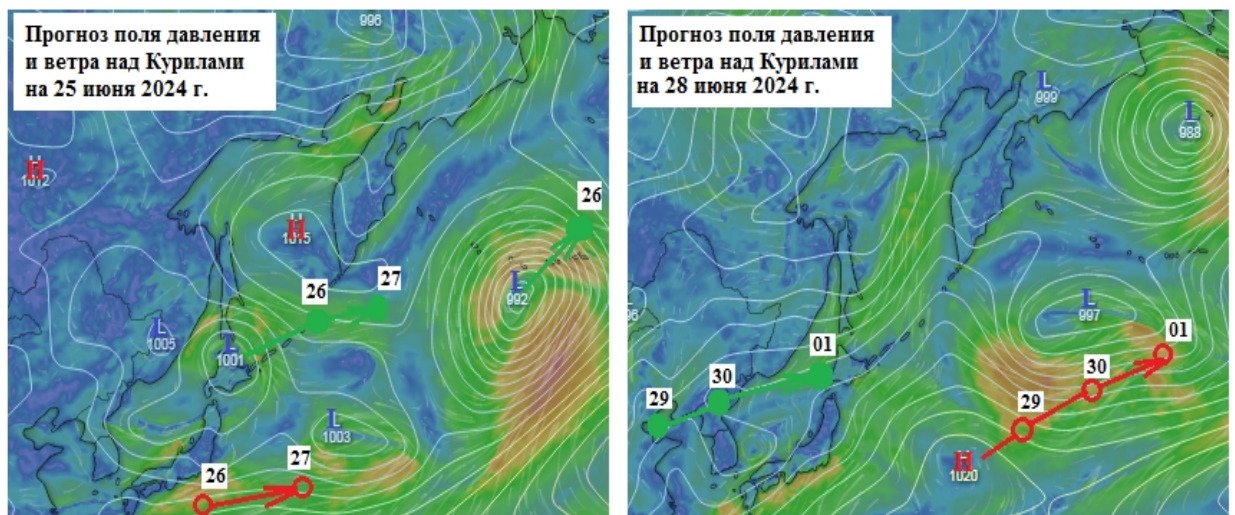
26 июня циклон пройдет вдоль Курильской гряды, и ЮКР окажется под влиянием его тыловой ложбины; ветер в районе может усилиться в порывах до 12-15 м/с.

27 июня циклон сместится в океан и будет проходить южнее Камчатки, его влияние на погодные условия в ЮКР уменьшится; в районе ожидается ослабление ветра до умеренных скоростей, 5-10 м/с.

28 июня над СЗТО пройдет антициклон, в промрайоне установится маловетренная погода, 2-7 м/с.

29-30 июня над СЗТО преобладающим будет малоградиентное барическое поле, маловетренная погода сохранится.

1 июля погодные условия в ЮКР будут определять южный циклон, который подойдет к о.Хоккайдо со стороны Корейского полуострова, в промрайоне скорость ветра начнет возрастать до 10-12 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 25 и 28 июня 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) стационаровал в координатах 40°20'с.ш., 146°00'в.д. Вихрь малоподвижный, температура в ядре составила 19-21°С. 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 развита на уровне предыдущего года, вторая увеличивает интенсивность, третья разрушена. Мощность основного потока Ойясио уменьшается и близка прошлогодней. Субарктический фронт занимает

крайне северное положение, его расположение севернее прошлогоднего, фронт Куроиси занимает северное положение. Воды Соя с температурой 9-12°C занимают Южно-Курильский пролив. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя и его температура продолжают увеличиваться (рис.2).

