

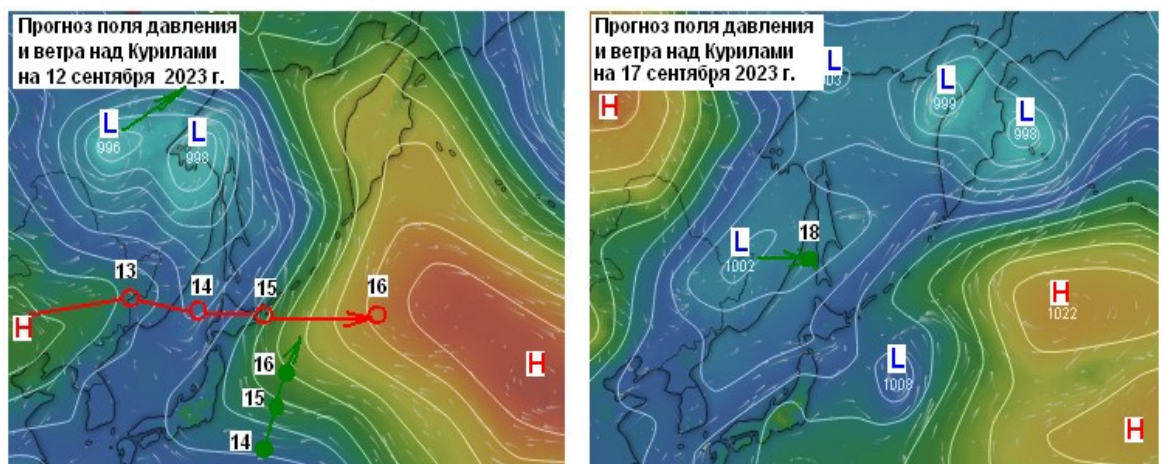
## Информация на 11 сентября 2023 г.

### Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

**12-13 сентября** над СЗТО будет располагаться барическая градиентная зона, которая сформируется при взаимодействии тихоокеанского гребня и полярного материкового циклона; в ЮКР ожидается умеренный южный ветер, в порывах до 10-12 м/с.

**14-16 сентября** СЗТО окажется в зоне действия антициклона, который подойдет к району со стороны Японского моря; в ЮКР будет отмечаться разнонаправленный ветровой перенос, преимущественно слабой интенсивности, 3-8 м/с.

**17-18 сентября** к Прикурильскому району с материка начнет приближаться ложбина охотского циклона с самостоятельным неглубоким центром низкого давления, в промрайоне в эти дни еще сохранится слабый ветер (1-6 м/с).



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 12 и 17 сентября 2023 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

В прошедшую неделю южнокурильский антициклонический вихрь – ринг Курошио А44 стационарировал в координатах 43°05'с.ш., 148°10'в.д. Температура в его ядре составила 20-23°C. В предстоящую неделю температура в центре вихря сохранится, 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 ветвь Ойясио незначительно усилилась, вторая продолжает ослабевать, третья разрушилась. Мощность основного потока Ойясио по сравнению с предыдущей неделей незначительно повысилась, ось течения смещена к островам. Субарктический фронт занимает северное положение, его расположение севернее прошлогоднего. Фронт Курошио занимает северное положение. Воды Соя с температурой 17-21°C занимают весь

Южно-Курильский пролив и пролив Екатерины. С охотоморской стороны поток течения Соя сохраняет свою интенсивность (рис.3).

