

## Информация на 02 декабря 2024 г.

### Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

**3 декабря** погодные условия в Прикурильском районе окажутся под влиянием передней ложбины материкового полярно-фронтального циклона; в ЮКР ожидается переменный ветер (от южного к северному), вечером порывы могут составить 12-14 м/с.

**4 декабря** циклон ослабеет, в его области образуются две неглубокие депрессии (над заливом Терпения и СЗТО), которые не вызовут ухудшения погоды, в промрайоне будет преобладать умеренный ветер, 5-10 м/с.

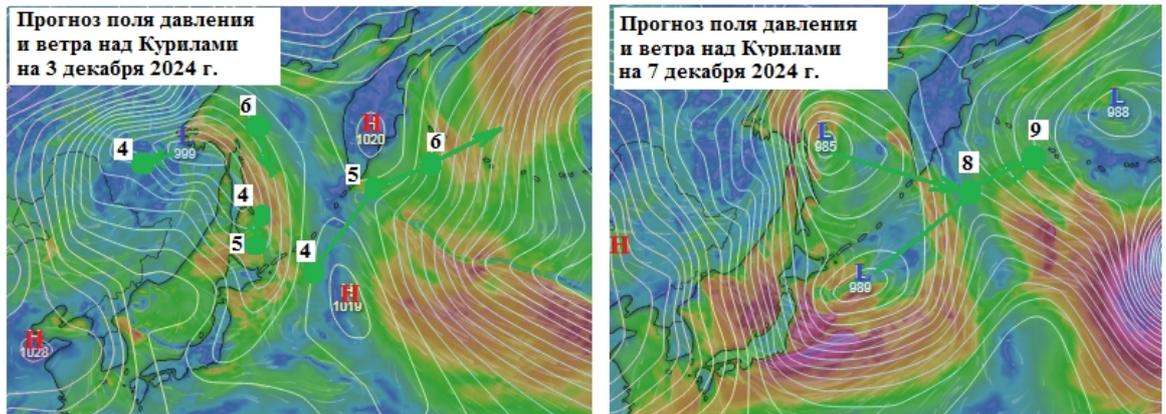
**5 декабря** вихрь над СЗТО усилится и отойдет к южной оконечности Камчатки, от него в сторону южных Курил распространится тыловая ложбина, под воздействием которой в ЮКР возможны кратковременные усиления ветра до 10-12 м/с.

**6 декабря** ложбину отеснит на восток небольшой гребень, в промрайоне ожидается слабый переменный ветер, 1-6 м/с.

**7 декабря** на Прикурильский район вновь будет направлена ложбина, от охотоморского циклона, с самостоятельным вихрем над СЗТО; в ЮКР скорость ветра может возрасти до штормового (в порывах до 12-15 м/с).

**8 декабря** циклон над СЗТО усилится и отойдет к югу Камчатки, ЮКР окажется в сфере влияния его тыловой периферии; в промрайоне ветер может усилиться до 15-20 м/с.

**9 декабря** циклон удалится к Алеутским островам, его влияние на Прикурильский район ослабеет; в ЮКР скорость ветра снизится до 10-12 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 3 и 7 декабря 2024 г. (из программы Windy.map)

Условные обозначения: **L** – центр циклона, **H** – центр антициклона; зеленой стрелкой обозначена прогностическая траектория перемещения циклона

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

Южнокурильский антициклонический вихрь А46 (ринг Куроисио с тёплым ядром) наблюдался в координатах 41°45'с.ш., 146°30'в.д. Вихрь медленно смещается в восточном направлении, температура в ядре составила 14-15°С. В ближайшее время он продолжит медленно смещаться на восток (рис.1). В зоне второй ветви Куроисио в координатах 39°40'с.ш., 149°20'в.д.

стационарировал антициклонический вихрь Ав. В зоне субарктических вод уменьшается относительная неупорядоченность поверхностных структур – образование мелкомасштабных циклонических (С) и антициклонических (А) вихрей. Прослеживаются две ветви Ойясио, первая ветвь развита заметно слабее чем в предыдущие годы. Вторая ветвь прослеживается по восточной периферии вихря А46, и развита лучше. Мощность течения Ойясио была на уровне прошлых лет, основной поток течения прижат к островам. Субарктический фронт в этом году занимает северное положение, его расположение близко предыдущим. Фронт Куроисио занимает северное положение на уровне прошлого года. Воды Соя с температурой 7-9°C занимают Южно-Курильский пролив. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя и его температура уменьшаются быстрее, чем в предыдущие два года (рис.2).

