

## Информация на 20 ноября 2023 г.

### Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

**21 ноября** над СЗТО будет располагаться градиентная зона, которая сформируется при взаимодействии антициклона над о.Хонсю и отходящим океаническим циклоном; в ЮКР ожидается сильный западный ветер, 10-12 м/с (в порывах до 14-16 м/с).

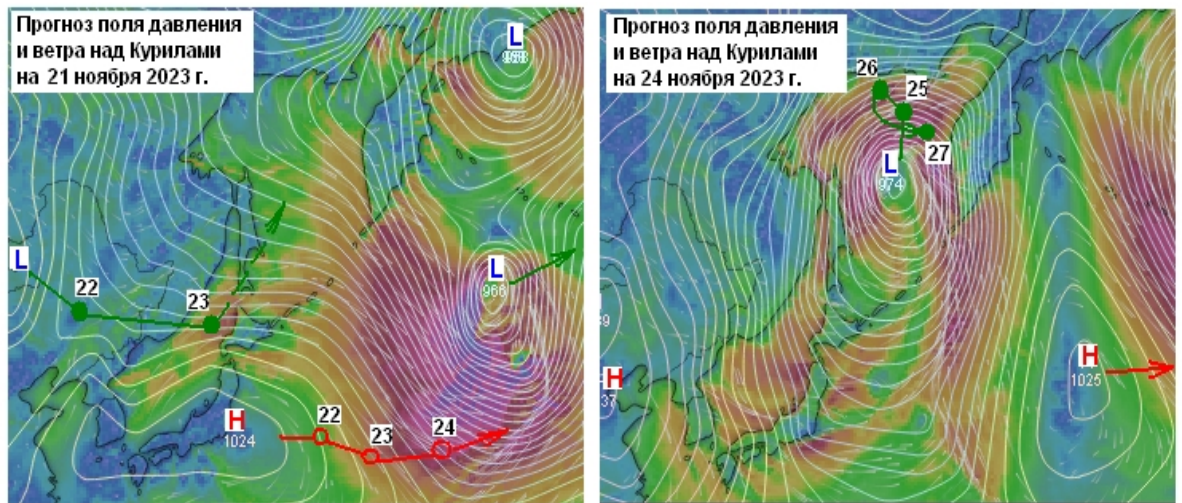
**22 ноября** обе барические системы сместятся в восточном направлении, градиент давления над СЗТО ослабеет, скорость ветра в районе снизится до умеренного, 5-10 м/с.

**23 ноября** на север Японского моря выйдет материковый циклон, который своей передней ложбиной вызовет в промрайоне усиление южного ветра до 10-12 м/с, вечером порывы могут достигнуть 14-16 м/с.

**24 ноября** циклон пройдет над южными районами Сахалина будет располагаться над центральными районами Охотского моря, в ЮКР штормовая обстановка сохранится (16-18 м/с).

**25-26 ноября** циклон будет углубляться и медленно отходить к северному охотоморскому побережью, под влиянием его южной ложбины над СЗТО распространятся западные ветры штормовой силы, 15-20 м/с.

**27 ноября** циклон ослабеет до состояния депрессии и войдет в систему берингоморского циклона; в ЮКР будут отмечаться слабые и умеренные разнонаправленные ветры, 3-8 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 21 и 24 ноября 2023 г.

(из программы Windy.map).

Условные обозначения: **L** – центр циклона, **H** – центр антициклона; зеленой (красной) стрелкой обозначена прогностическая траектория перемещения циклона (антициклона)

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

В прошедшую неделю южнокурильский антициклонический вихрь – ринг Курошио А44 сместился в координаты 43°50'с.ш., 150°05'в.д. Температура в его ядре составила 9-11°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 заметно 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 10-12°C занимают пока весь Южно-Курильский пролив и пролив Екатерины. С охотоморской стороны поток течения Соя в течение недели сохранил свою интенсивность, температура основного потока незначительно снизилась (рис.3).

