

Информация на 09 декабря 2024 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

10 декабря Прикурильский район окажется под влиянием тыловой ложбины многоцентральной депрессии (с центрами над Беринговым морем и океаном); в ЮКР будет отмечаться сильный северо-западный ветер 10-12 м/с, с порывами до 15-18 м/с.

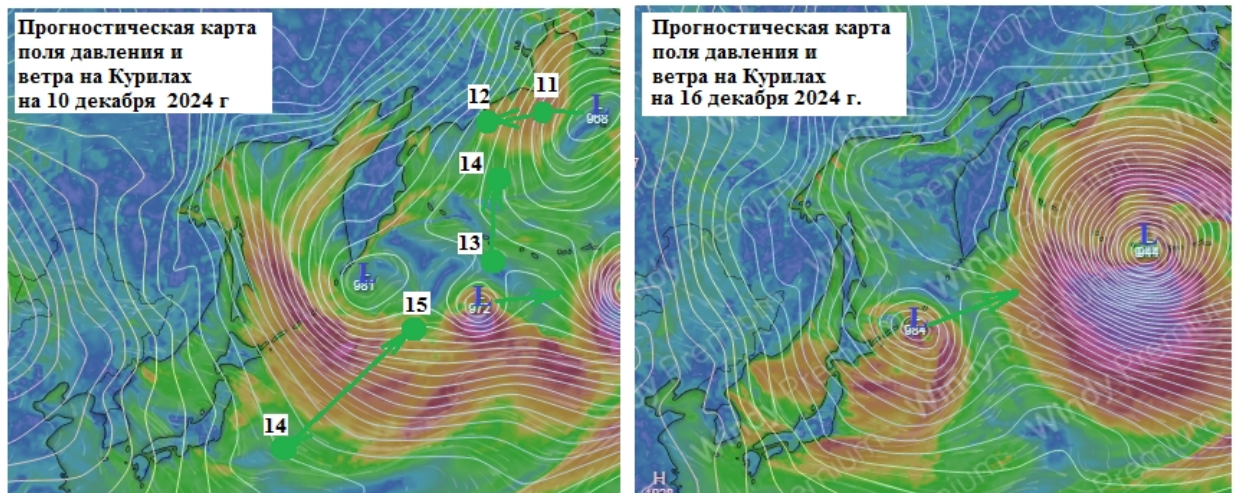
11 декабря действие ложбины ослабеет, в промрайоне преобладающим станет умеренный западный перенос 5-8 м/с, вероятны порывы до 10-12 м/с.

12-13 декабря при взаимодействии ложбины и материкового антициклона над Охотским морем и Прикурильским районом обострится градиентная барическая зона, в ЮКР порывы ветра могут достигать 15-18 м/с.

14 декабря градиентная зона отойдет к Алеутским островам, в ЮКР скорость ветра утром и днем уменьшится до 5-10 м/с; во второй половине дня на значительном расстоянии от промрайона быстро пройдет глубокий южный циклон и вызовет в районе кратковременное усиление ветра до 12 м/с.

15 декабря над СЗТО установится малоградиентное барическое поле, в районе ожидается слабый ветер, 2-7 м/с.

16 декабря над южными Курилами образуется самостоятельный вихрь, который будет быстро развиваться и смещаться вдоль Курильской гряды; в ЮКР ожидается штормовая обстановка, скорость ветра может достигать 15-20 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 10 и 16 декабря 2024 г.

(из программы Windy.map).

Условные обозначения: **L** – центр циклона

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., 146°55'в.д. Вихрь медленно смещается в восточном направлении, температура в ядре составила 13-14°С. 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 6-8°C занимают Южно-Курильский пролив. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя и его температура уменьшаются быстрее, чем в предыдущие два года (рис.2).