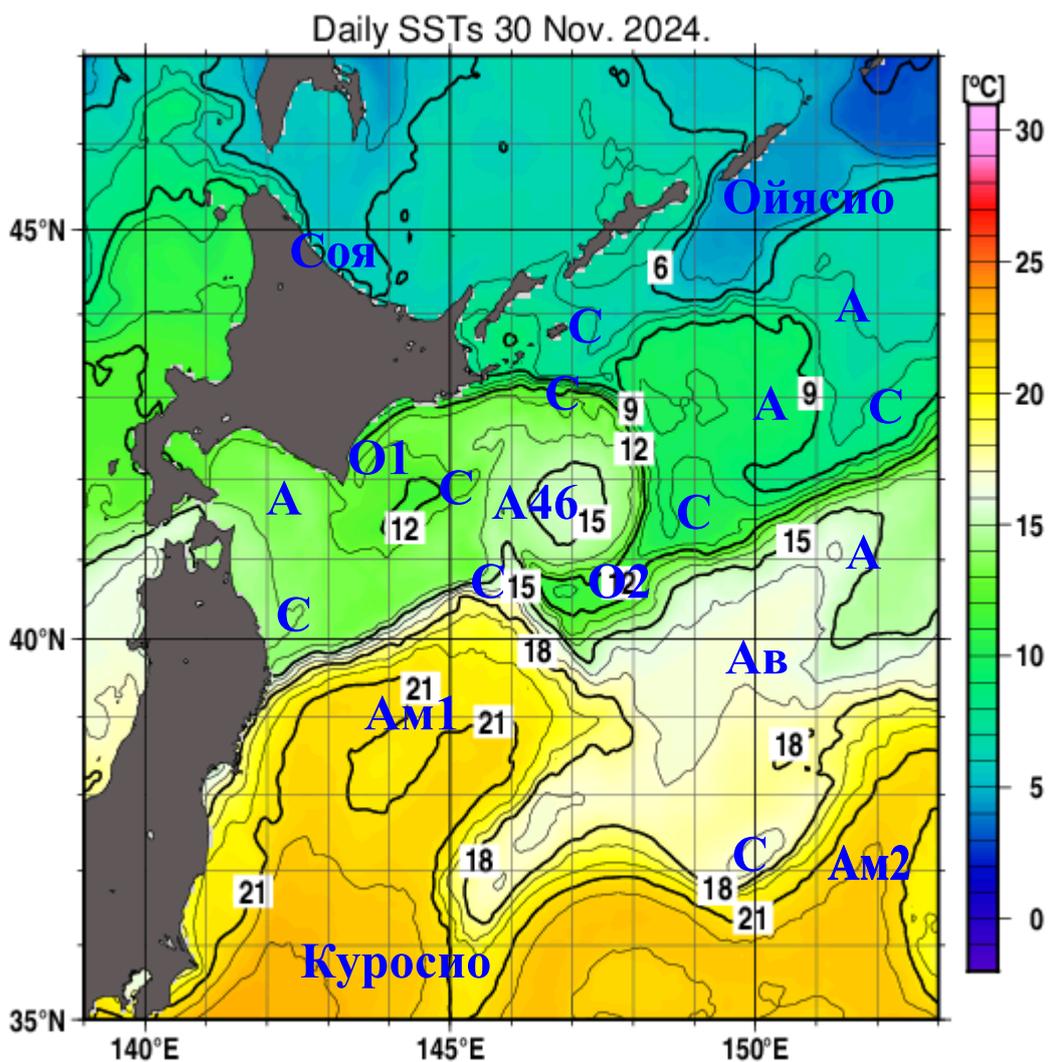


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 30 ноября 2024 г. (ЖМА)

Условные обозначения:

А46, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Куроисио; С – циклонические вихри; О1, О2 – ветви Ойясио.

