

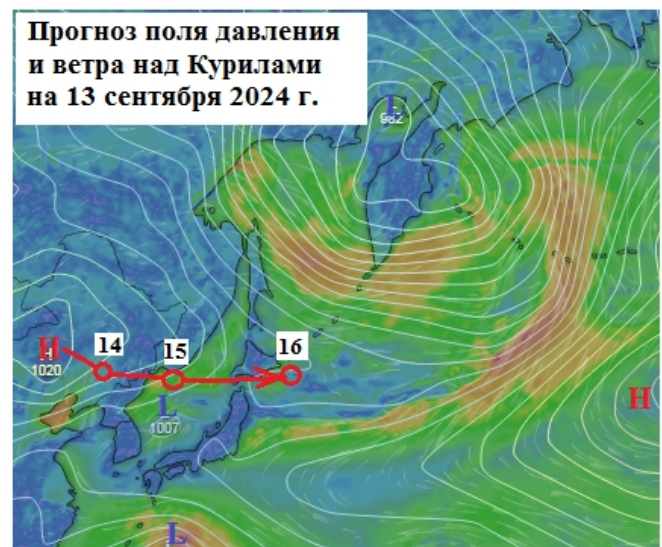
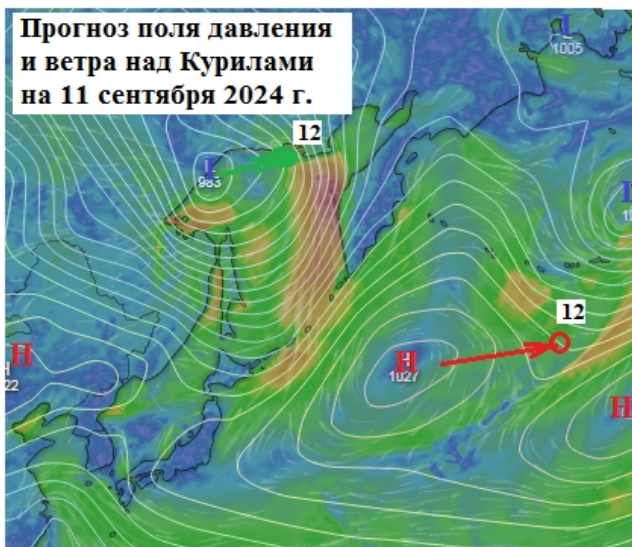
## Информация на 09 сентября 2024 г.

### Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

**10 сентября** СЗТО будет находиться под влиянием тыловой периферии тихоокеанского антициклона, над районом распространится южный ветер, 3-8 м/с (с усилением к вечеру до 10-12 м/с).

**11 сентября** над Прикурильским районом сформируется зона барических градиентов (при взаимодействии тихоокеанского гребня и южной ложбины охотского циклона); в ЮКР в первой половине дня порывы ветра могут достигать 14-16 м/с, к вечеру ветер стихнет до 2-7 м/с.

**12-16 сентября** над СЗТО преобладать будет поле высокого давления, в промрайоне сохранится маловетренная погода и штиль.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 11 и 13 сентября 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) наблюдался в координатах 41°05'с.ш., 145°10'в.д. Вихрь малоподвижный, сохраняет прежнее положение, температура в ядре 21-25°C. По-прежнему в ближайшее время он будет также малоподвижен (рис. 1). В зоне второй ветви Курошио в координатах 39°00'с.ш., 148°00'в.д. проявляется антициклонический вихрь Ав. В зоне субарктических вод наблюдается рост образования

мелкомасштабных циклонических (С) и антициклонических (А) вихрей. По сравнению с прошедшим периодом усилилась первая ветвь Ойясио, вторая ветвь прослеживается по восточной периферии южнокурильского вихря и также усилилась. Проявляется третья ветвь Ойясио. Основной поток течения Ойясио прижат к островам, его интенсивность держится на прежнем уровне, близко к среднемноголетнему уровню, но в целом остается низкой и значительно выше, чем в последние два года (2022-2023 гг.).

