

## Информация на 18 декабря 2023 г.

### Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

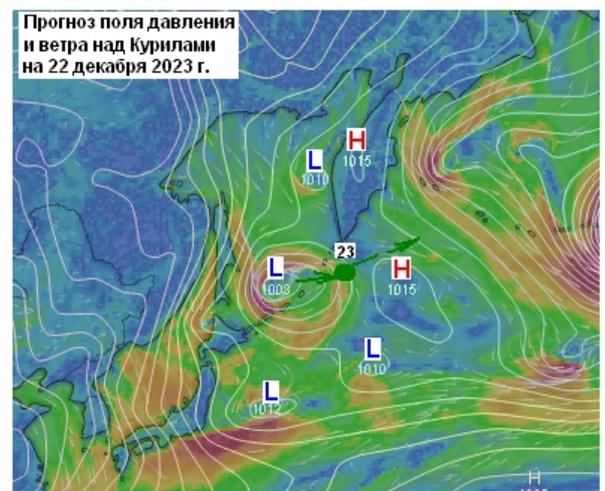
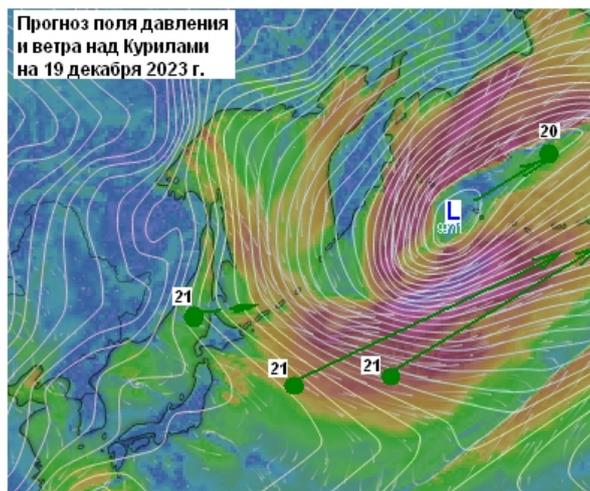
**19 декабря** Прикурильский район окажется под влиянием тыловой ложбины глубокого океанического циклона, приблизившегося к Командорским островам; в ЮКР ожидается западный штормовой ветер, до 15-20 м/с.

**20 декабря** циклон сместится на центральные районы Берингова моря, его влиянием на СЗТО ослабеет; в ЮКР погодные условия будут спокойными, скорость ветра не превысит 3-8 м/с.

**21 декабря** южнее Курильских островов пройдет неглубокая двухцентровая депрессия, которая не вызовет ухудшения погодных условий в промрайоне.

**22-23 декабря** со стороны Татарского пролива на юг Охотского моря выйдет циклон, и будет постепенно смещаться к северным Курилам; своей тыловой ложбиной циклон вызовет в промрайоне усиление западного ветра до 10-12 м/с (в порывах до 15 м/с).

**24-25 декабря** на СЗТО будет ориентирован гребень материкового антициклона, в ЮКР ожидается переменный ветер, преимущественно умеренных скоростей (5-10 м/с).



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 19 и 22 декабря 2023 г. (из программы Windy.map).

Условные обозначения: **L** – центр циклона, **H** – центр антициклона; зелеными стрелками обозначены прогностические траектории перемещения циклона

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

В прошедшую неделю южнокурильский антициклонический вихрь – ринг Куроисио А44 отмечен в координатах 44°05'с.ш., 151°55'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 или чуть севернее прошлогоднего. Фронт Курошио занимает северное положение. Воды Соя с температурой 6-7°C занимают западную часть Южно-Курильского пролива. С охотоморской стороны интенсивность течения Соя в течение недели постепенно снижалась, температура основного потока составила 5-9°C (рис.3).

