

Информация на 04 декабря 2023 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

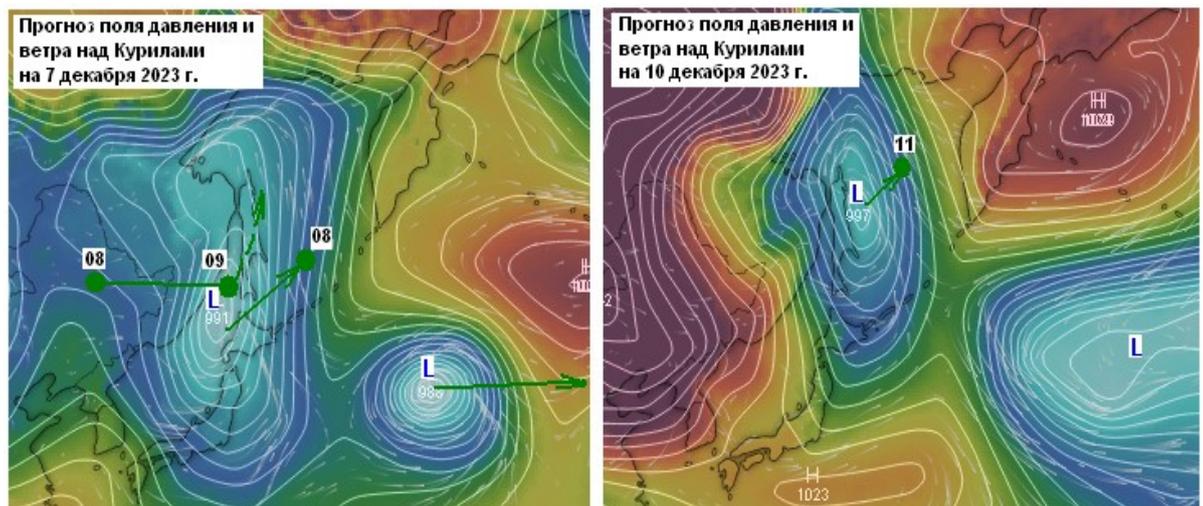
5-6 декабря СЗТО будет находиться под влиянием области высокого давления; в ЮКР сформируется южный перенос, умеренных скоростей (5-10 м/с).

7 декабря на северные районы Японского моря выйдет глубокий материковый циклон, ветер в промрайоне усилится до штормовых скоростей, 12-17 м/с.

8 декабря центр циклона сместится в южную часть Охотского моря и своей тыловой ложбиной вызовет в ЮКР усиление ветра до 20-23 м/с и смену его направления на северо-западный.

9 декабря циклон заполнится, но с материка на акваторию Японского моря выйдет следующий циклон, в первой половине дня порывы ветра еще будут достигать штормовой силы (15-17 м/с), но к вечеру ветер ослабеет до 10-12 м/с).

10-11 декабря япономорский циклон углубится и отойдет на центральные районы Охотского моря, под влиянием его южной ложбины в ЮКР будут сохраняться штормовые погодные условия (15-17 м/с).



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 7 и 10 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 стационарировал в координатах 43°45'с.ш., 150°10'в.д. Температура в его ядре составила 7-9°C. В предстоящую неделю температура в центре вихря будет постепенно снижаться, и он будет медленно смещаться на северо-восток (рис. 2). В зоне субарктических вод в увеличилась упорядоченность поверхностных структур – наблюдалось слабое образование мелкомасштабных циклонических (С) и антициклонических (А) вихрей. Первая и вторая ветви Оясио усилились, особенно первая. Начала

формироваться третья ветвь течения. Мощность основного потока Ойясио по сравнению с предыдущей неделей тоже повысилась, ось течения занимала мористое положение. Субарктический фронт занимает умеренно северное положение, его расположение на уровне или чуть севернее прошлогоднего. Фронт Куроисио занимает северное положение. Воды Соя с температурой 8-10°C занимают только Южно-Курильский пролив. С охотоморской стороны интенсивность течения Соя в течение недели значительно снизилась, температура основного потока составила 7-10°C (рис.3).

