

Информация на 25 ноября 2024 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

26 ноября над Сахалином и ЮОКР будет располагаться узкий гребень от континентального антициклона, с самостоятельным центром высокого давления; в ЮОКР будет отмечаться северный ветер, 3-8 м/с, с периодическим усилением до 12 м/с.

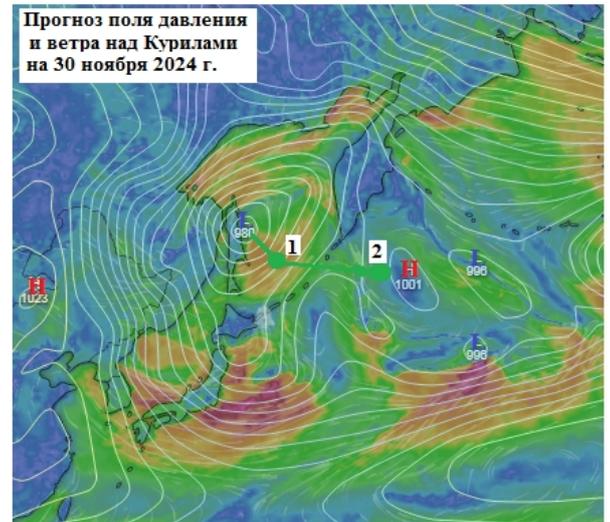
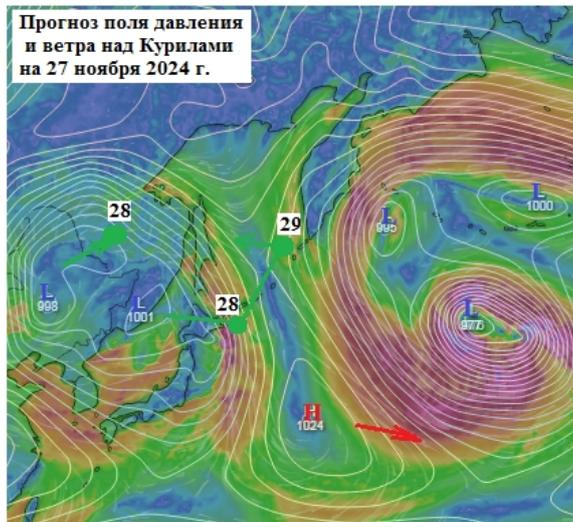
27 ноября гребень будет оттеснен к востоку ложбиной западного двух-центрального циклона, который выйдет на северо-восточные районы Китая; над ЮОКР сформируется градиентная зона, ветер изменит направление на южный и юго-восточный и усилится до 10-15 м/с (порывы могут достигать 20-22 м/с).

28 ноября один из циклонических центров выйдет в ЮОКР, градиентная зона отойдет к востоку; в промрайоне ветер ослабеет до 1-6 м/с.

29 ноября циклон пройдет над Курильскими островами, приблизится к юго-западному побережью Камчатки и усилится; под влиянием его южной ложбины в ЮОКР скорость ветра возрастет до 10-12 м/с (в порывах до 15-17 м/с).

30 ноября-1 декабря циклон повернет на запад: вернется к Сахалину, а затем сместится на юг Охотского моря; в районе промысла будет сохраняться ветреная погода, 10-12 м/с, возможны порывы до 15 м/с.

2 декабря циклон пройдет над северными Курилами и удалится в океан, в ЮОКР ветер постепенно ослабеет до 3-8 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 27 и 30 ноября 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°45'с.ш., 146°20'в.д. Вихрь медленно смещается в восточном направлении, температура в ядре составила 15-16°C. В ближайшее время он продолжит медленно смещаться на восток (рис.1). В зоне второй ветви Курошио в координатах 39°40'с.ш., 149°20'в.д. стационарировал антициклонический вихрь Ав. В зоне субарктических вод

наблюдается относительная неупорядоченность поверхностных структур – рост образования мелкомасштабных циклонических (С) и антициклонических (А) вихрей - уменьшается. Прослеживаются две ветви Ойясио, первая ветвь развита заметно слабее чем в предыдущие годы. Вторая ветвь прослеживается по восточной периферии вихря А46. 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 8-10°C занимают Южно-Курильский пролив. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя и его температура уменьшаются быстрее, чем в предыдущие два года (рис.2).

