

Информация на 08 июля 2024 г.

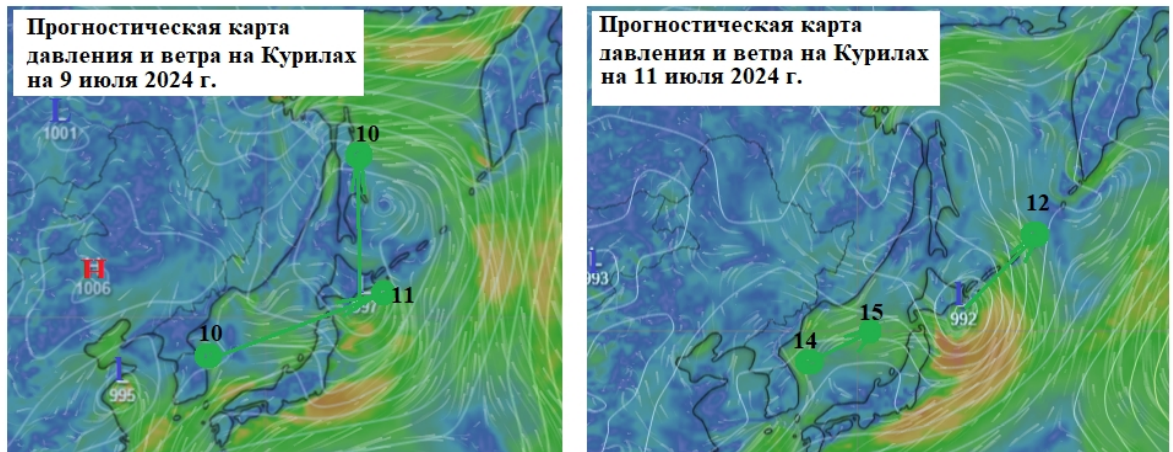
Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

9 июля ЮКР будет находиться под влиянием передней ложбины неглубокой депрессии с центром над о.Хоккайдо; в промрайоне ожидается переменный ветер слабых и умеренных скоростей (3-8 м/с).

10 июля депрессия сместится на Сахалин, в ЮКР сохранится маловетренная погода.

11-12 июля вдоль Курильской гряды будет проходить южный циклон, который вызовет в ЮКР усиление западного и северо-западного ветра до 10-12 м/с.

13-15 июля над СЗТО будет преобладать малоградиентное барическое поле, ветер ослабеет до 2-7 м/с; вечером 15 июля ветер в ЮКР к вечеру может постепенно усилиться до 10 м/с в связи с приближением со стороны Японского моря очередного южного циклона.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 9 и 11 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) незначительно сместился к северу в координаты 40°30'с.ш., 145°50'в.д. Вихрь по прежнему малоподвижный, температура в ядре составила 19-21°С. В ближайшее время он будет очень медленно смещаться на северо-восток (рис.1). В зоне второй ветви Курошио в координатах 38°55'с.ш., 149°00'в.д. окончательно сформировался 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. Старая вторая ветвь разрушилась, а новая образовалась непосредственно по восточной периферии вихря А46.

Мощность основного потока Ойясио уменьшается и близка прошлогодней. Субарктический фронт занимает крайне северное положение, его расположение севернее прошлогоднего, фронт Куроисио занимает северное положение. Воды Соя с температурой 10-15°C занимают Южно-Курильский пролив. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя и его температура продолжают увеличиваться (рис.2).