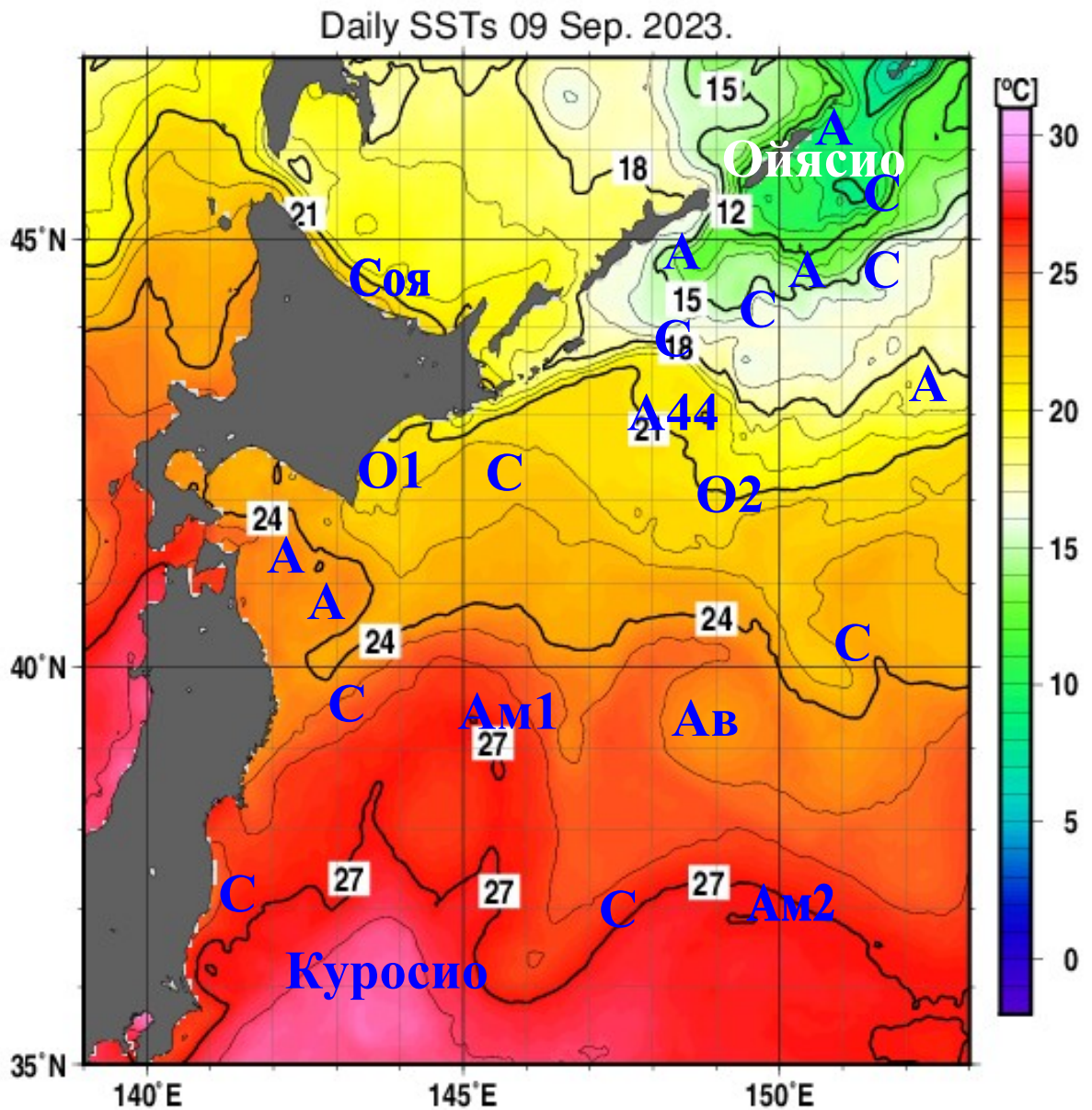


Рис. 2. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 09 сентября 2023 г. (JMA)

Условные обозначения:

A44, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Куросио; С – циклонические вихри; О1, О2 – ветви Ойясио.

