

Информация на 18 ноября 2024 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

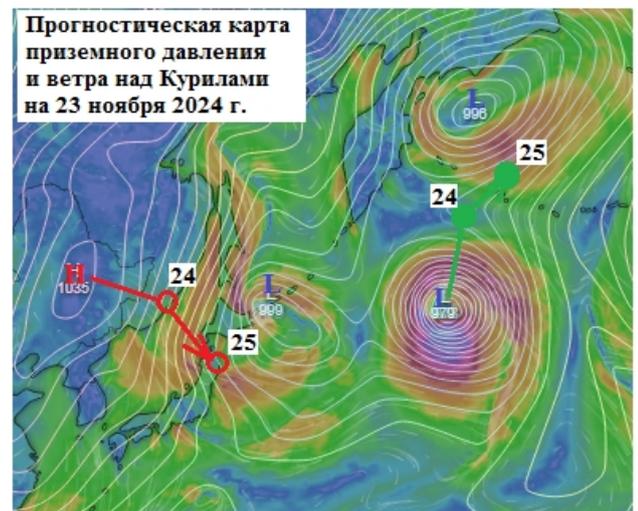
19 ноября над СЗТО будет располагаться градиентная барическая зона; в ЮКР ожидается сильный северо-западный ветер, 10-12 м/с (в порывах – до 15 м/с).

20-21 ноября в район выйдет материковый антициклон, в ЮКР ветер сменит направление на южное и постепенно стихнет до 1-6 м/с.

22 ноября восточнее промрайона пройдет глубокий циклон, над ЮКР вновь распространится северный ветер, порывы которого могут достигать 10 м/с.

23 ноября в ложбине удаляющегося циклона непосредственно над ЮКР возникнет самостоятельный вихрь, ветер усилится до 10-12 м/с.

24-25 ноября над акваторией Японского моря пройдет антициклон, и СЗТО окажется в зоне действия его периферии, возрастет барический градиент, порывы ветра могут возрасти до 12-15 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 19 и 23 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 Куроисио с тёплым ядром) наблюдался в координатах $41^{\circ}45'$ с.ш., $146^{\circ}00'$ в.д., сместившись на восток. Вихрь медленно смещается в восточном направлении, температура в ядре составила $15-16^{\circ}\text{C}$. В ближайшее время он будет медленно смещаться на восток (рис.1). В зоне второй ветви Куроисио в координатах $39^{\circ}40'$ с.ш., $149^{\circ}00'$ в.д. стационарировал антициклонический вихрь Ав. В зоне субарктических вод наблюдается относительная неупорядоченность поверхностных структур – рост образования 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. Мощность течения Ойясио была на уровне прошлых лет,

основной поток течения прижат к островам. Субарктический фронт занимает северное положение, его расположение южнее прошлых лет. Фронт Куроисио занимает северное положение, на уровне прошлого года. Воды Соя с температурой 9-12°C занимают Южно-Курильский пролив. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя и его температура заметно уменьшаются (рис.2).

