

## Информация на 16 декабря 2024 г.

### Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

**17-18 декабря** Прикурильский район будет находиться под влиянием тыловой ложбины глубокого берингоморского циклона; в ЮКР ожидается умеренный, до сильного, западный ветер (8-14 м/с).

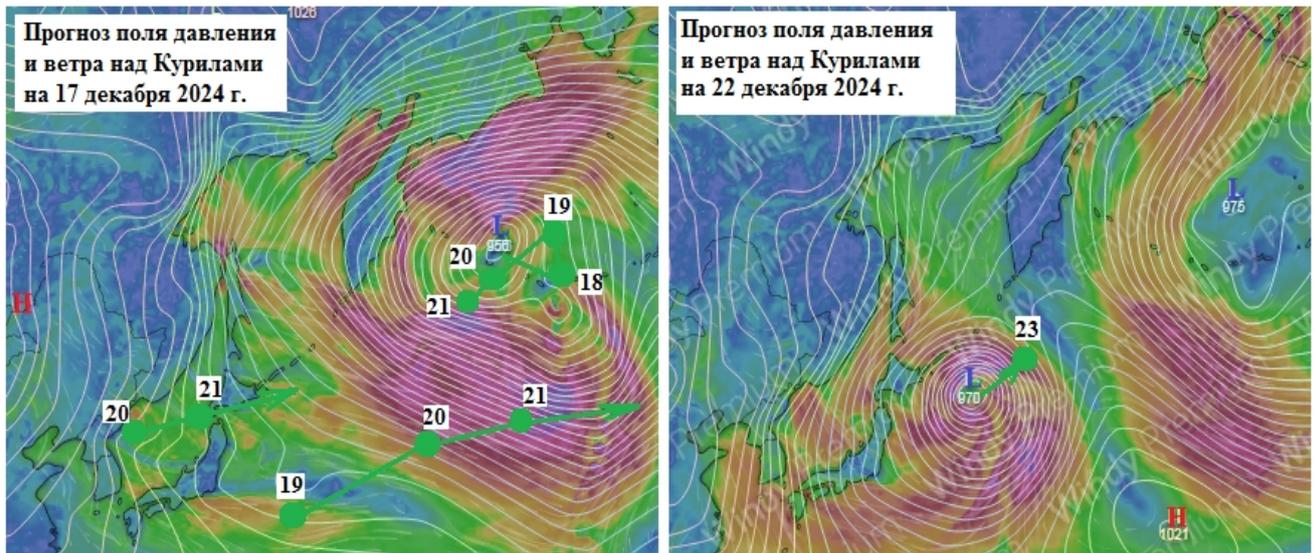
**19 декабря** ложбину немного оттеснит к востоку гребень материкового антициклона, в ЮКР ветер ослабеет до 5-10 м/с.

**20 декабря** при взаимодействии ложбины и гребня над СЗТО обострится градиентная зона; в промрайоне во второй половине дня скорость ветра может достигать 14-16 м/с.

**21 декабря** зона градиентов сместится на северные Курилы, над ЮКР будет отмечаться малоградиентное барическое поле, ветер ослабеет до 2-7 м/с.

**22 декабря** в СЗТО со стороны Японского моря выйдет циклон и начнет быстро углубляться, вызывая в промрайоне штормовой перенос (15-20 м/с).

**23 декабря** циклон еще больше углубится и пройдет южнее Камчатки, под воздействием его тыловой ложбины в ЮКР сохранится ветер штормовой силы, порывы могут достигать 20-25 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 17 и 22 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 Курошио с тёплым ядром) наблюдался в координатах 41°45'с.ш., 147°05'в.д. Вихрь медленно смещается в восточном направлении, температура в ядре составила 12-13°C. В ближайшее время он продолжит медленно смещаться на восток (рис.1). В зоне второй ветви Курошио 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 уровне 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 5-6°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).