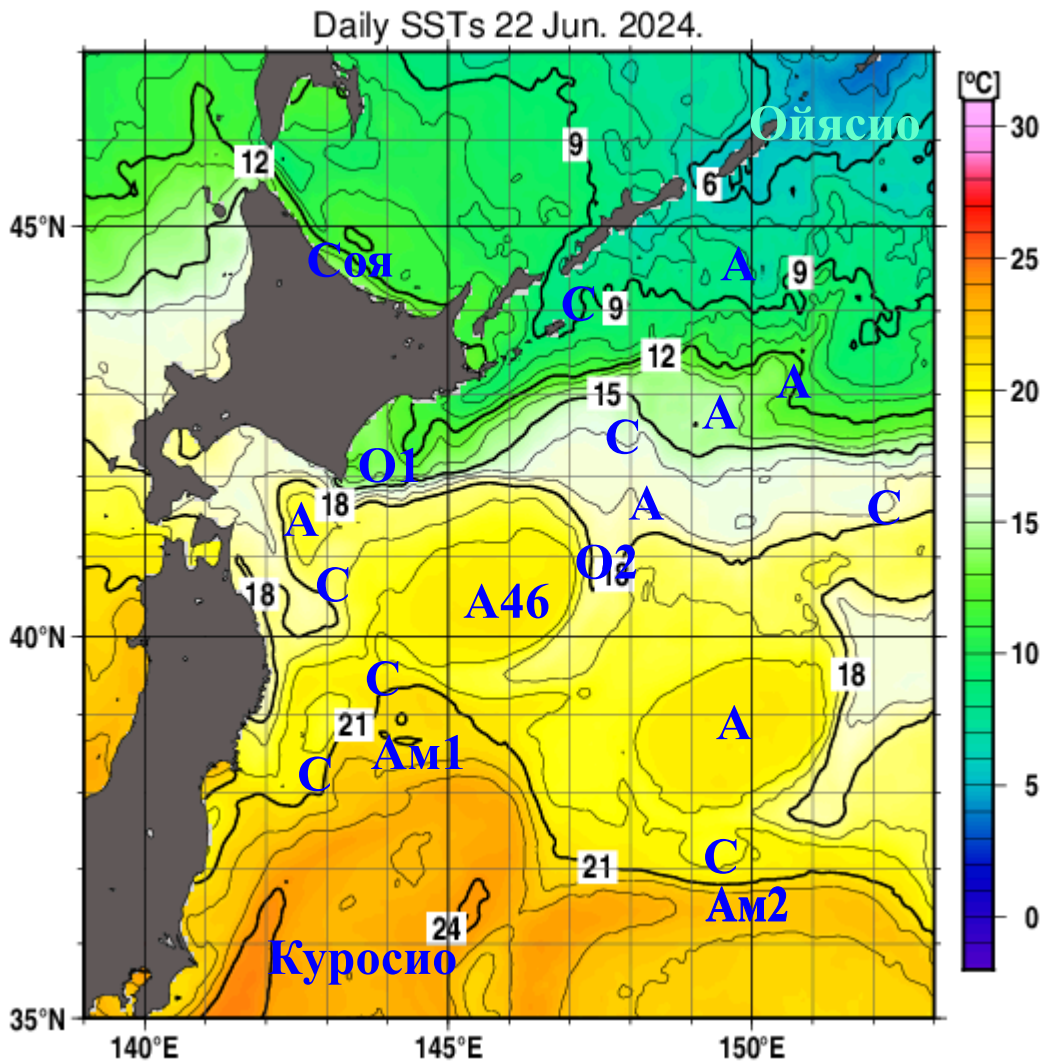


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 22 июня 2024 г. (JMA)

Условные обозначения:

A46, A45, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Куроиси; С – циклонические вихри; О1, О2 – ветви Ойясио.