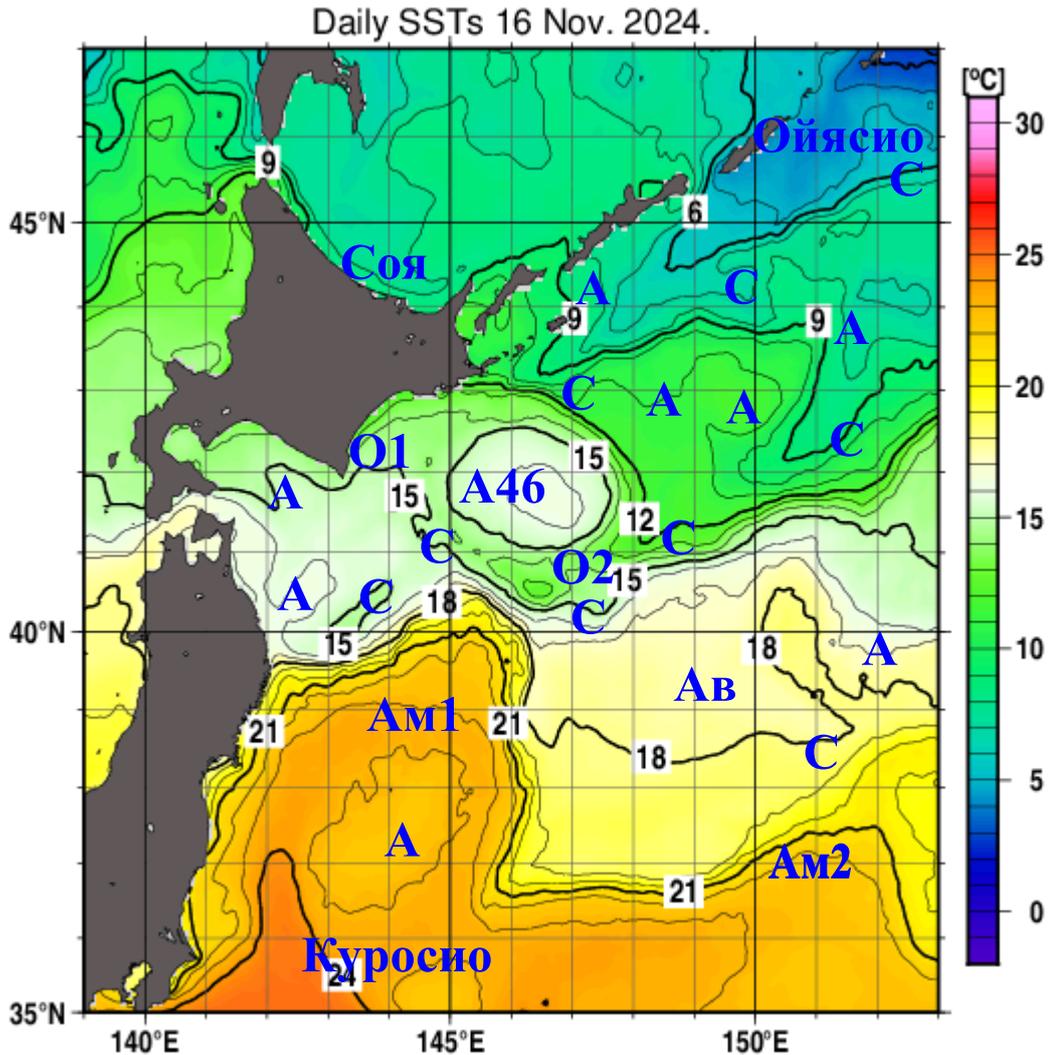


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 16 ноября 2024 г. (JMA)

Условные обозначения:

A46, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Куроисио; С – циклонические вихри; O1, O2 – ветви Ойясио.