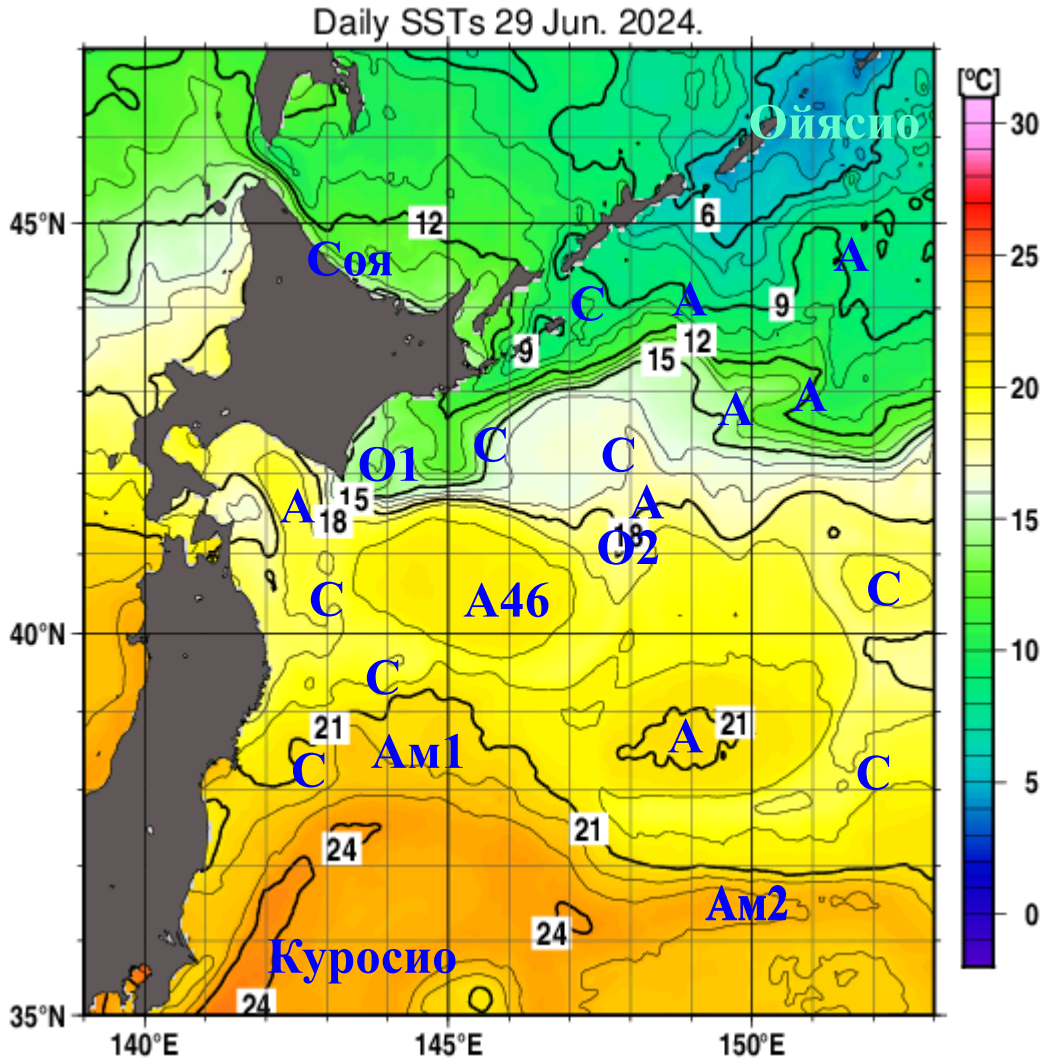


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 06 июля 2024 г. (JMA)

Условные обозначения:

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

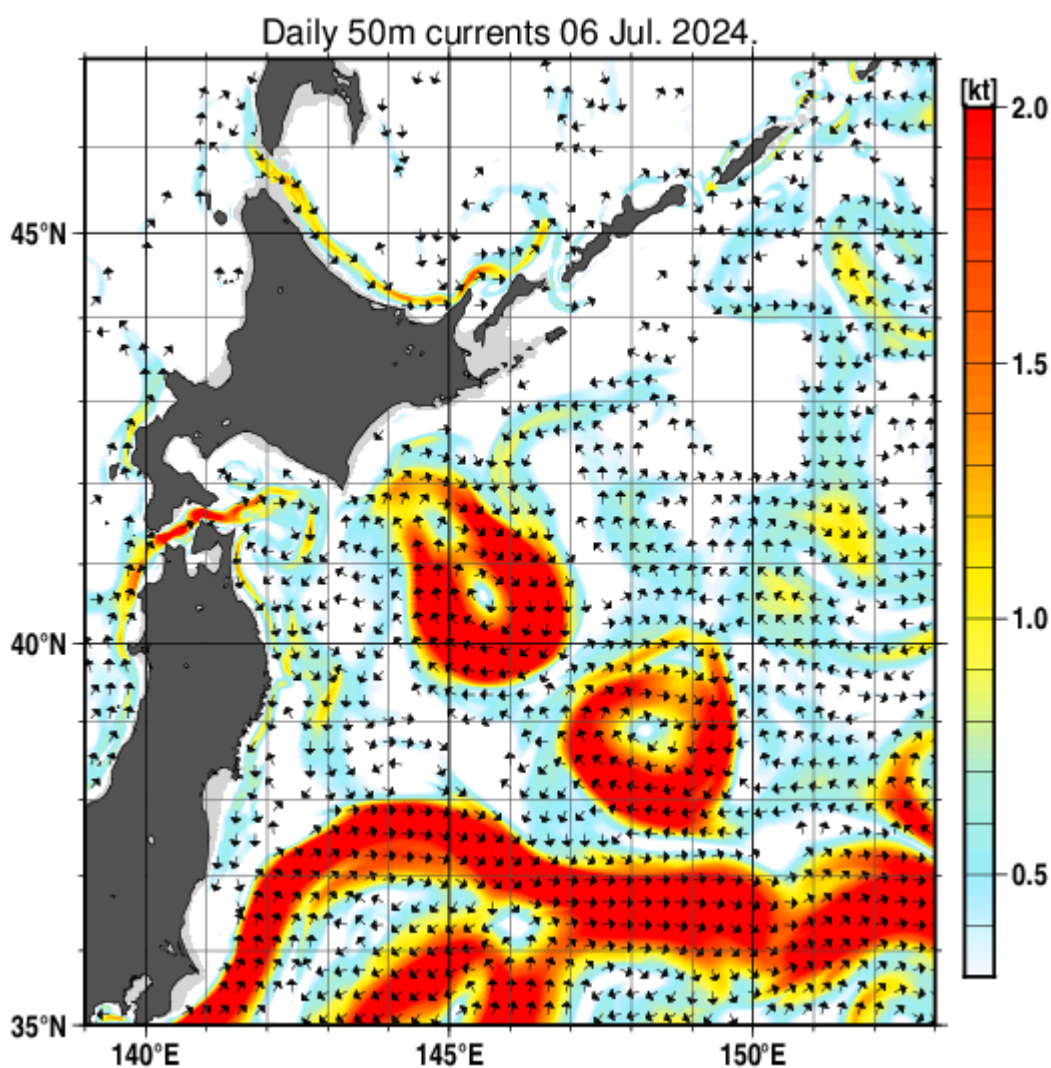


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 06 июля 2024 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

По сравнению с предыдущими годами воды с температурой более 9°C занимают чуть меньшую 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 на уровне прошлых лет. В первой и второй ветвях Кuroсио ТПО выше прошлой на $2-4^{\circ}\text{C}$. В потоке Ойясио ТПО была ниже прошлой на $0-2^{\circ}\text{C}$. Соответственно, в Ойясио ТПО была близка и чуть ниже среднемноголетней, а на остальной аномалии ТПО были в пределах $+2+5^{\circ}\text{C}$. В ближайшую неделю темпы прогрева ТПО будут на уровне прошлых лет, интенсивность всех ветвей Ойясио уменьшится, а первой и второй ветвей Кuroсио увеличится.