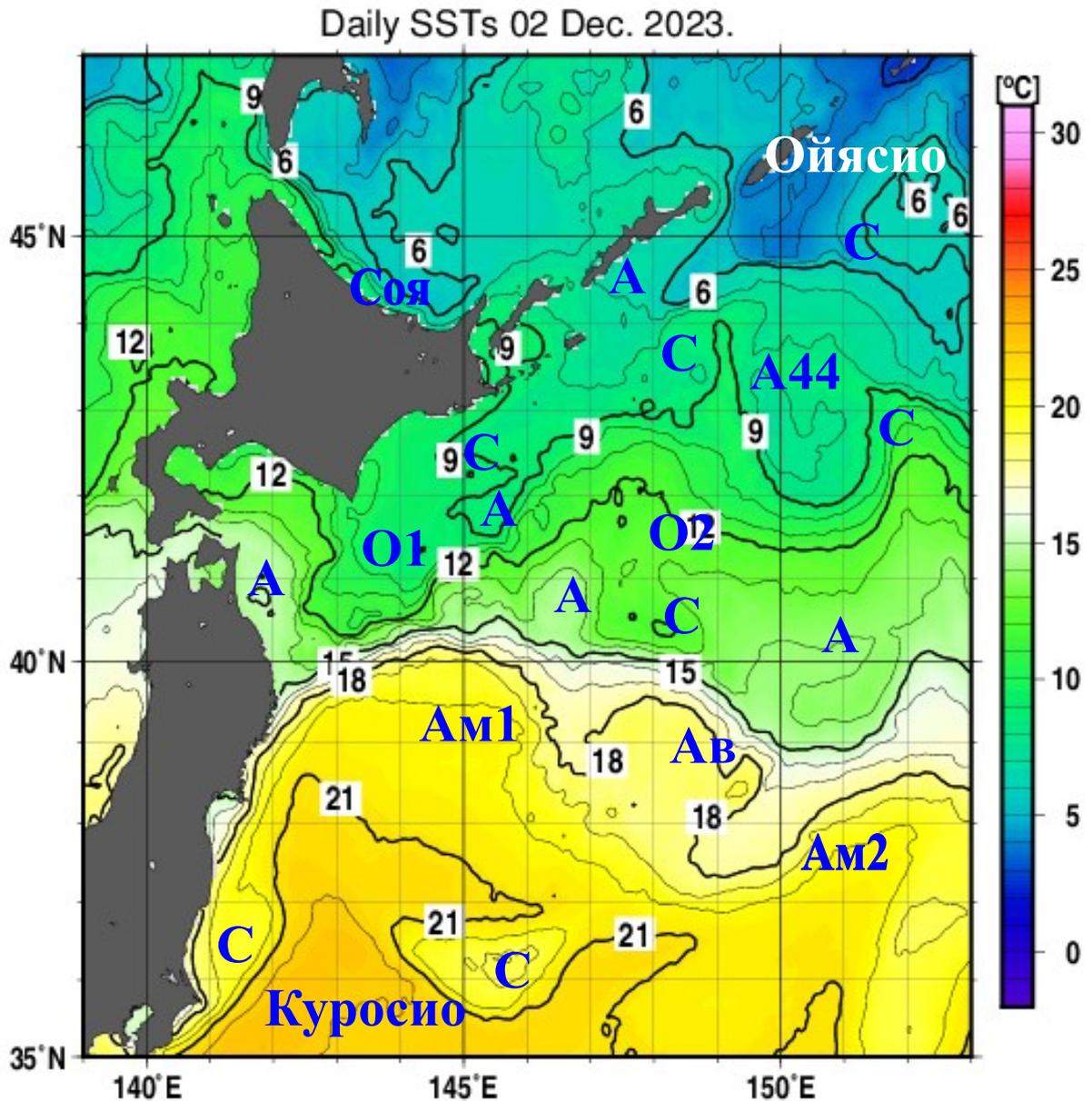


Рис. 2. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 02 декабря 2023 г. (JMA)

Условные обозначения:

A44, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Куроисио; С – циклонические вихри; О1, О2 – ветви Ойясио.