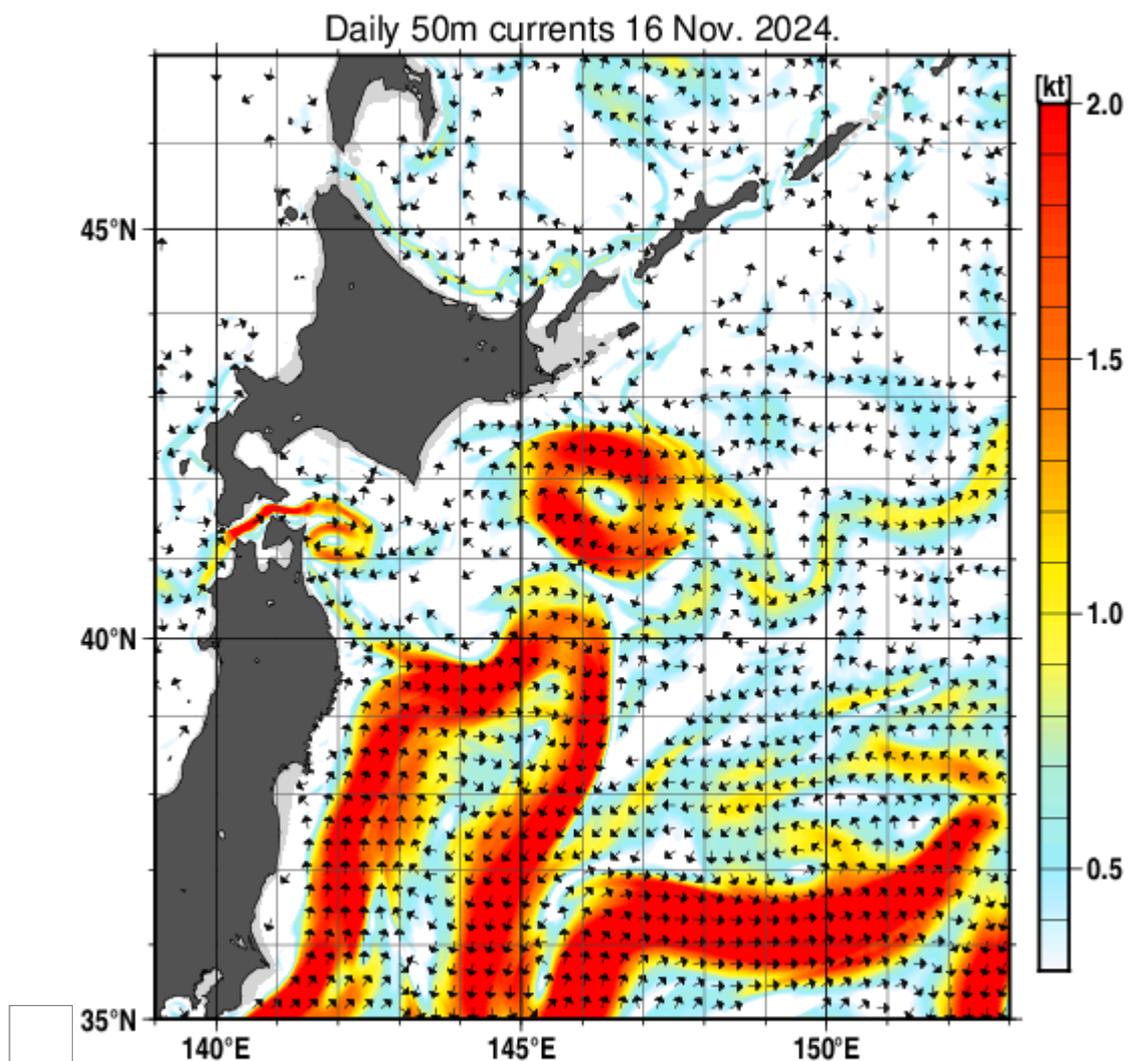


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 16 ноября 2024 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Как и в предыдущие годы, площадь вод с температурой менее 9°C продолжает заметно 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 на уровне прошлых годов. В первой и второй ветвях Куроисио ТПО была выше прошлых годов на $1-3^{\circ}\text{C}$, а в зоне Ойясио ниже на $0-2^{\circ}\text{C}$. Однако на всей рассматриваемой акватории ТПО была выше среднемноголетней на $0-4^{\circ}\text{C}$, максимальные положительные аномалии ТПО $2-4^{\circ}\text{C}$ наблюдались в зоне первой ветви Куроисио.

В ближайшую неделю темпы выхолаживания ТПО будут ниже или на уровне прошлых годов. Интенсивность ветвей Ойясио будет постепенно увеличиваться, а первой и второй ветвей Куроисио незначительно уменьшится.