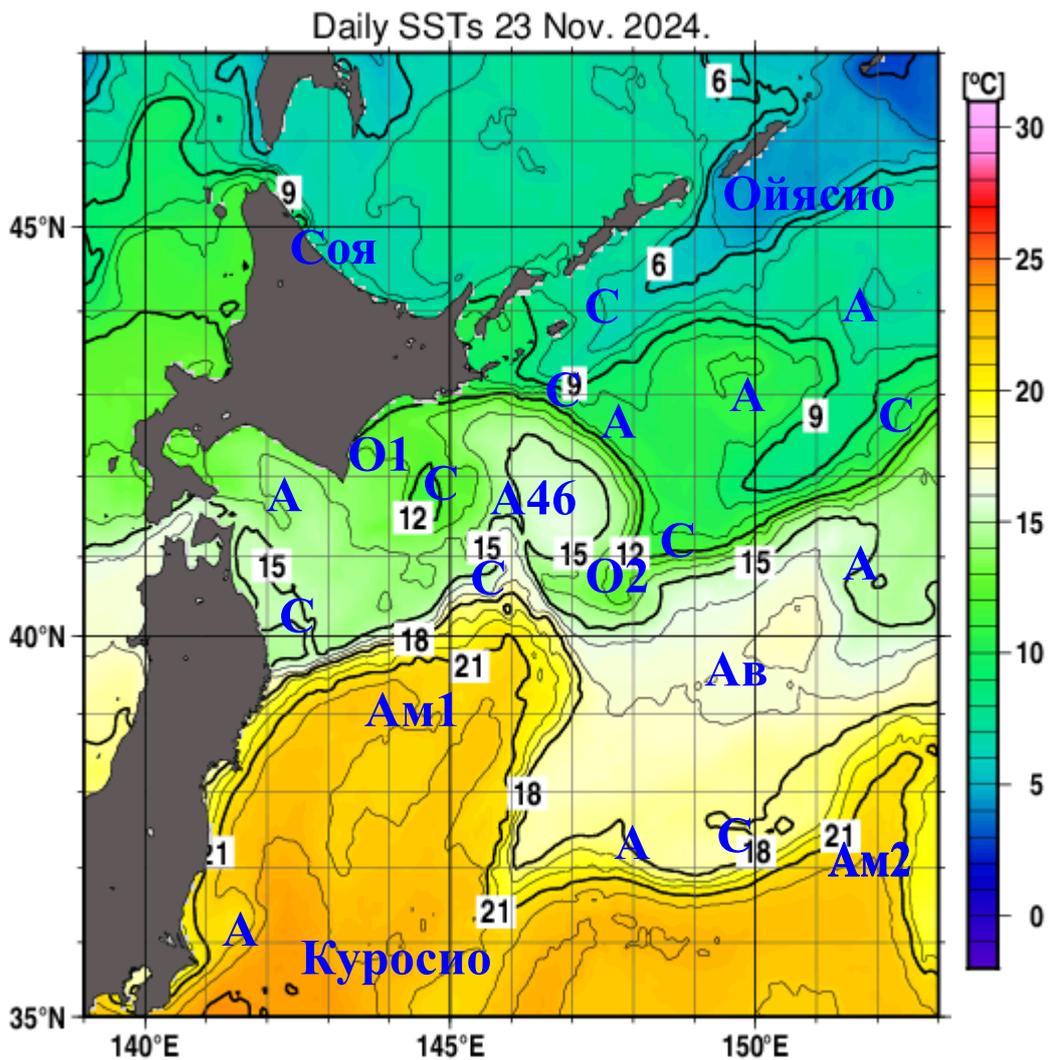


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 23 ноября 2024 г. (JMA)

Условные обозначения:

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

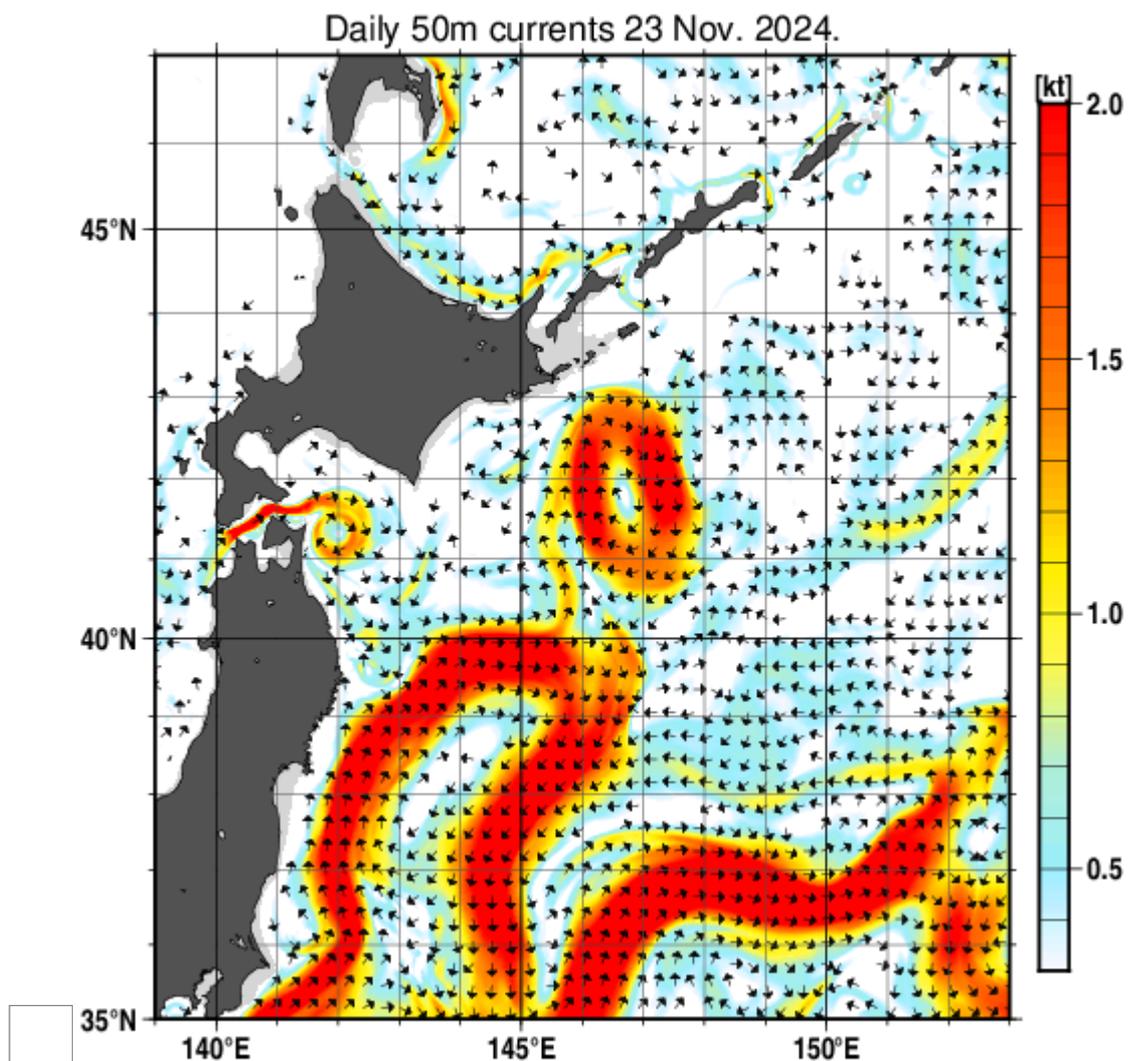


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 23 ноября 2024 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Как и в предыдущие годы, площадь вод с температурой менее 9°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 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 $0-5^{\circ}\text{C}$, максимальные положительные аномалии ТПО $3-5^{\circ}\text{C}$ наблюдались в зоне первой ветви Куроисио. В ближайшую неделю темпы выхолаживания ТПО будут выше прошлогодних. Интенсивность ветвей Ойясио будет постепенно увеличиваться, а первой и второй ветвей Куроисио незначительно уменьшится.