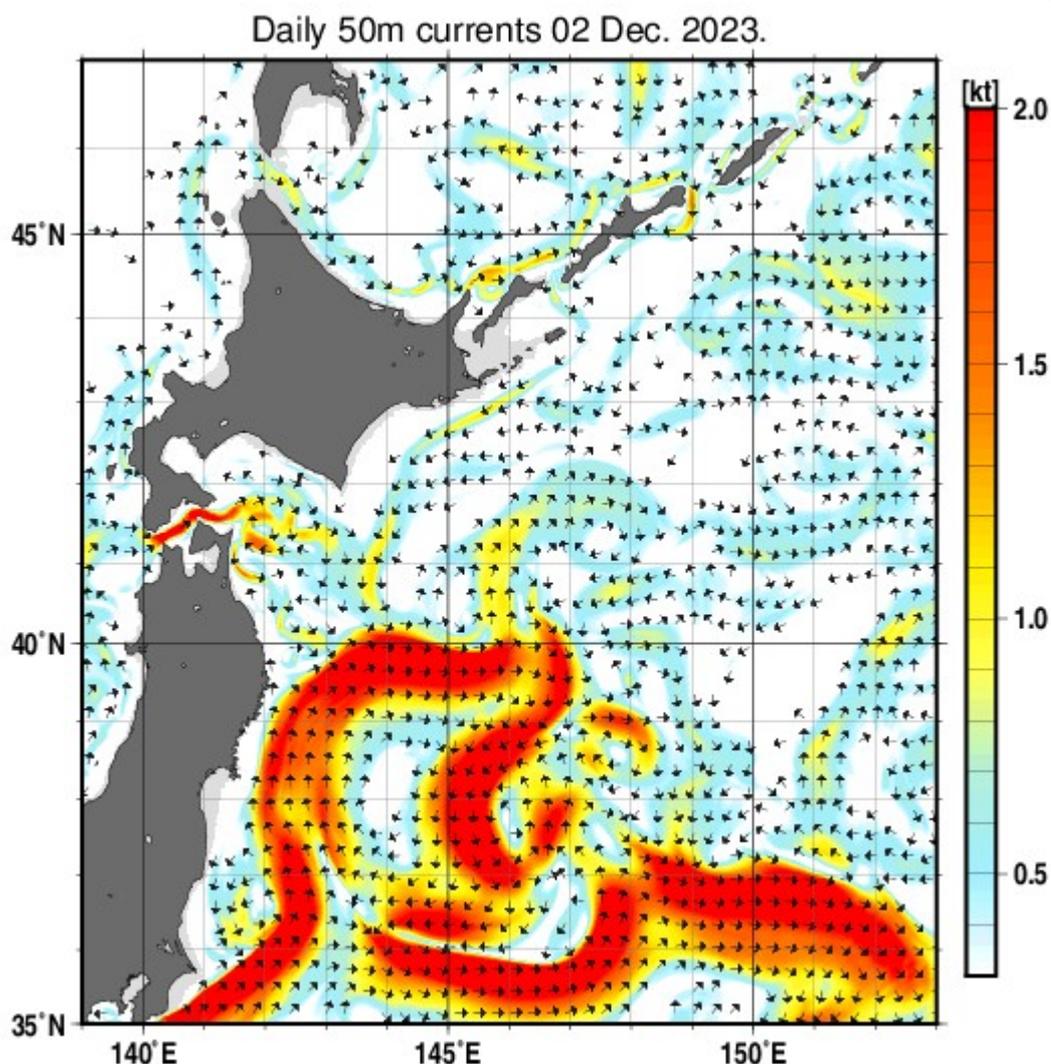


Рис. 3. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 02 декабря 2023 г. (JMA)

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 прошлогодних и среднемноголетних. В первой ветви Ойясио ТПО была ниже прошлогодней на $0-3^{\circ}\text{C}$. В субарктических водах, 1-ой и 2-ой ветвях Куроисио и в зоне вихря А44 ТПО выше прошлогодней на $2-4^{\circ}\text{C}$. Соответственно, максимальные положительные аномалии ТПО наблюдались в ветвях Куроисио и в зоне вихря А44 ($+3+6^{\circ}\text{C}$), 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.