Субарктический фронт занимает крайне северное положение, но южнее прошлогоднего, фронт Куроисио занимает северное положение и южнее прошлого года. Воды Соя с температурой 18-20°C занимают Южно-Курильский пролив. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя и его температура продолжают увеличиваться (рис. 2).

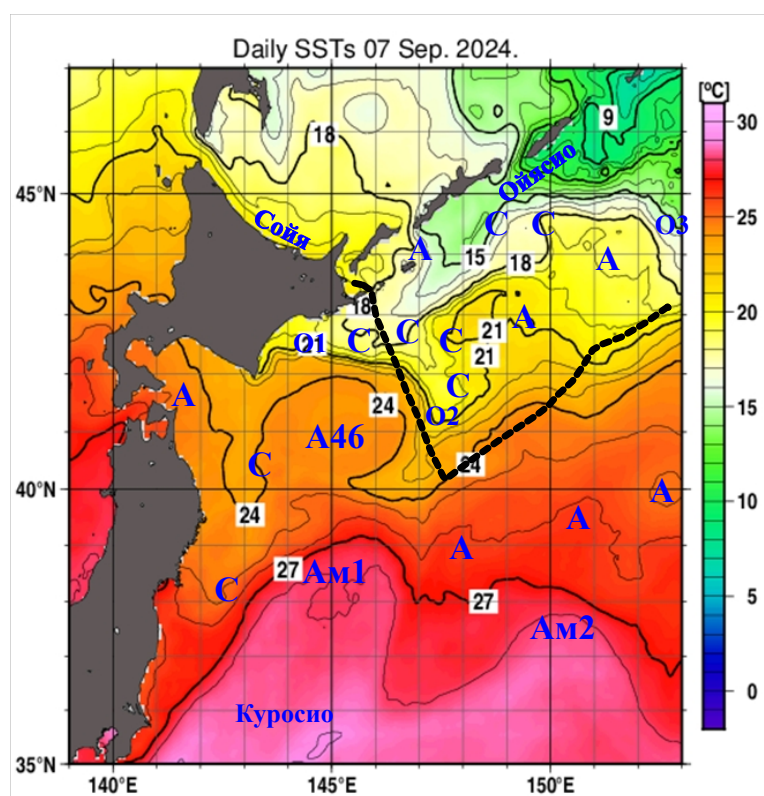


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 07 сентября 2024 г. (JMA) **Условные обозначения:** А44, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Куроисио; С – циклонические вихри; О1, О2 – ветви Ойясио.