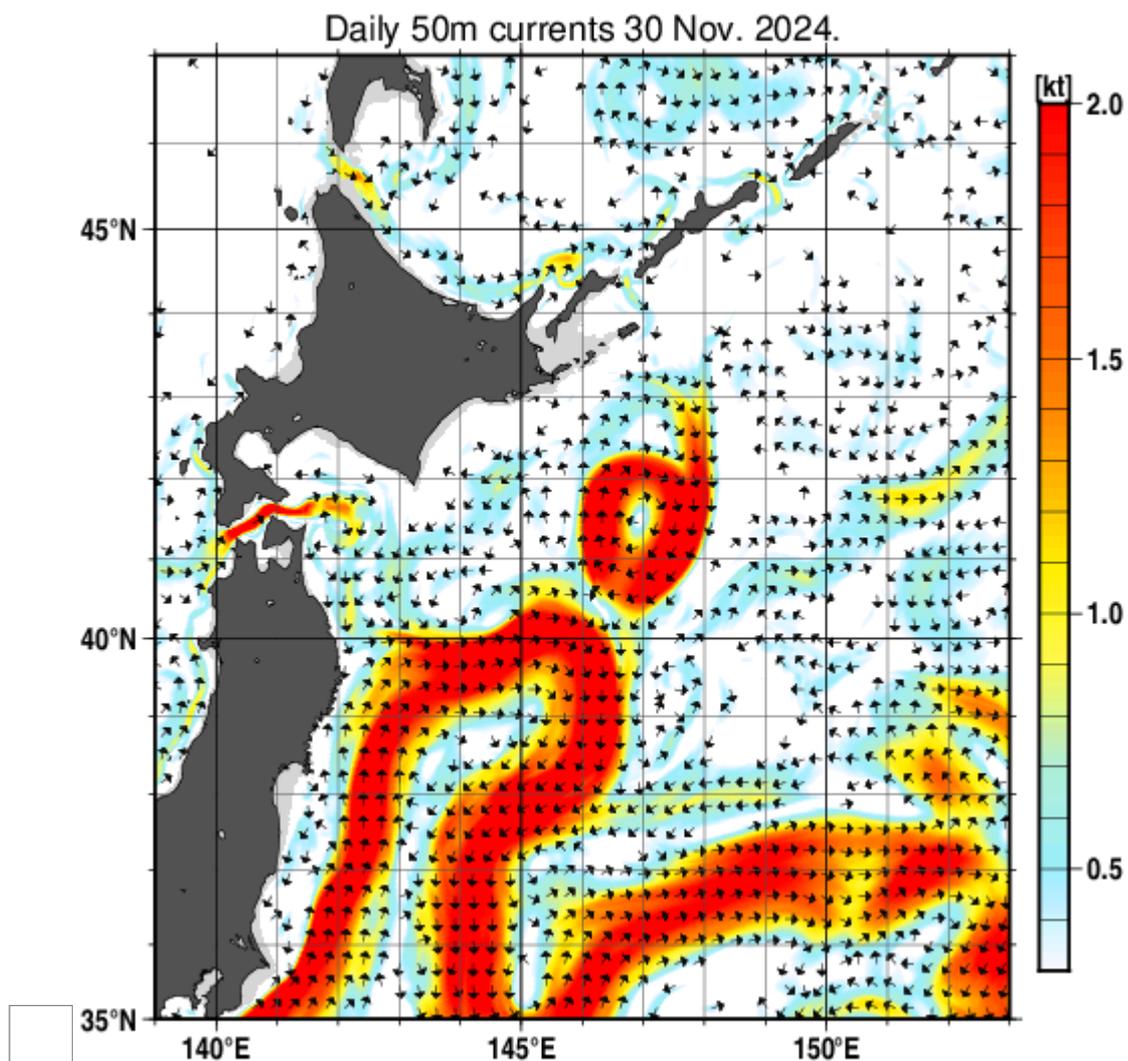


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 30 ноября 2024 г. (JMA)

#### Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Как и в предыдущие годы, площадь вод с температурой менее  $9^{\circ}\text{C}$  продолжает увеличиваться в ИЭЗ РФ (рис.3). Продолжается сезонное выхолаживание ТПО начавшееся во второй декаде сентября. Темпы понижения ТПО на большей части района в прошедшую неделю также были выше предыдущих лет. В первой и второй ветвях Куроисио ТПО была выше прошлогодней на  $1-4^{\circ}\text{C}$ , а в зоне Ойясио ниже на  $1-3^{\circ}\text{C}$ . Однако на всей рассматриваемой акватории ТПО была выше среднемноголетней на  $0-6^{\circ}\text{C}$ , максимальные положительные аномалии ТПО  $4-6^{\circ}\text{C}$  наблюдались в зоне первой и второй ветвей Куроисио. В ближайшую неделю темпы выхолаживания ТПО будут выше прошлогодних. Интенсивность ветвей Ойясио будет постепенно увеличиваться, а первой и второй ветвей Куроисио незначительно уменьшится.

