

Информация на 27 ноября 2023 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

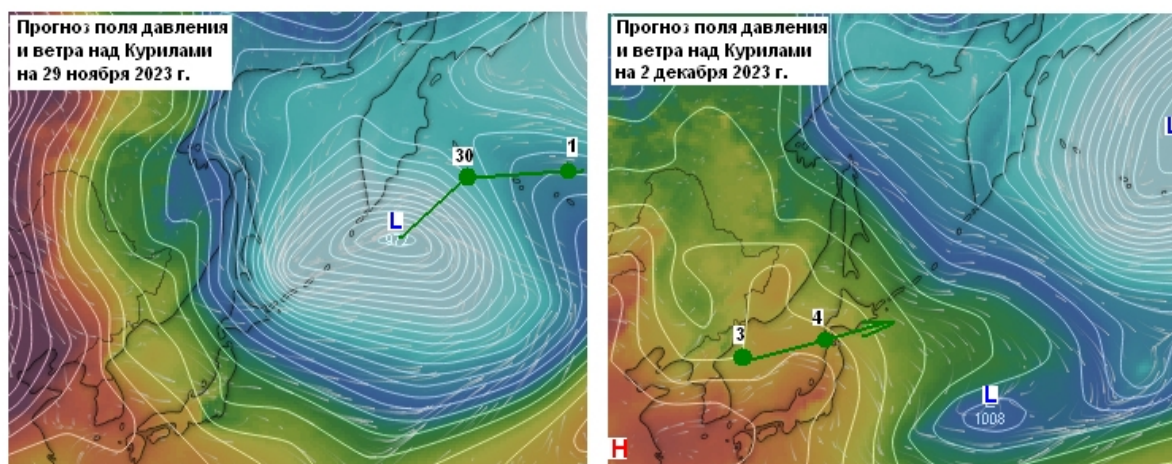
28 ноября к о.Хоккайдо со стороны Корейского полуострова приблизится циклон, который вызовет в СЗТО штормовой ветер южных направлений, в порывах до 15-18 м/с.

29 ноября циклон сместится к южной оконечности Камчатки и углубится, СЗТО окажется под воздействием его тыловой ложбины; в районе преобладающим станет западный ветер, скорость которого может достигать 20-25 м/с.

30 ноября – 1 декабря циклон удалится к Командорским островам с последующим выходом на юг Берингова моря, но влияние его ложбины сохранится; в СЗТО будет отмечаться сильный ветер, 12-15 м/с, который к вечеру 1 декабря ослабеет до 5-10 м/с.

2-3 декабря СЗТО окажется под влиянием гребня материкового антициклона, ветер в районе будет иметь переменные направления, 5-10 м/с.

4 декабря южнее о.Хоккайдо пройдет депрессия, в районе ожидается усиление ветра до 12-15 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 29 ноября и 2 декабря 2023 г.

(из программы Windy.map).

Условные обозначения: **L** – центр циклона; 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 Куроиси А44 стационарировал в координатах 43°50'с.ш., 150°05'в.д. Температура в его ядре составила 8-10°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 Ойясио 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 Курошио занимает северное положение. Воды Соя с температурой 8-10°C занимают пока весь Южно-Курильский пролив и пролив Екатерины. С охотоморской стороны интенсивность течения Соя в течение недели начала снижаться, температура основного потока также незначительно снизилась (рис.3).

