

Информация на 25 декабря 2023 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

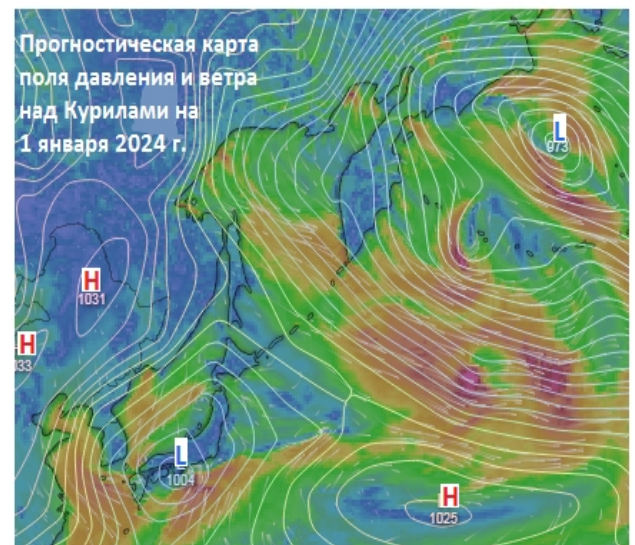
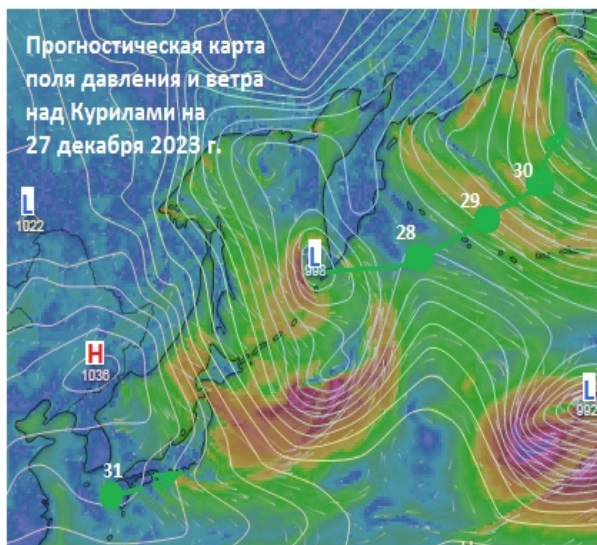
26 декабря над южными районами Охотского моря пройдет неглубокая депрессия, которая вызовет в ЮКР усиление ветра до 10-12 м/с.

27 декабря депрессия отойдет к южной оконечности Камчатки и усилится, СЗТО окажется в сфере влияния ее тыловой ложбины; в промрайоне скорость ветра возрастет до штормовых значений (13-18 м/с).

28 декабря мощность депрессии еще больше возрастет, сама она сместится в океан и будет медленно проходить с тихоокеанской стороны Курильской гряды; штормовой ветер (15-18 м/с) в ЮКР сохранится в первой половине дня, а вечером ослабеет до 10-12 м/с.

29-31 декабря циклон сместится на южные районы Берингова моря и увеличится в размерах, влияние его тыловой ложбины на СЗТО сохранится; в промрайоне ожидается переменный ветер, умеренных и сильных скоростей, 8-12 м/с, с периодическими усилениями до 15-17 м/с.

1 января СЗТО окажется под воздействием северного сектора циклона, который приблизится к южному побережью о. Хонсю; в промрайоне вероятность штормового ветра сохранится.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 27 декабря 2023 г. и 1 января 2024 г. (из программы Windy.map).

Условные обозначения: **L** – центр циклона, **H** – центр антициклона;

Океанологические условия в районе к востоку от Японии и Курильских о-вов

В прошедшую неделю южнокурильский антициклонический вихрь – ринг Куро시오 А44 отмечен в координатах 44°05'с.ш., 152°05'в.д. Температура в его ядре составила 5-6°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 постепенно усиливаются, начала формироваться третья ветвь течения. Мощность основного потока Ойясио по

сравнению с предыдущей неделей продолжала увеличиваться, ось течения занимала мористое положение. Субарктический фронт занимает положение близкое среднемноголетнему, его расположение на уровне или чуть севернее прошлогоднего. Фронт Курошио занимает северное положение. Воды Соя с температурой 5-6°C занимают западную часть Южно-Курильского пролива. С охотоморской стороны интенсивность течения Соя в течение недели постепенно снижалась, температура основного потока составила 4-6°C (рис.3).