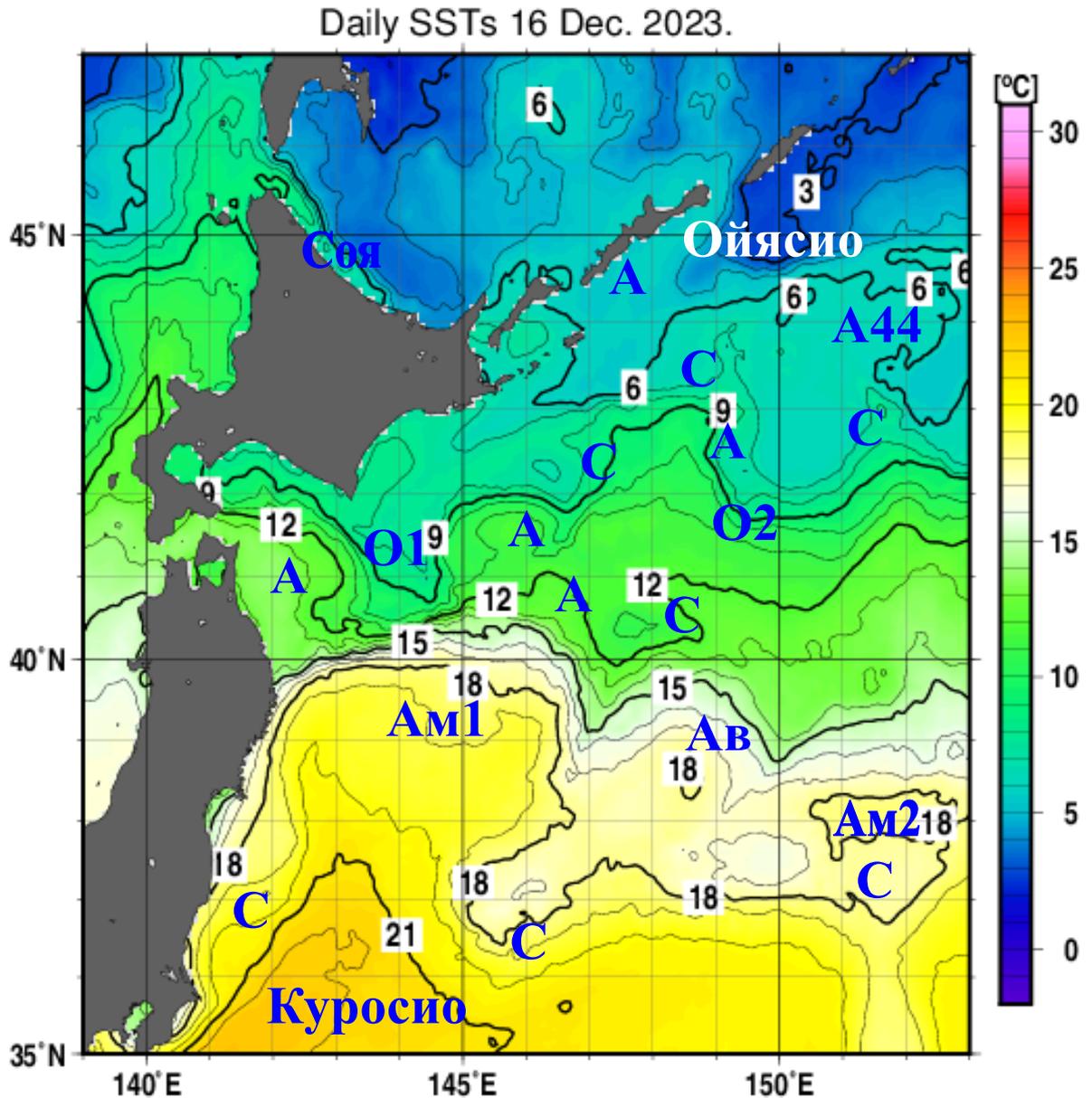


Рис. 2. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 16 декабря 2023 г. (ЖМА)

Условные обозначения:

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

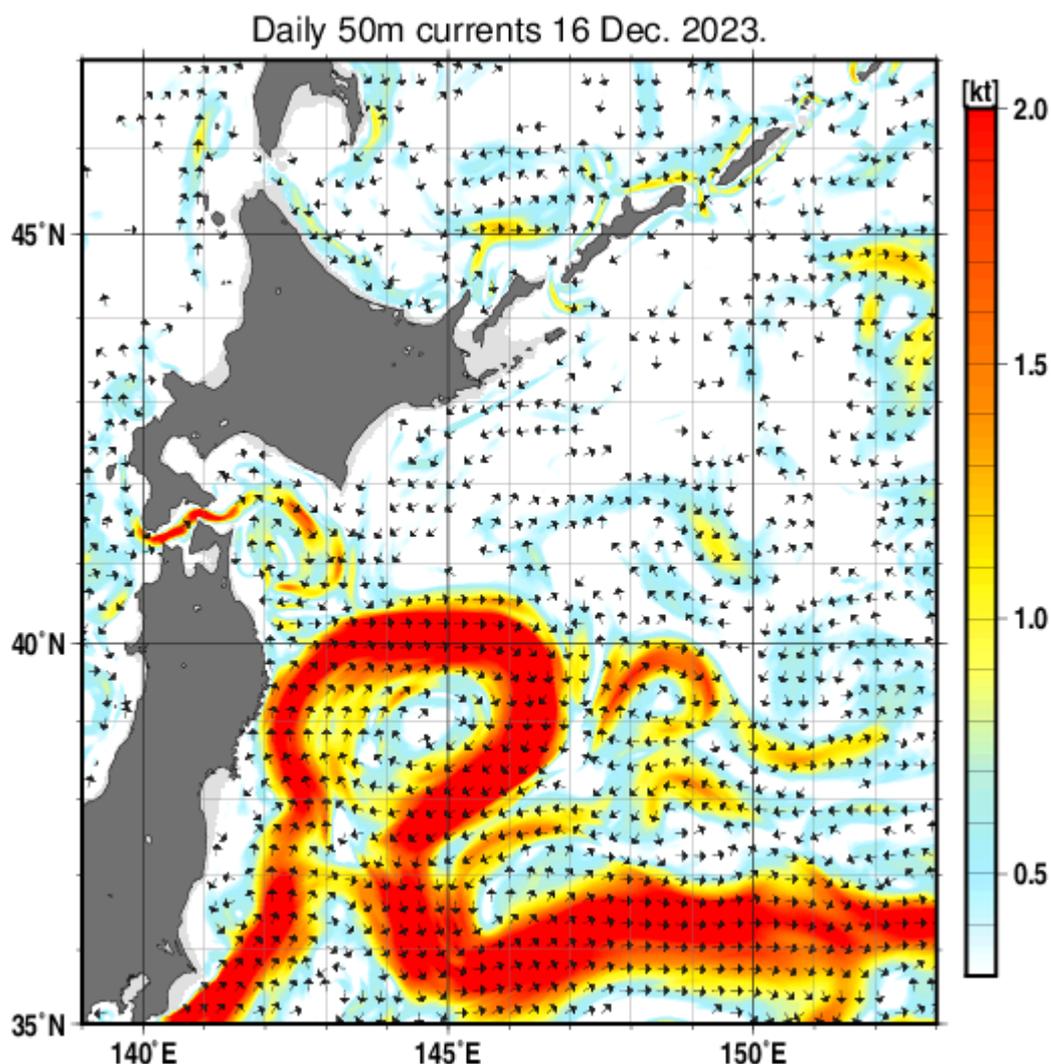


Рис. 3. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 16 декабря 2023 г. (JMA)

#### Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Как и в прошедшие годы, зона вод с поверхностной температурой менее  $9^{\circ}\text{C}$  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 прошлых лет и среднемноголетних. В первой ветви Ойясио ТПО была ниже прошлой на  $1-3^{\circ}\text{C}$ . В субарктических водах, 1-ой и 2-ой ветвях Куроисио и в зоне вихря А44 ТПО выше прошлой 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 –  $-1+1^{\circ}\text{C}$ . В ближайшую неделю темпы понижения ТПО замедлятся и будут ниже среднемноголетних, интенсивность основного потока Ойясио, его первой и второй ветвей продолжит возрастать, а первой и второй ветвей Куроисио будет снижаться.