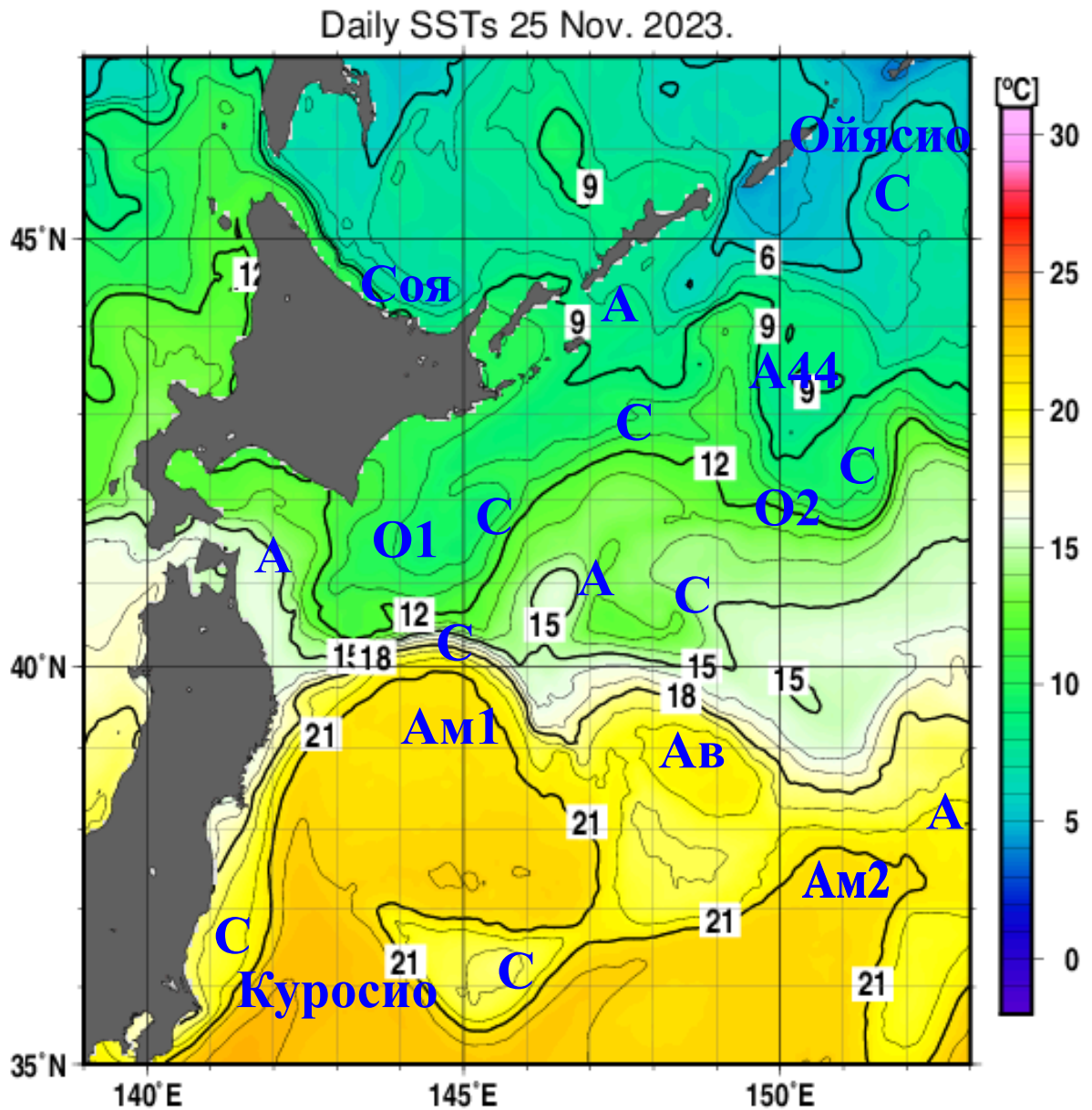


Рис. 2. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 25 ноября 2023 г. (JMA)

Условные обозначения:

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

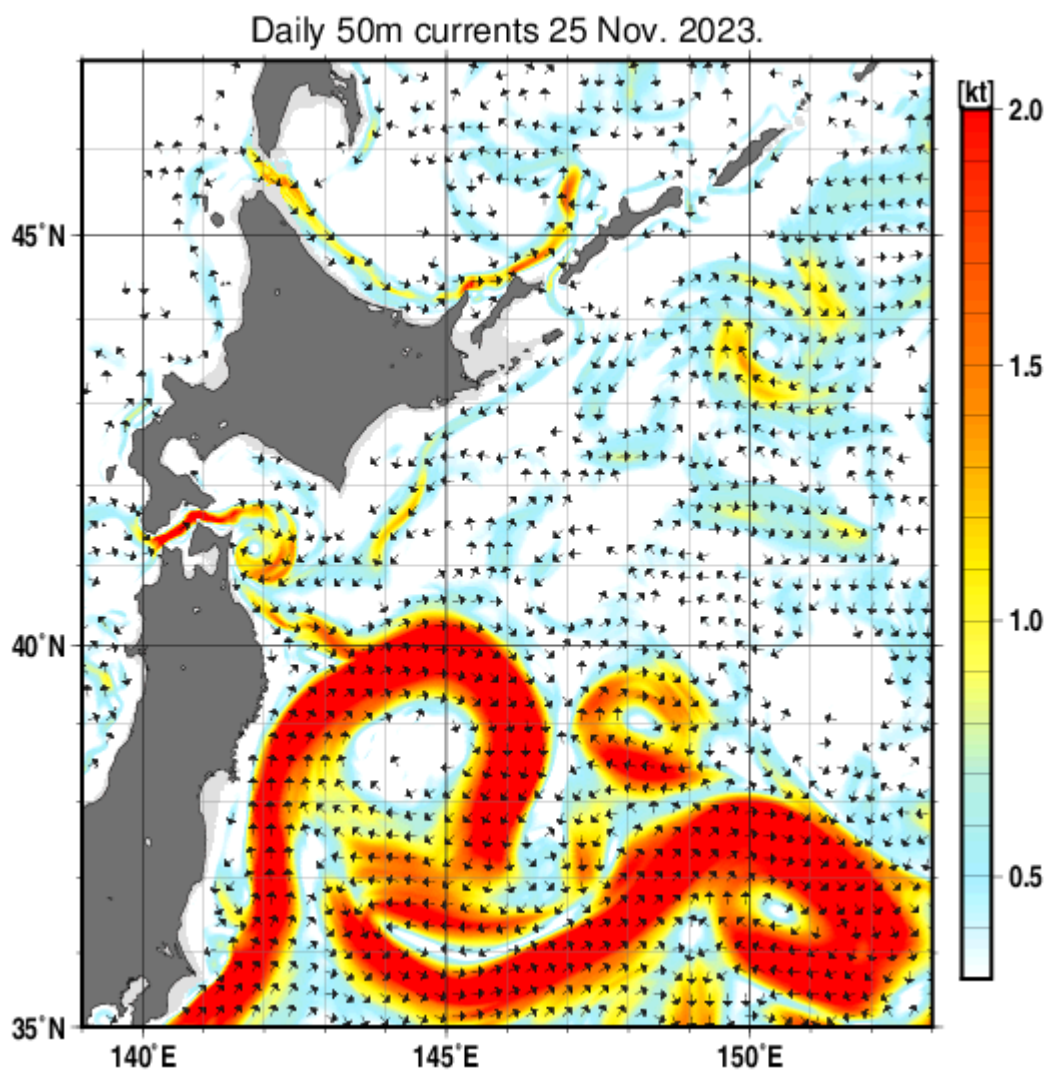


Рис. 3. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 25 ноября 2023 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Как и в прошедшие годы, зона вод с поверхностной температурой менее 9°C в ЮКР расширяется и 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 основном потоке Ойясио ТПО была ниже прошлогодней на $0-2^{\circ}\text{C}$. 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 – $0-2^{\circ}\text{C}$. 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.