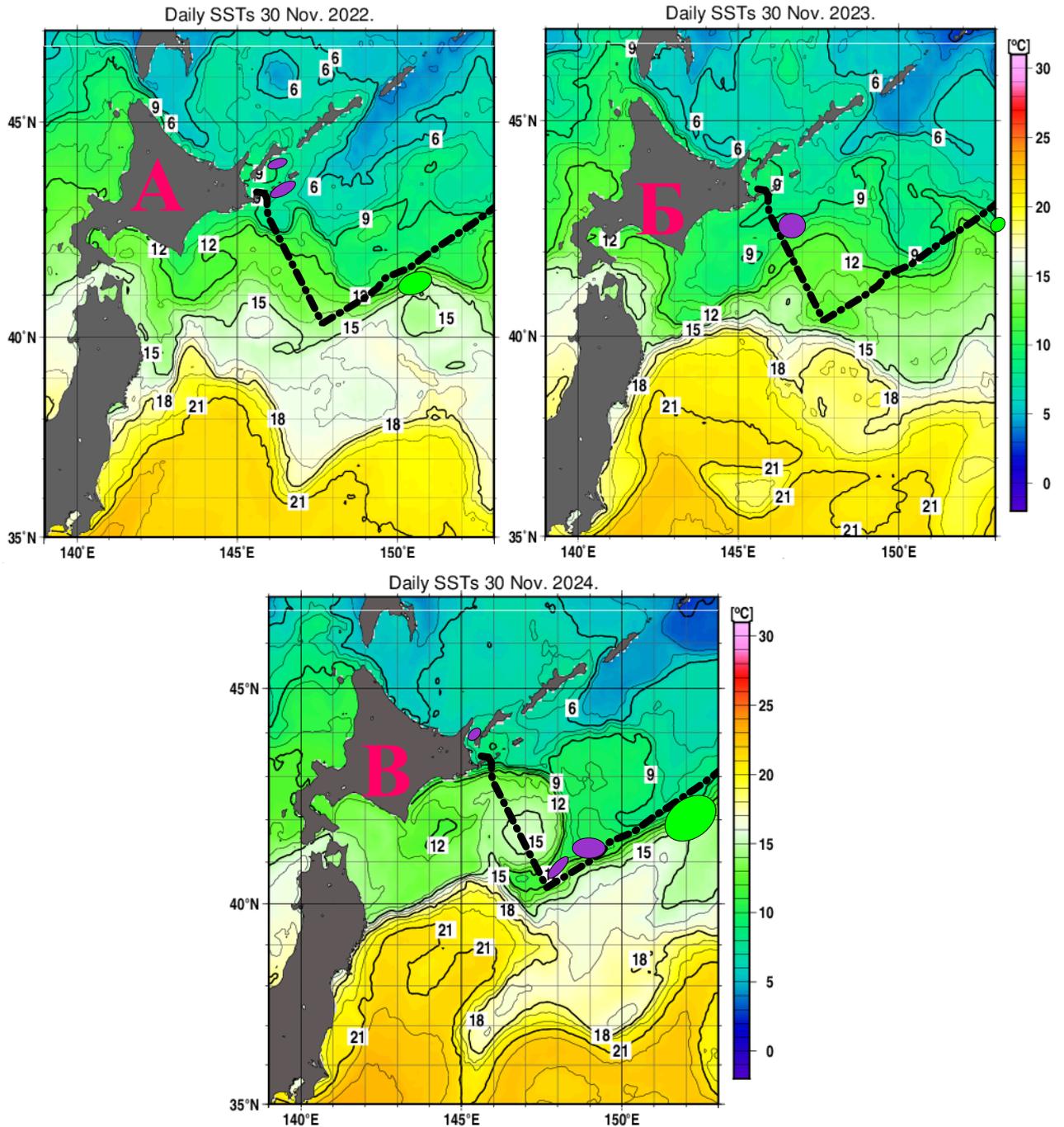


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 30 ноября 2022 (А), 2023 (Б) и 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы  $9^{\circ}$ . Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских судов.

