

## Информация на 16 октября 2023 г.

**17 октября** у юго-западной оконечности Камчатки будет стационаривать глубокий циклон, который своей тыловой ложбиной вызовет в ЮКР усиление западного ветра до штормовых скоростей (10-15 м/с и выше).

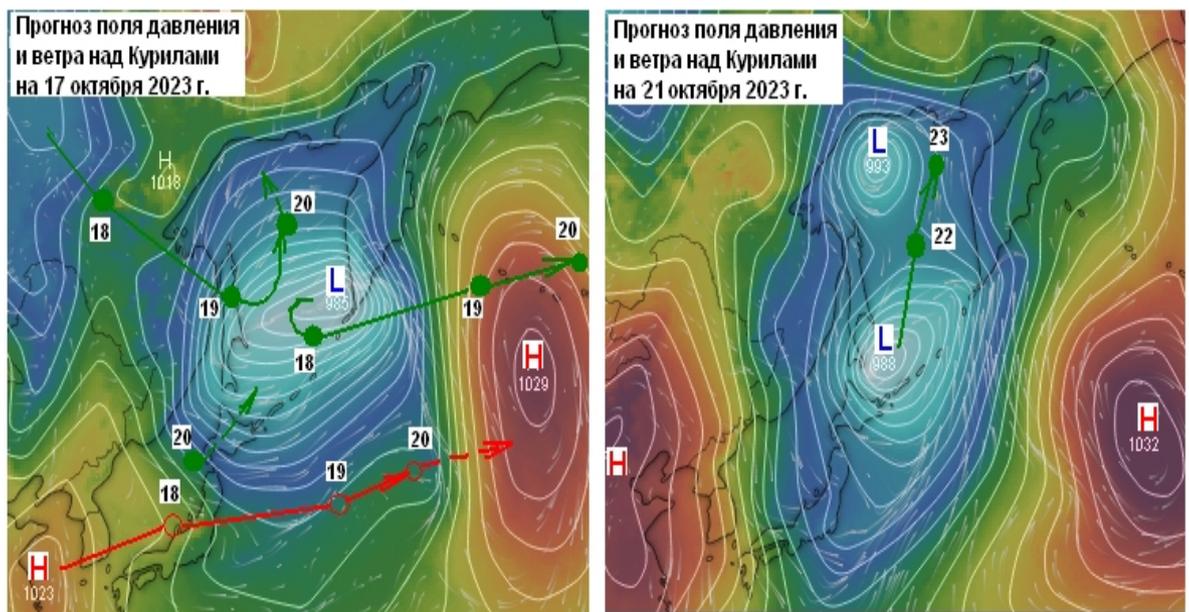
**18 октября** циклон будет медленно перемещаться по циклонической траектории над юго-восточными районами Охотского моря, в ЮКР штормовая обстановка сохранится, порывы ветра усилятся до 15-20 м/с.

**19 октября** циклон уйдет в сторону Командорских островов, утром ветер в промрайоне ослабеет до 3-8 м/с, однако в середине дня район окажется под воздействием полярно-фронтального циклона, который выйдет с материка на о.Сахалин и вызовет в ЮКР усиление южного ветра, до 12-15 м/с.

**20 октября** циклон удалится на север Охотского моря, но в его южной ложбине, направленной в сторону Японских островов, образуется самостоятельный вторичный вихрь, под влиянием которого сильные порывы южного ветра (до 10-12 м/с) в ЮКР сохранятся.

**21 октября** циклонический вихрь будет проходить уже над южными районами Охотского моря, в промрайоне ветер изменит направление на западный и усилится до 15-20 м/с.

**22-23 октября** циклон удалится на центральные и северные районы Охотского моря, ослабив влияние на погодные условия в Прикурильском районе; в ЮКР скорость ветра уменьшится до 3-8 м/с, но возможны кратковременные порывы до 10-12 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 17 и 21 октября 2023 г.

(из программы Windy.map).