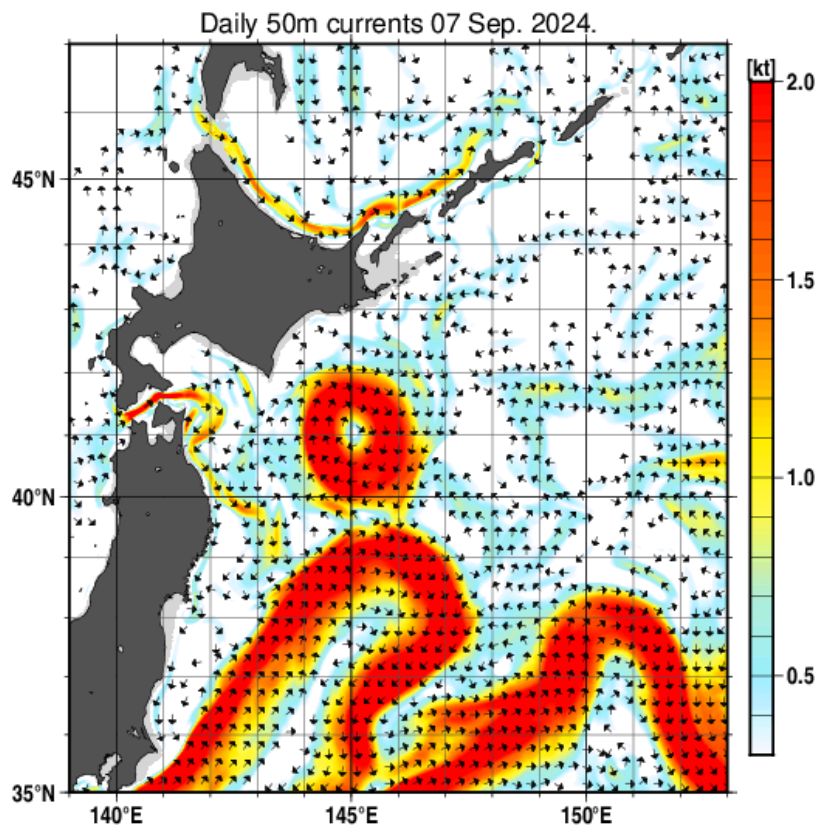


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 7 сентября 2024 г. (JMA)

### **Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений**

Как и в предыдущие годы воды с температурой менее  $9^{\circ}\text{C}$  в этот период занимают минимальную площадь в ИЭЗ РФ (рис. 3). В целом сохраняется сезонное потепление ТПО. Темпы изменения ТПО на большей части района в прошедшую неделю были ниже прошлогодних. В первой и второй ветвях Куроисио ТПО была на уровне прошлогодней и ниже, а в зоне субарктических вод выше на  $2-4^{\circ}\text{C}$ . Соответственно, в Ойясио ТПО была выше среднемноголетней на  $3-5^{\circ}\text{C}$ , а на остальной акватории аномалии ТПО были в пределах  $+1+3^{\circ}\text{C}$ . В зоне второй ветви Куроисио и в прикурильских водах северных Курил аномалии были слабоотрицательны. В ближайшую неделю темпы прогрева ТПО будут ниже прошлогодних. Интенсивность ветвей Ойясио может увеличиться, а первой и второй ветвей Куроисио сохранится.