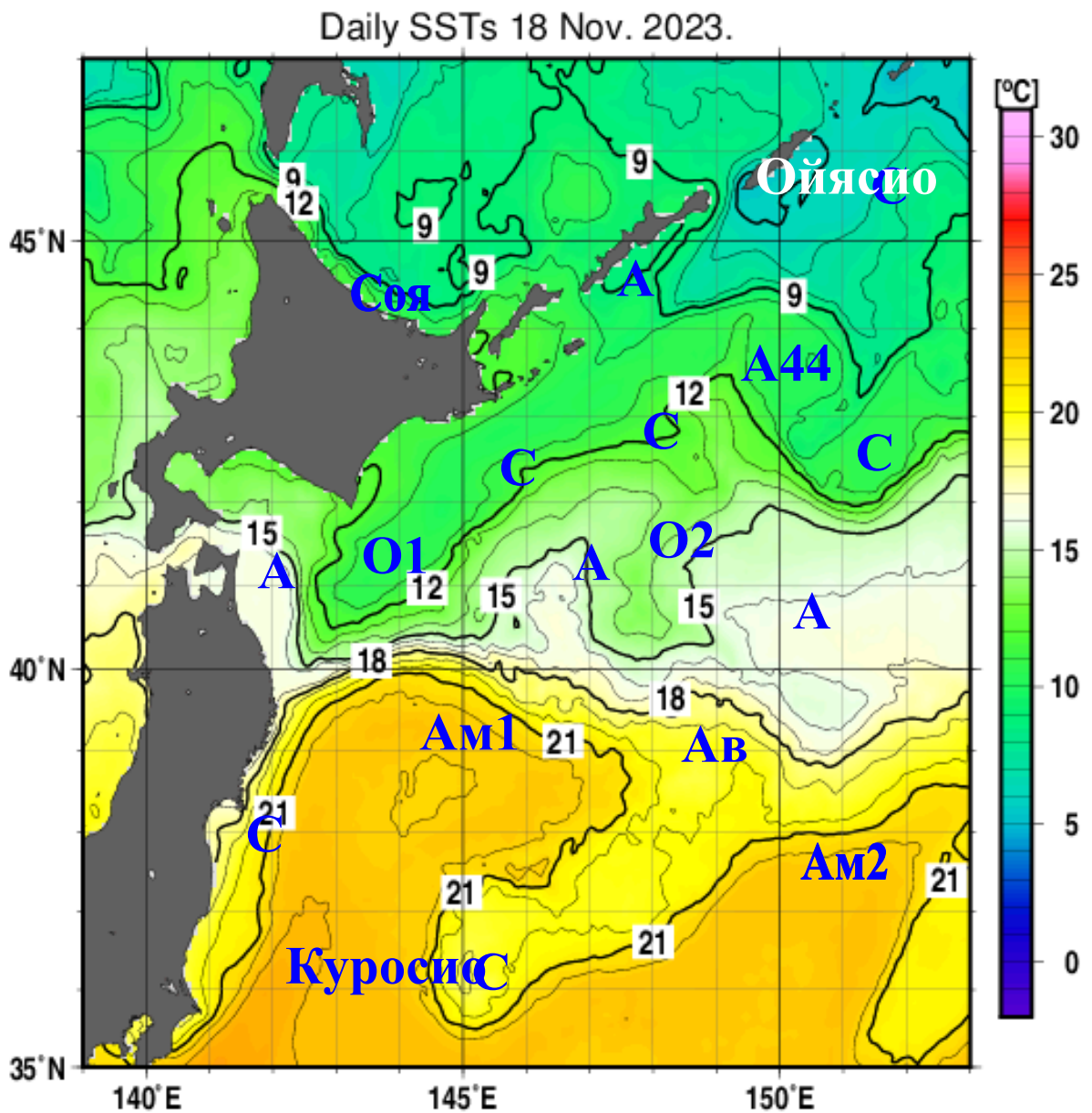


Рис. 2. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 18 ноября 2023 г. (JMA)

Условные обозначения:

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

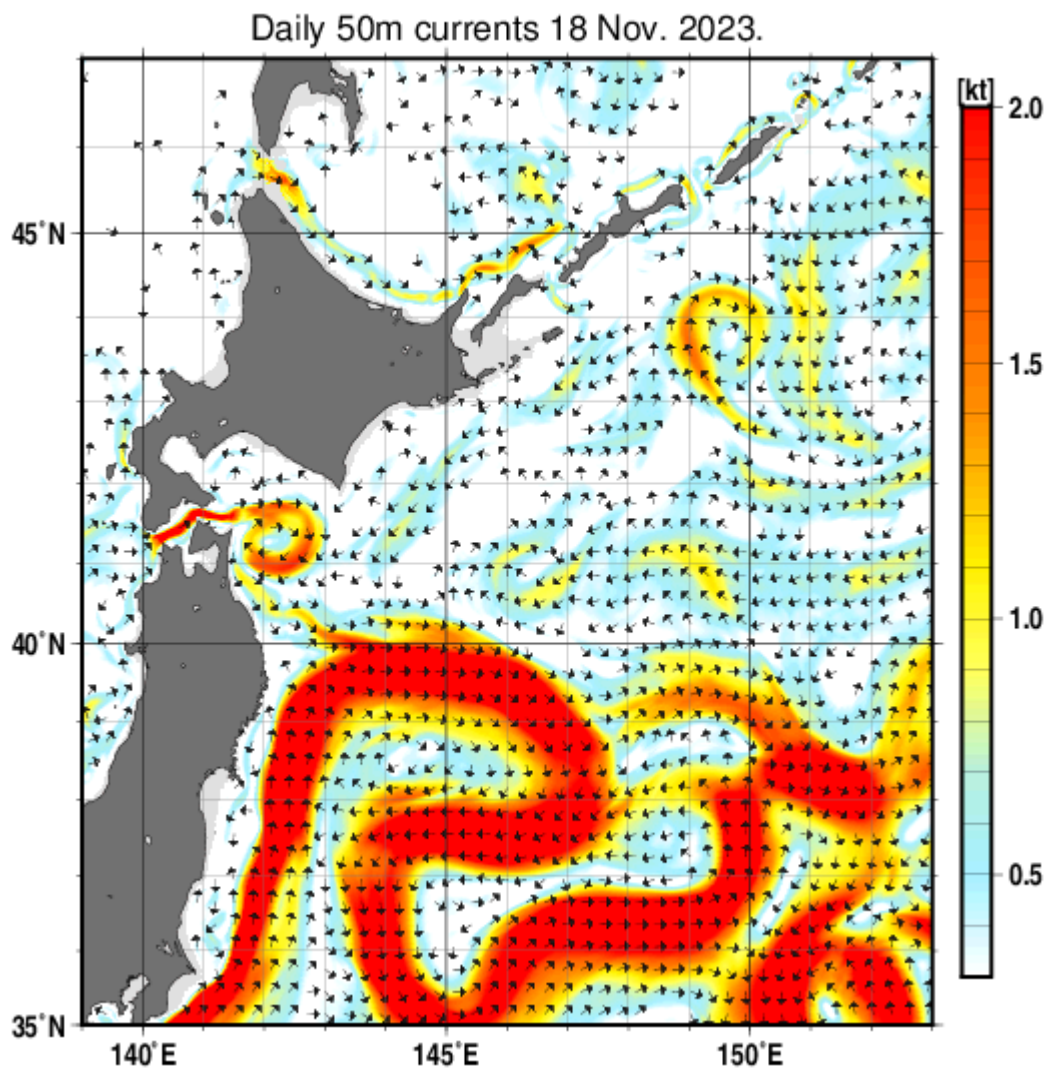


Рис. 3. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 18 ноября 2023 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Как и в прошедшие годы, зона вод с поверхностной температурой менее  $9^{\circ}\text{C}$  в ЮКР постепенно расширяется и прослеживается на северо-востоке района (рис.4). В первой декаде сентября по району ЮКР началось понижение ТПО – осеннее выхолаживание. Темпы выхолаживания в прошедшую неделю были ниже прошлогодних и ниже среднемноголетних. В основном потоке Ойясио ТПО была ниже прошлогодней на  $0-1^{\circ}\text{C}$ . 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 ( $+3+5^{\circ}\text{C}$ ), 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 увеличиваться, а первой и второй ветвей Куроисио будет снижаться.