Условные обозначения: **L** – центр циклона, **H** – центр антициклона; зелеными стрелками обозначены прогностические траектории перемещения циклона

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

В прошедшую неделю южнокурильский антициклонический вихрь – ринг Курошио А44 продолжал смещаться на северо-восток в координаты 43°30'с.ш., 149°05'в.д. Температура в его ядре составила 13-14°C. В предстоящую неделю температура в центре вихря будет постепенно снижаться, и он будет медленно смещаться на северо-восток (рис. 2). В зоне субарктических вод заметно понизилась упорядоченность поверхностных структур – наблюдалось умеренное образование мелкомасштабных циклонических (С) и антициклонических (А) вихрей. Первая и вторая ветви Ойясио усилились, третья не прослеживается. Мощность основного потока Ойясио по сравнению с предыдущей неделей незначительно повысилась, ось течения незначительно сместилась мористее. Субарктический фронт занимает северное положение, его расположение севернее прошлогоднего. Фронт Курошио занимает северное положение, интенсивность ветвей течения, особенно второй - снижается. Воды Соя с температурой 13-16°C занимают весь Южно-Курильский пролив и пролив Екатерины. С охотоморской стороны поток течения Соя сохраняет свою интенсивность, но температура основного потока снижается (рис.3).

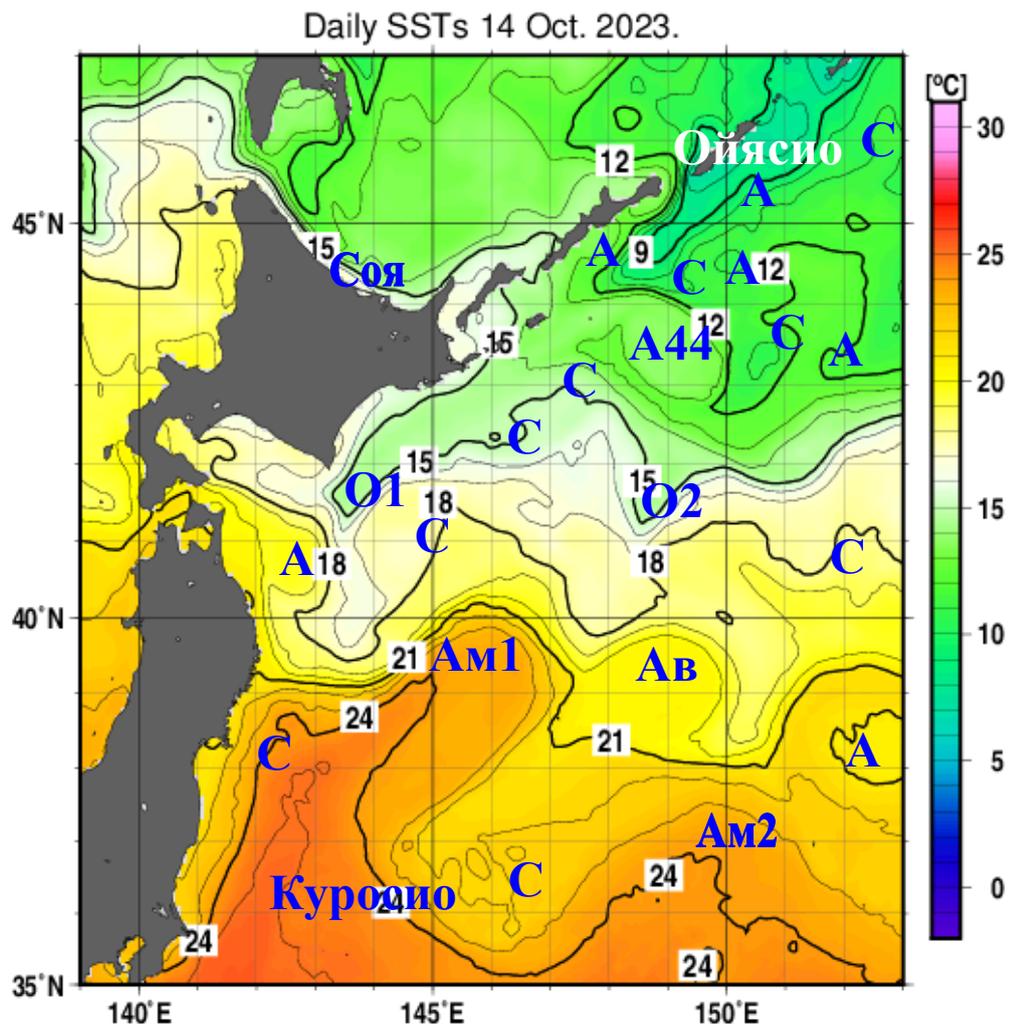


Рис. 2. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 14 октября 2023 г. (JMA)

Условные обозначения:

А44, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Курошио; С – циклонические вихри; О1, О2 – ветви Ойясио.