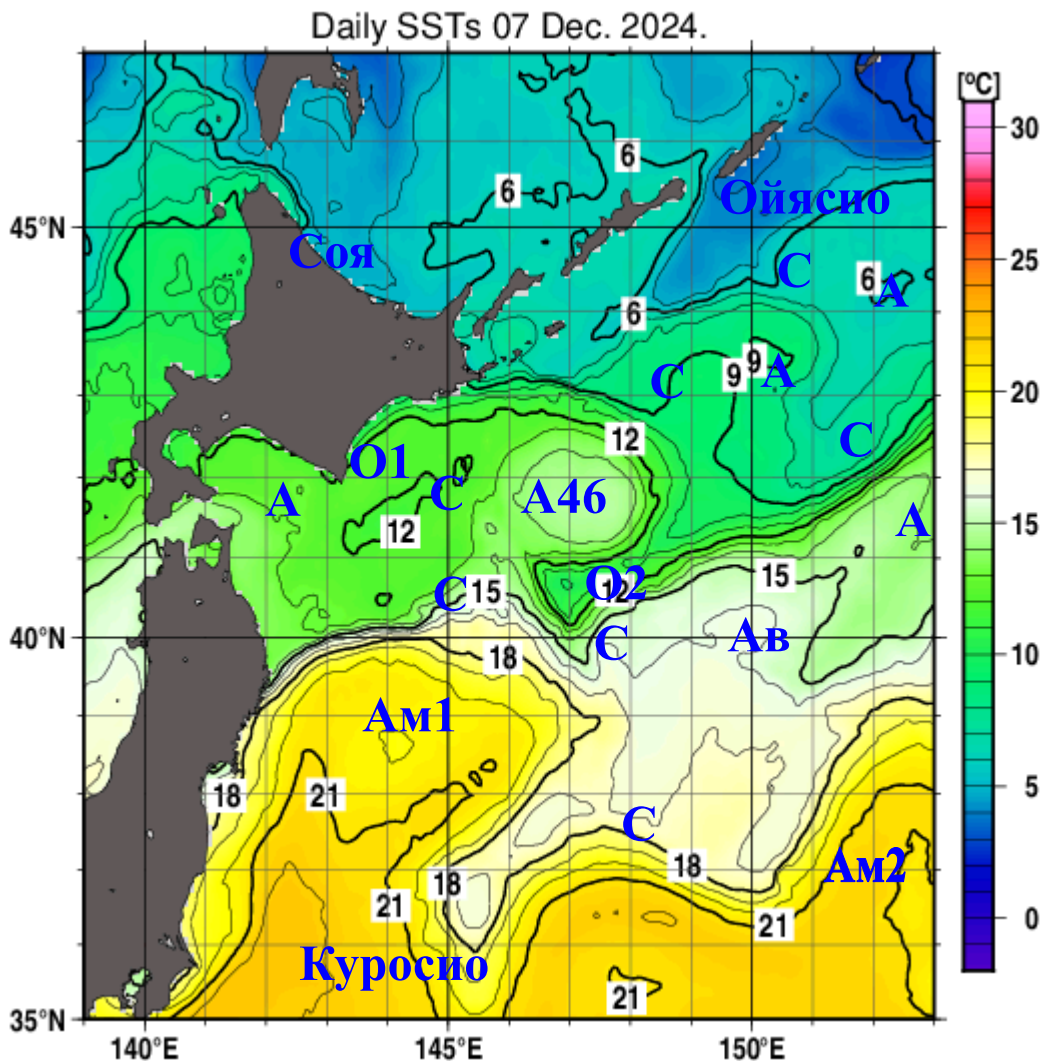


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 07 декабря 2024 г. (JMA)

Условные обозначения:

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

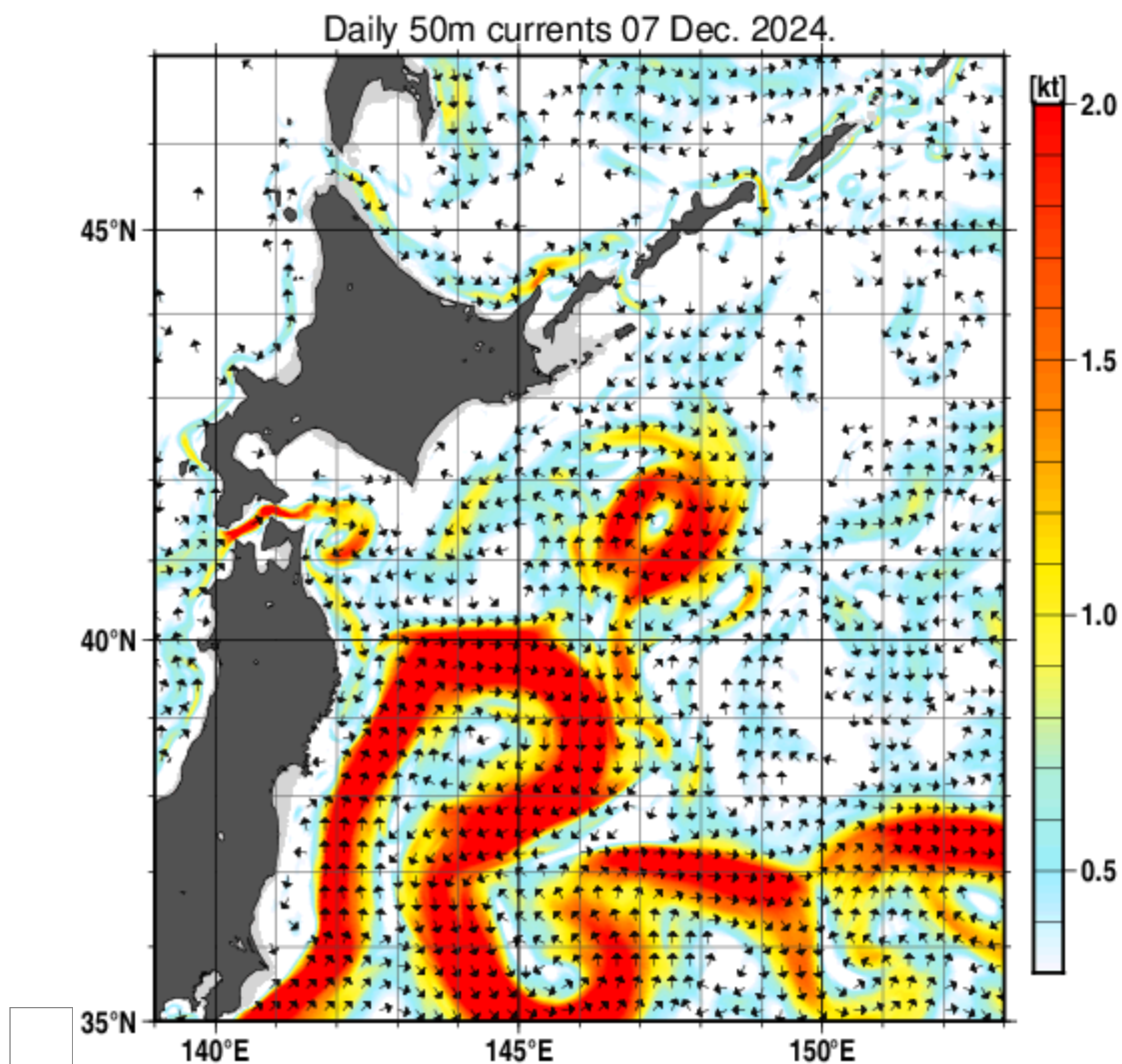


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 07 декабря 2024 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Как и в предыдущие годы, площадь вод с температурой менее 9°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 ниже предыдущих лет. В первой и второй ветвях Куроисио ТПО была выше прошлогодней на $1-4^{\circ}\text{C}$, а в зоне субарктических вод и Ойясио аномалии были в пределах $+1-3^{\circ}\text{C}$. Однако на всей рассматриваемой акватории ТПО была выше среднемноголетней на $0-7^{\circ}\text{C}$, максимальные положительные аномалии ТПО $4-7^{\circ}\text{C}$ 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.