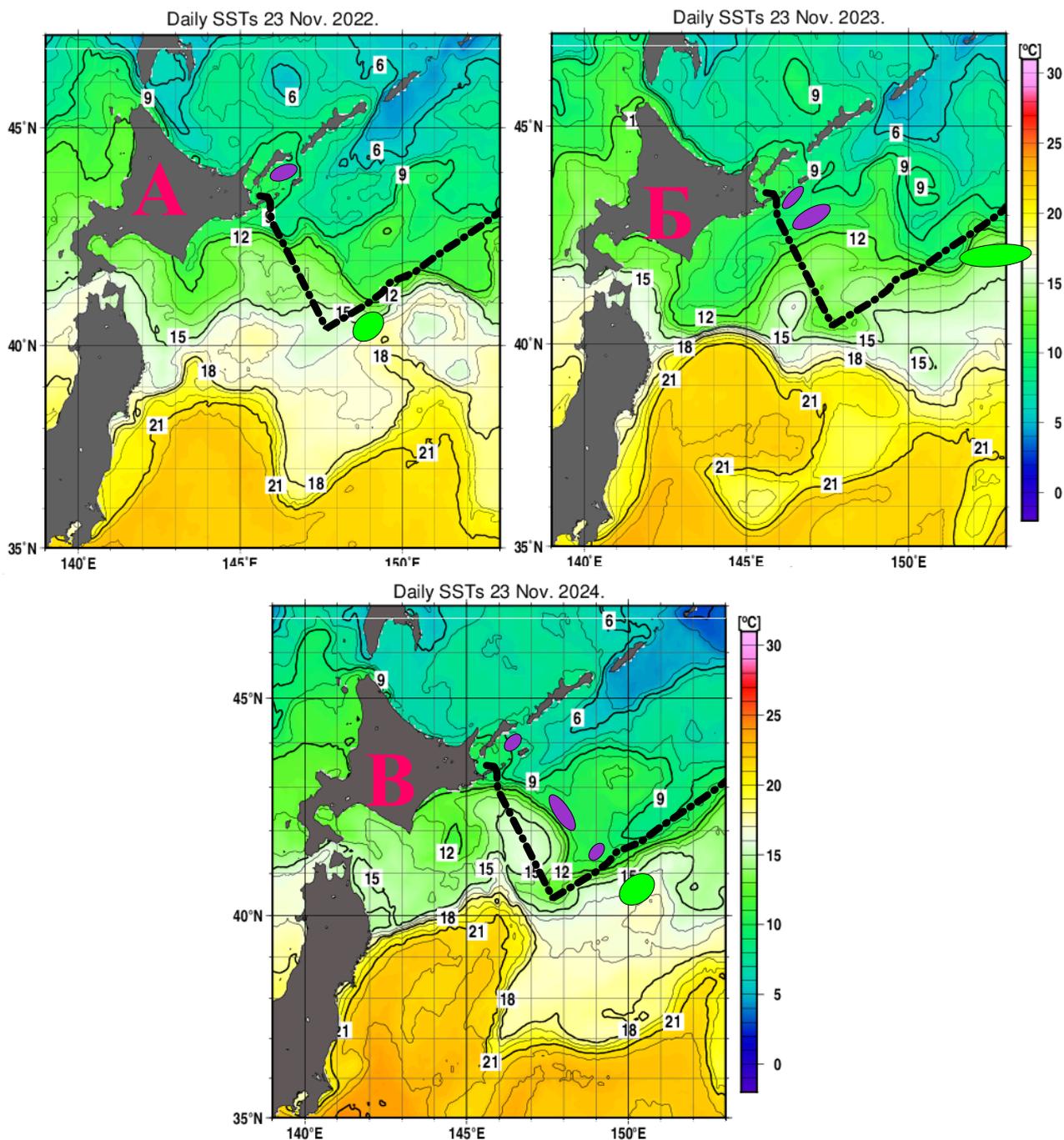


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 23 ноября 2022 (А), 2023 (Б) и 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских 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.