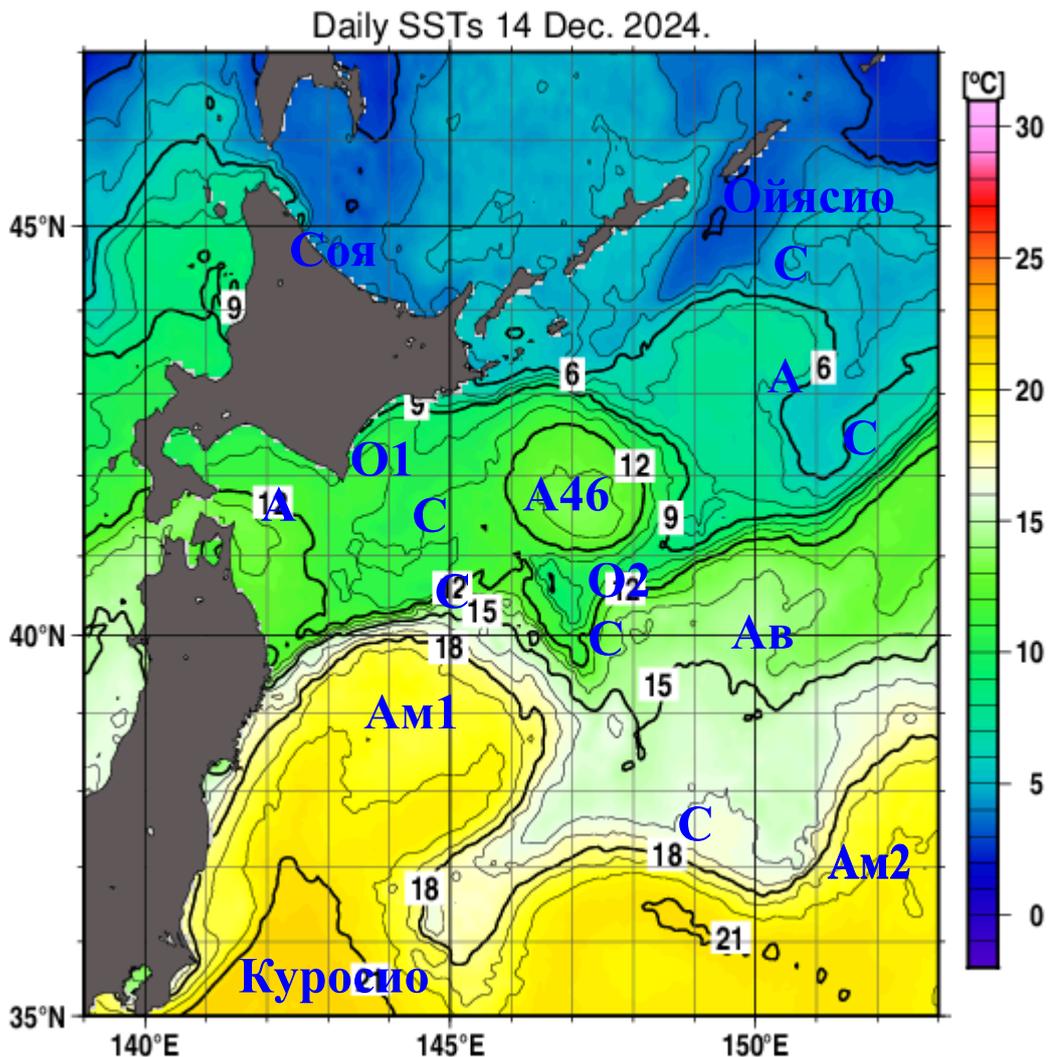


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 14 декабря 2024 г. (JMA)

Условные обозначения:

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

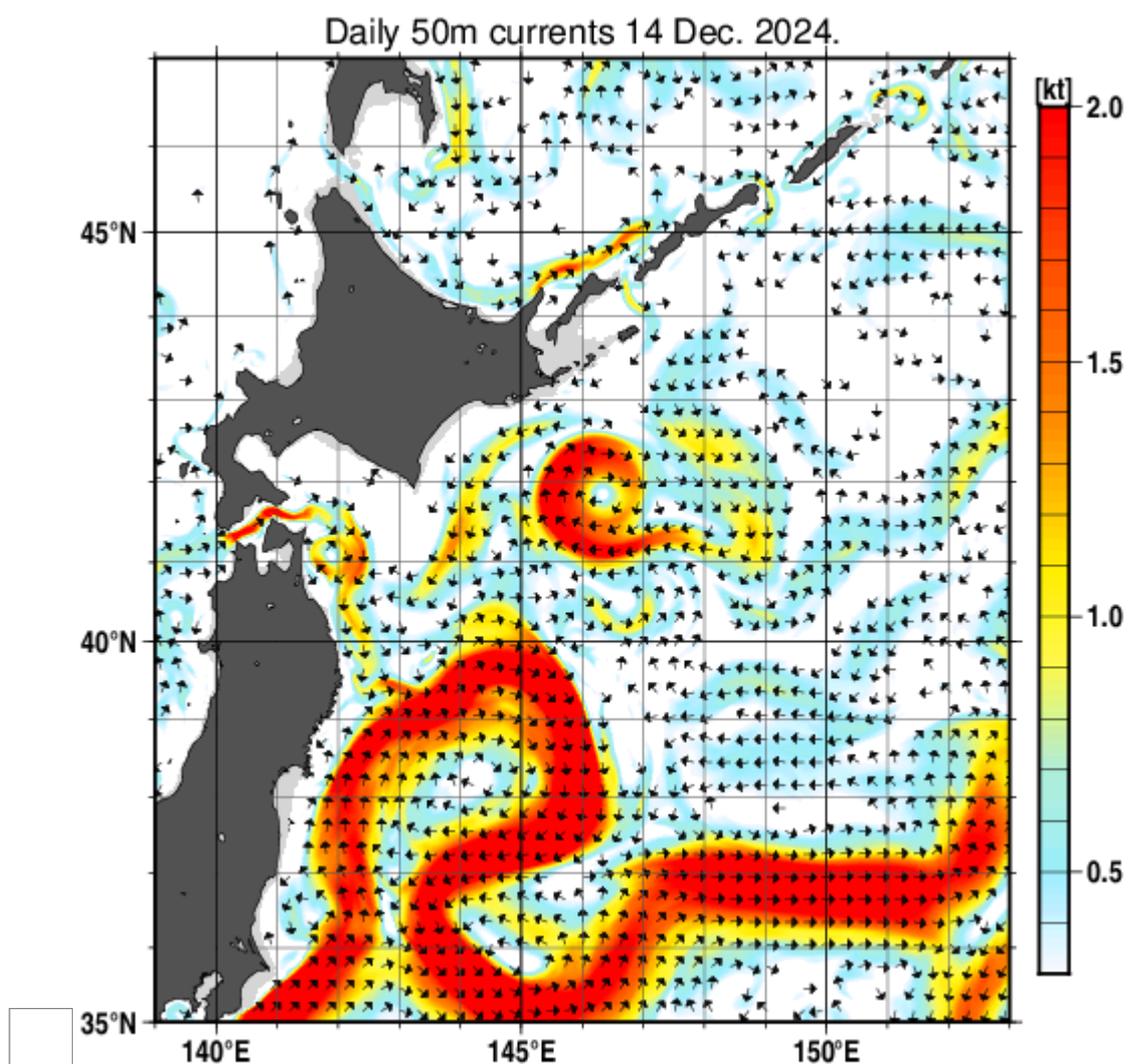


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 14 декабря 2024 г. (JMA)

#### Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Как и в предыдущие годы площадь вод с температурой менее  $9^{\circ}\text{C}$  занимает уже 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 уровне предыдущих лет. В первой и второй ветвях Курошио ТПО была выше прошлогодней на  $0-4^{\circ}\text{C}$ , 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 Курошио. В ближайшую неделю темпы выхолаживания ТПО будут на уровне прошлогодних. Интенсивность ветвей Ойясио будет постепенно увеличиваться, а первой и второй ветвей Курошио незначительно уменьшится.