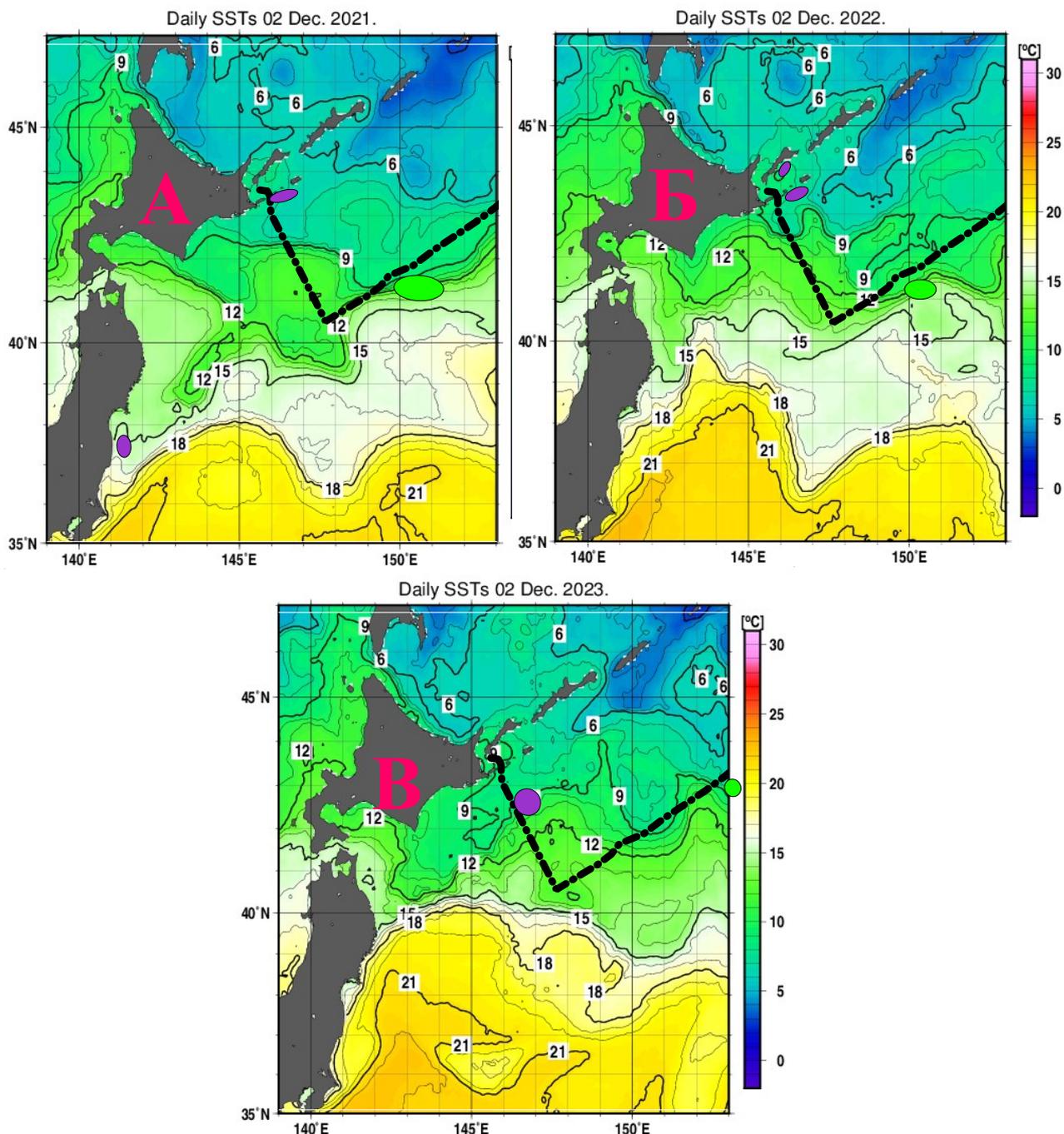


Рис. 4. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 02 декабря 2021 (А), 2022 (Б) и 2023 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских 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.

