

Информация на 11 декабря 2023 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

12 декабря над СЗТО будет располагаться область высокого давления, в ЮКР ожидается умеренный восточный ветер, 3-8 м/с; вечером к СЗТО с юга приблизится циклон и вызовет смену ветра на северо-восточный и усиление до 10-12 м/с.

13 декабря циклон углубится и проследует на восток с тихоокеанской стороны Курильских островов; в промрайоне преобладающим станет северо-западный ветер, в порывах до 15-18 м/с.

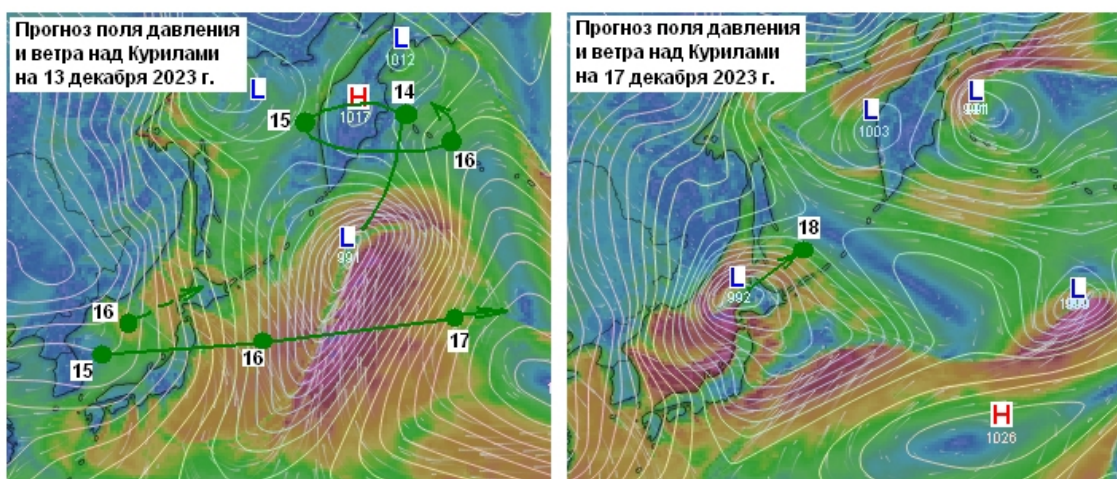
14 декабря циклон достигнет восточного побережья Камчатки, он станет очень обширным, а мощность возрастет до 950 мб; под влиянием его тыловой ложбины в СЗТО сохранится штормовая обстановка (порывы ветра могут достигать 20 м/с).

15 декабря циклон развернется в сторону западного побережья Камчатки; в первой половине дня в СЗТО ветер еще будет достигать штормовой силы (15-20 м/с), но вечером ослабеет до 10-12 м/с.

16 декабря южнее промрайона пройдет неглубокая депрессия, над ЮКР преобладающим станет восточный ветер, умеренных скоростей (5-10 м/с).

17 декабря к о.Хоккайдо приблизится молодой япономорский циклон, в СЗТО скорость ветра возрастет до 20-25 м/с.

18 декабря циклон углубится и отойдет на юг Охотского моря, в промрайоне сохранится штормовая обстановка, со скоростью северо-западного ветра 15-20 м/с (в порывах до 25-27 м/с).



Прогностические карты приземного давления и поля ветра
над Курильским районом на 13 и 17 декабря 2023 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

В прошедшую неделю южнокурильский антициклонический вихрь – ринг Курошио А44 отмечен в координатах 44°00'с.ш., 151°50'в.д. Температура в его ядре составила 5-7°C. В предстоящую неделю температура в центре вихря будет постепенно снижаться, и он будет смещаться дальше на

северо-восток (рис. 2). В зоне субарктических вод увеличилась упорядоченность поверхностных структур – наблюдалось слабое образование мелкомасштабных циклонических (С) и антициклонических (А) вихрей. Первая и вторая ветви Ойясио усилились, особенно первая. Начала формироваться третья ветвь течения. Мощность основного потока Ойясио по сравнению с предыдущей неделей продолжала увеличиваться, ось течения занимала мористое положение. Субарктический фронт занимает умеренно северное положение, его расположение на уровне прошлого года. Фронт Кuroсио занимает северное положение. Воды Соя с температурой 6-8°C занимают западную часть Южно-Курильского пролива. С охотоморской стороны интенсивность течения Соя в течение недели значительно снизилась, температура основного потока составила 5-9°C (рис.3).

