

## Информация на 23 декабря 2024 г.

### Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

**24-25 декабря** над Охотским морем и Курилами будет располагаться зона барических градиентов, в ЮКР преобладающим станет северо-западный ветер, 10-12 м/с (порывы могут достигать 13-15 м/с).

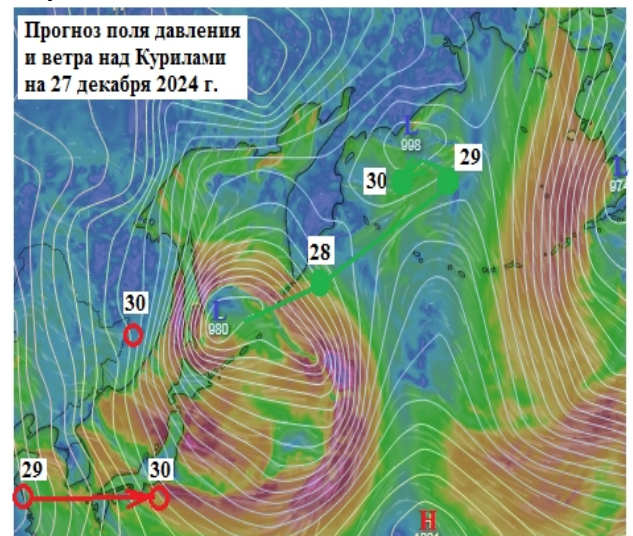
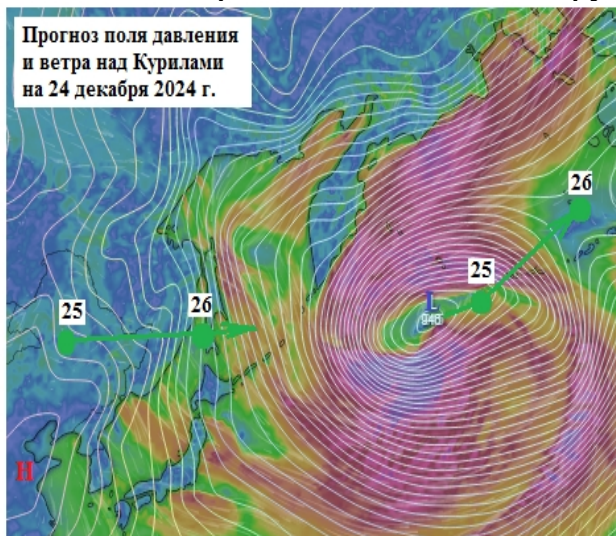
**26 декабря** на юг Сахалина выйдет материковый полярно-фронтальной циклон, в промрайоне ветер сменит направление на южный, сильные порывы сохранятся (до 12-15 м/с).

**27 декабря** мощность циклона возрастет, а сам он будет проходить над южными районами Охотского моря; в ЮКР сформируется устойчивый западный перенос, с порывами до 15-20 м/с.

**28 декабря** циклон достигнет юга Камчатки, но под влиянием его тыловой ложбины штормовая обстановка в СЗТО сохранится.

**29 декабря** циклон удалится на центральные районы Берингова моря, его влияние на погоду в Прикурильском районе ослабеет; в ЮКР скорость ветра сократится до 5-10 м/с.

**30 декабря** над Курилами вновь сформируется зона высоких барических градиентов из-за приближающейся с запада и юга двухцентровой области высокого давления; в ЮКР в первой половине ожидается усиление северо-западного ветра до 12-14 м/с, к вечеру ветер стихнет до 5-10 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 24 и 27 декабря 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 Куроисио с тёплым ядром) наблюдался в координатах 41°45'с.ш., 147°15'в.д. Вихрь медленно смещается в восточном направлении, температура в ядре составила 11-12°C. В ближайшее время он продолжит медленно смещаться на восток (рис.1). В зоне второй ветви Куроисио в координатах 40°00'с.ш., 150°00'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 ощутимо слабее чем в предыдущие годы. Вторая ветвь прослеживается по восточной периферии вихря А46, и развита лучше. Мощность течения Ойясио была на ниже уровня прошлых лет, основной поток течения прижат к островам. Субарктический фронт в этом году занимает северное положение, его расположение близко предыдущему году. Фронт Куроисио занимает северное положение на уровне прошлого года. Воды Соя с температурой 4-5°C занимают большую часть Южно-Курильского пролива. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя и его температура уменьшаются быстрее, чем в предыдущие два года (рис.2).