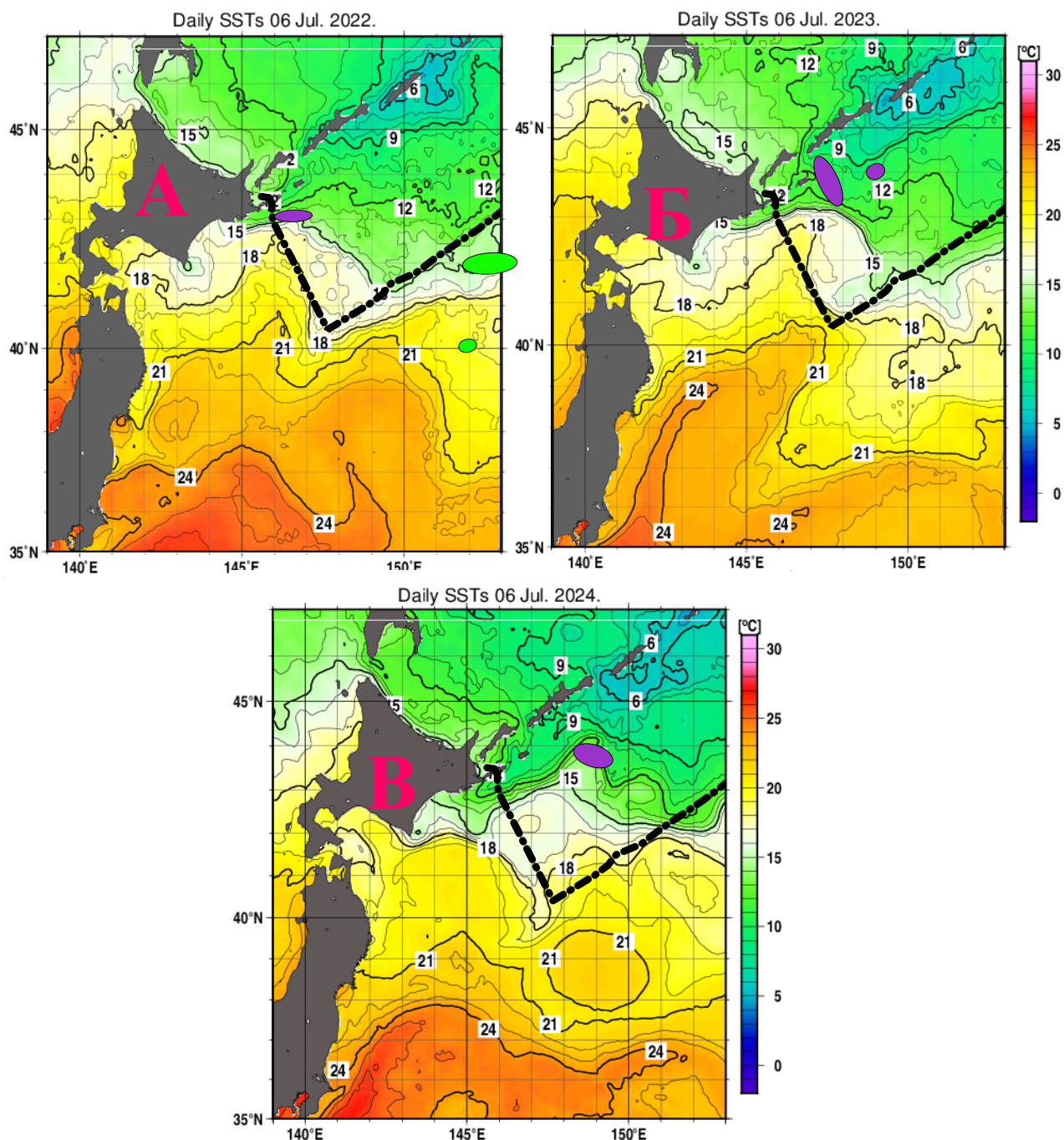


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 06 июля 2022 (А), 2023 (Б) и 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских 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.