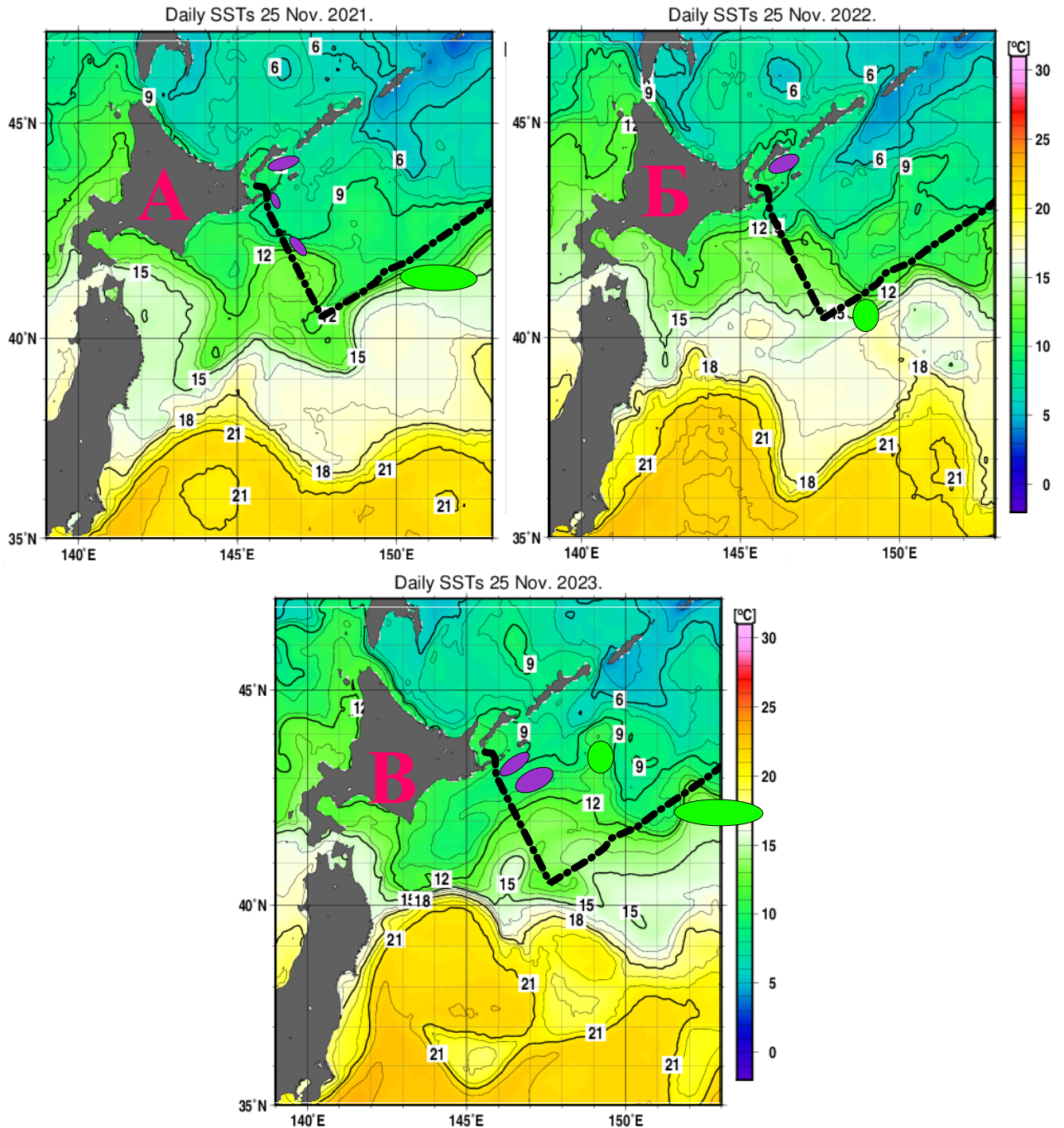


Рис. 4. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 25 ноября 2021 (А), 2022 (Б) и 2023 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских 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.