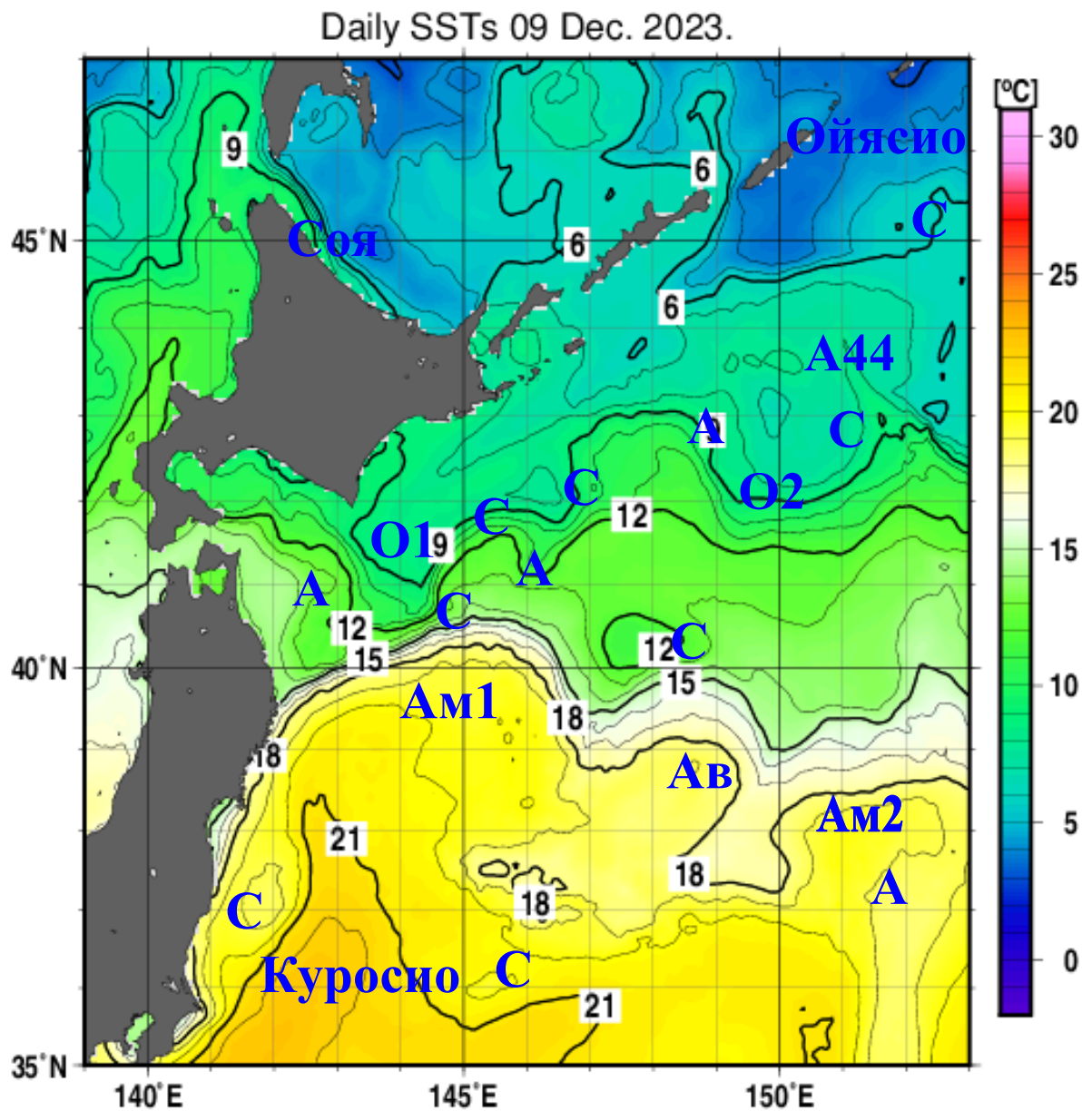


Рис. 2. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 09 декабря 2023 г. (JMA)

Условные обозначения:

А44, АВ, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Куросио; С – циклонические вихри; О1, О2 – ветви Ойясио.