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

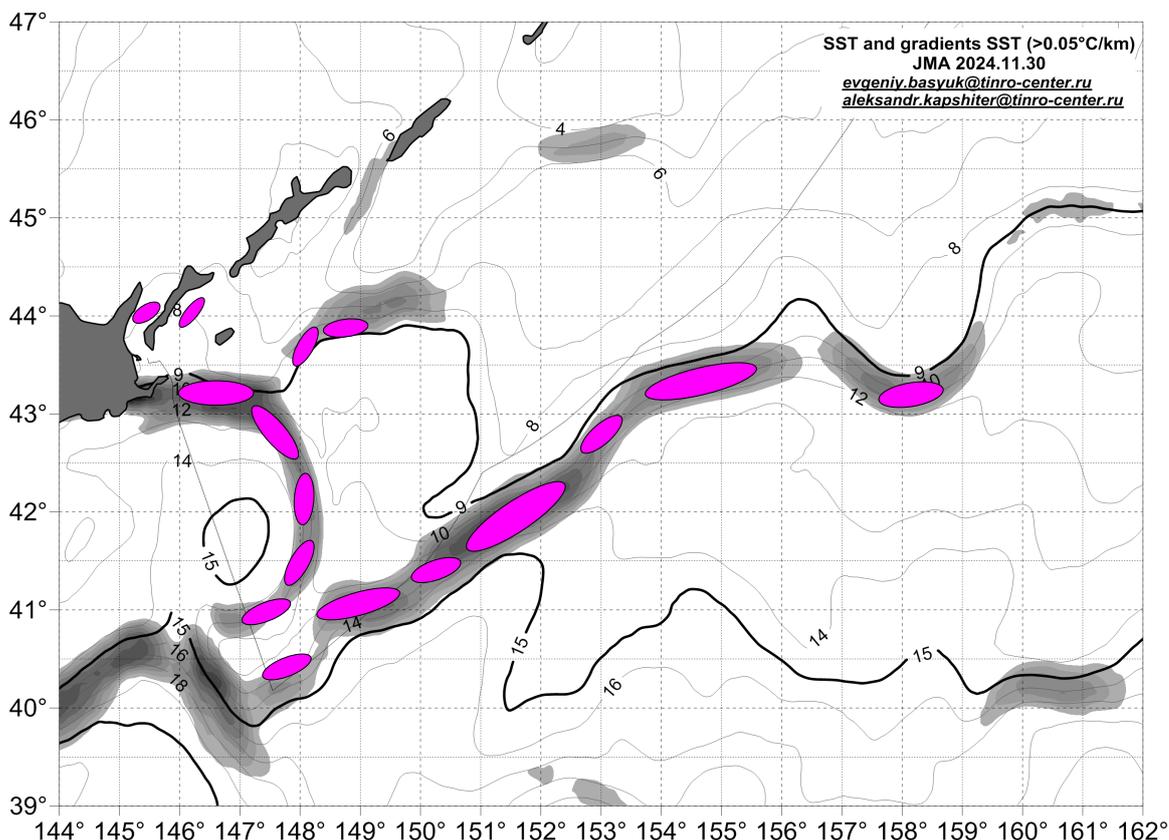


Рис.4 Распределение ТПО (выделена изотерма 9°C) и фронтальных зон в СЗТО на 30 ноября 2024 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

#### Промысловая обстановка

В настоящее время в промысле сардины и скумбрии участвует 22 добывающих судна. В прошедшую неделю работало 18 единиц, из них ежедневно ловило от 6 до 11 средне- и крупнотоннажных судов под российским флагом, в среднем, ежедневно лов вели 9 судов. Все суда оснащены разноглубинными и пелагическими травами. Количество судосуток (СС) лова за неделю - 60. Промысел велся на акватории Южно-Курильской зоны юго-восточнее о. Шикотан, в Южно-Курильском проливе на фронтальных зонах Южно-Курильского антициклонического вихря и фронте Ойясио на перепаде температур 8-12°C (рис. 5). Эффективность промысла сардины была выше показателей прошедшей недели, максимальный суточный вылов у отдельных судов доходил до 780 т, средний вылов на СС составил 336 т, вылов за неделю — 20176 т.

Вылов скумбрии за неделю 57 т.

Нарастающий вылов сардины на 01 декабря составил 557,7 тыс. т (112% от вылова прошлого года на этот период: 499,2 тыс. т и превысило окончательный результат прошлой путины – 544 тыс. т), скумбрии – 3,6 тыс. т (31% от вылова прошлого года: 11,7 тыс. т).

