

## Информация на 15 июля 2024 г.

### Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

**16 июля** над СЗТО будет располагаться обширный гребень тихоокеанского антициклона, в промрайоне будет отмечаться туман и штиль.

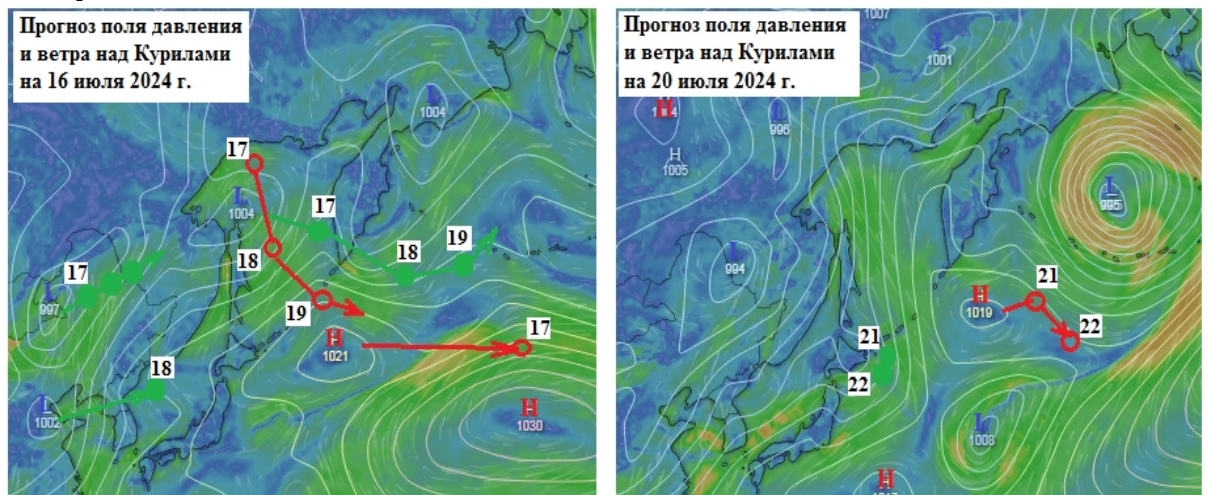
**17 июля** над районом сформируется слабая депрессия, которая может вызвать усиление юго-западного ветра до 8-10 м/с.

**18 июля** над СЗТО вновь установится поле высокого давления; в ЮКР ожидается разнонаправленный ветер, 1-6 м/с.

**19 июля** южнее ЮКР будет проходить неглубокий циклон, скорость ветра (в порывах) составит 7-9 м/с.

**20 июля** над СЗТО и Курильскими островами возрастет барический градиент, но скорость ветра сохранится на уровне умеренной (5-10 м/с).

**21-22 июля** на СЗТО будет направлена ложбина южного циклона, в которой образуется самостоятельный слабый вихрь; в ЮКР ухудшения погодных условий не ожидается.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 16 и 20 июля 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 Курошио с тёплым ядром) незначительно сместился к северу в координаты 40°40'с.ш., 145°30'в.д. Вихрь по прежнему малоподвижный, температура в ядре составила 20-21°С. В ближайшее время он будет малоподвижен (рис.1). В зоне второй ветви Курошио в координатах 38°55'с.ш., 149°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 хорошо развита, приблизительно на уровне прошлых лет. Вторая ветвь хорошо выражена непосредственно по восточной периферии вихря А46. Мощность основного потока Ойясио уменьшается но выше прошлогодней. Субарктический фронт занимает крайне северное положение, его расположение на уровне прошлогоднего, фронт Курошио занимает северное положение, но южнее чем в прошлом году. Воды Соя с температурой 12-16°С занимают Южно-Курильский пролив. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя и его температура продолжают увеличиваться (рис.2).