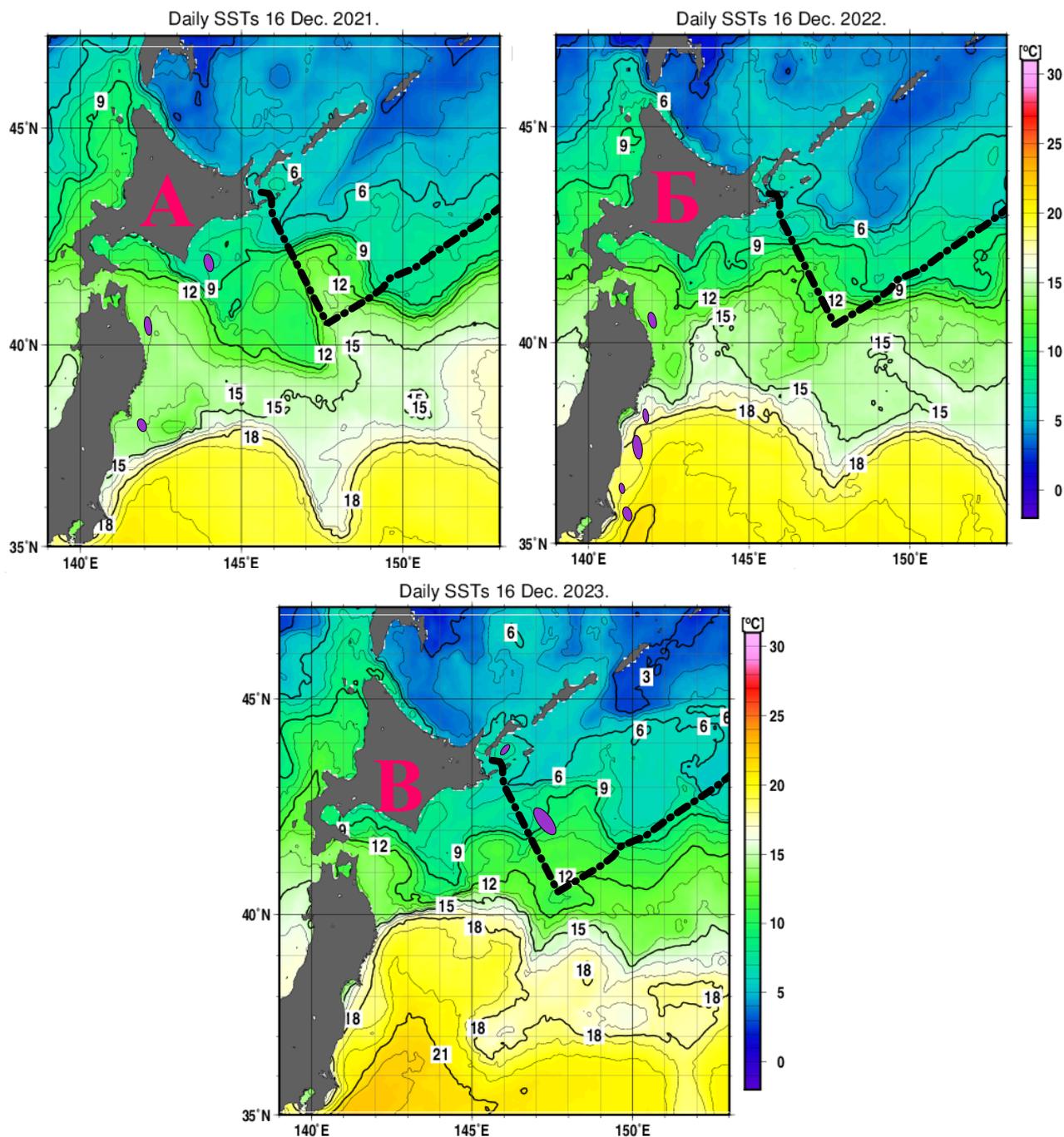


Рис. 4. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 16 декабря 2021 (А), 2022 (Б) и 2023 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских 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.