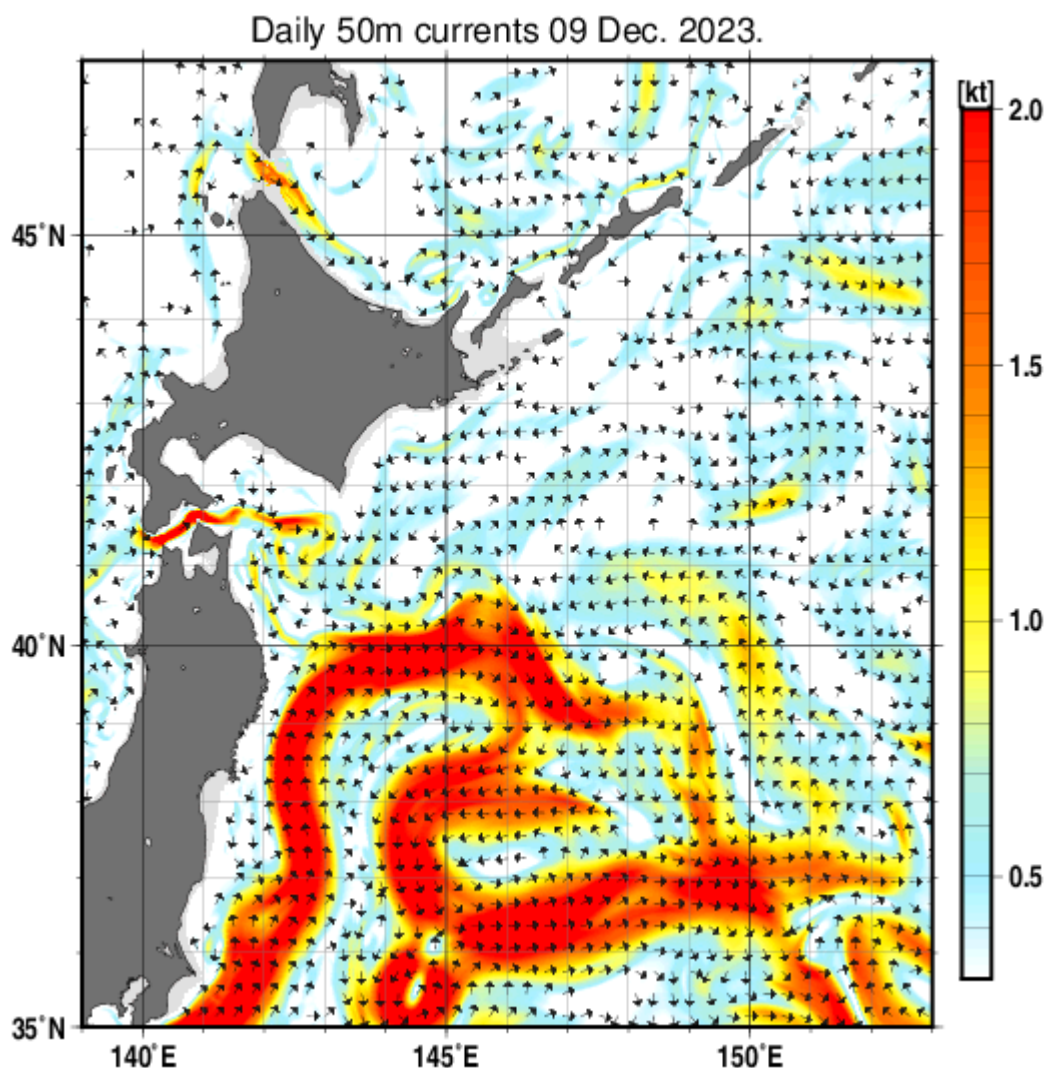


Рис. 3. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 09 декабря 2023 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Как и в прошедшие годы, зона вод с поверхностной температурой менее 9°C в ЮКР занимает уже большую часть ИЭЗ РФ (рис.4). В первой декаде сентября по району ЮКР началось понижение ТПО – осеннее выхолаживание. Темпы выхолаживания в прошедшую неделю были на уровне прошлых лет и среднемноголетних. В первой ветви Ойясио ТПО была ниже прошлой на $0-3^{\circ}\text{C}$. В субарктических водах, 1-ой и 2-ой ветвях Куроисио и в зоне вихря А44 ТПО выше прошлой на $2-4^{\circ}\text{C}$. Соответственно, максимальные положительные аномалии ТПО наблюдались в ветвях Куроисио и в зоне вихря А44 ($+2+6^{\circ}\text{C}$), на остальной акватории аномалии ТПО – $-1+2^{\circ}\text{C}$. В ближайшую неделю темпы понижения ТПО увеличатся и будут на уровне среднемноголетних, интенсивность основного потока Ойясио, его первой и второй ветвей продолжит возрастать, а первой и второй ветвей Куроисио будет снижаться.