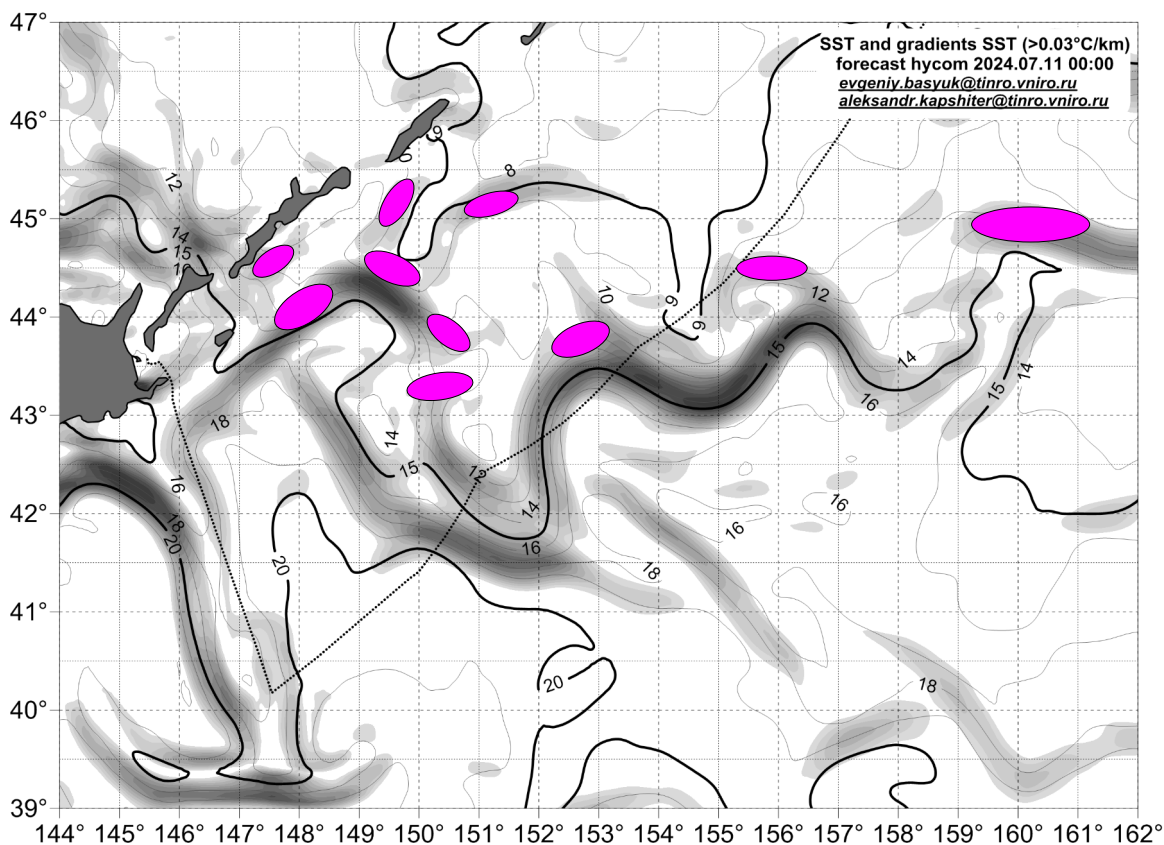


Рис.4 Прогноз ТПО (выделена изотерма 9°C) и фронтальных зон в СЗТО на 11 июля 2024 г. (Нусом). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