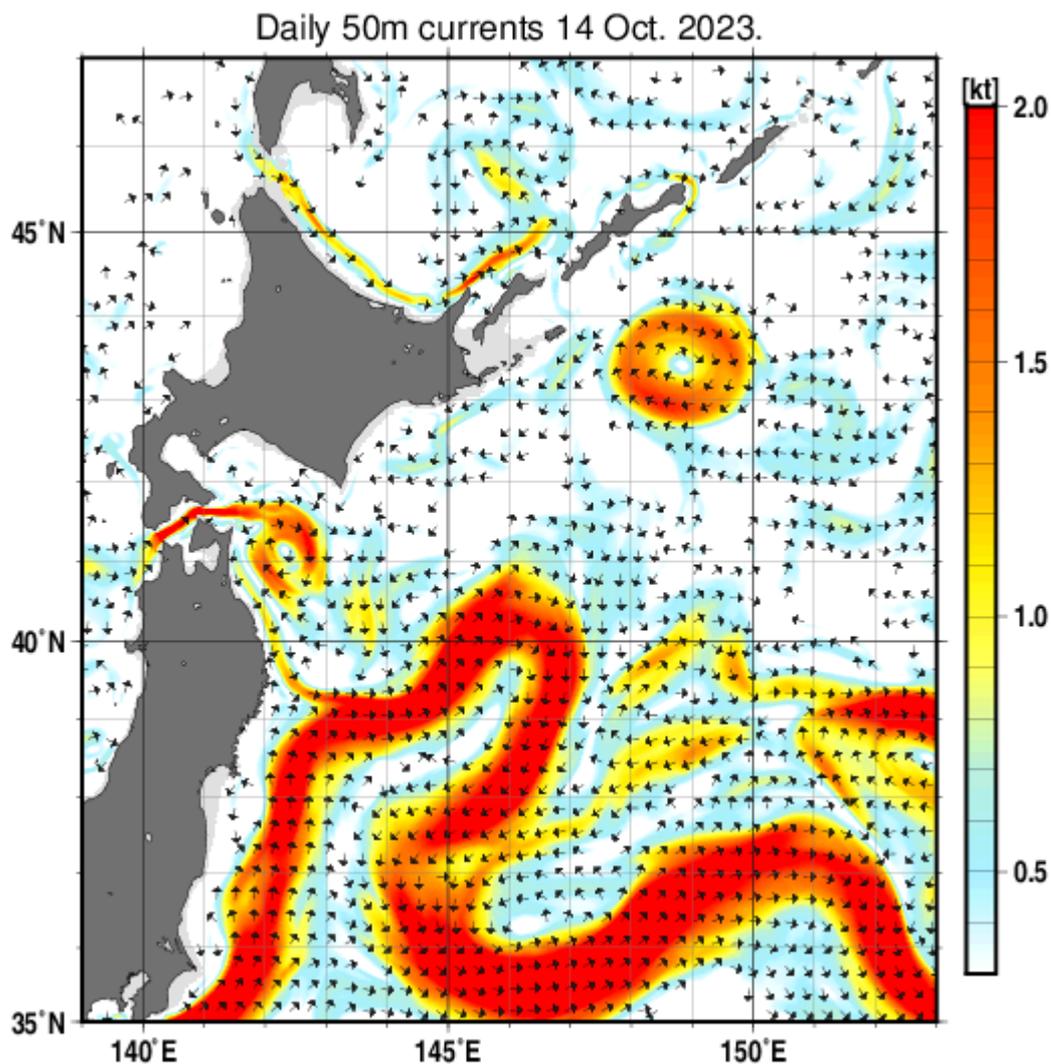


Рис. 3. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 14 октября 2023 г. (JMA)

#### Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Как и в прошедшие годы, зона вод с поверхностной температурой менее  $9^{\circ}\text{C}$  в ЮКР прослеживается на северо-востоке района (рис.4). В первой декаде сентября по району ЮКР началось понижение ТПО – осеннее выхолаживание. В основном потоке Ойясио и субарктических водах ТПО была ниже прошлогодней на  $1-2^{\circ}\text{C}$ . В 1-ой ветви Куроисио и в зоне вихря А44 ТПО выше прошлогодней на  $2-4^{\circ}\text{C}$ . Соответственно, максимальные положительные аномалии ТПО наблюдались в 1-ой ветви Куроисио и в зоне вихря А44 ( $+3+5^{\circ}\text{C}$ ), на остальной акватории аномалии ТПО –  $+1+2^{\circ}\text{C}$ . В ближайшую неделю темпы понижения ТПО будут близка или чуть выше ниже среднемноголетних, интенсивность основного потока Ойясио и его первой ветви продолжит увеличиваться, а первой и второй ветвей Куроисио будет снижаться.