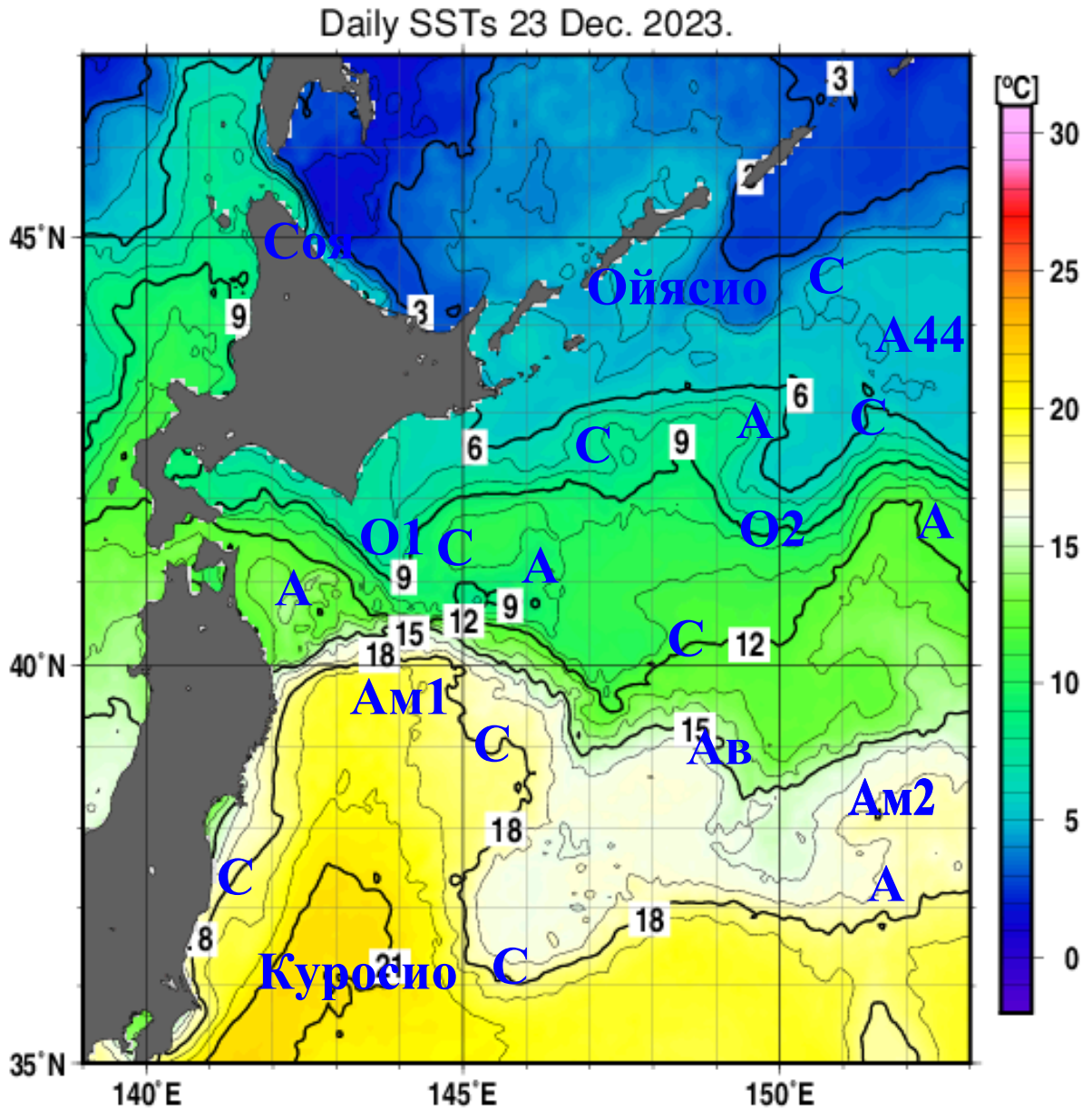


Рис. 2. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 23 декабря 2023 г. (JMA)