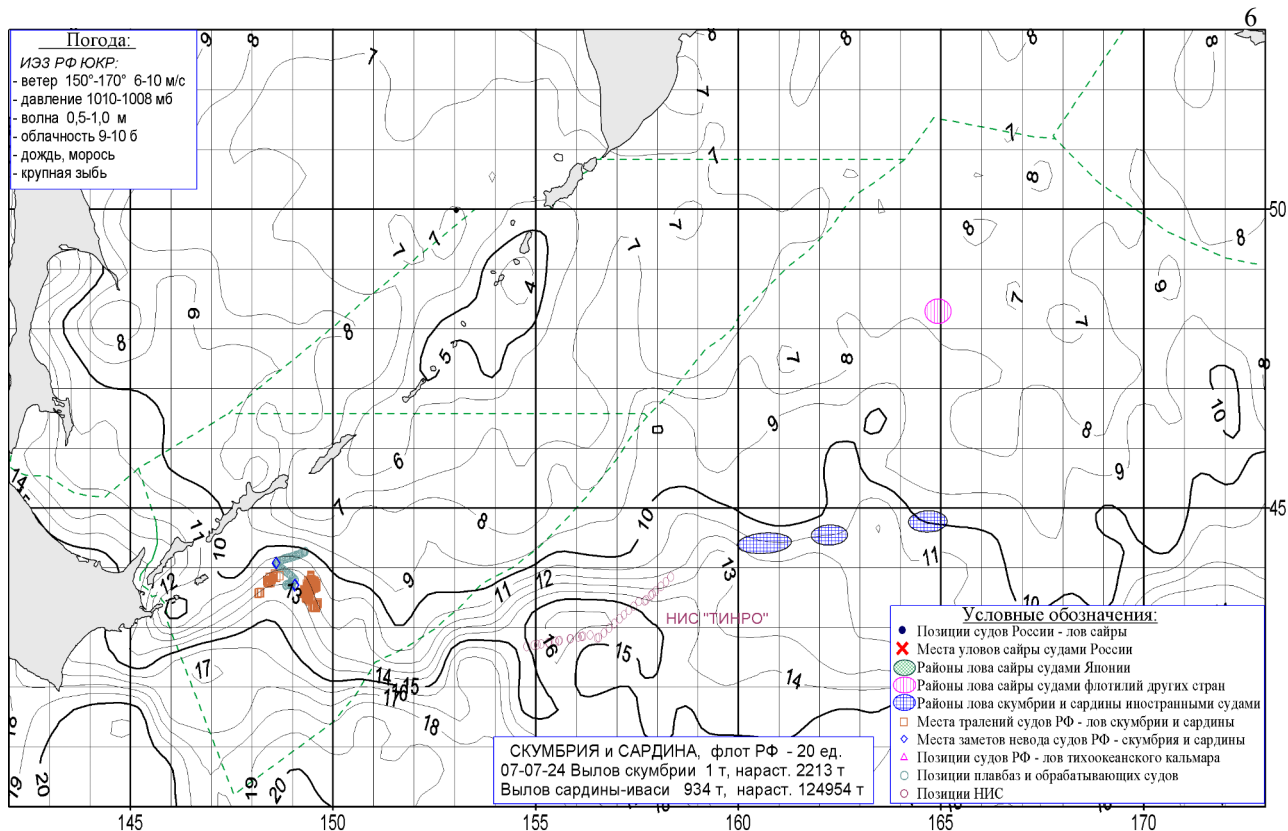
Промысловая обстановка

В течение недели на промысле сардины и скумбрии работало 12 средне- и крупнотоннажных судов под российским флагом оснащенные пелагическими тралами и кошельковыми неводами, однако в среднем ежедневно на лову работало 7 судов. 3 судна оснащены кошельковыми неводами, остальные – пелагическими тралами. Количество судосуток лова за неделю составило 50. Промысел велся на акватории Южно-Курильской зоны восточнее о. Шикотан на перепаде температур поверхности океана 10-14°C (рис. 5). Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 630 т, средний вылов на СС составил 172 т, вылов за неделю составил 8578 т.

Уловы скумбрии низкие, у некоторых судов до 5 т за сутки и в среднем 0.8 т на СС лова, за неделю вылов составил 17 т.

Нарастающий вылов сардины на 07 июля составил 124954 т (236% от вылова прошлого года на этот период – 52.9 тыс. т), скумбрии – 2213 т (26% от вылова прошлого года – 8.6 тыс. т).

В открытых водах на лове сайры на участке с центральными координатами 48°20'с.ш., 165°00'в.д. работают суда под флагом Тайваня, Южной Кореи и КНР в количестве 80-90 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 44°40'с.ш., 162°20'в.д.



Распределение поверхностной температуры 05-07 июля и положение флота на промысле пелагических объектов 07 июля 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.