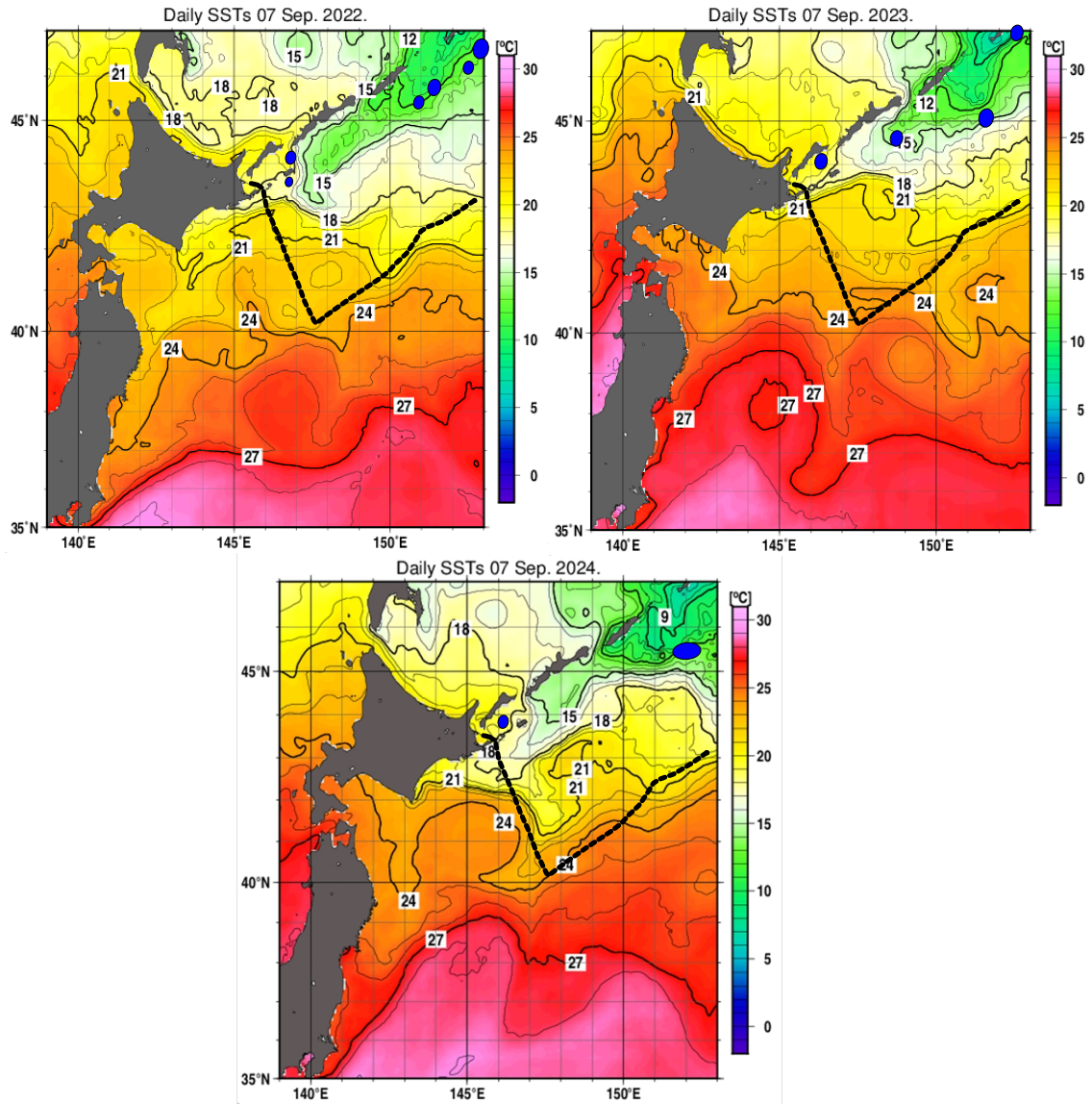


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 7 сентября 2022 (А), 2023 (Б) и 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы  $9^{\circ}\text{C}$ . Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сайры (в открытых водах), голубым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии, фиолетовым – российских судов, синим – лов тихоокеанского кальмара.

На рисунке 4 показано положение девятиградусной изотермы, фронтальных зон с градиентом более  $0.05^{\circ}\text{C}/\text{миля}$  и районы, благоприятные для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии в открытых водах и в ИЭЗ РФ.