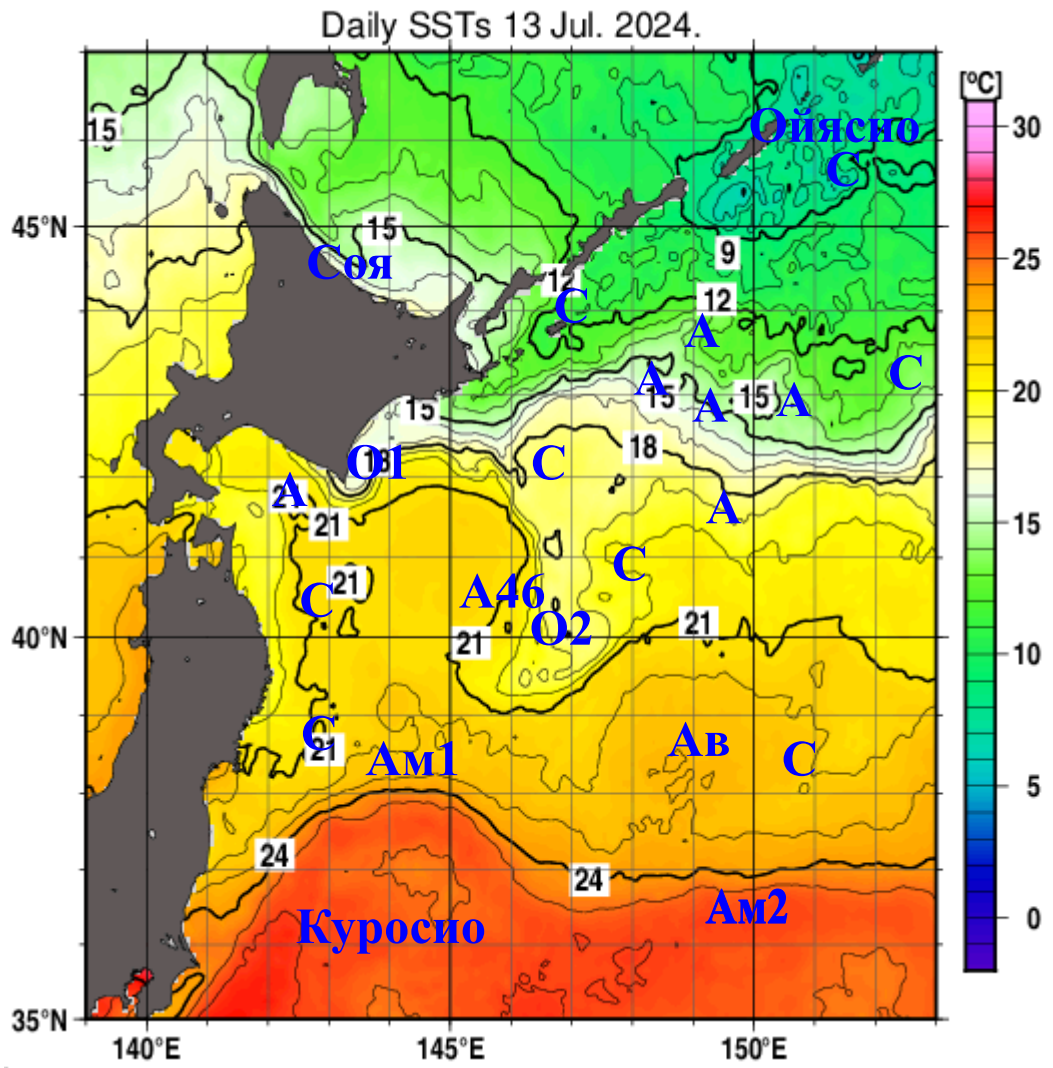


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 13 июля 2024 г. (JMA)

Условные обозначения:

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

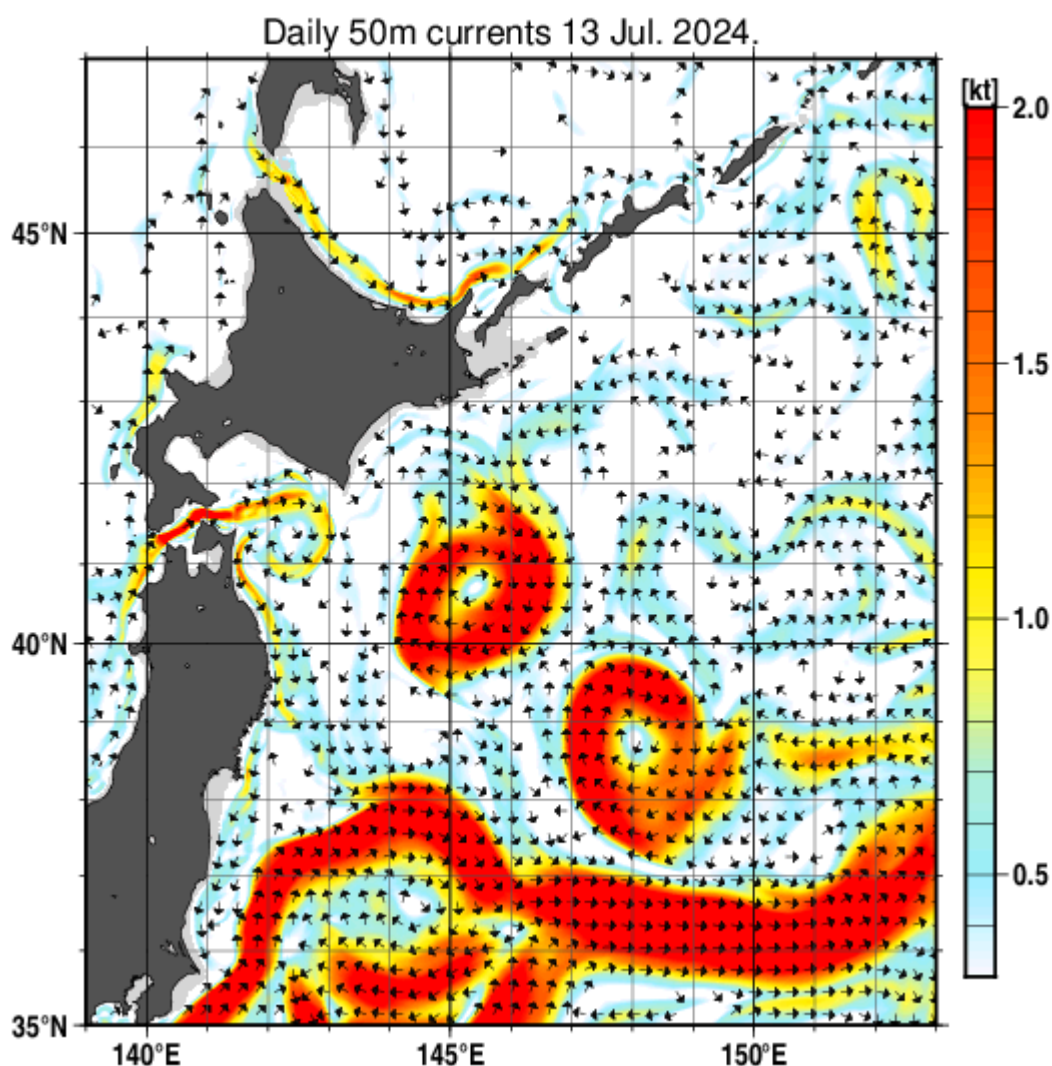


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 13 июля 2024 г. (JMA)

### Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

По сравнению с прошлым годом воды с температурой более  $9^{\circ}\text{C}$  занимают равные площади 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 на уровне или чуть меньше прошлогодних. В первой и второй ветвях Курисио ТПО выше прошлогодней на  $1-3^{\circ}\text{C}$ . В потоке Ойясио ТПО была ниже прошлогодней на  $0-3^{\circ}\text{C}$ . Соответственно, в Ойясио ТПО была близка и чуть ниже среднегодовой, а на остальной аномалии ТПО были в пределах  $+2+5^{\circ}\text{C}$ . В ближайшую неделю темпы прогресса ТПО будут на уровне прошлогодних, интенсивность всех ветвей Ойясио уменьшится, а первой и второй ветвей Курисио увеличится.