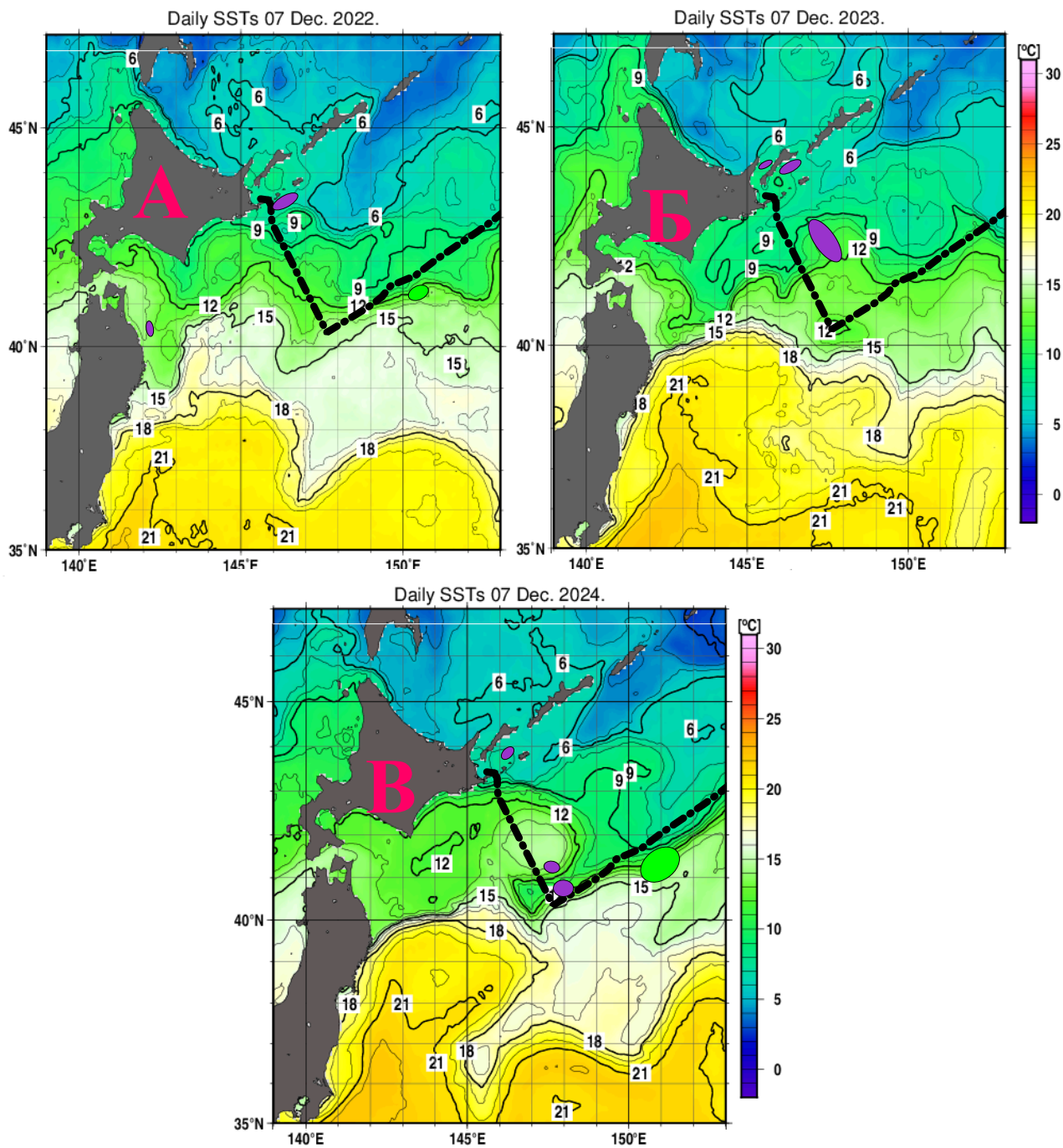


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 07 декабря 2022 (А), 2023 (Б) и 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9° . Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских судов.