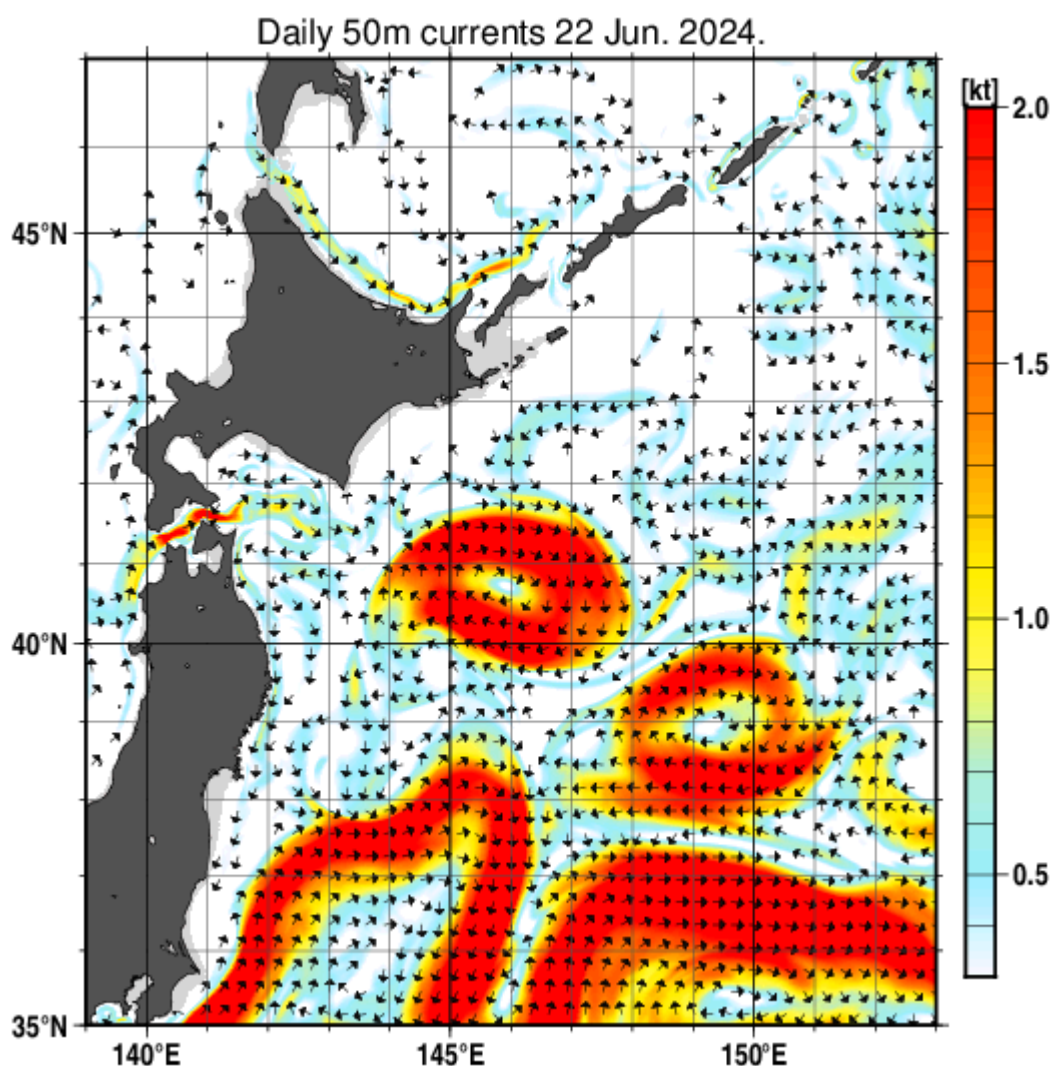


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 22 июня 2024 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

По сравнению с предыдущими годами воды с температурой более 9°C занимают большую 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 сохранились и были выше 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 среднемноголетней, а на остальной аномалии ТПО были в пределах $+3+6^{\circ}\text{C}$. В ближайшую неделю темпы прогрева ТПО будут на уровне прошлогодних, интенсивность всех ветвей Ойясио уменьшится, а первой и второй ветвей Куроисио увеличится.