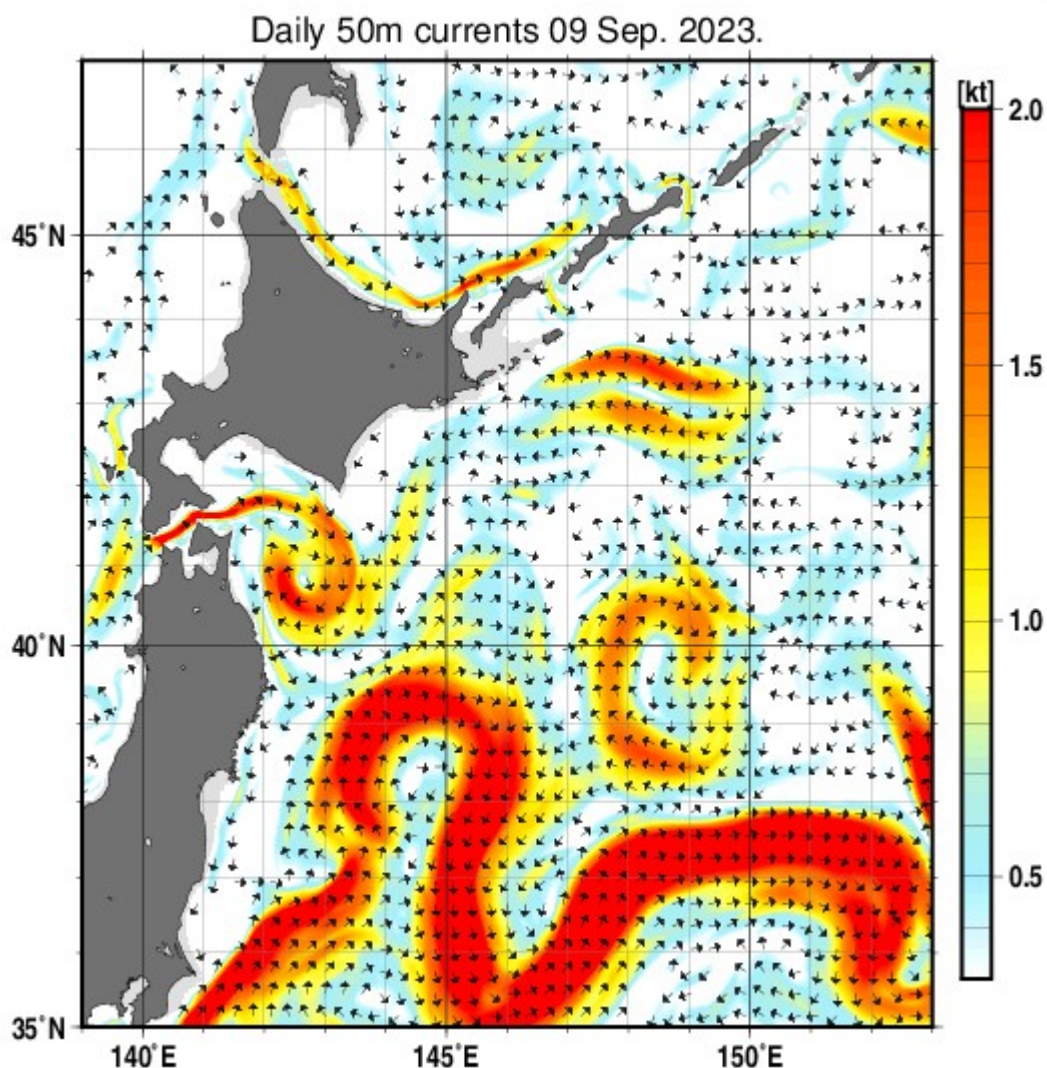


Рис. 3. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 09 сентября 2023 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Зона вод с поверхностной температурой более  $9^{\circ}\text{C}$  за прошедшую неделю занимала практически всю рассматриваемую акваторию в ИЭЗ РФ (рис. 4). Продолжается сезонное потепление ТПО начавшееся во второй декаде марта. Темпы повышения ТПО снизились по сравнению с предыдущей неделей, и выше таковых в 2021 и 2022 году. В 1-3 ветвях Куроисио и в субарктических водах ТПО выше прошлогодней на  $3-6^{\circ}\text{C}$ , в Ойясио ниже на  $0-1^{\circ}\text{C}$ . Соответственно, максимальные положительные аномалии ТПО наблюдались практически по всему району ( $+2+5^{\circ}\text{C}$ ), в Ойясио –  $-1+1^{\circ}\text{C}$ . В ближайшую неделю темпы прогрева ТПО еще более снизятся, интенсивность основного потока Ойясио и его первой ветви начнет увеличиваться, а первой и второй ветвей Куроисио начнет снижаться.