Условные обозначения:

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

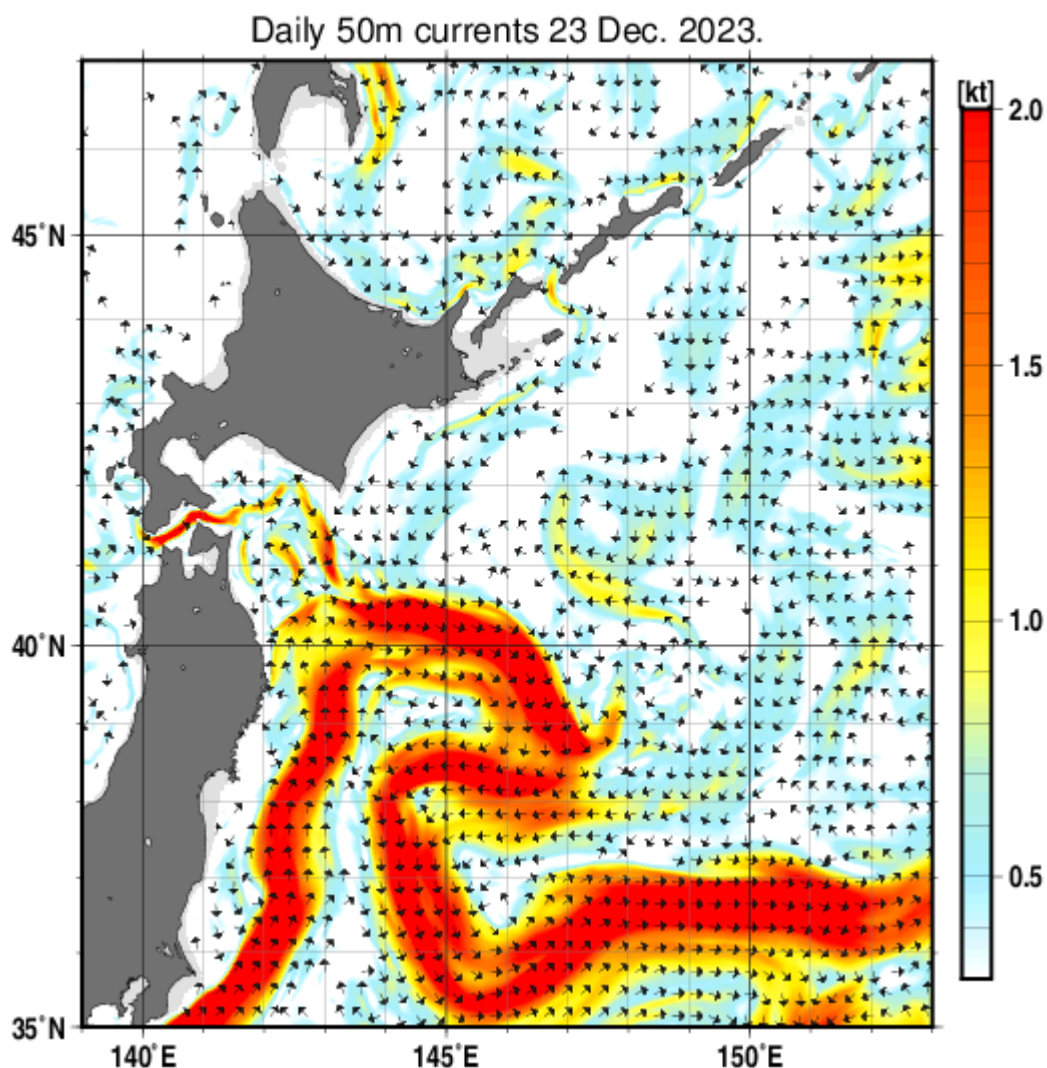


Рис. 3. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 23 декабря 2023 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