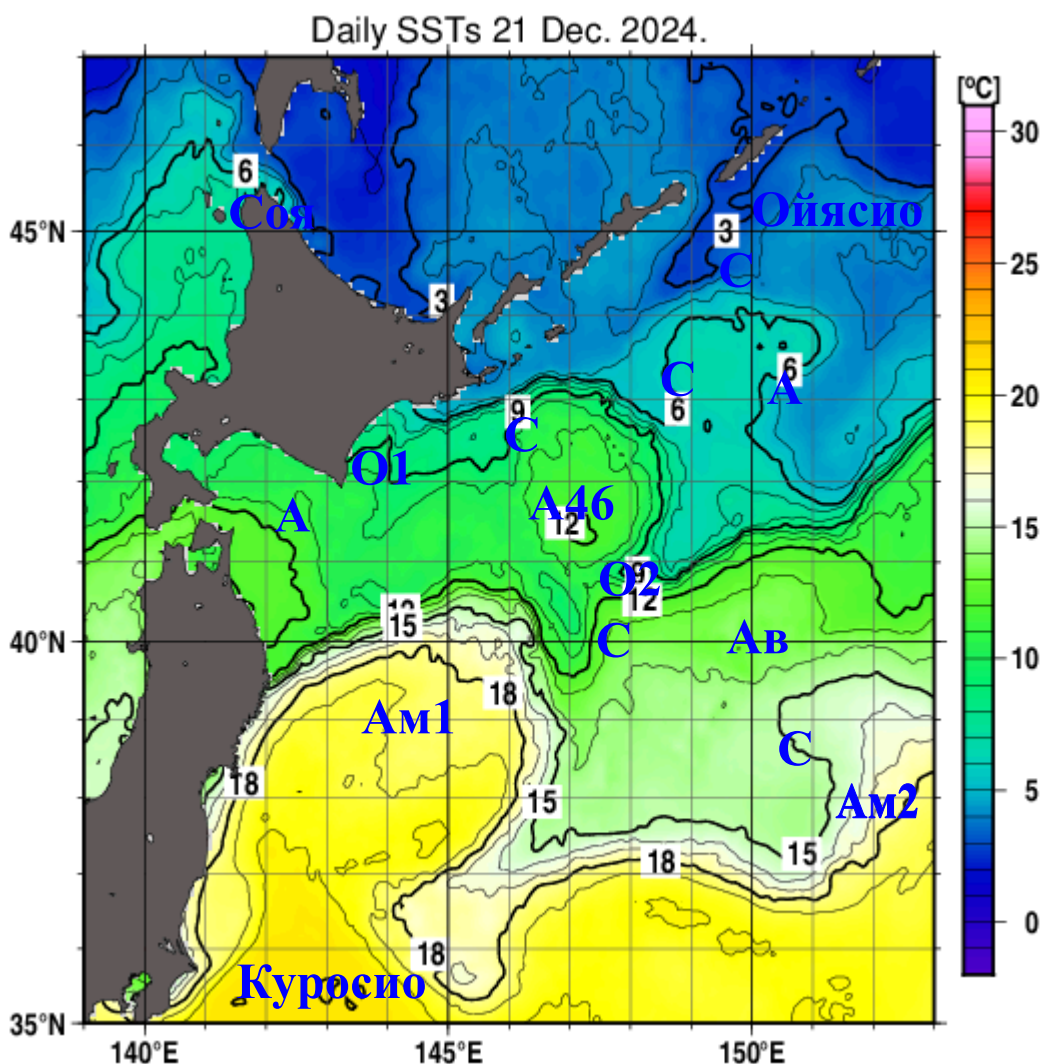


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 21 декабря 2024 г. (JMA)

Условные обозначения:

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

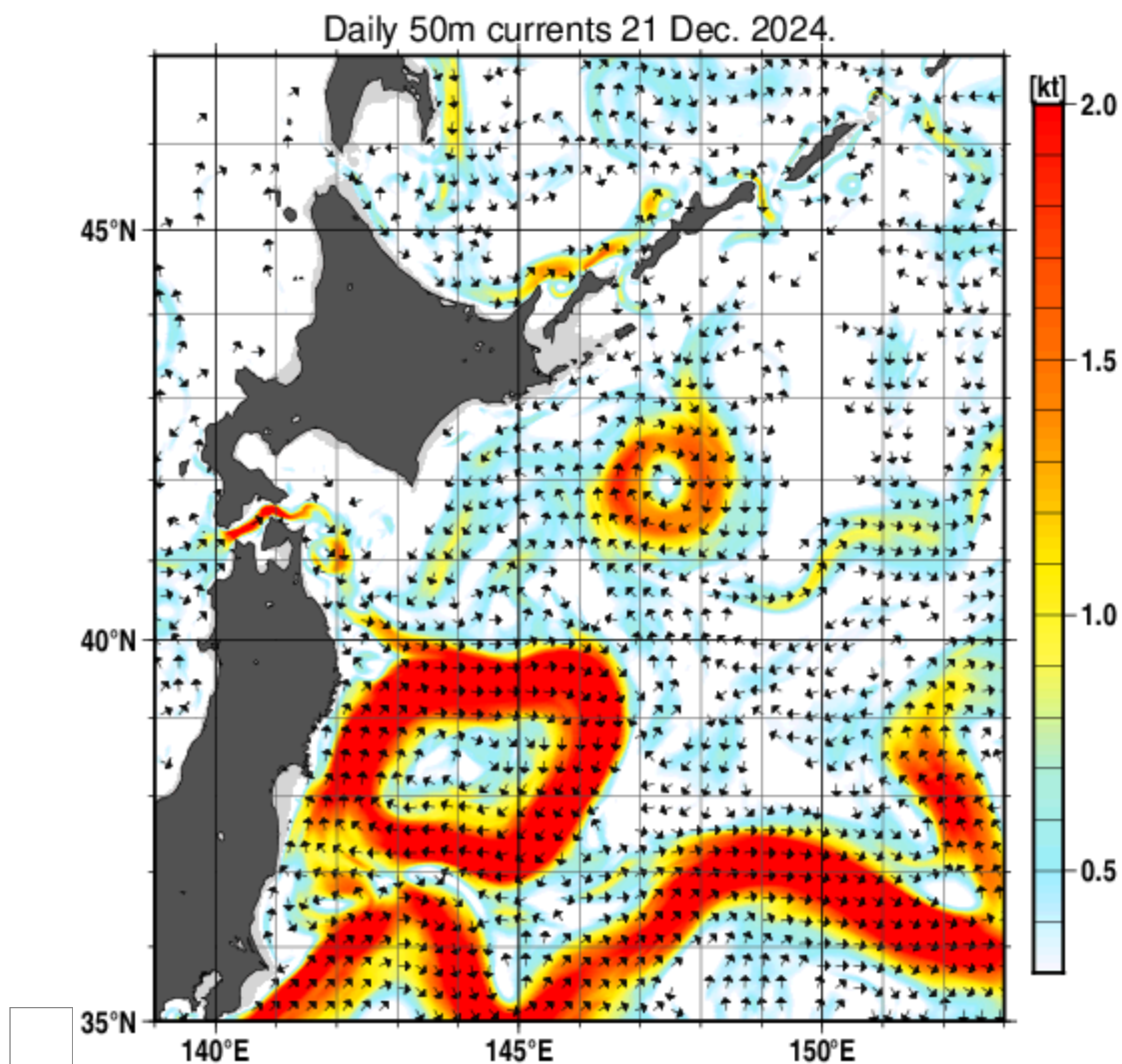


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 14 декабря 2024 г. (JMA)

#### Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Как и в предыдущие годы площадь вод с температурой менее  $9^{\circ}\text{C}$  занимает большую часть акватории ИЭЗ РФ (рис.3). Продолжается сезонное выхолаживание ТПО начавшееся во второй декаде сентября. Темпы понижения ТПО на большей части района в прошедшую неделю были на выше предыдущих лет. В первой ветви Куроисио ТПО была выше прошлогодней на  $0-4^{\circ}\text{C}$ , во второй на  $0-2^{\circ}\text{C}$ , а в зоне субарктических вод и Ойясио она была ниже на  $1-3^{\circ}\text{C}$ . Однако на всей рассматриваемой акватории ТПО была выше среднемноголетней на  $1-6^{\circ}\text{C}$ , максимальные положительные аномалии ТПО  $4-6^{\circ}\text{C}$  наблюдались в зоне первой ветви Куроисио. В ближайшую неделю темпы выхолаживания ТПО будут на уровне прошлогодних. Интенсивность ветвей Ойясио будет постепенно увеличиваться, а первой и второй ветвей Куроисио незначительно уменьшится.