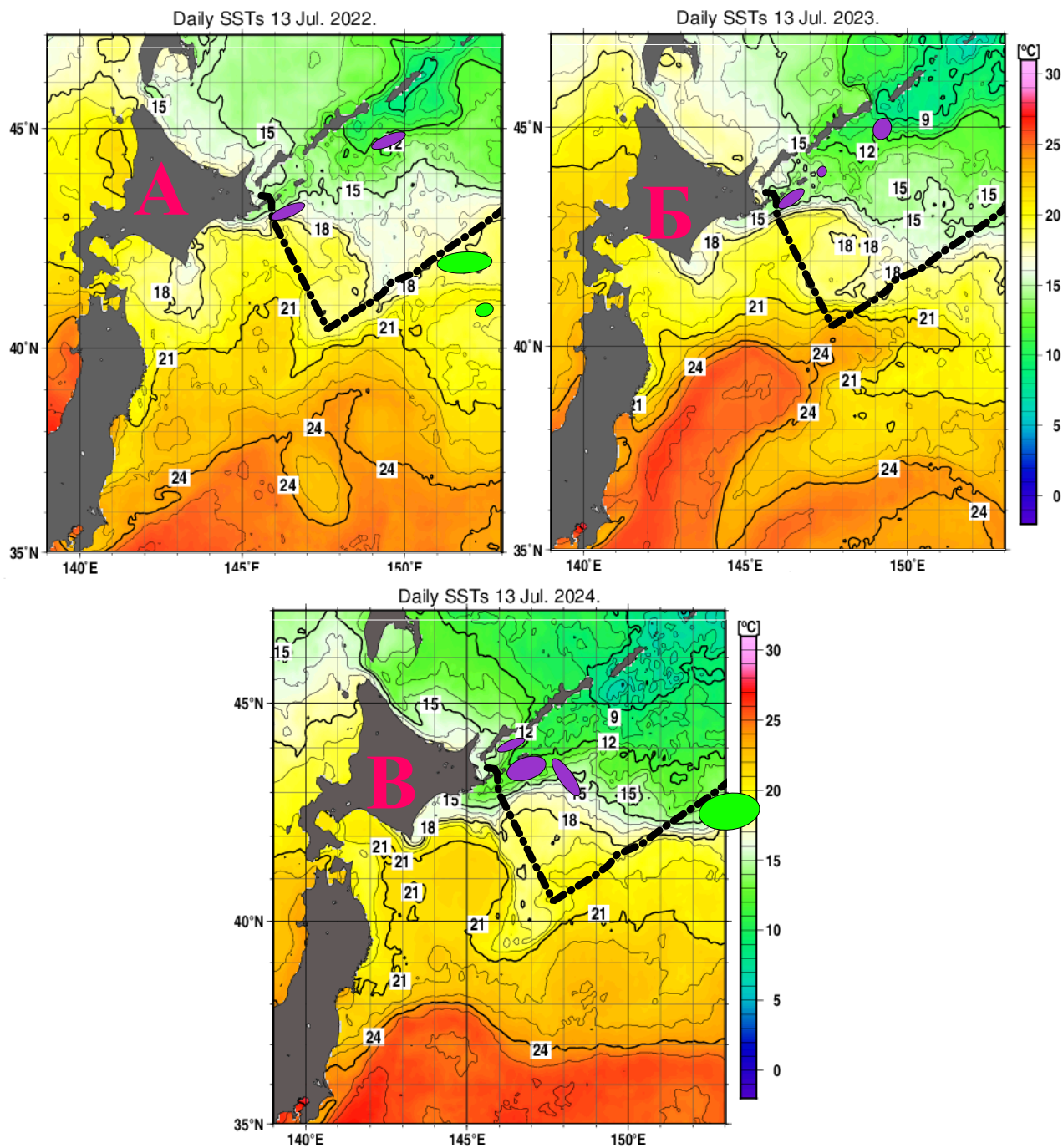


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 13 июля 2022 (А), 2023 (Б) и 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских 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.