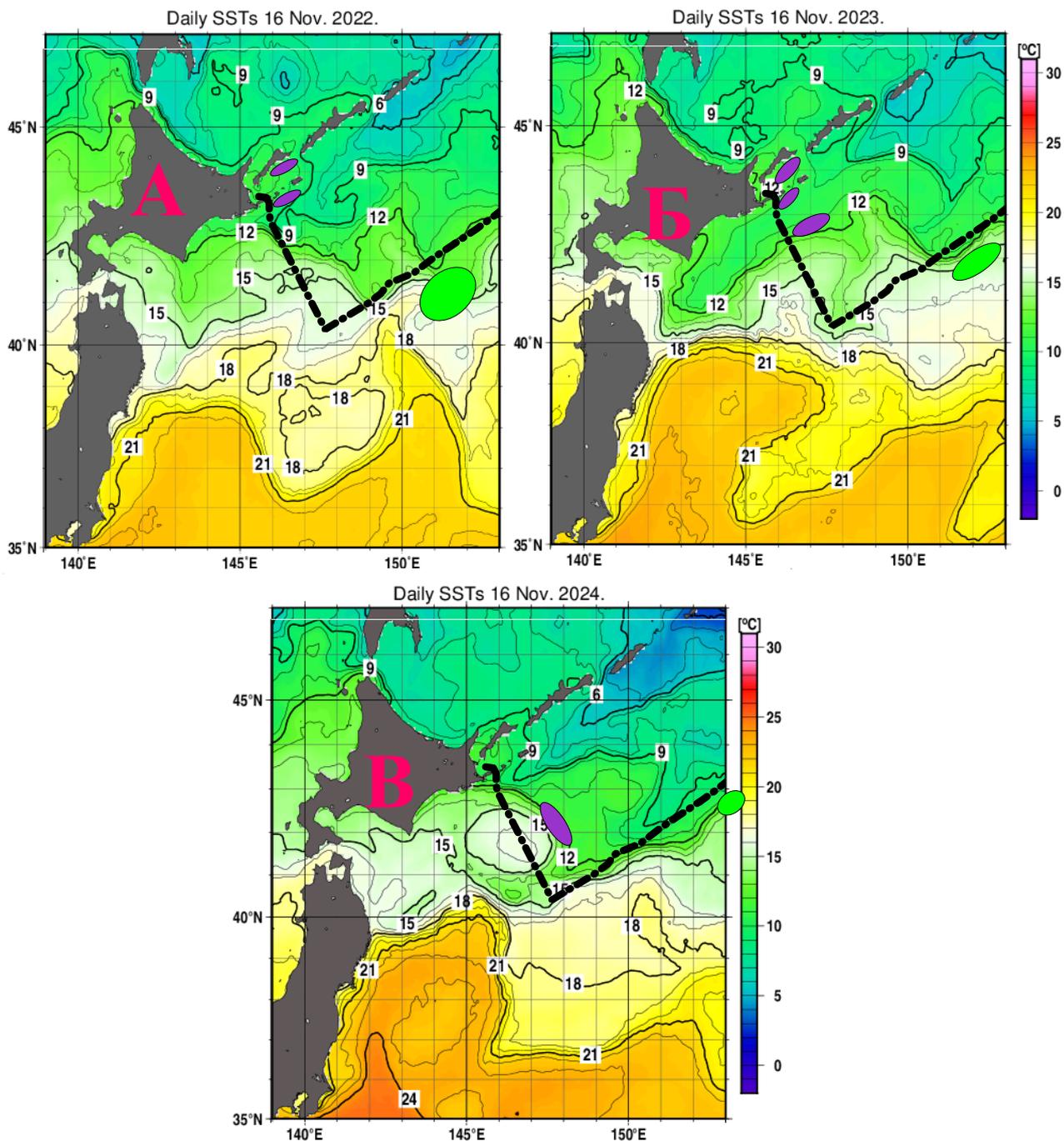


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 16 ноября 2022 (А), 2023 (Б) и 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских 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.