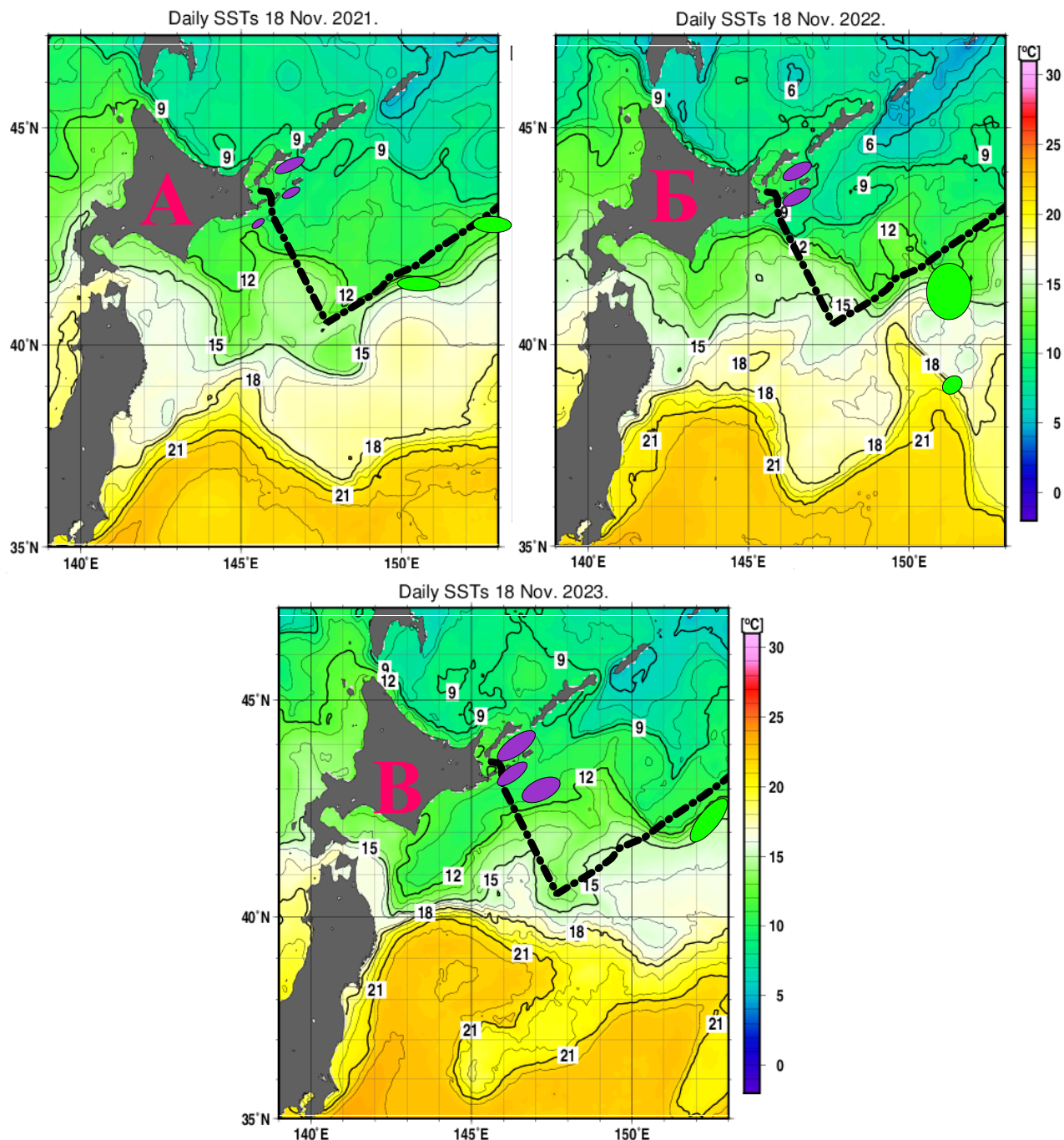


Рис. 4. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 18 ноября 2021 (А), 2022 (Б) и 2023 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских 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.