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

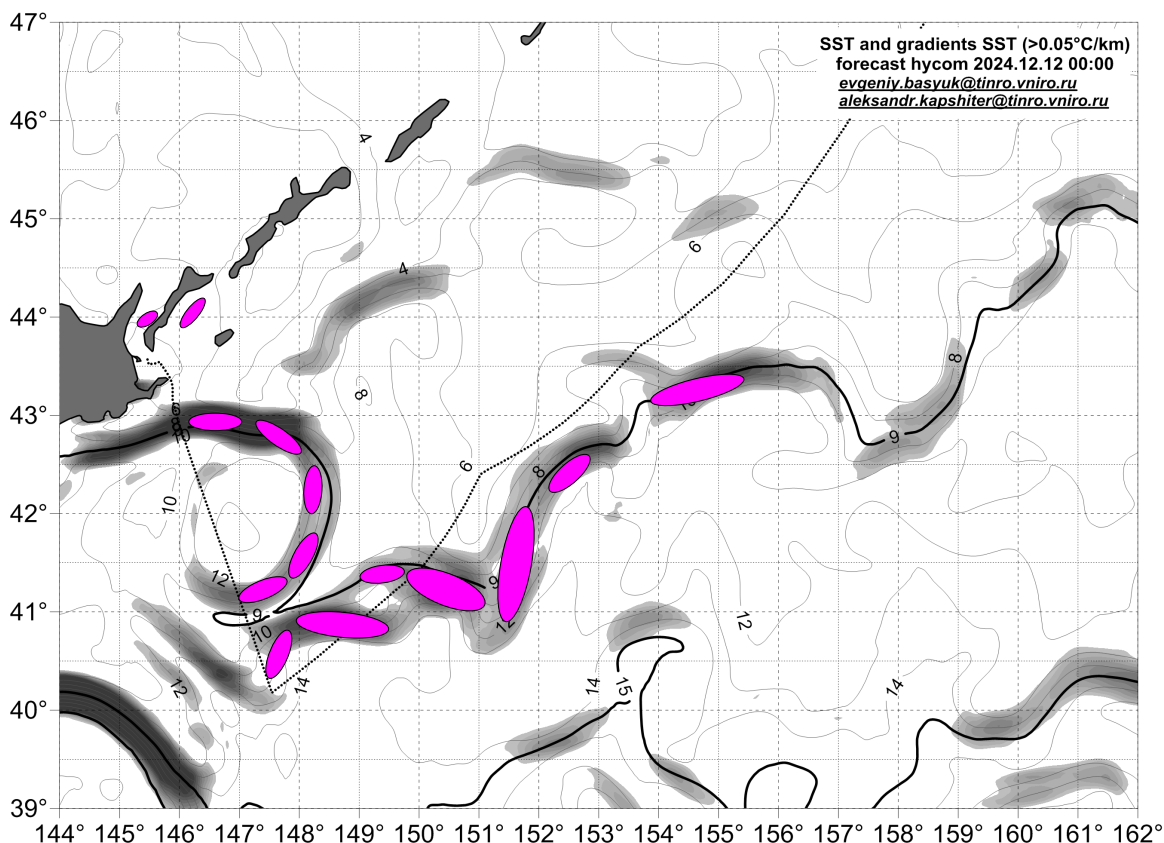


Рис.4 Прогноз распределения ТПО (выделена изотерма 9°C) и фронтальных зон в СЗТО на 12 декабря 2024 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

Промысловая обстановка

В настоящее время в промысле сардины и скумбрии участвует 22 добывающих судна. В прошедшую неделю работало 15 единиц, из них ежедневно ловило от 4 до 9 средне- и крупнотоннажных судов под российским флагом, в среднем, ежедневно лов вели 7 судов. Все суда оснащены разноглубинными и пелагическими тралами. Количество судосудок (СС) лова за неделю - 51. Промысел велся на акватории Южно-Курильской зоны юго-восточнее о. Шикотан на фронтальных зонах Южно-Курильского антициклонического вихря на перепаде температур 9-13°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 356 т, вылов за неделю — 18177 т.