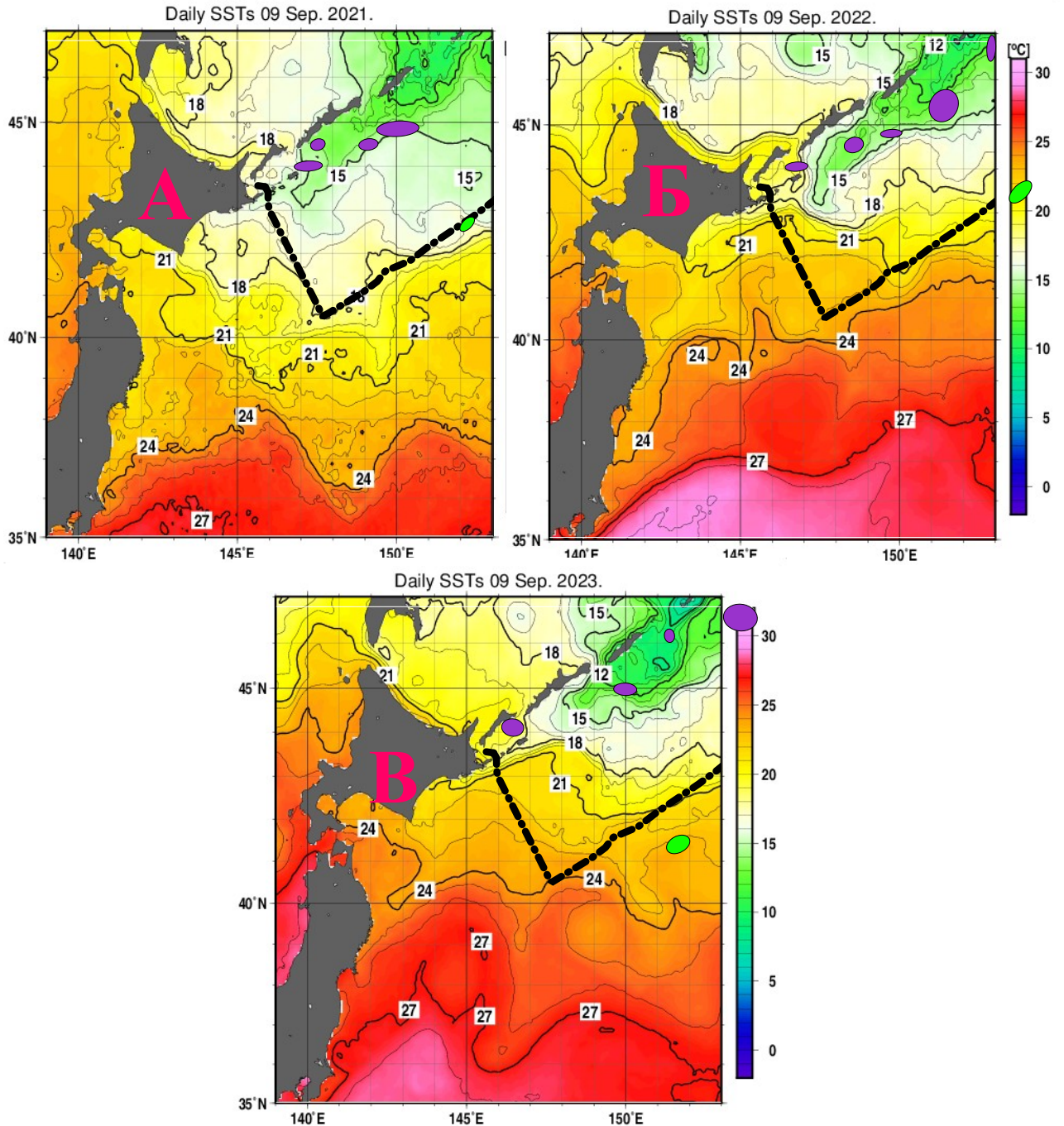


Рис. 4. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 09 сентября 2021 (А), 2022 (Б) и 2023 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских судов.

На рисунке 5 показано положение фронтальных зон с градиентом более  $0.3^{\circ}\text{C}/\text{миля}$  и районы, благоприятные для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии в открытых водах и в ИЭЗ РФ.