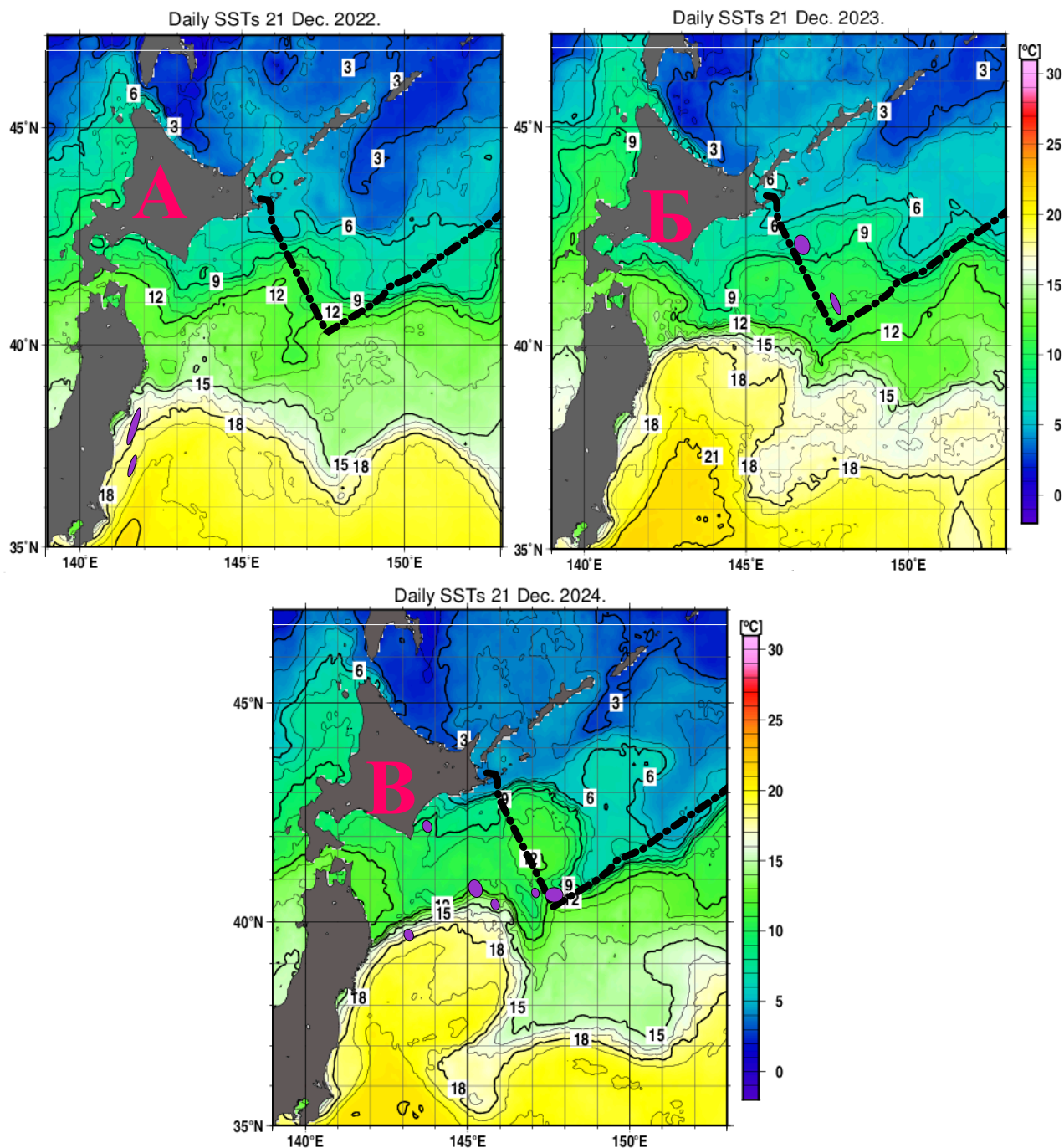


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 21 декабря 2022 (А), 2023 (Б) и 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских судов.