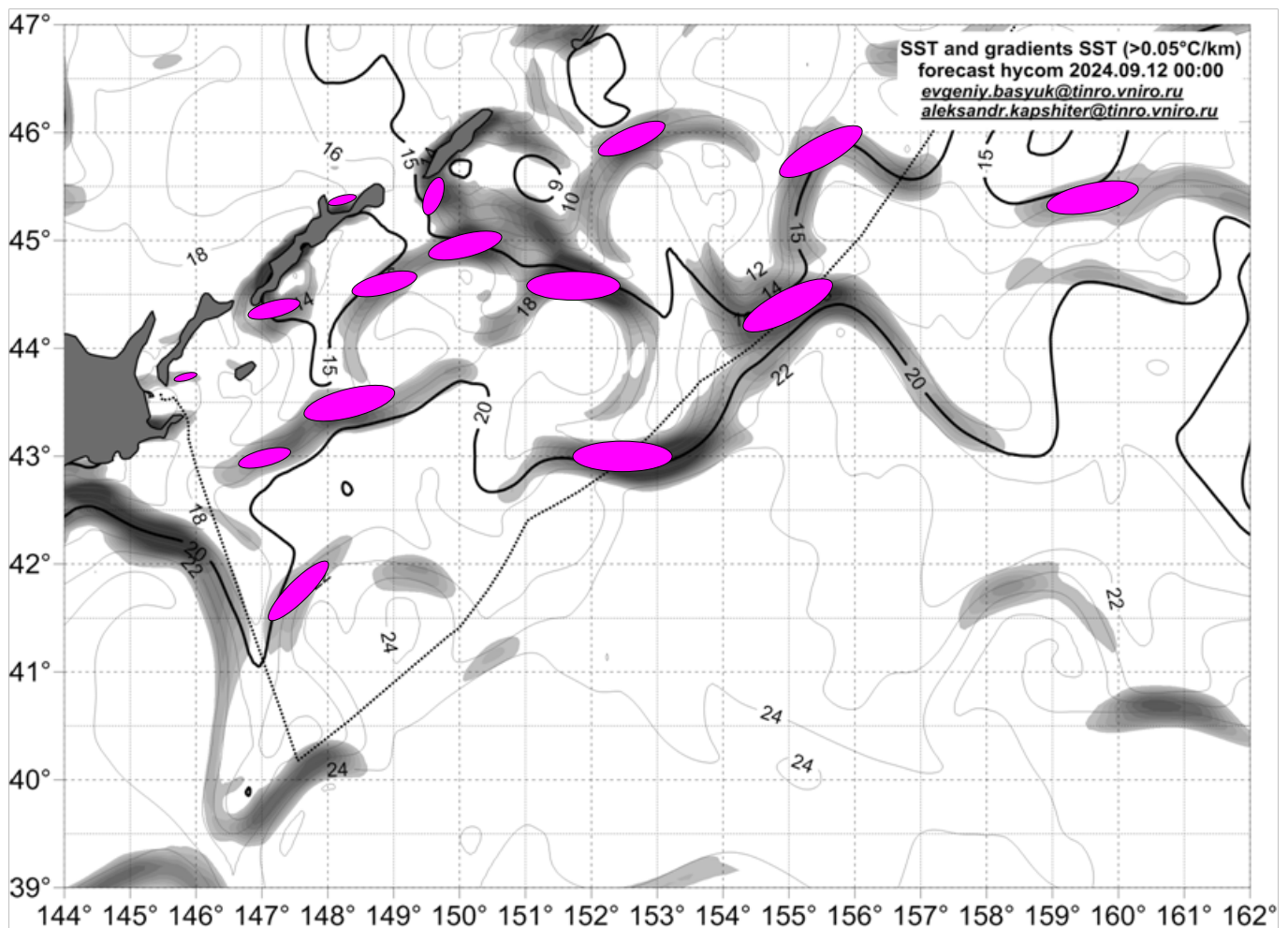


Рис. 4. Температура поверхности океана (выделена изотерма 9°C) и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным на 12 сентября 2024 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

#### Промысловая обстановка

В настоящее время в промысле сардины и скумбрии участвует 24 добывающих судна. Всего, в прошедшую неделю на лову работало 18 средне- и крупнотоннажных судов под российским флагом, однако в среднем ежедневно лов вели 12 судов. 1 судно оснащено кошельковыми неводом, остальные – пелагическими травами. Количество судосуток (СС) лова за неделю составило 83. Промысел велся на акватории Южно-Курильской и Северо-Курильской зон на перепад температур 9-13°C (рис. 5). Уловы сардины увеличились, максимальный суточный вылов у отдельных судов превышал 750 т, средний вылов на СС составил 270 т, вылов за неделю - 22413 т.

Вылов скумбрии за неделю 104 т.

Нарастающий вылов сардины на 08 сентября составил 227.3 тыс. т (149% от вылова прошлого года на этот период – 152.3 тыс. т), скумбрии – 2.3 тыс. т (26% от вылова прошлого года – 9.0 тыс. т).

В открытых водах на лове сайры работают суда под флагом КНР, Тайваня и Республики Корея общим количеством около 150 единиц. По имеющейся информации вылов сайры на 31 августа всеми добывающими судами составил 58.5 тыс. т. (в прошлом году 44.8 тыс. т.). На лове сайры работает 1 добывающее судно, в ИЭЗ России у границы открытых вод (рис. 5). Нарастающий вылов – 28 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 46°08'с.ш., 157°45'в.д.