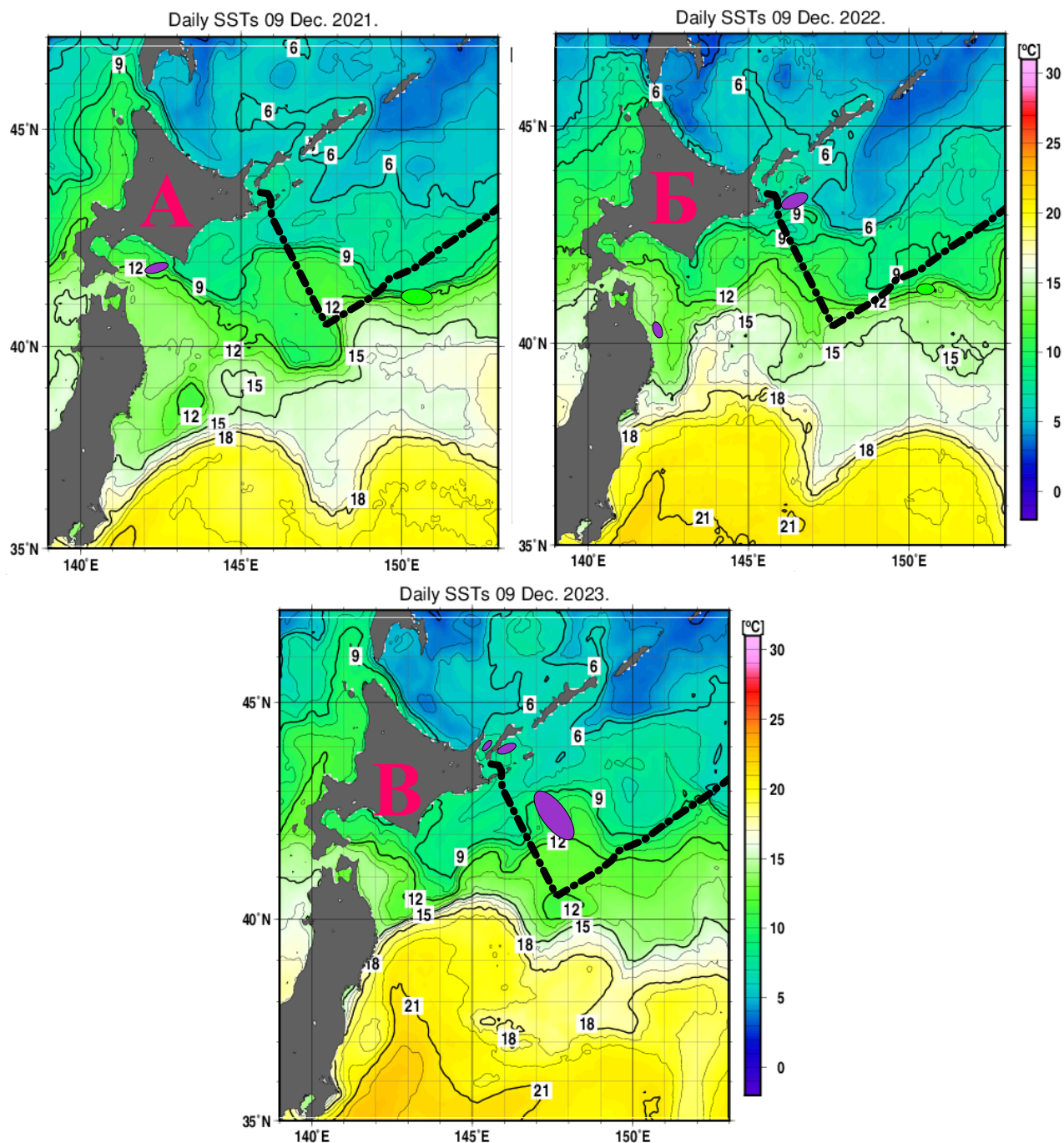


Рис. 4. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 09 декабря 2021 (А), 2022 (Б) и 2023 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских судов.