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

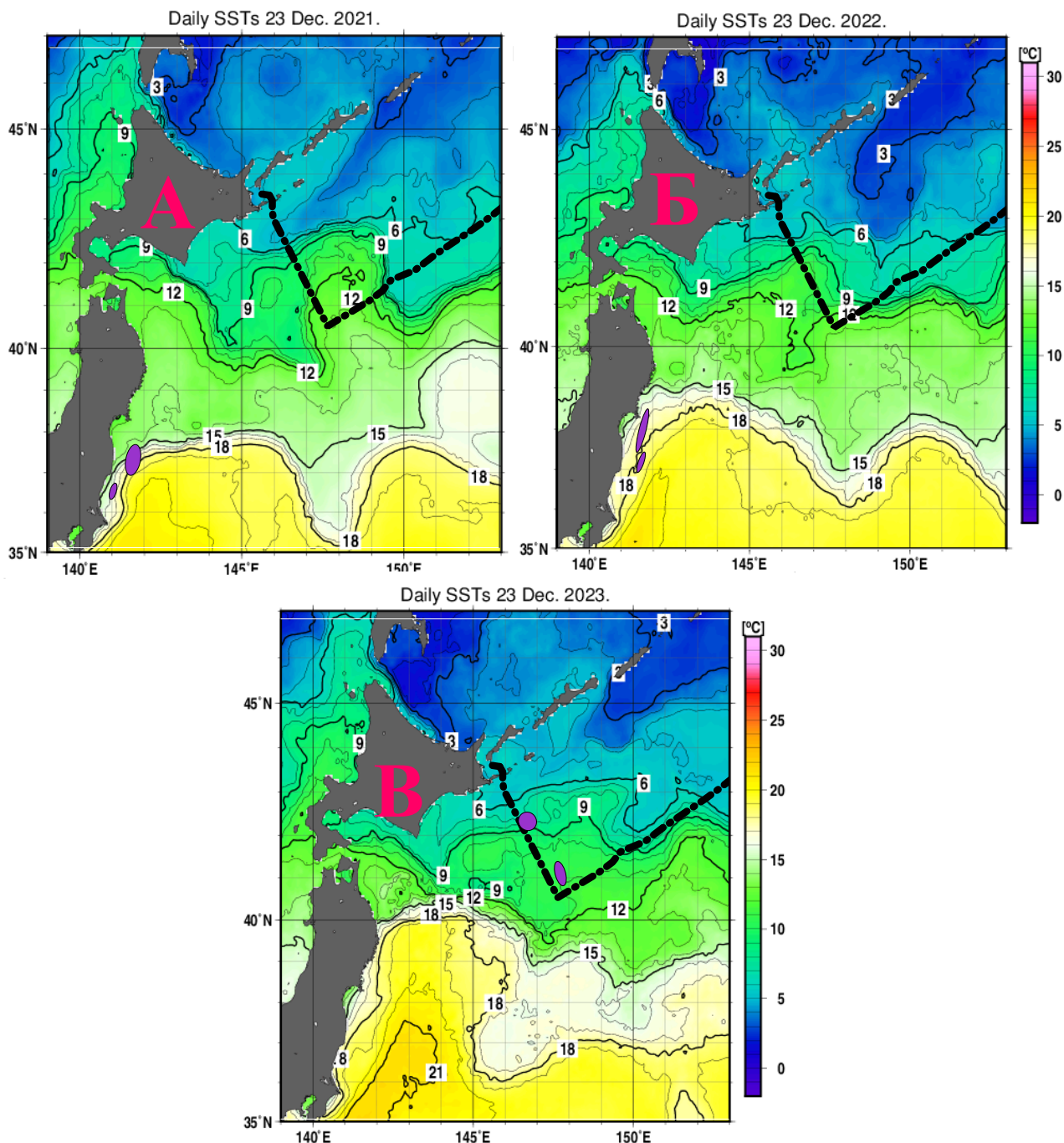


Рис. 4. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 23 декабря 2021 (А), 2022 (Б) и 2023 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских 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.