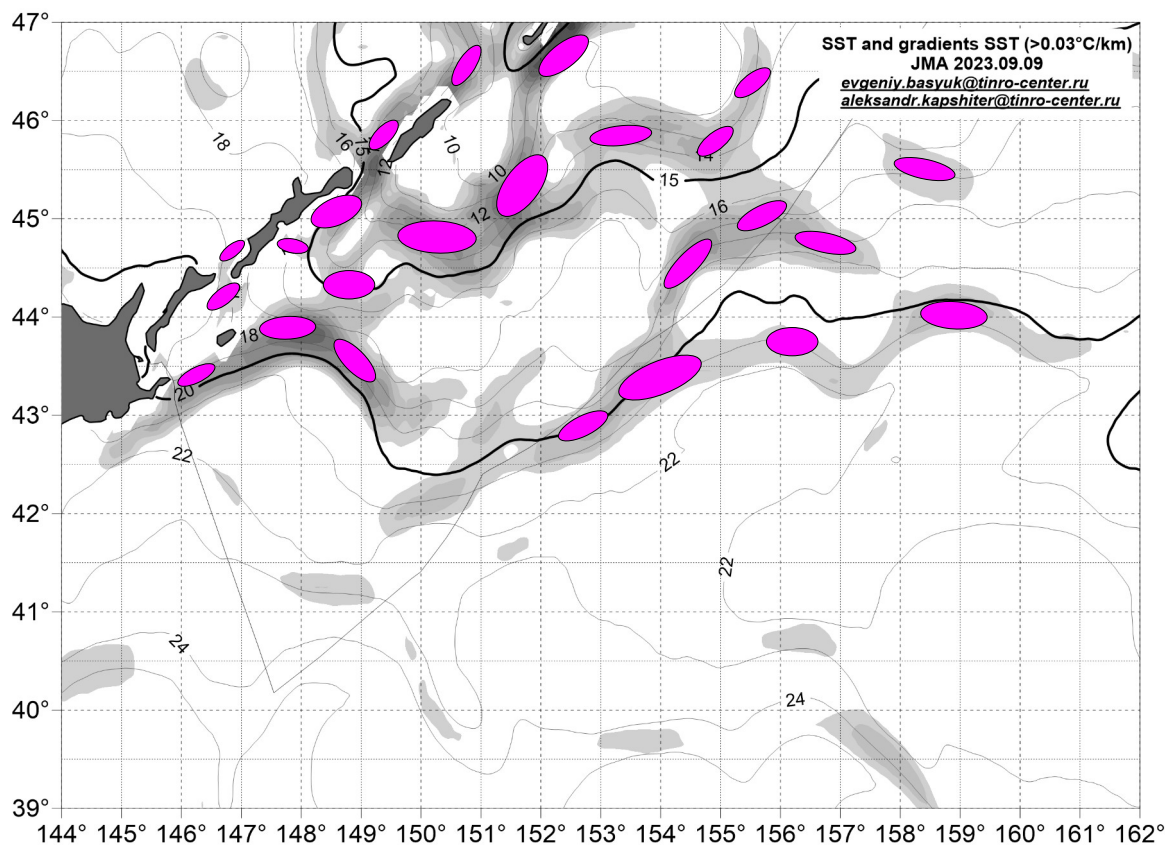
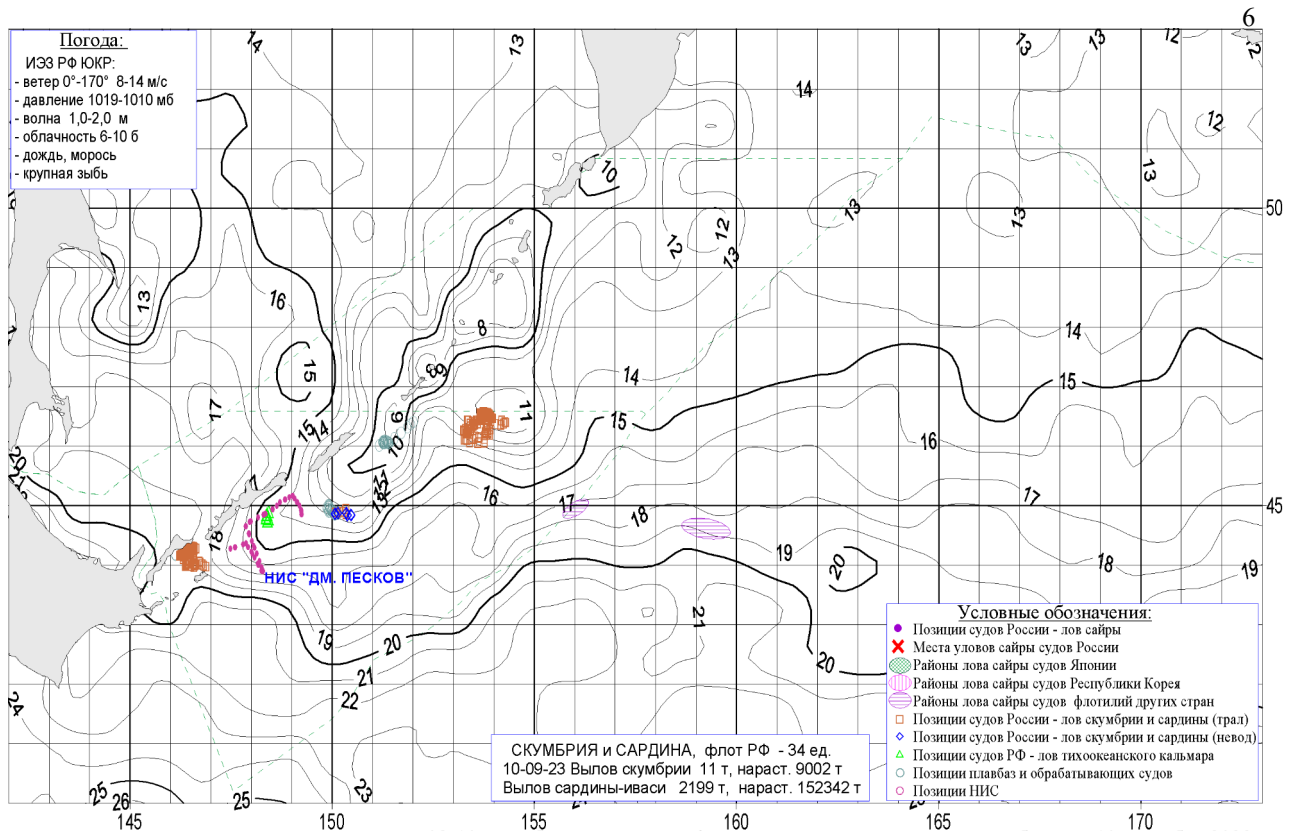