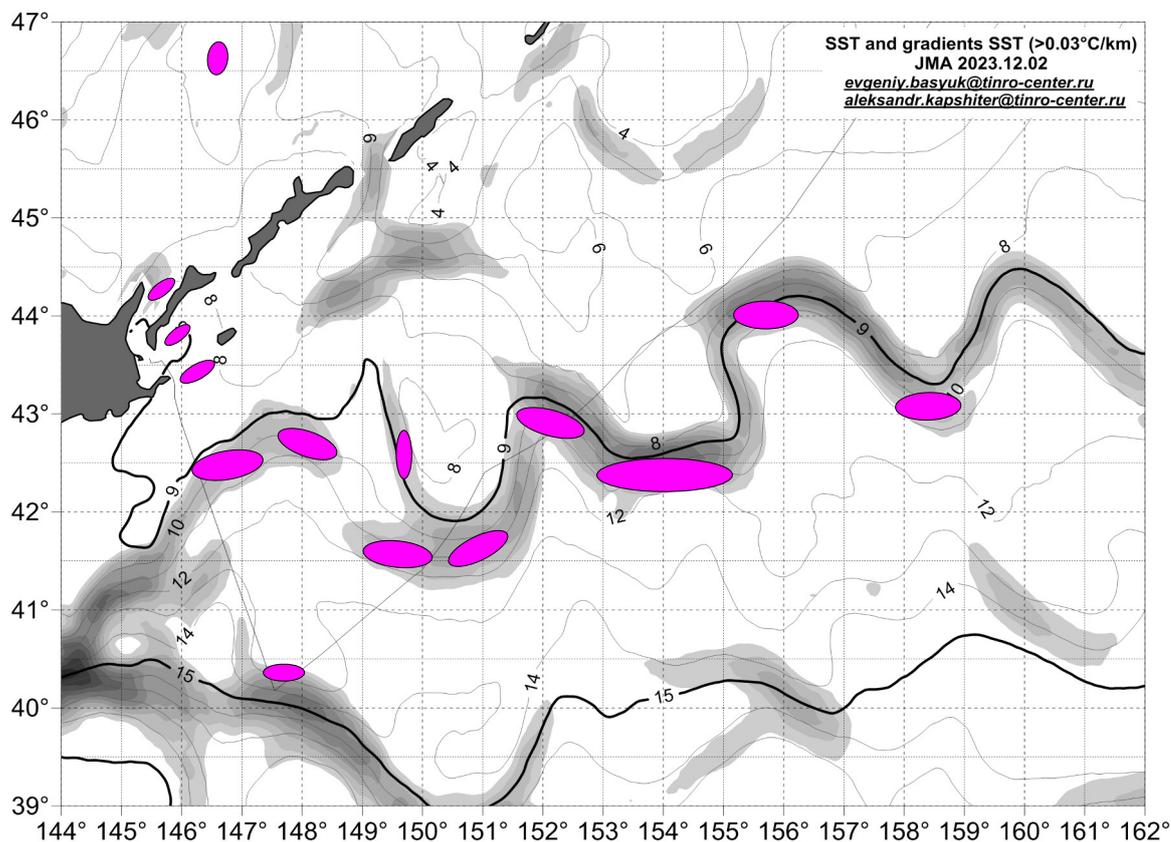


Рис. 5. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 02 декабря 2023 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии (розовые овалы).

Промысловая обстановка

В настоящее время на промысле сардины и скумбрии работает 22 средне- и крупнотоннажные суда под российским флагом оснащенные пелагическими тралами и кошельковыми неводами, однако в среднем ежедневно на лову в минувшую неделю работало 10 судов. Промысел велся на акватории Южно-Курильской зоны южнее о. Шикотан на перепаде температур поверхности океана 8-11°C (рис.6). Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 870 т, средний вылов на СС - 272 т, вылов за неделю - 19307 т. Из-за большого количества штормовых дней значительно снизилось количество судосутков на лову с 240 в октябре до 70.

Уловы скумбрии очень низкие, значительно уступают показателям 2021-2022 гг., у некоторых судов до 40 т за сутки и в среднем 9.1 т на СС лова, за неделю вылов составил 529 т.