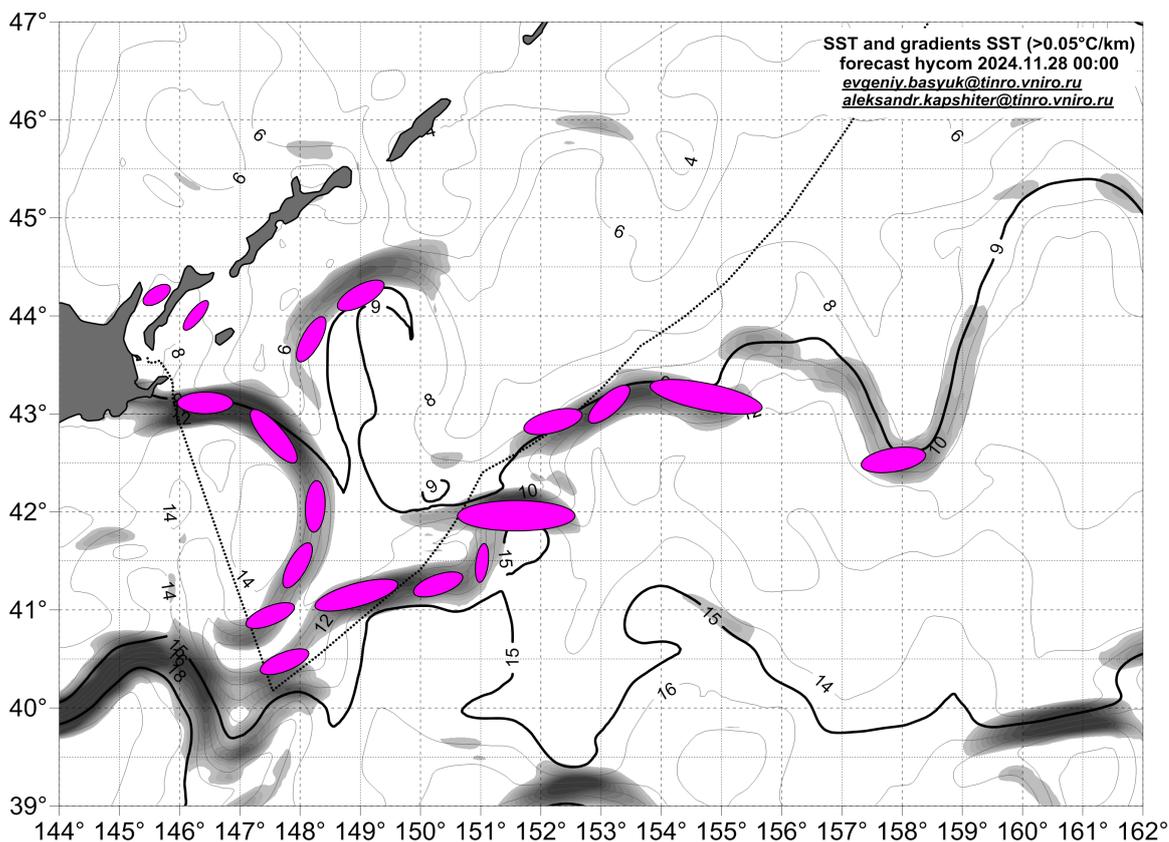


Рис.4 Прогноз ТПО (выделена изотерма 9°C) и фронтальных зон в СЗТО на 28 ноября 2024 г. (Нусом). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

Промысловая обстановка

В настоящее время в промысле сардины и скумбрии участвует 22 добывающих судна. В прошедшую неделю работало 19 единиц, из них ежедневно ловило от 8 до 12 средне- и крупнотоннажных судов под российским флагом, в среднем, ежедневно лов вели 10 судов. Все суда оснащены разноглубинными и пелагическими травами. Количество судосутков (СС) лова за неделю - 73. 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 9-15°C (рис. 5). Эффективность промысла сардины была на уровне показателей прошедшей недели, максимальный суточный вылов у отдельных судов доходил до 800 т, средний вылов на СС составил 284 т, вылов за неделю — 19883 т.

Вылов скумбрии за неделю 141 т.

Нарастающий вылов сардины на 24 ноября составил 537,5 тыс. т (113% от вылова прошлого года на этот период: 477,5 тыс. т), скумбрии – 3,5 тыс. т (32% от вылова прошлого года: 11,1 тыс. т).