На рисунке 5 показано положение изотермы 9°C, фронтальных зон с градиентом более 0.3°C/миля и районов, благоприятные для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии в открытых водах и в ИЭЗ РФ.

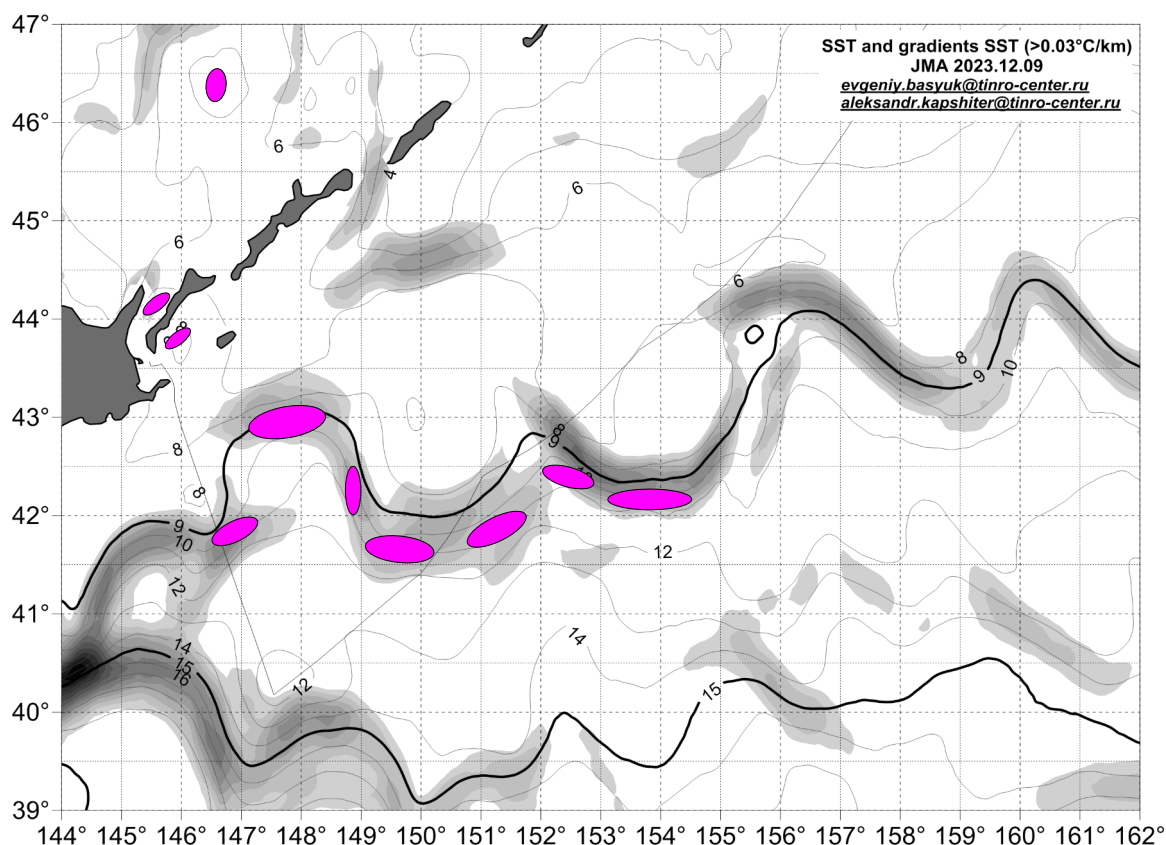


Рис. 5. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 09 декабря 2023 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии (розовые овалы).

Промысловая обстановка

В настоящее время на промысле сардины и скумбрии работает 22 средне- и крупнотоннажные суда под российским флагом оснащенные пелагическими тралами, однако в среднем ежесуточно на лову в минувшую неделю работало 11 судов. Промысел велся на акватории Южно-Курильской зоны в Кунаширском и Южно-Курильском проливах, и южнее Малой Курильской гряды при температуре поверхности океана 7-12°C (рис.6). Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 726 т, средний вылов на СС - 221 т, вылов за неделю - 17472 т.