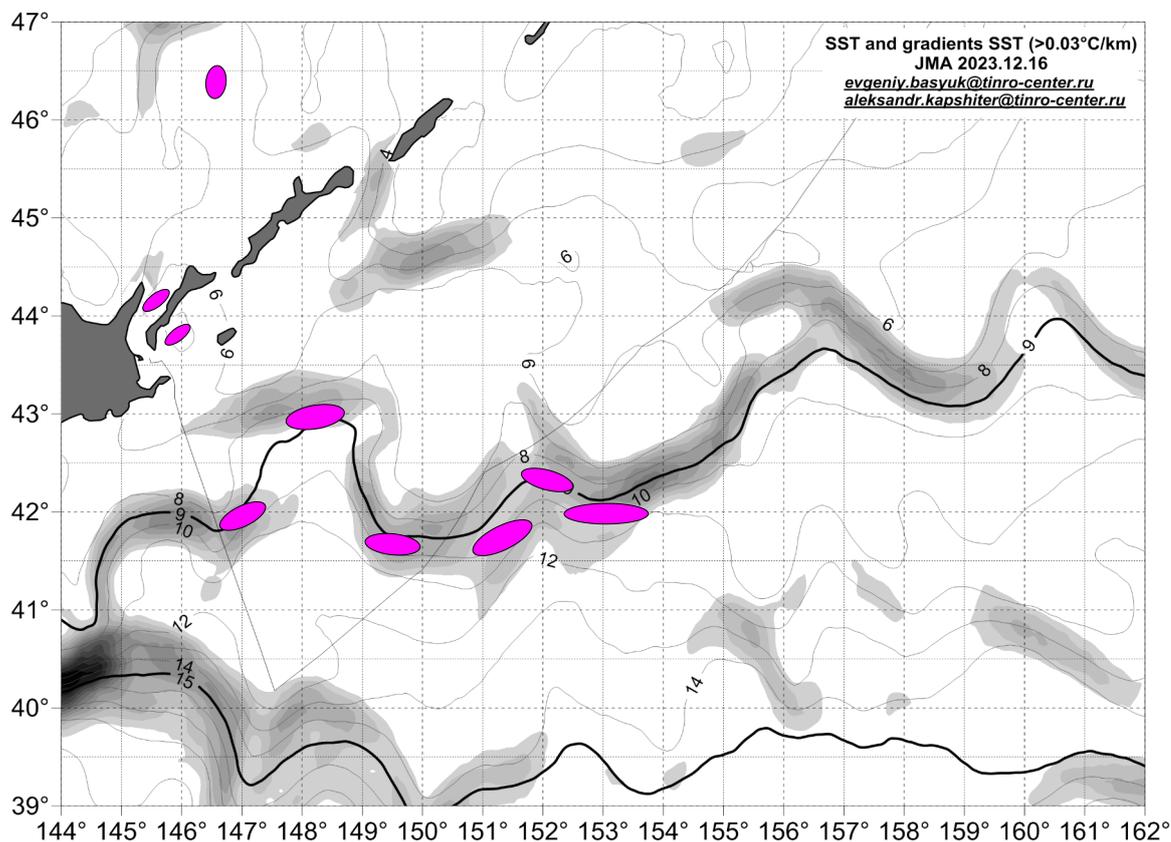
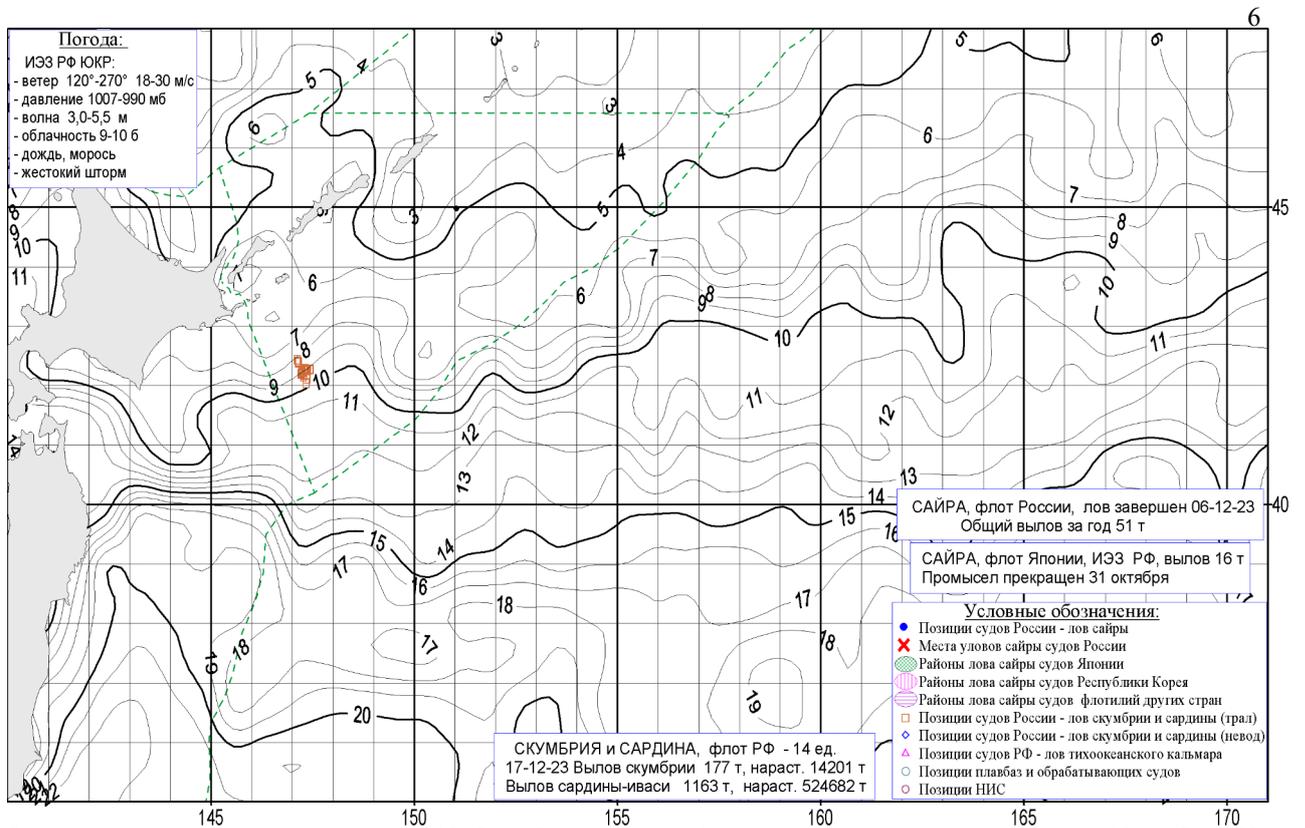


Рис. 5. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 16 декабря 2023 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии (розовые овалы).

#### Промысловая обстановка

В прошедшую неделю на промысле сардины и скумбрии работало 14 средне- и крупнотоннажных судна под российским флагом оснащенные пелагическими травами. Однако из-за неблагоприятных погодных условий в среднем ежесуточно на лову находилось всего 4 судна. Промысел велся на акватории Южно-Курильской зоны в Южно-Курильском проливе и южнее Малой Курильской гряды при температуре поверхности океана 7-11°C (рис.6). Уловы сардины все еще высокие, но ниже чем в предыдущие недели промысла, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 577 т, средний вылов на СС - 193 т, вылов за неделю - 5787 т.

Уловы скумбрии на уровне предыдущей недели, но уступают показателям 2020-2021 гг., у некоторых судов до 111 т за сутки и в среднем 32 т на СС лова, за неделю вылов составил 729 т.



Распределение поверхностной температуры 15-17 декабря и положение флота на промысле пелагических объектов 17 декабря 2023 г

Рис. 6

Нарастающий вылов сардины на 17 декабря составил 524682 т, скумбрии – 14201 т.

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