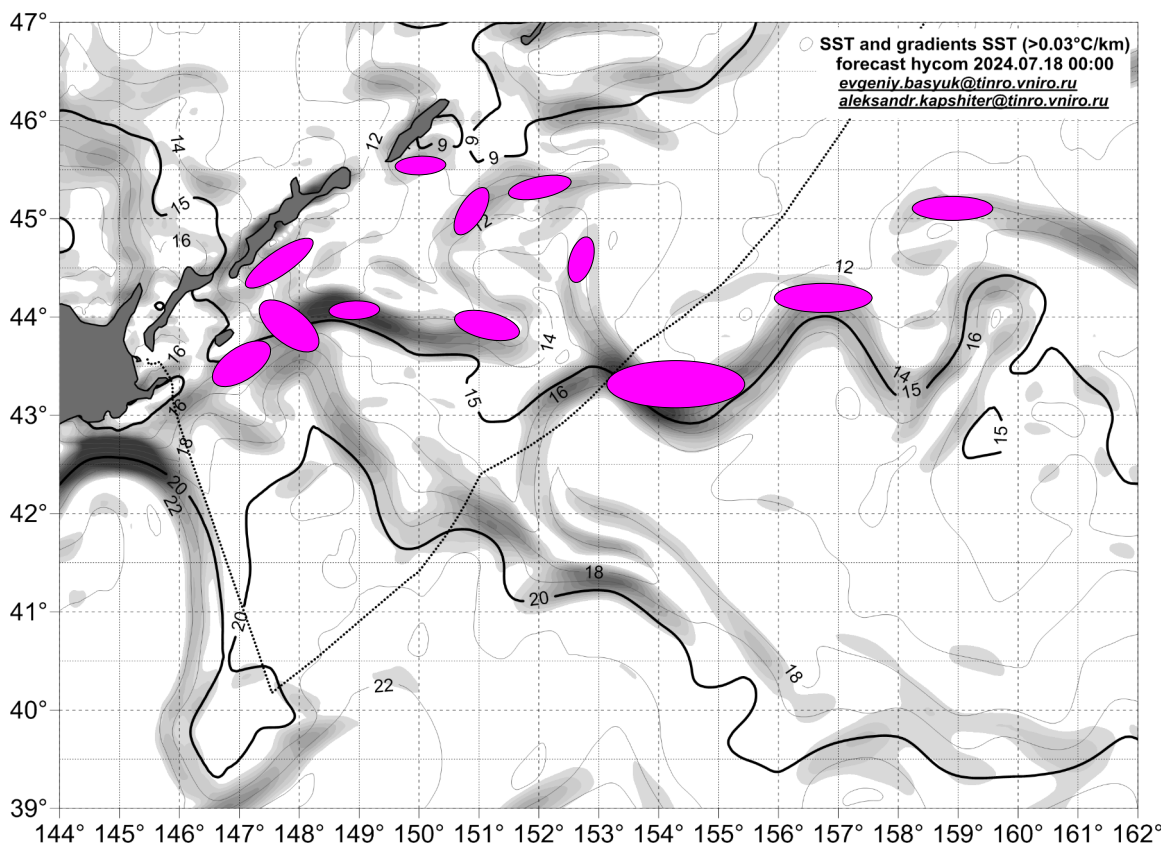


Рис.4 Прогноз ТПО (выделена изотерма 9°C) и фронтальных зон в СЗТО на 18 июля 2024 г. (Нусом). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