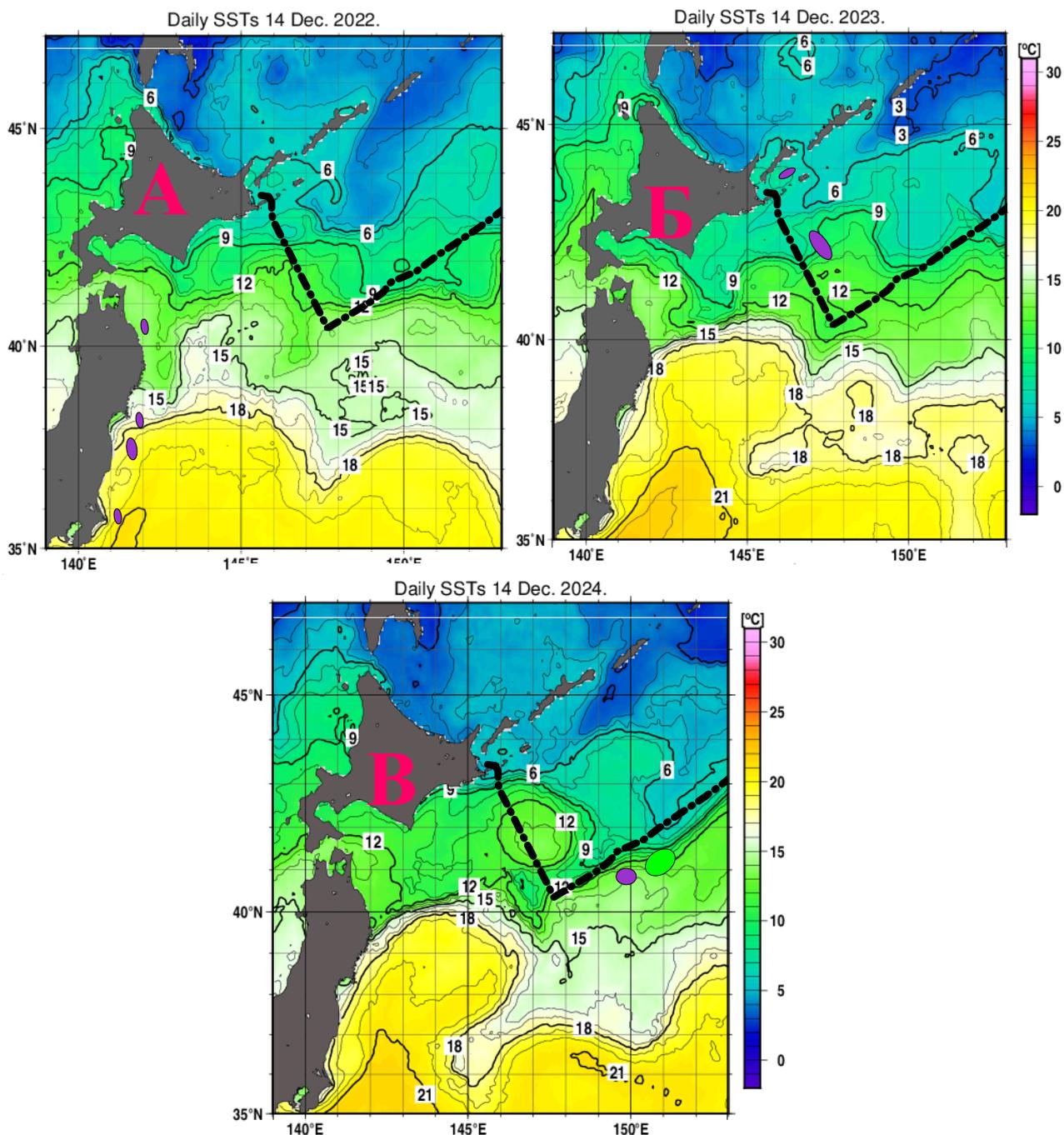


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 14 декабря 2022 (А), 2023 (Б) и 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы  $9^{\circ}$ . Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – 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.