По имеющейся информации, вылов сайры на 19 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). Суда КНР, Тайваня, Вануату и Республики Корея свою квоту на лов сайры в открытых водах выбрали и должны были остановить промысел. Суды Японии и России продолжают лов.

На промысле сайры работают 2 российских добывающих судна. Нарастающий вылов – 815 т.

На промысле сардины, скумбрии и других пелагических объектов в открытых водах работают иностранные суда общим количеством около 100 единиц, преимущественно под флагом КНР в районе с центральными координатами 43°00'с.ш., 154°00'в.д.

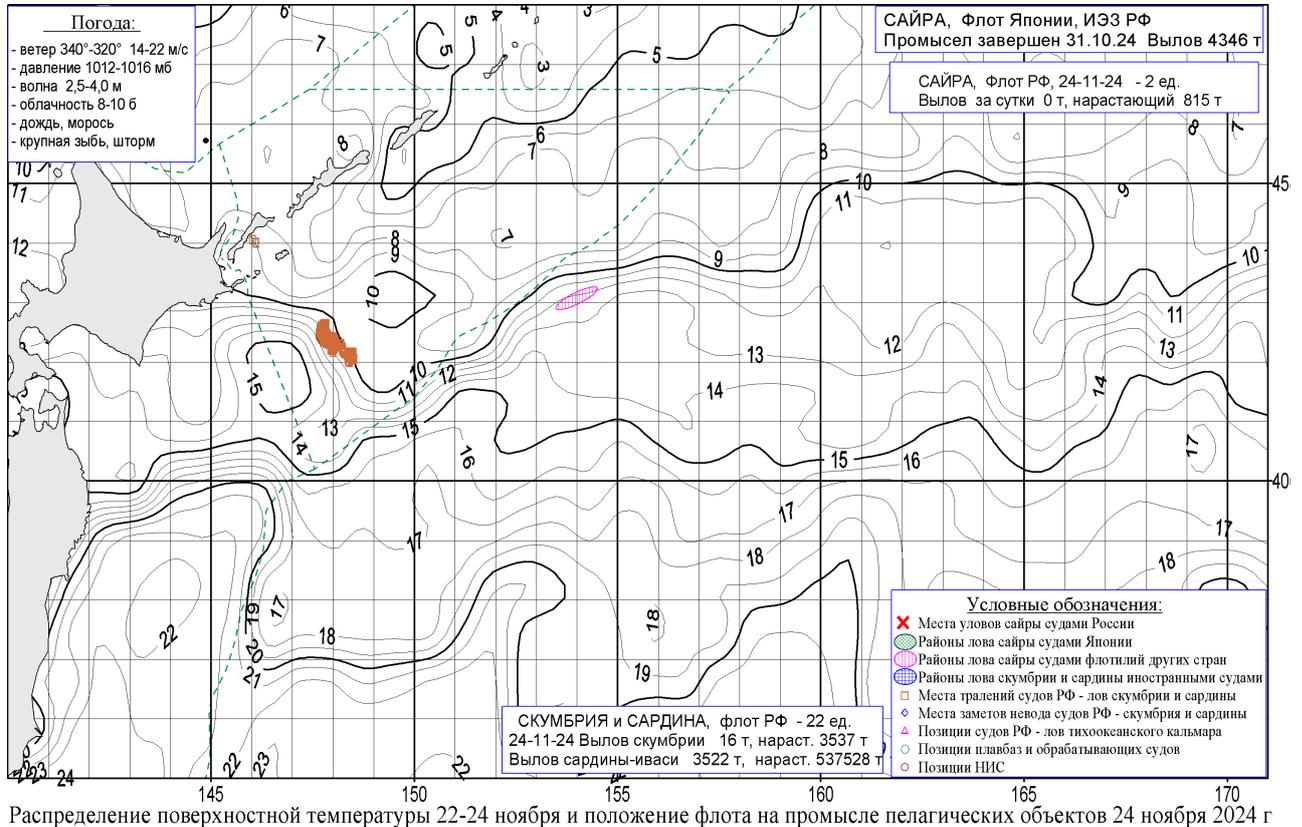


Рис. 5.

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