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

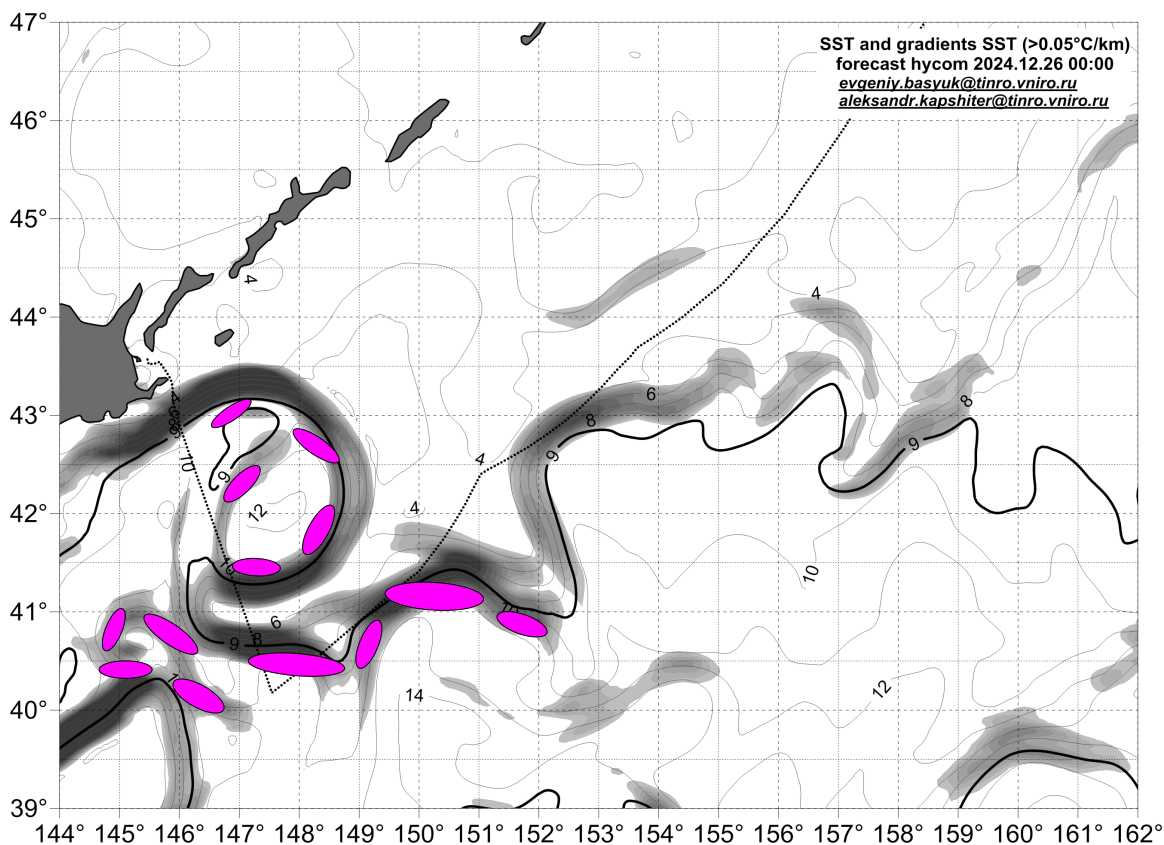


Рис.4 Прогноз распределения ТПО (выделена изотерма 9°C) и фронтальных зон в СЗТО на 26 декабря 2024 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

#### Промысловая обстановка

В прошедшую неделю работало 6 добывающих судов, если в начале работало 5-6 крупнотоннажных судов под российским флагом, в конце недели – 2-3, в среднем, ежесуточно лов вели 5 судов. Все суда оснащены разноглубинными и пелагическими травами. Количество судосуток (СС) лова за неделю составило 32. Промысел велся на акватории Южно-Курильской зоны на фронтальных зонах Южно-Курильского антициклонического вихря и в ИЭЗ Японии на перепаде температур 8-15°C (рис. 5). Эффективность промысла сардины была на уровне прошедшей недели, максимальный суточный вылов у отдельных судов доходил до 400 т, средний вылов на СС составил 179 т, вылов за неделю — 5731 т.