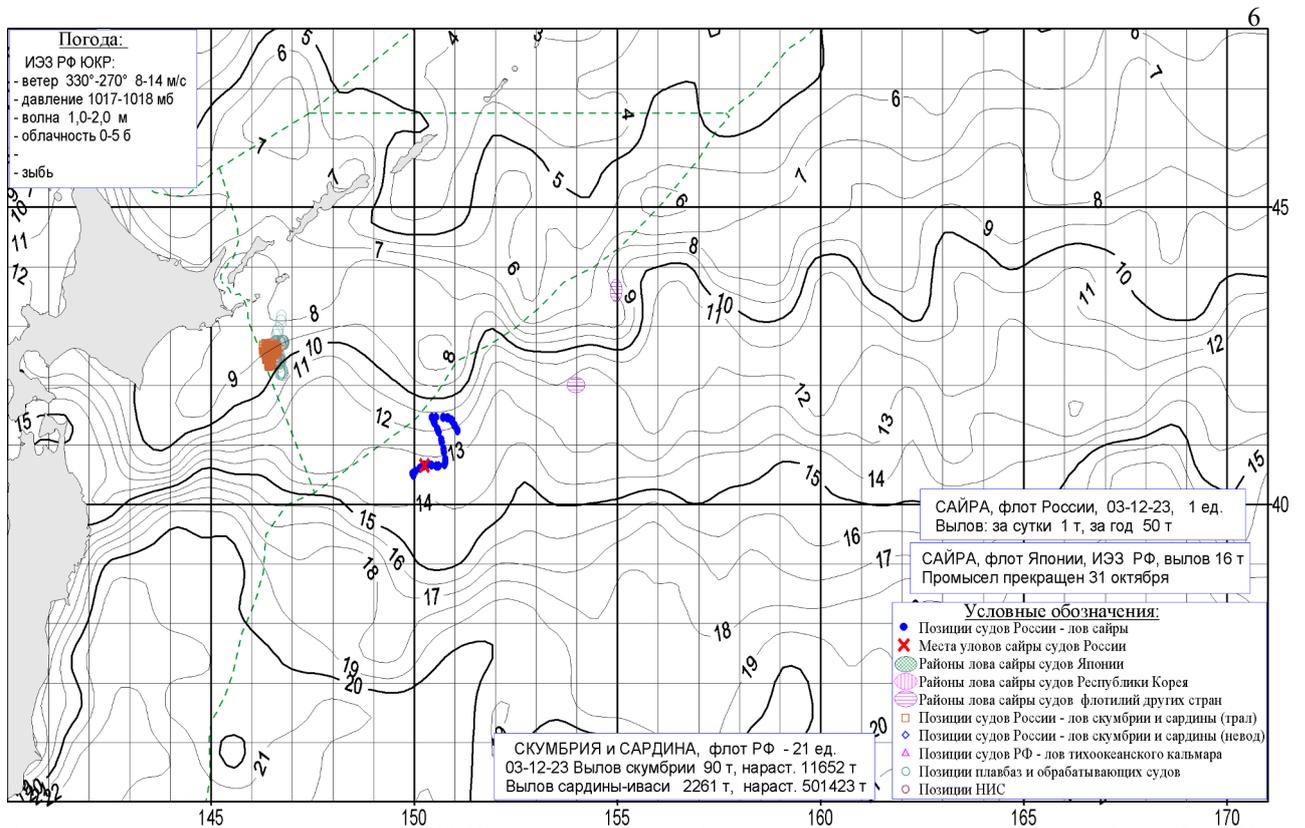


Рис. 6

Нарастающий вылов сардины на 03 декабря составил 501423 т, скумбрии – 11652 т.

В открытых водах на лове пелагических объектов на участках с центральными координатами 42°00'с.ш., 154°30'в.д. и 43°50'с.ш., 155°00'в.д. на промысле сардины, скумбрии и сайры работают иностранные суда общим количеством 70-100 единиц, преимущественно под флагом Тайваня и КНР.

По имеющейся информации, на начало ноября вылов сайры иностранным флотом составил 101680 т, что превышает прошлогодние показатели (94619 т).

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