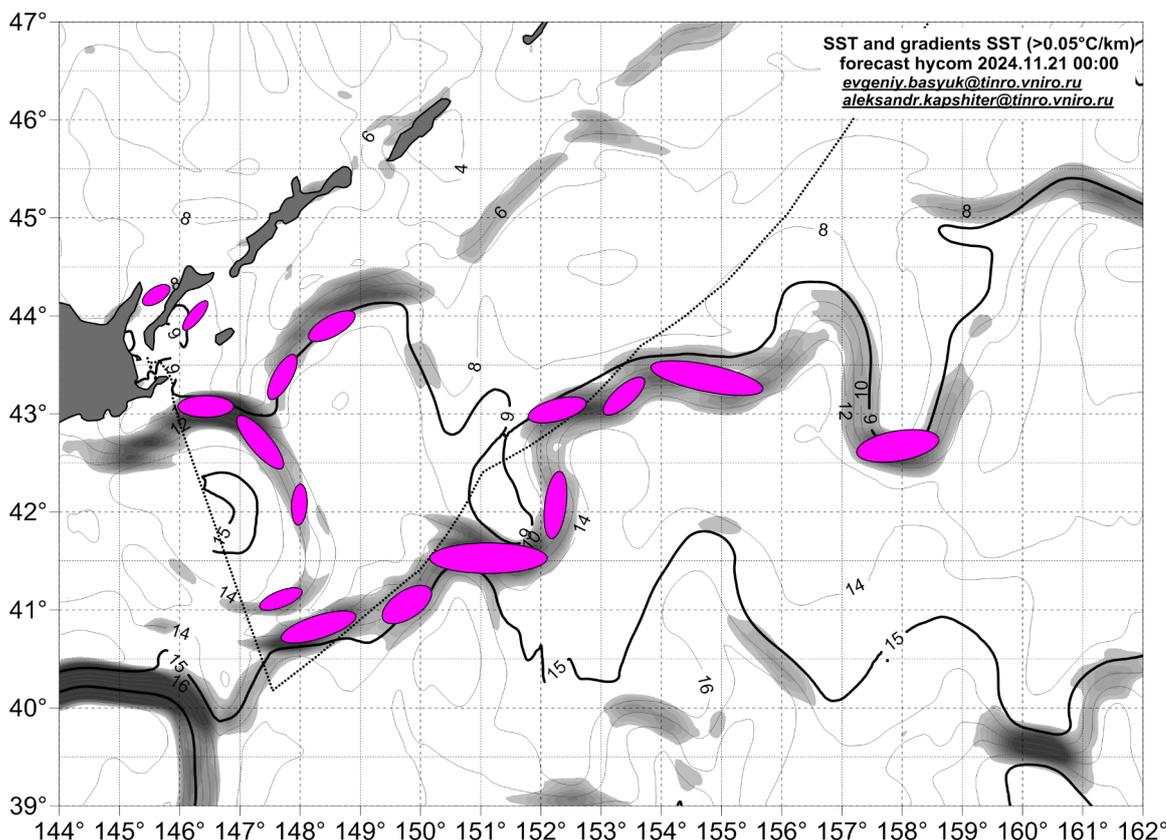


Рис.4 Прогноз ТПО (выделена изотерма 9°C) и фронтальных зон в СЗТО на 21 ноября 2024 г. (Нусом). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

Промысловая обстановка

В настоящее время в промысле сардины и скумбрии участвует 24 добывающих судна. В прошедшую неделю работало 24 добывающих судна, из них ежедневно ловило от 9 до 14 средне- и крупнотоннажных судна под российским флагом, в среднем, ежедневно лов вели 12 судов.

Все суда оснащены разноглубинными и пелагическими тралями. Количество судосуток (СС) лова за неделю - 83. Промысел велся на акватории Южно-Курильской зоны юго-восточнее о. Шикотан, в Южно-Курильском проливе на фронте Ойясио на перепаде температур 8-14°C (рис. 5).

Эффективность промысла сардины была на уровне показателей прошлой недели, максимальный суточный вылов у отдельных судов доходил до 800 т, средний вылов на СС составил 291 т, вылов за неделю — 24161 т.

Вылов скумбрии за неделю 174 т.