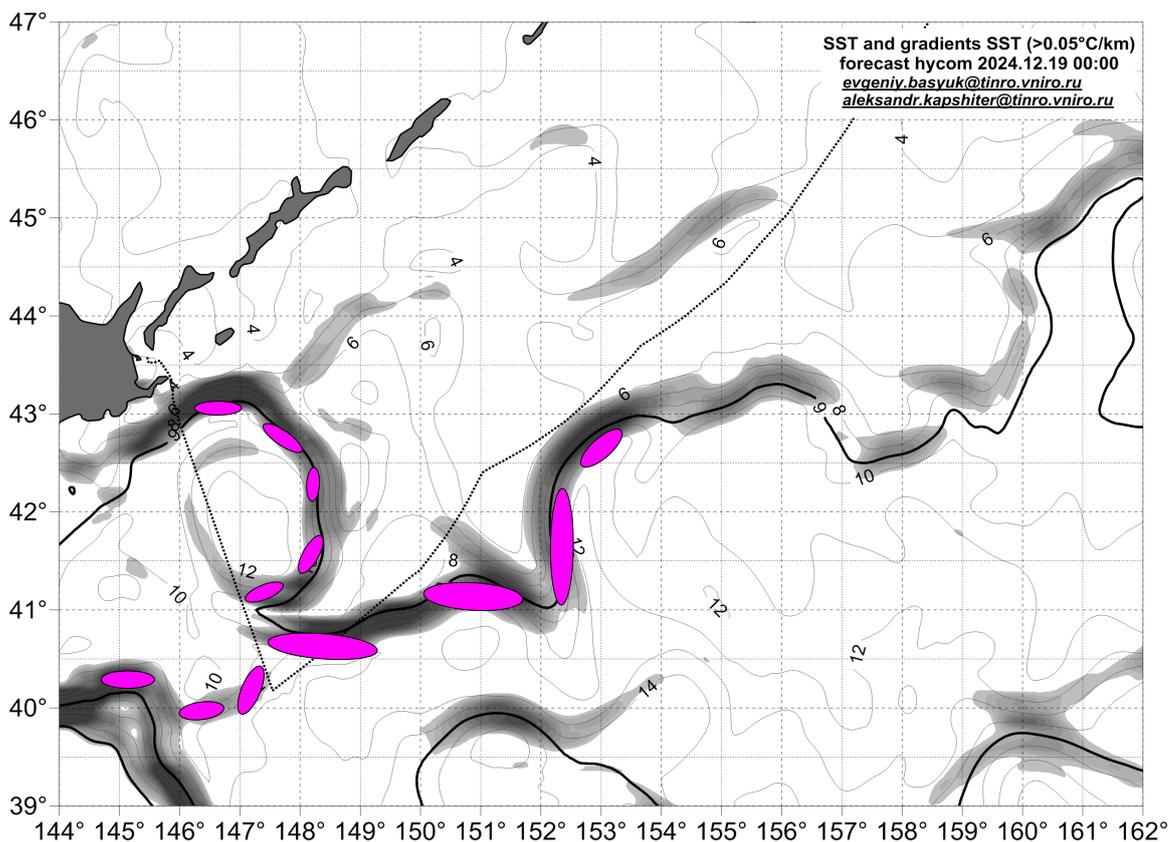


Рис.4 Прогноз распределения ТПО (выделена изотерма 9°C) и фронтальных зон в СЗТО на 19 декабря 2024 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

### Промысловая обстановка

В настоящее время в промысле сардины и скумбрии участвует 21 добывающее судно. В прошедшую неделю работало 6 единиц, из них ежедневно ловило от 3 до 6 средне- и крупнотоннажных судов под российским флагом, в среднем, ежедневно лов вели 5 судов. Все суда оснащены разноглубинными и пелагическими тралами. Количество судосуток (СС) лова за неделю сократилось по сравнению с предыдущими периодами и составило 34. Промысел велся на акватории Южно-Курильской зоны юго-восточнее о. Шикотан на фронтальных зонах Южно-Курильского антициклонического вихря, в том числе за пределами ИЭЗ России на перепаде температур 9-14°C (рис. 5). Эффективность промысла сардины значительно снизилась по сравнению с показателями прошедшей недели, максимальный суточный вылов у отдельных судов доходил до 500 т, средний вылов на СС составил 197 т, вылов за неделю — 6709 т.