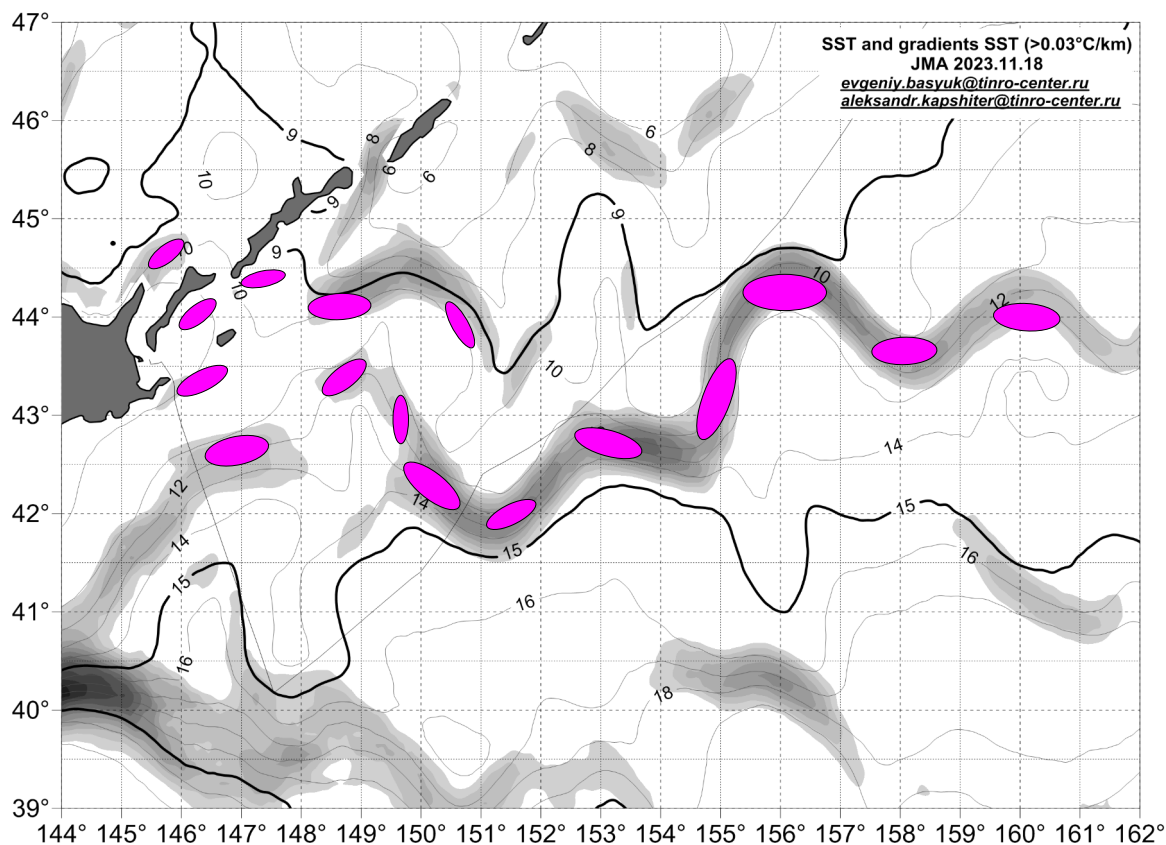


Рис. 5. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 18 ноября 2023 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии (розовые овалы).

#### Промысловая обстановка

В настоящее время на промысле сардины и скумбрии работает 29 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 в Южно-Курильском проливе и южнее о. Шикотан на перепаде температур поверхности океана 10-13°C (рис.6). Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал рекордные 940 т, средний вылов на СС - 241 т, вылов за неделю - 26300 т.

Уловы скумбрии очень низкие, значительно уступают показателям 2021-2022 гг., у некоторых судов до 16 т за сутки и в среднем 2.2 т на СС лова, за неделю вылов составил 193 т.