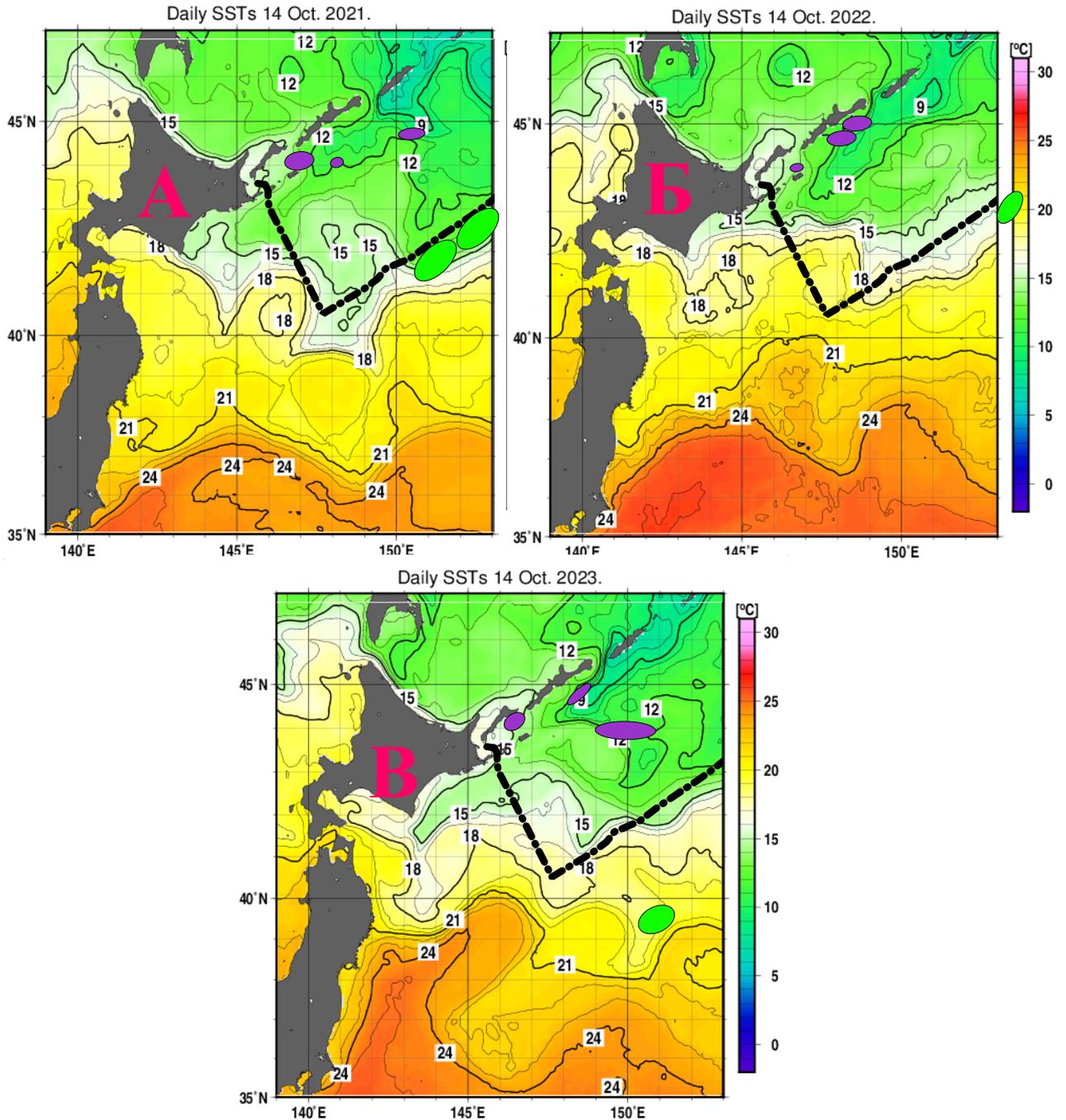


Рис. 4. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 14 октября 2021 (А), 2022 (Б) и 2023 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских судов.