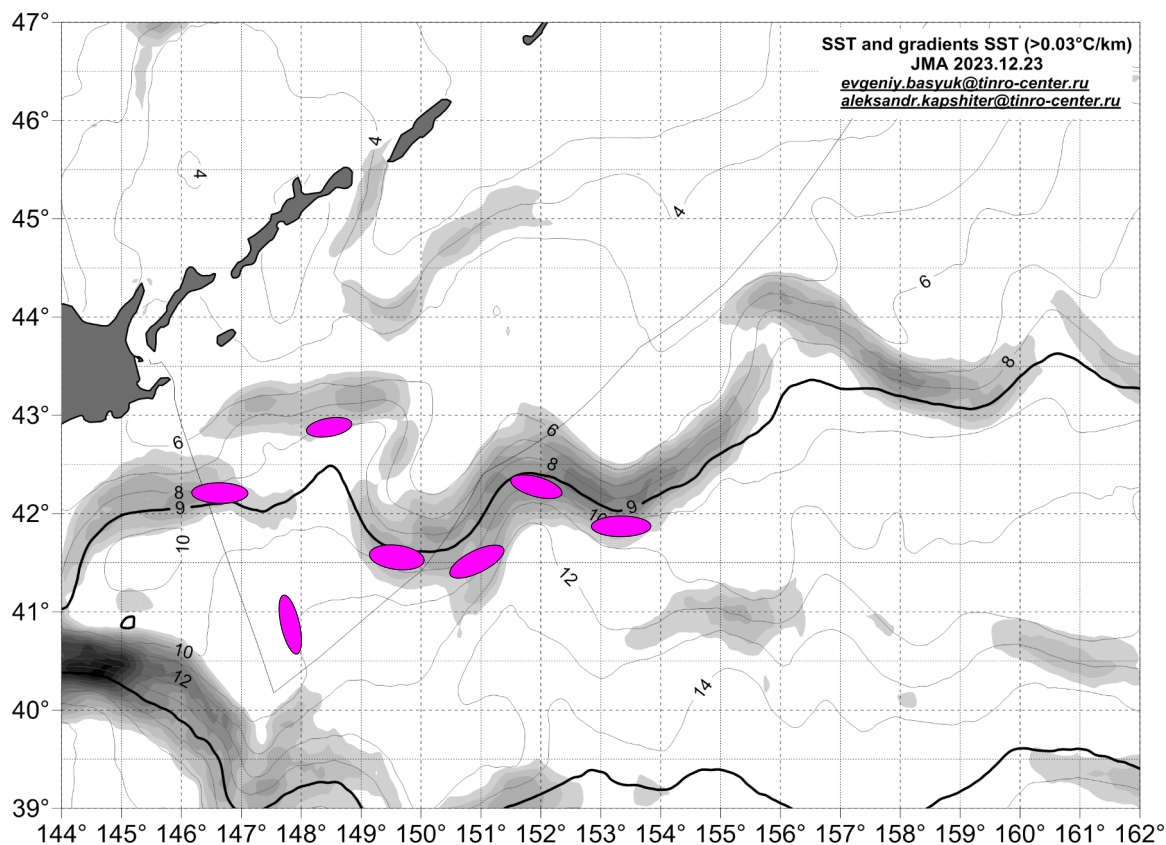


Рис. 5. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 23 декабря 2023 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии (розовые овалы).

Промысловая обстановка

В прошедшую неделю на промысле сардины и скумбрии работало 14 средне- и крупнотоннажных судна под российским флагом оснащенные пелагическими тралами. Однако в среднем ежесуточно на лову находилось всего 8 судов. Промысел велся на акватории Южно-Курильской зоны в Южно-Курильском проливе и южнее Малой Курильской гряды при температуре поверхности океана 7-12°C (рис.6). Обстановка на промысле сардины значительно улучшилась, уловы высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 898 т, средний вылов на СС - 335 т, вылов за неделю - 15754 т.