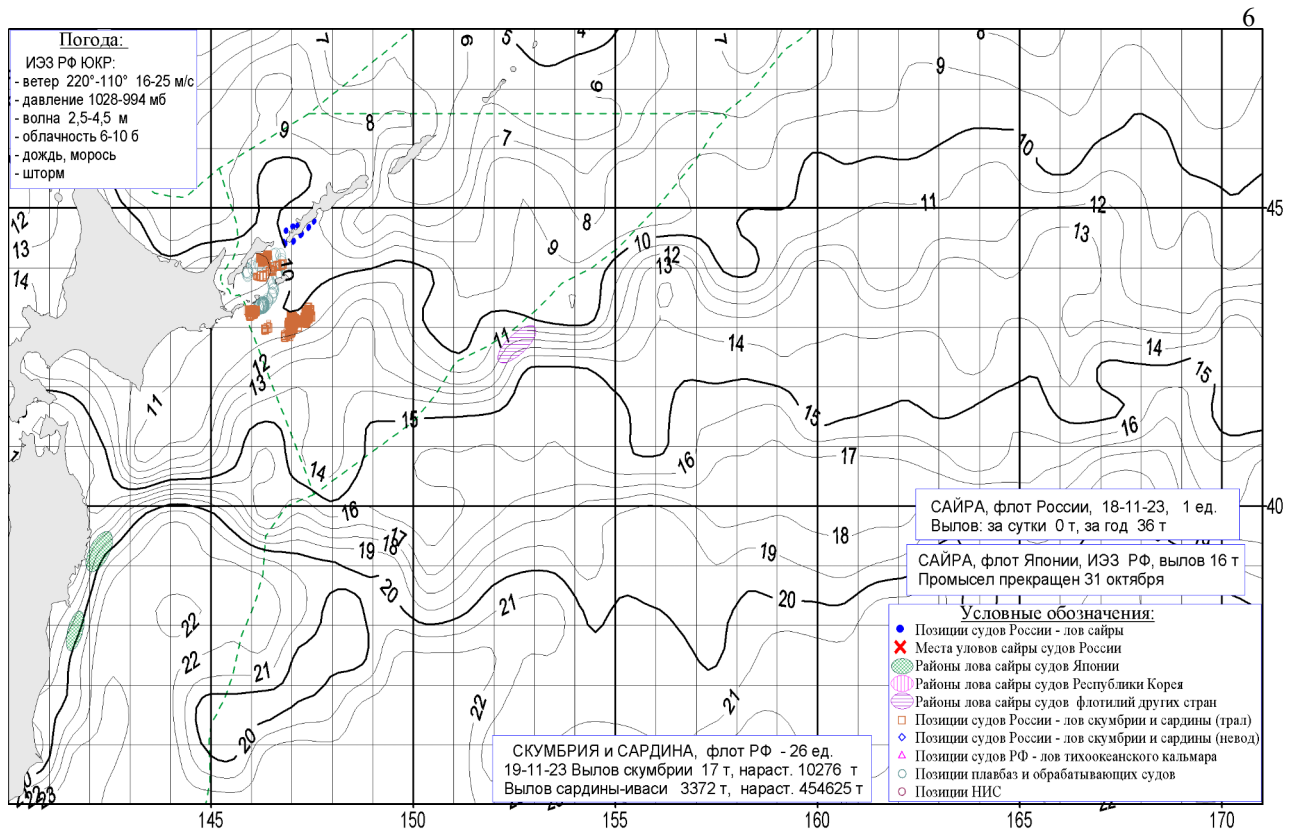


Рис. 6

Нарастающий вылов сардины на 19 ноября составил 454625 т, скумбрии – 10276 т.

В открытых водах на лове пелагических объектов на участках с центральными координатами 43°50'с.ш., 156°20'в.д. и 43°30'с.ш., 161°00'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 начало ноября вылов сайры иностранным флотом составил 100060 т, что превышает прошлогодние показатели (92210 т).

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