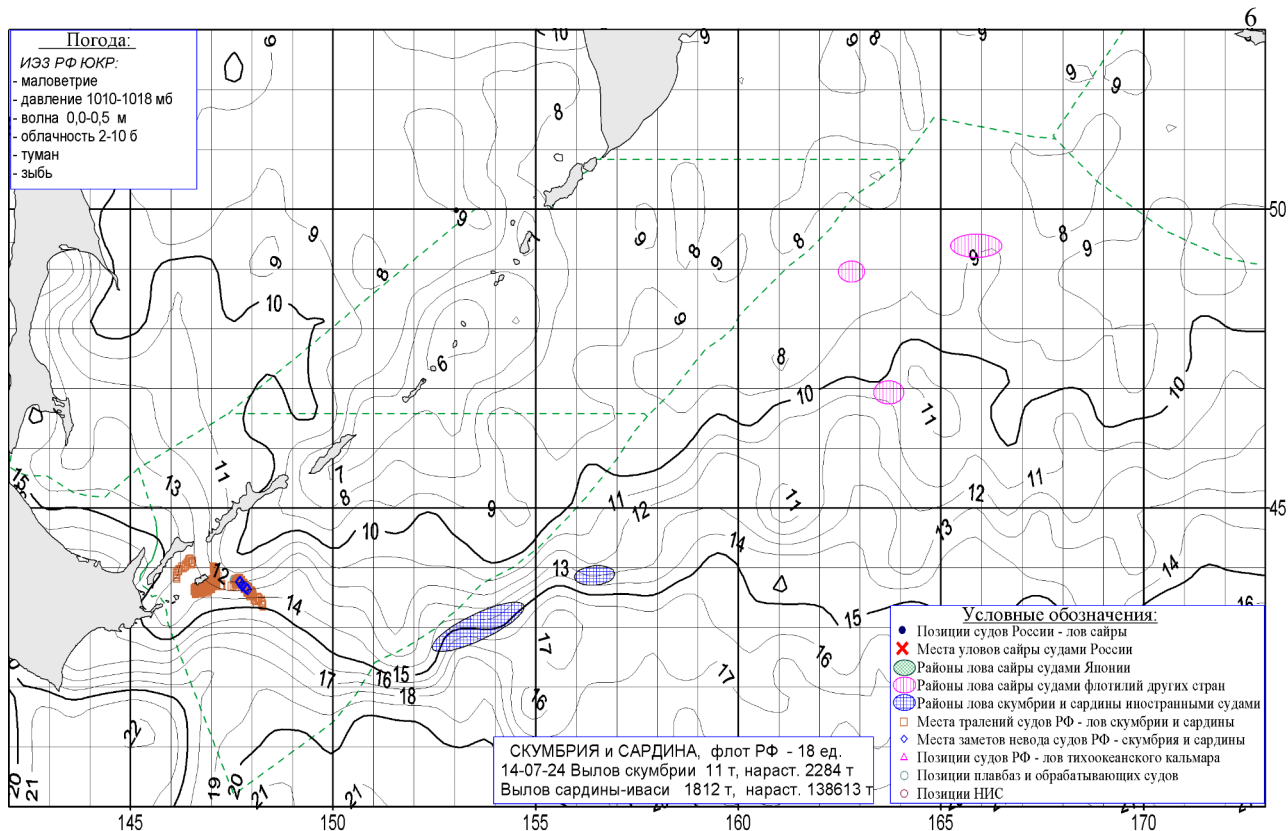
### Промысловая обстановка

В течение недели на промысле сардины и скумбрии работало 15 средне- и крупнотоннажных судов под российским флагом оснащенные пелагическими тралами и кошельковыми неводами, однако в среднем ежедневно на лову работало 10 судов. 3 судна оснащены кошельковыми неводами, остальные – пелагическими тралами. Количество судосутков лова за неделю составило 69. Промысел велся на акватории Южно-Курильской зоны южнее и восточнее о. Шикотан на перепаде температур поверхности океана 11-15°C (рис. 5). Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 625 т, средний вылов на СС составил 198 т, вылов за неделю составил 13659 т.

Уловы скумбрии низкие, у некоторых судов до 15 т за сутки и в среднем 2.3 т на СС лова, за неделю вылов составил 71 т.

Нарастающий вылов сардины на 14 июля составил 138613 т (237% от вылова прошлого года на этот период – 58.5 тыс. т), скумбрии – 2284 т (27% от вылова прошлого года – 8.6 тыс. т).

В открытых водах на лове сайры на участке с центральными координатами 49°25'с.ш., 166°20'в.д. работают суда под флагом Тайваня, Южной Кореи и КНР в количестве 50-70 единиц. По имеющейся информации вылов сайры на окончание июня всеми добывающими судами составил 12.2 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 4°40'с.ш., 153°30'в.д.



Распределение поверхностной температуры 12-14 июля и положение флота на промысле пелагических объектов 14 июля 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.