По имеющейся информации, вылов сайры на 30 ноября всеми добывающими судами составил 145.3 тыс. т. (в прошлом году — 95.7 тыс. т.). Это 107.6% от рекомендованного вылова для открытых вод (135 тыс. т). Промысел сайры добывающими судами стран АТР в основном завершен.

На промысле сайры работало 2 российских добывающих судна. Лов был завершен 25 ноября, нарастающий вылов составил 815 т.

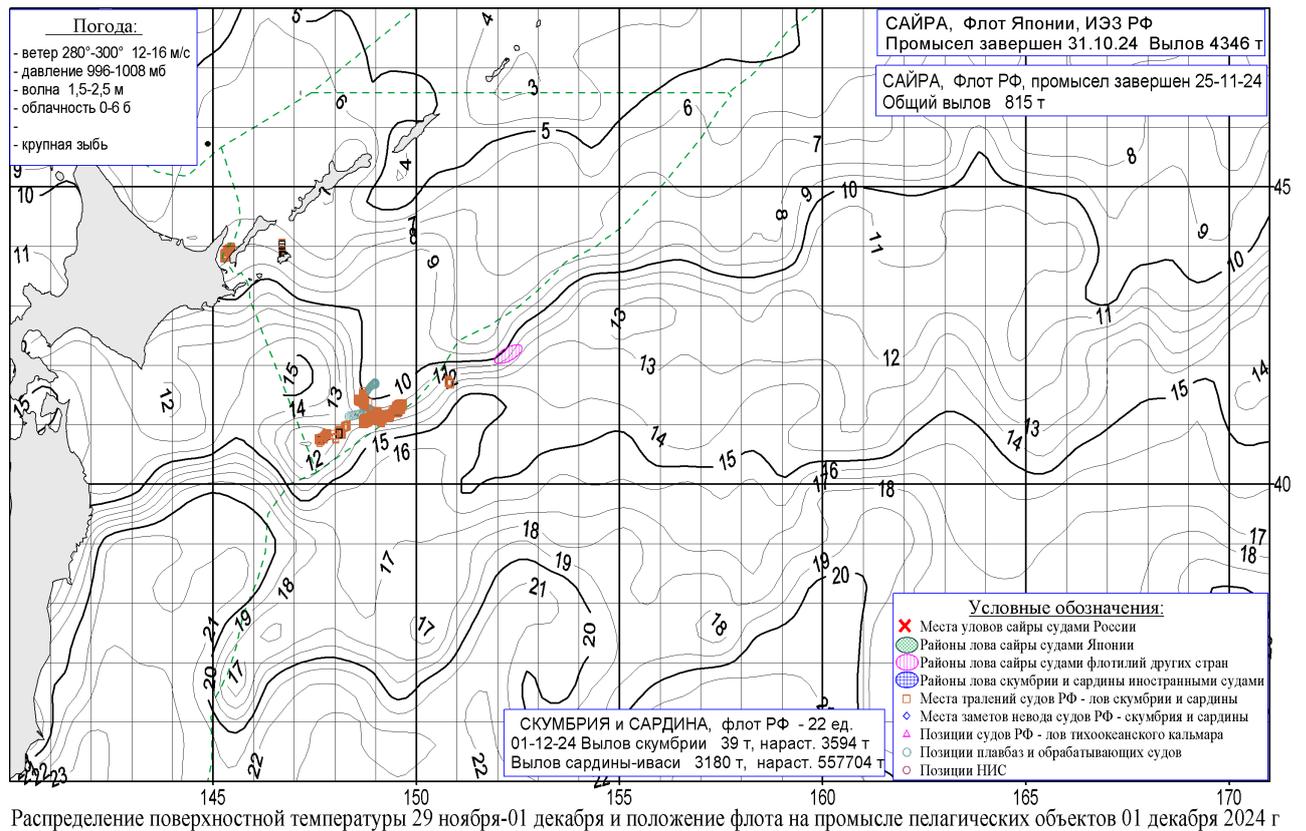


Рис. 5.

Обзор подготовили сотрудники лаб. промысловой океанографии ТИПРО:  
 Антоненко Д.В., Новиков Ю.В., Глебова С.Ю., Филатов В.Н., Капштер А.В., Басюк Е.О.