Вылов скумбрии за неделю 524 т.

Нарастающий вылов сардины на 15 декабря составил 582,6 тыс. т (111% от вылова прошлого года на этот период: 523,5 тыс. т и превысило окончательный результат прошлой путины – 544 тыс. т), скумбрии – 4,5 тыс. т (32% от вылова прошлого года: 14,2 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 завершён 25 ноября, нарастающий вылов составил 815 т.

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

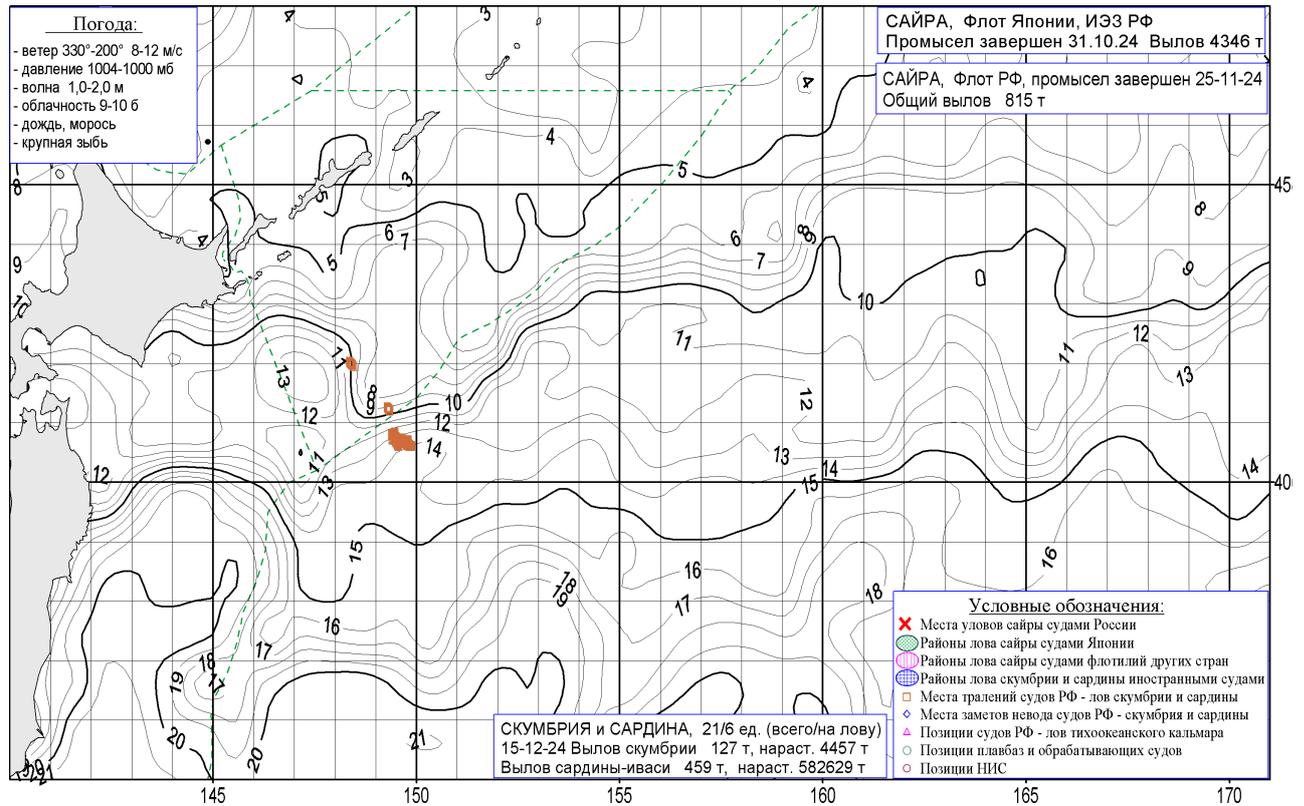


Рис. 5.

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.