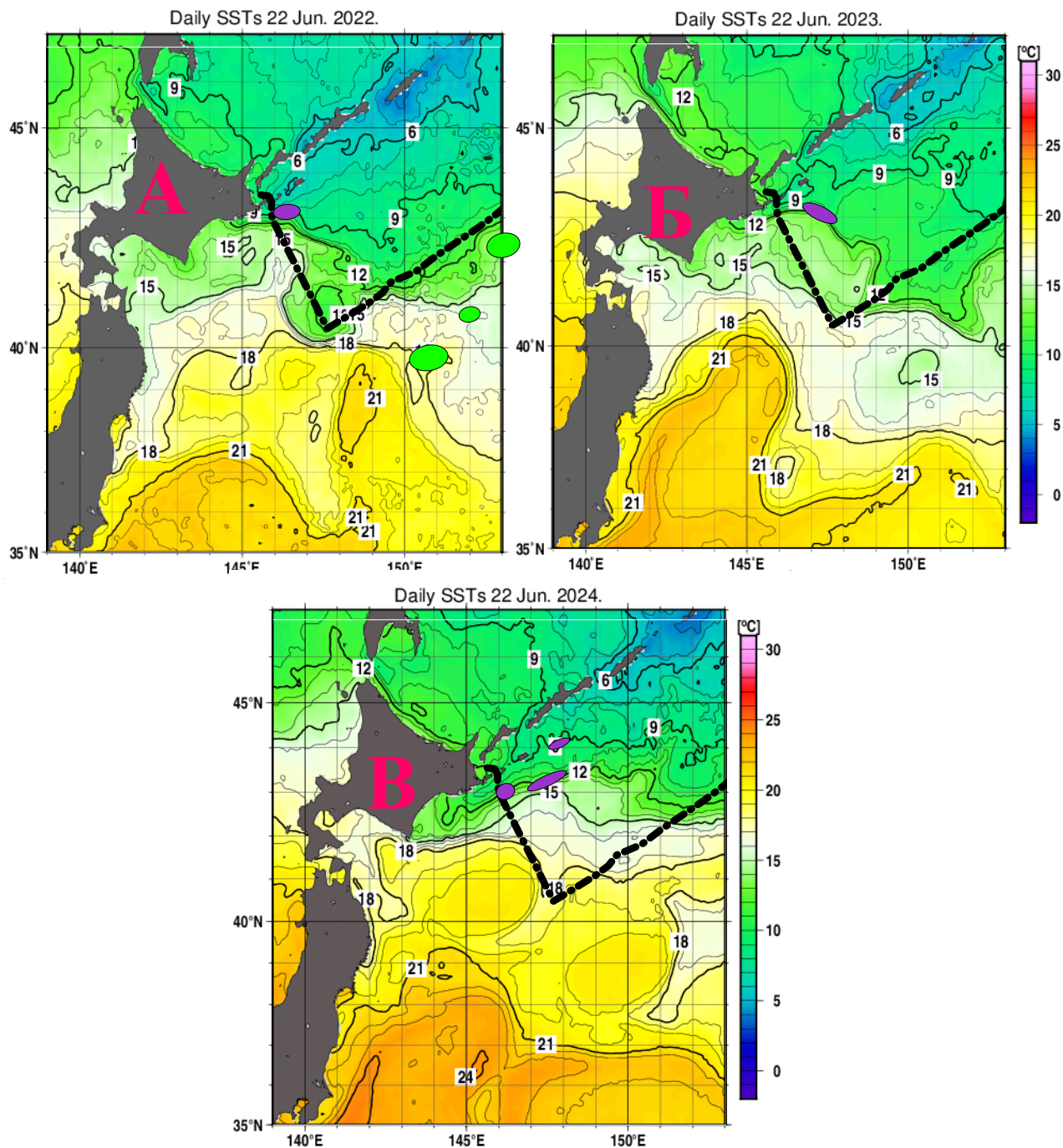


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 22 июня 2022 (А), 2023 (Б) и 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9° . Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских судов.