Рис. 5. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 09 сентября 2023 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

#### Промысловая обстановка

В настоящее время на промысле сардины и скумбрии работает 34 средне- и крупнотоннажных судна под российским флагом оснащенные пелагическими тралами и кошельковыми неводами, однако в среднем ежедневно на лову в минувшую неделю работало 21 судно. Промысел велся на обширной акватории Южно-Курильской зоны от Южно-Курильского пролива до пролива Буссоль на перепаде температур поверхности океана 10-19°C (рис.6). Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 645 т, по сравнению с прошлой неделей средний вылов на СС не изменился и составил 161 т, вылов за неделю - 24451 т.

Уловы скумбрии очень низкие, значительно уступают показателям 2021-2022 гг., у некоторых судов до 7 т за сутки и в среднем 1.5 т на СС лова, за неделю вылов составил 117 т.



Распределение поверхностной температуры 08-10 сентября и положение флота на промысле пелагических объектов 10 сентября 2023 г

Рис. 6

Нарастающий вылов сардины на 10 сентября составил 152342 т, скумбрии – 9002 т.

В открытых водах на лове пелагических объектов на участках с центральными координатами 45°30'с.ш., 158°50'в.д., 43°40'с.ш., 157°30'в.д. и 44°30'с.ш., 157°50'в.д. на промысле сардины и скумбрии смещаются иностранные суда общим количеством 70-100 единиц, преимущественно под флагом КНР.

На участках с центральными координатами 44°40'с.ш., 159°10'в.д. и 42°30'с.ш., 160°55'в.д. на промысле сайры работают иностранные суда общим количеством 60-100 единиц, преимущественно под флагом Тайваня и КНР. По имеющейся информации, на начало сентября вылов сайры иностранным флотом составил 44878 т, что значительно превышает прошлогодние показатели.

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