Уловы скумбрии чуть ниже предыдущей недели и уступают показателям 2020-2021 гг. У некоторых судов до 73 т за сутки и в среднем 19 т на СС лова, за неделю вылов составил 812 т.

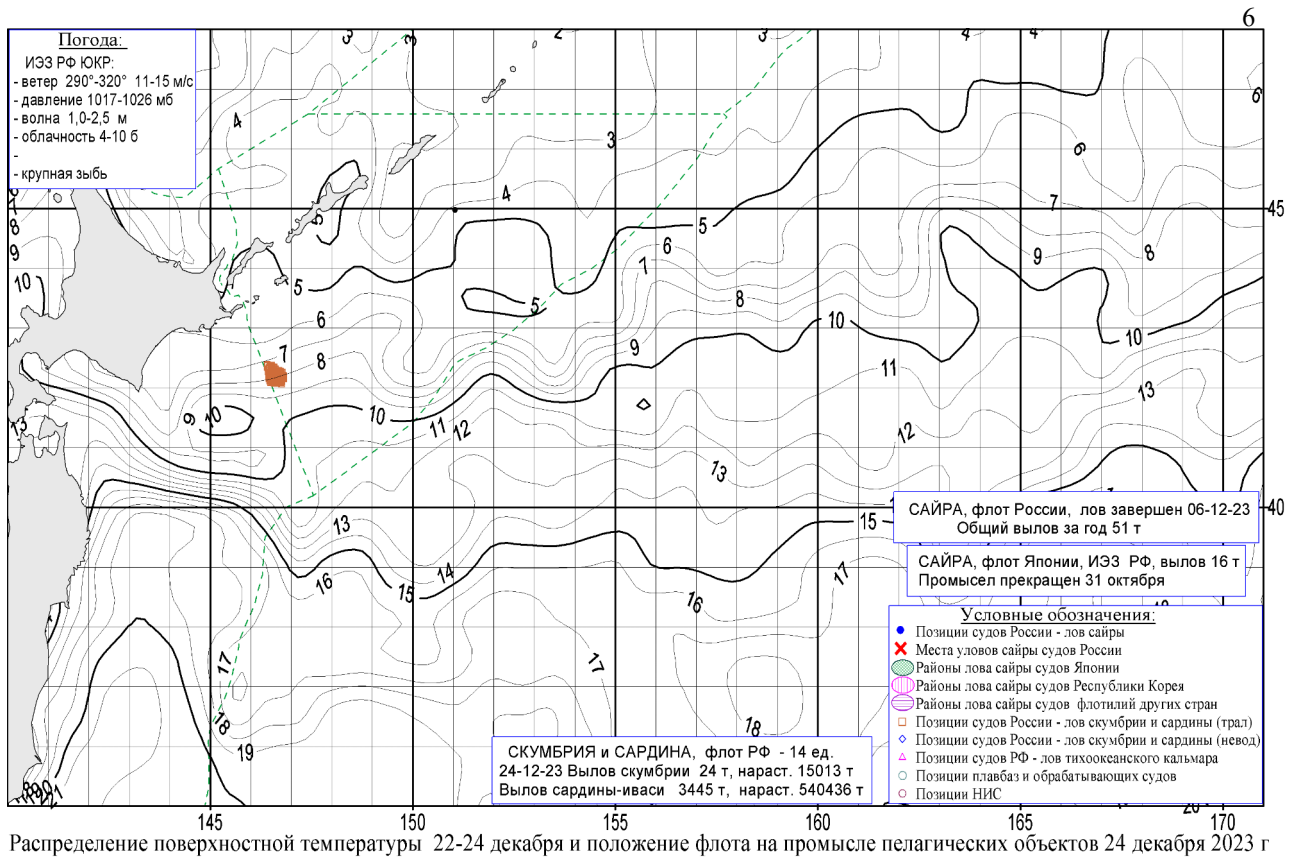


Рис. 6

Нарастающий вылов сардины на 24 декабря составил 540436 т, скумбрии – 15013 т.

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