На рисунке 5 показано положение фронтальных зон с градиентом более 0.3°C/миля и районы, благоприятные для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии в открытых водах и в ИЭЗ РФ.

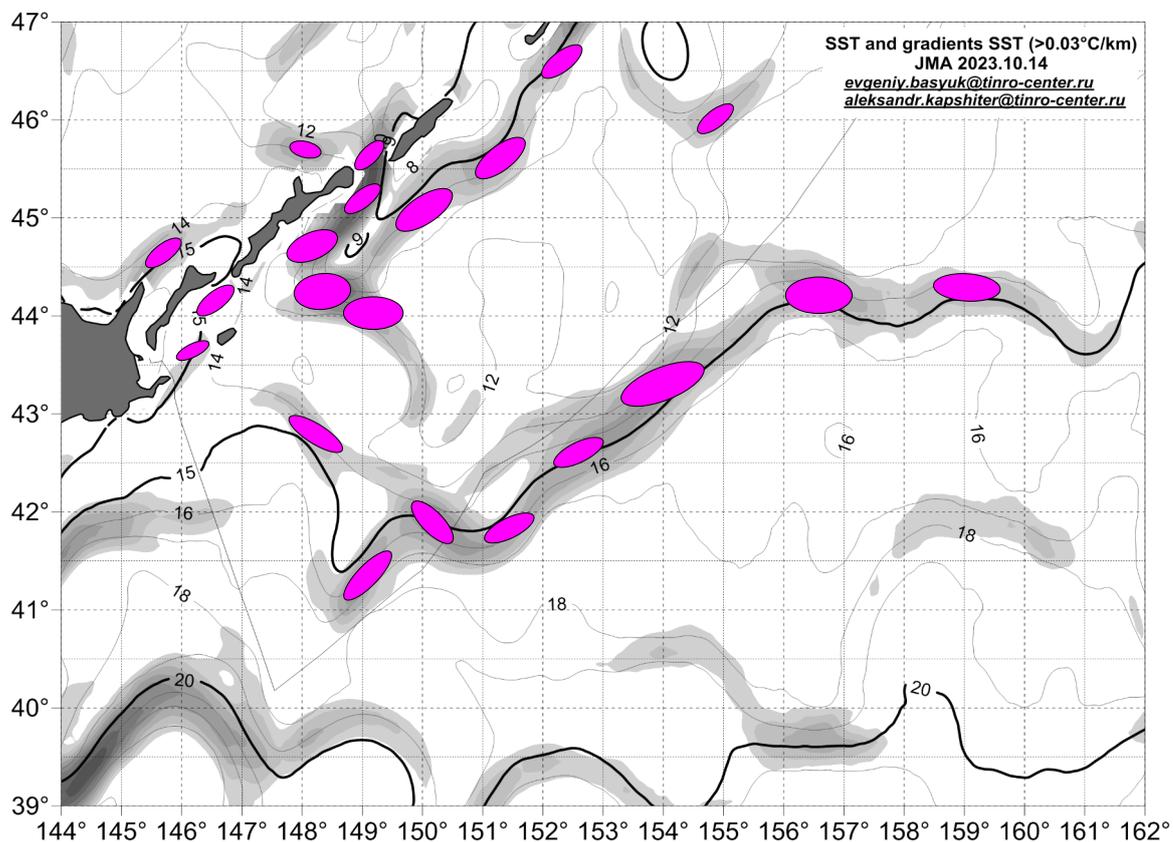
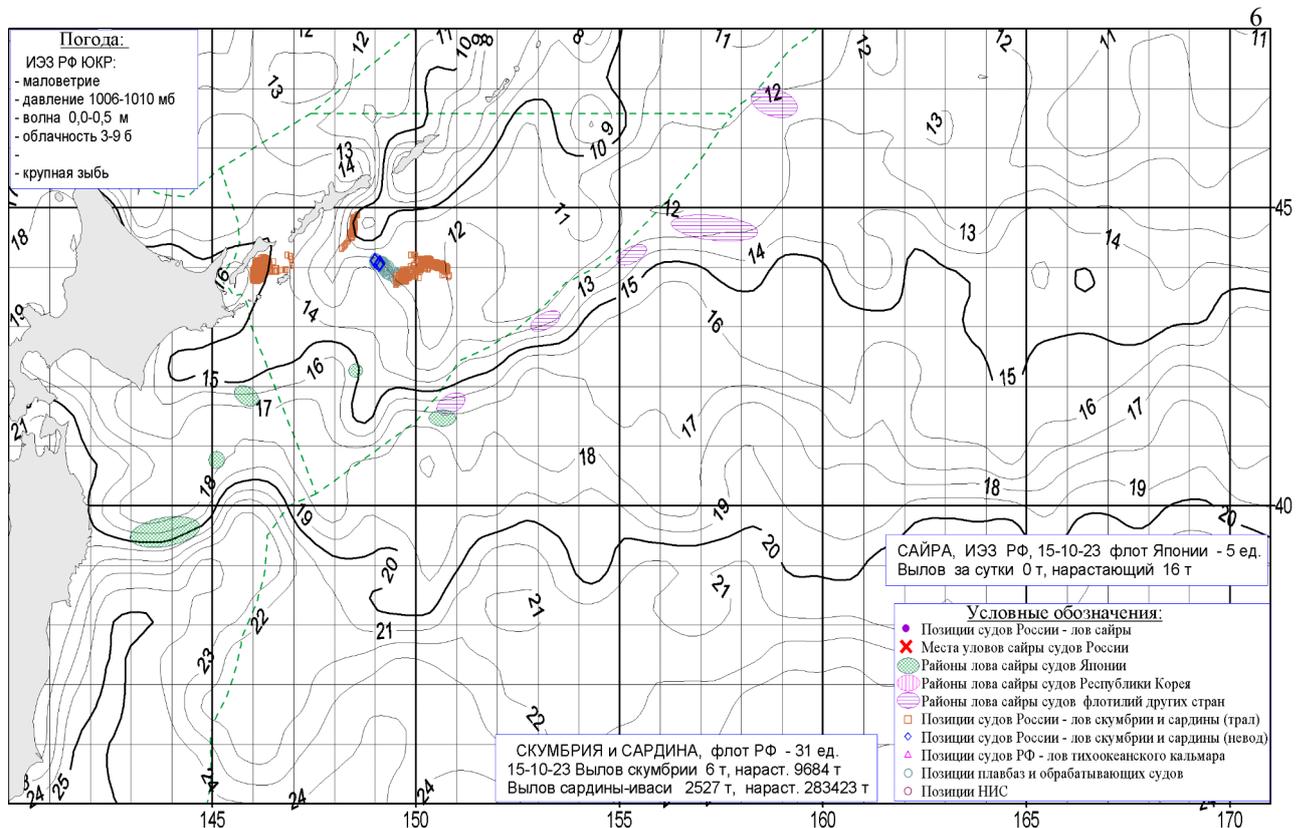