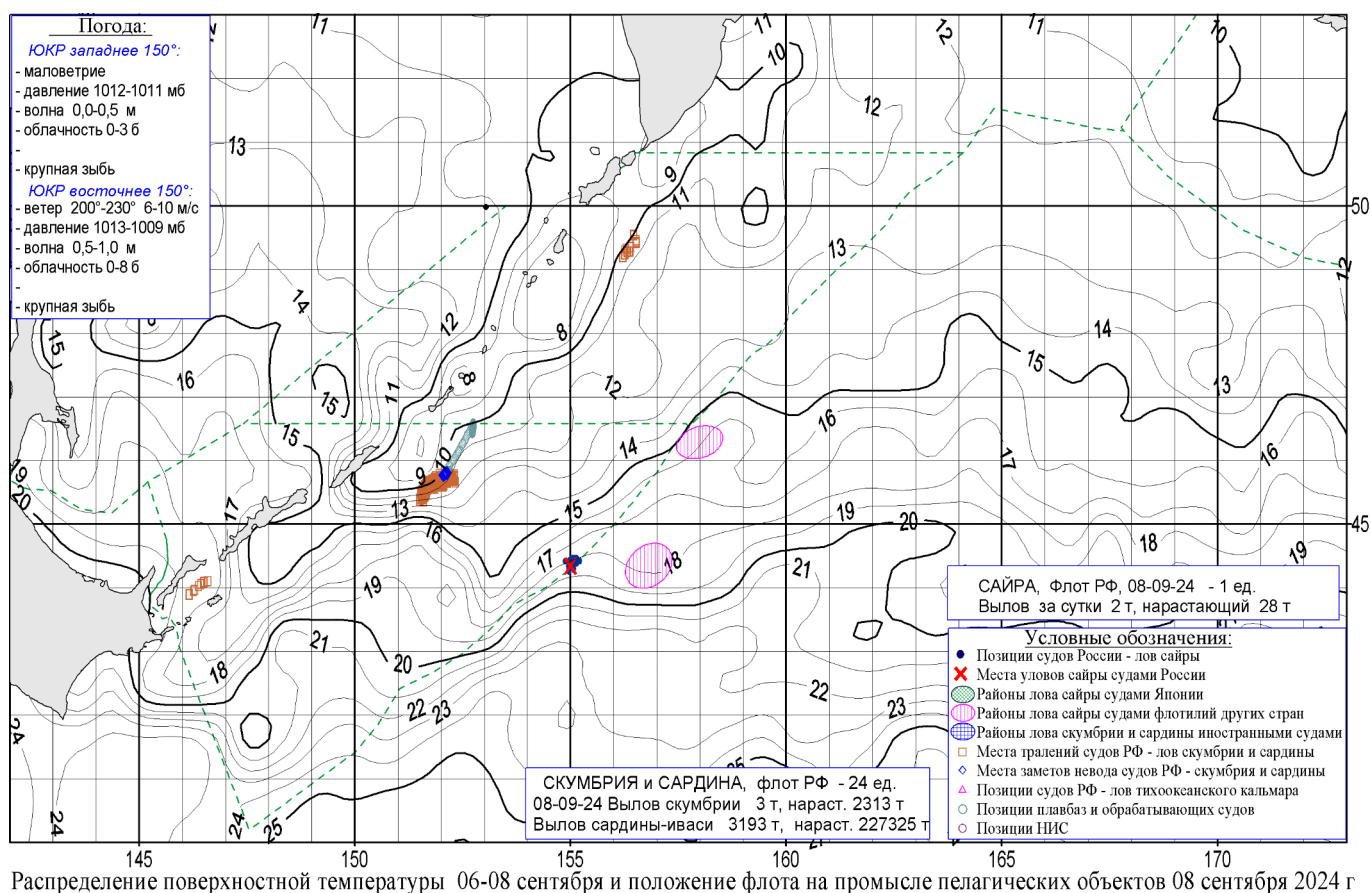


Рис. 5. Распределение поверхностной температуры 06-08 сентября и положение флота на промысле пелагических объектов 8 сентября 2024 г.

Обзор подготовили сотрудники лаб. промышленной океанографии ТИНРО: Антоненко Д.В., Никитин А.А., Капштер А.В., Глебова С.Ю., Басюк Е.О., Филатов В.Н.