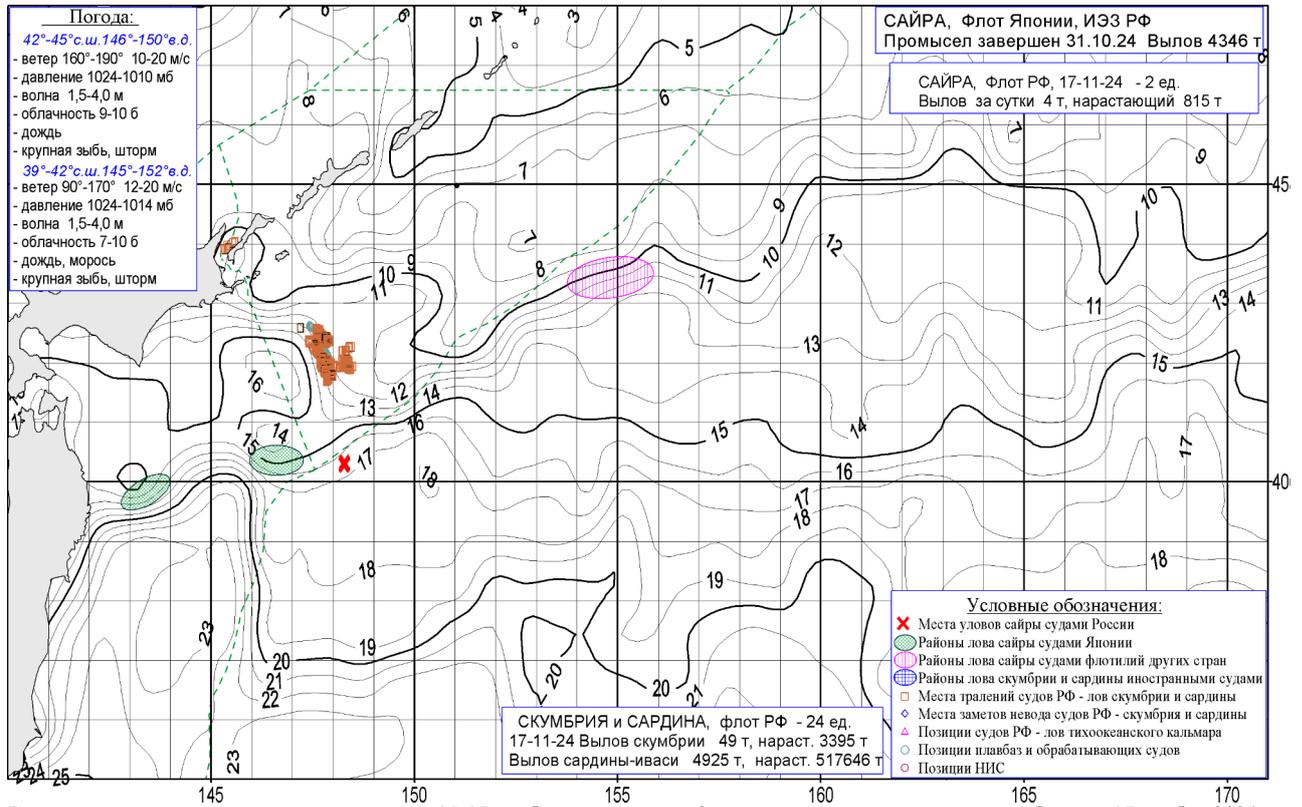
Нарастающий вылов сардины на 17 ноября составил 517,6 тыс. т (115% от вылова прошлого года на этот период: 451,3 тыс. т), скумбрии – 3,4 тыс. т (33% от вылова прошлого года: 10,3 тыс. т).

По имеющейся информации, вылов сайры на 09 ноября всеми добывающими судами составил 145.0 тыс. т. (в прошлом году — 95.7 тыс. т.). Это 107.4% 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 остановить промысел. Суда 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°30'с.ш., 154°20'в.д.



Распределение поверхностной температуры 15-17 ноября и положение флота на промысле пелагических объектов 17 ноября 2024 г

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.