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

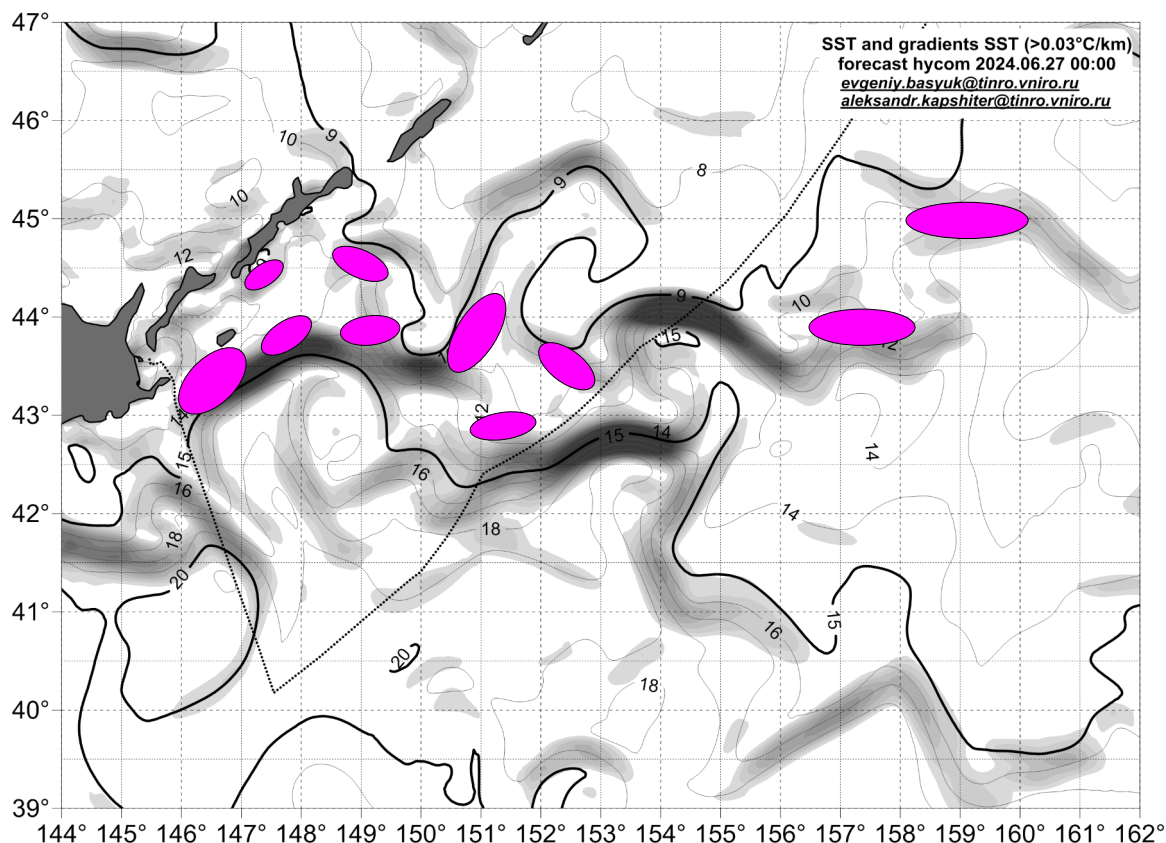


Рис.4 Прогноз ТПО (выделена изотерма 9°C) и фронтальных зон в СЗТО на 27 июня 2024 г. (Нусом). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