Вылов скумбрии за неделю 1289 т.

Нарастающий вылов сардины на 22 декабря составил 588,6 тыс. т (110% от вылова прошлого года на этот период: 537,0 тыс. т и превысило окончательный результат прошлой путины – 544 тыс. т), скумбрии – 5,9 тыс. т (39% от вылова прошлого года: 15,0 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 завершен.

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

Суда под флагом КНР, работавшие в открытых водах на промысле сардины и скумбрии закончили промысел и покинули район лова.

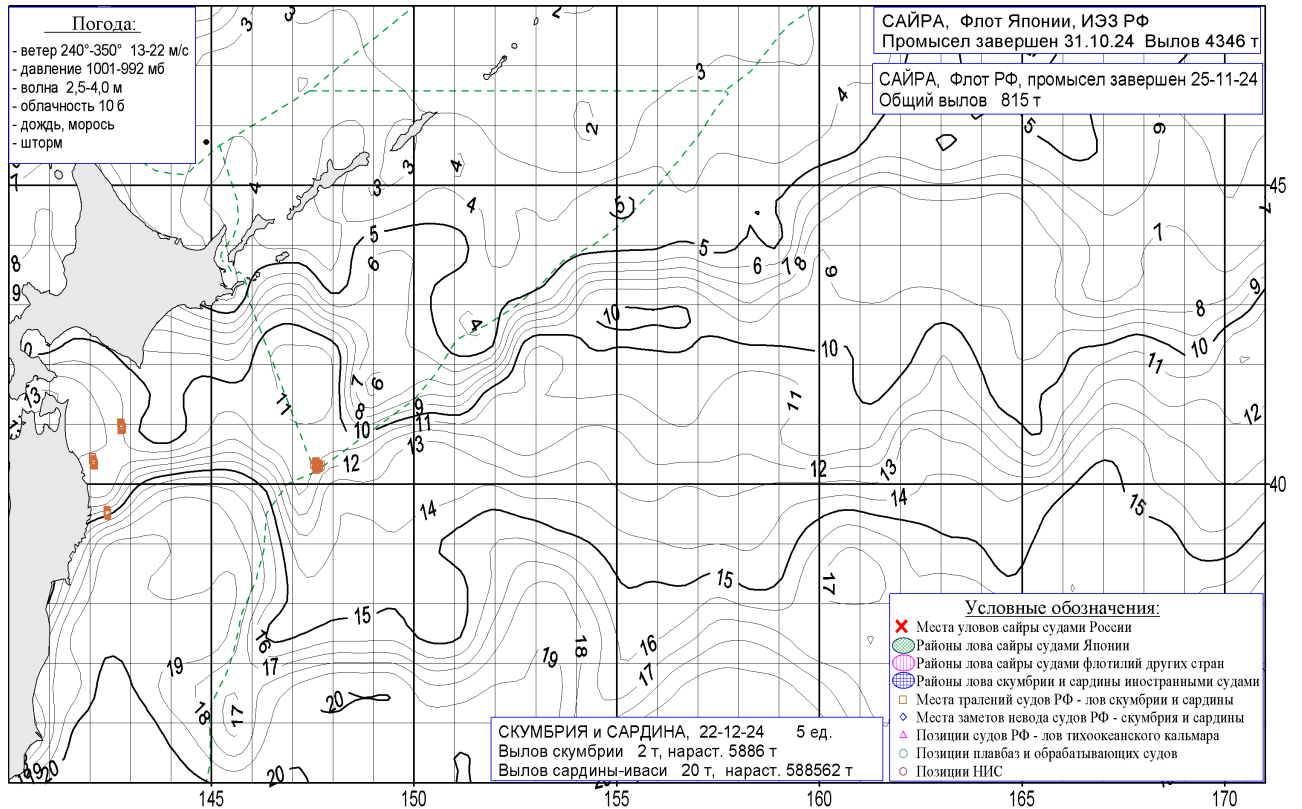


Рис. 5.

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