Рис. 5. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 14 октября 2023 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

#### Промысловая обстановка

В настоящее время на промысле сардины и скумбрии работает 31 средне- и крупнотоннажное судно под российским флагом оснащенные пелагическими тралами и кошельковыми неводами, однако в среднем ежедневно на лову в минувшую неделю работало 22 судна. Промысел велся на акватории Южно-Курильской зоны от Южно-Курильского пролива до пролива Фриза и мористее о.Итуруп на перепаде температур поверхности океана 10-16°C (рис.6). Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 621 т, по сравнению с прошлой неделей средний вылов на СС увеличился и составил 205 т, вылов за неделю составил 33214 т.

Уловы скумбрии очень низкие, значительно уступают показателям 2021-2022 гг., у некоторых судов до 3 т за сутки и в среднем 0.7 т на СС лова, за неделю вылов составил 47 т.



Распределение поверхностной температуры 13-15 октября и положение флота на промысле пелагических объектов 15 октября 2023 г  
 Рис. 6

Нарастающий вылов сардины на 15 октября составил 283423 т, скумбрии – 9684 т.

В открытых водах на лове пелагических объектов на участках с центральными координатами 45°20'с.ш., 159°15'в.д. и 44°30'с.ш., 159°00'в.д. на промысле сардины, скумбрии и сайры работают иностранные суда общим количеством 100-150 единиц, преимущественно под флагом Тайваня и КНР.

По имеющейся информации, на начало второй декады октября вылов сайры иностранным флотом составил 85184 т, что значительно превышает прошлогодние показатели (55031 т).

*Обзор подготовили сотрудники лаб. промысловой океанографии ТИПРО:  
 Новиков Ю.В., Капштер А.В., Глебова С.Ю., Филатов В.Н.*