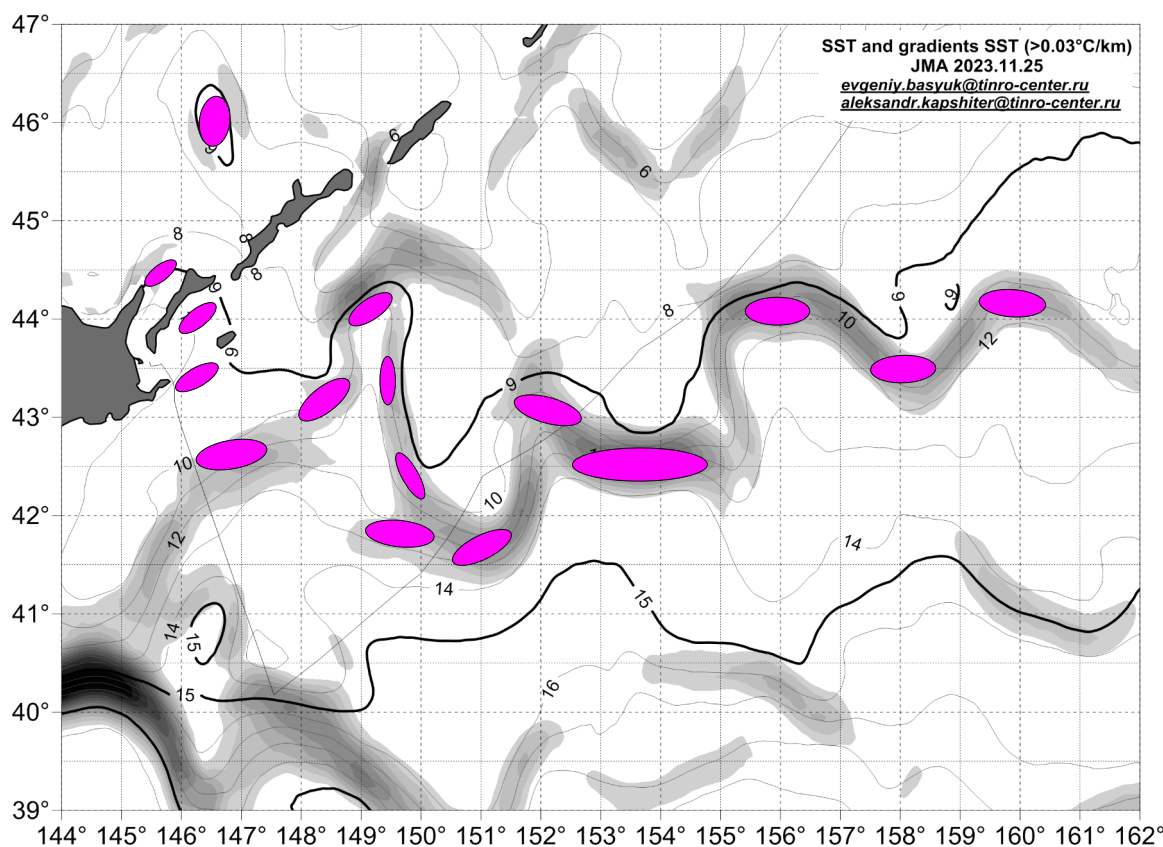


Рис. 5. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 25 ноября 2023 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии (розовые овалы).

Промысловая обстановка

В настоящее время на промысле сардины и скумбрии работает 26 средне- и крупнотоннажных судов под российским флагом оснащенные пелагическими тралами и кошельковыми неводами, однако в среднем ежедневно на лову в минувшую неделю работало 16 судов. Промысел велся на акватории Южно-Курильской зоны южнее о. Шикотан на перепаде температур поверхности океана 9-11°C (рис.6). Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 630 т, средний вылов на СС - 240 т, вылов за неделю - 26143 т.

Уловы скумбрии по прежнему низкие, хотя увеличились по сравнению с предыдущими периодами и уступают показателям 2021-2022 гг., у некоторых судов до 99 т за сутки и в среднем 9.4 т на СС лова, за неделю вылов составил 841 т.