Уловы скумбрии увеличились, но уступают показателям 2020-2021 гг., у некоторых судов до 111 т за сутки и в среднем 29 т на СС лова, за неделю вылов составил 1820 т.

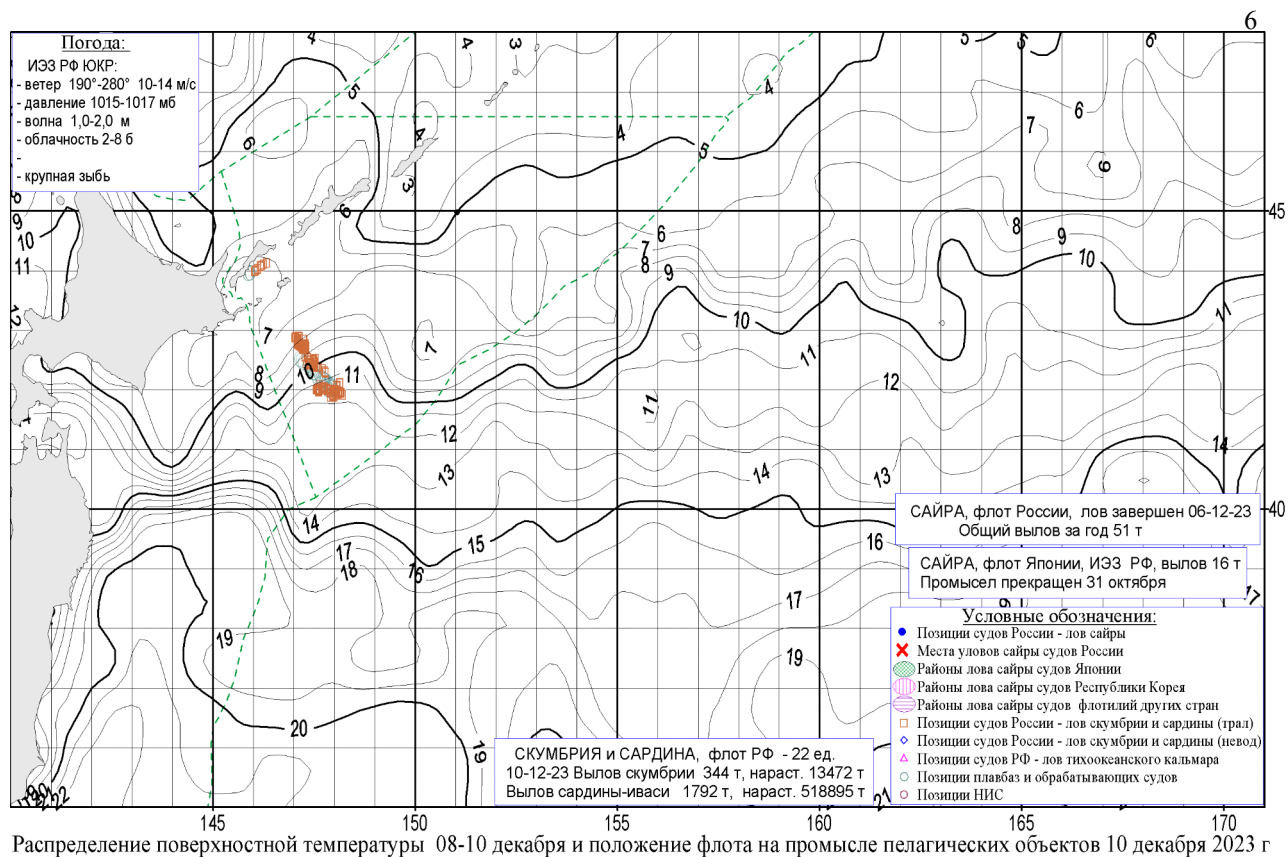


Рис. 6

Нарастающий вылов сардины на 10 декабря составил 518895 т, скумбрии – 13472 т.

В открытых водах южнее границы экономзоны РФ иностранные суда закончили лов пелагических объектов.

*Обзор подготовили сотрудники лаб. промысловой океанографии ТИНРО:
 Новиков Ю.В., Капштер А.В., Глебова С.Ю., Филатов В.Н.*