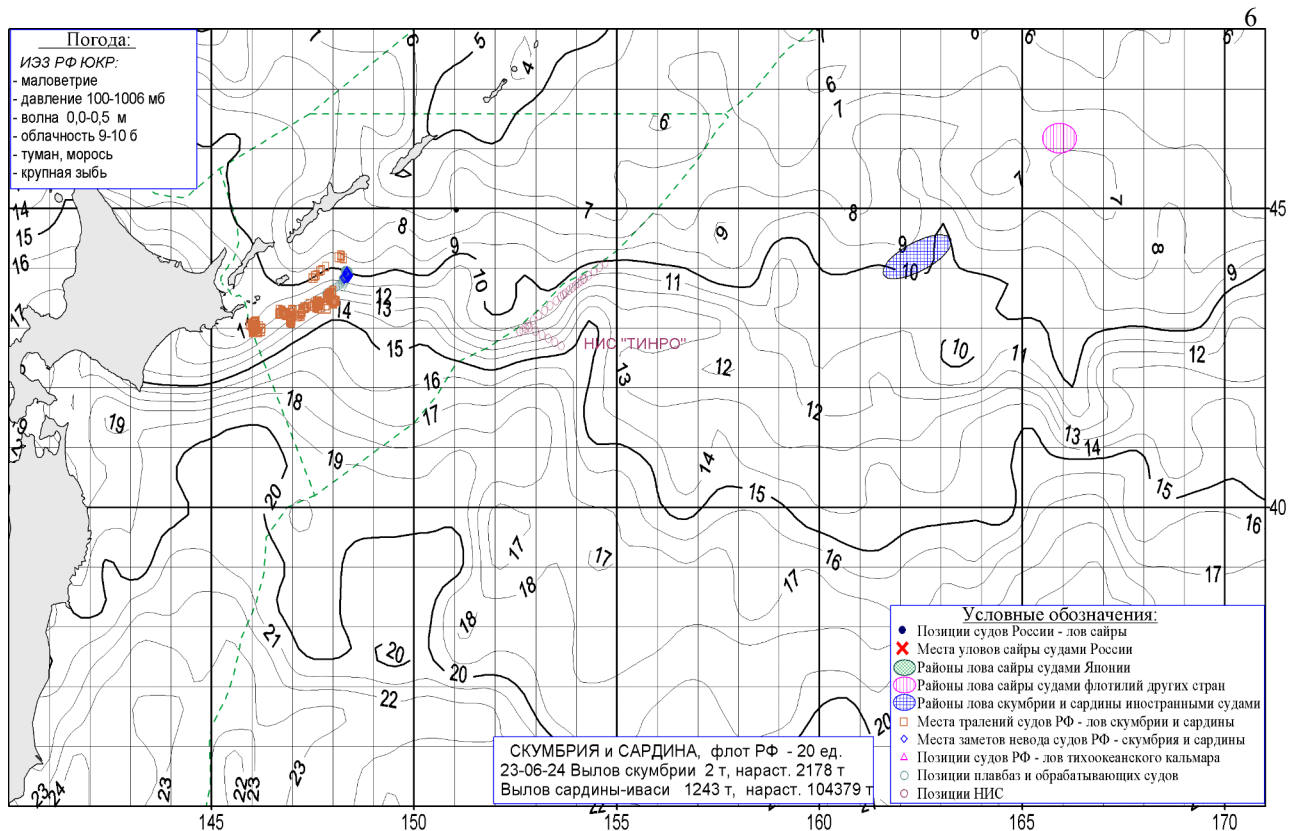
Промысловая обстановка

В течение недели на промысле сардины и скумбрии работало 17 средне- и крупнотоннажных судов под российским флагом оснащенные пелагическими тралами и кошельковыми неводами, однако в среднем ежесуточно на лову работало 12 судов. Промысел велся на акватории Южно-Курильской зоны южнее, юго-восточнее и восточнее о. Шикотан на перепаде температур поверхности океана 9-13°C (рис. 5). Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 700 т, средний вылов на СС составил 164 т, вылов за неделю составил 13310 т.

Уловы скумбрии низкие, у некоторых судов до 6 т за сутки и в среднем 1.6 т на СС лова, за неделю вылов составил 45 т.

Нарастающий вылов сардины на 23 июня составил 104379 т (241% от вылова прошлого года на этот период – 43.4 тыс. т), скумбрии – 2178 т (25% от вылова прошлого года – 8.6 тыс. т).

В открытых водах на лове сайры на участке с центральными координатами 46°17'с.ш., 165°56'в.д. работают суда под флагом Тайваня и Южной Кореи в количестве 30-40 единиц. По имеющейся информации вылов сайры на 16 июня всеми добывающими судами составил 802 т. На промысле сардины, скумбрии и других пелагических объектов работают иностранные суда общим количеством 50-70 единиц, преимущественно под флагом КНР в районе с центральными координатами 44°39'с.ш., 162°09'в.д.



Распределение поверхностной температуры 21-23 июня и положение флота на промысле пелагических объектов 23 июня 2024 г

Рис. 5. Распределение поверхностной температуры 21-23 июня и положение флота на промысле пелагических объектов в прикурильских водах 23 июня 2024 г.

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