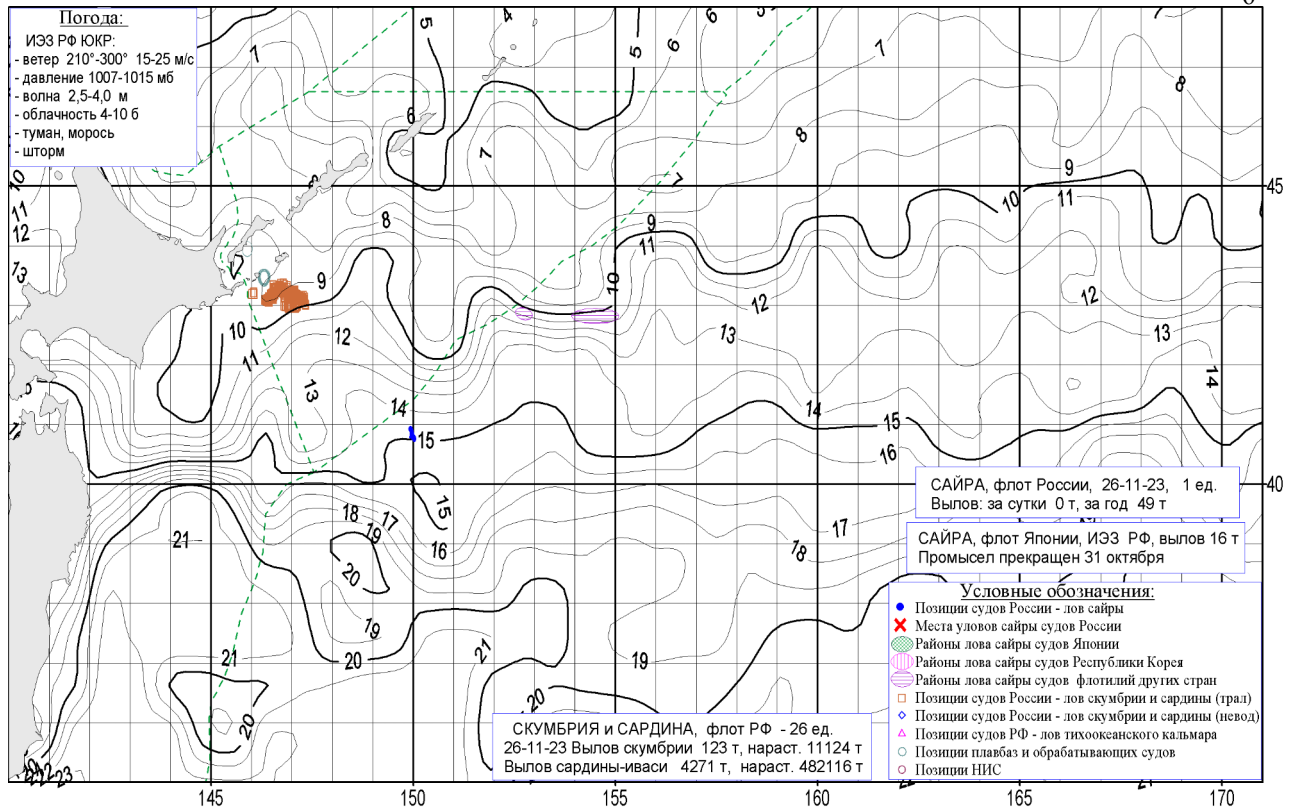


Рис. 6

Нарастающий вылов сардины на 26 ноября составил 482116 т, скумбрии – 11124 т.

В открытых водах на лове пелагических объектов на участке с центральными координатами 42°20'с.ш., 152°50'в.д. на промысле сардины, скумбрии и сайры работают иностранные суда общим количеством 100-150 единиц, преимущественно под флагом Тайваня и КНР.

По имеющейся информации, на середину ноября вылов сайры иностранным флотом составил 100593 т, что превышает прошлогодние показатели (94069 т).

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