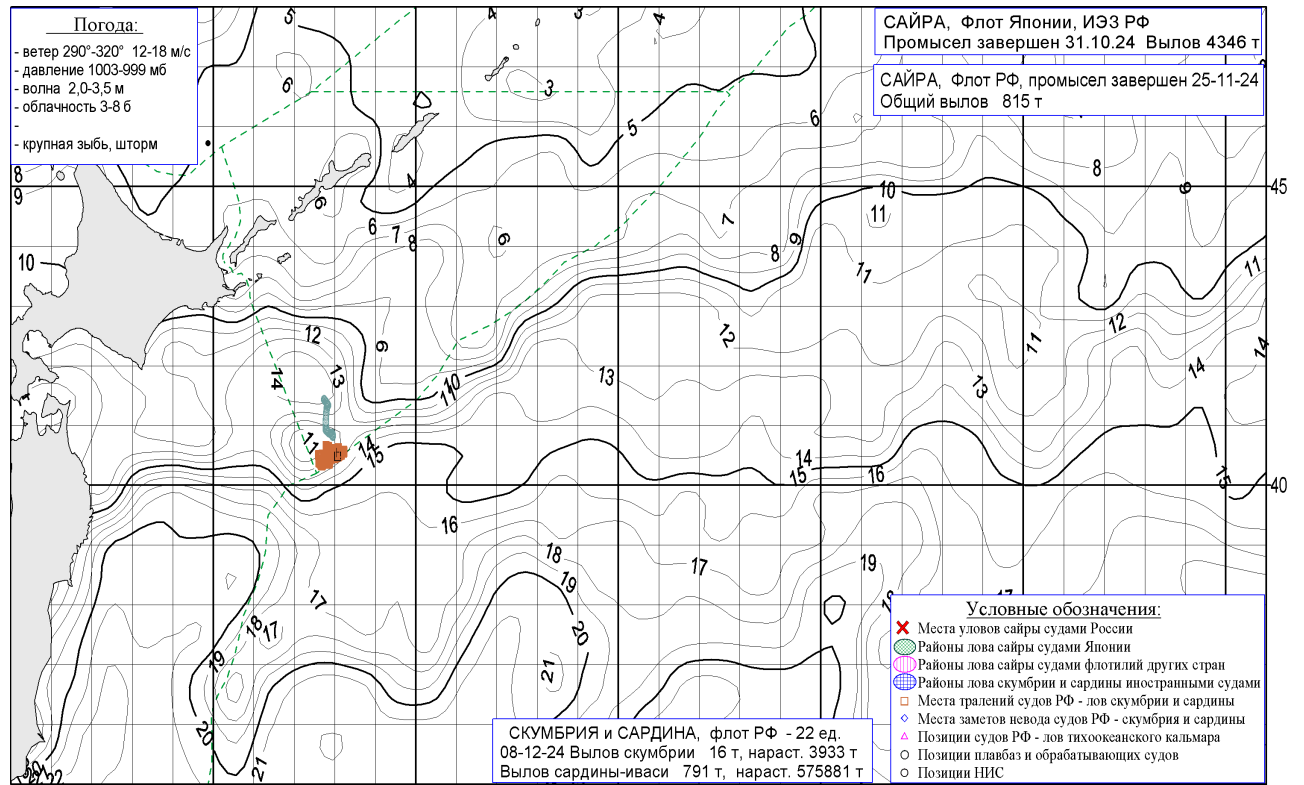
Вылов скумбрии за неделю 340 т.

Нарастающий вылов сардины на 08 декабря составил 575,9 тыс. т (111% от вылова прошлого года на этот период: 517,1 тыс. т и превысило окончательный результат прошлой путины – 544 тыс. т), скумбрии – 3,9 тыс. т (29% от вылова прошлого года: 13,5 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.

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



Распределение поверхностной температуры 06-08 декабря и положение флота на промысле пелагических объектов 08 декабря 2024 г

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.