

Информация на 13 ноября 2023 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

14 ноября на Прикурильский район будет оказывать влияние тыловая ложбина глубокого океанического циклона, в ЮКР ожидается умеренный и сильный северо-западный ветер, 8-10 м/с (в порывах до 12-14 м/с).

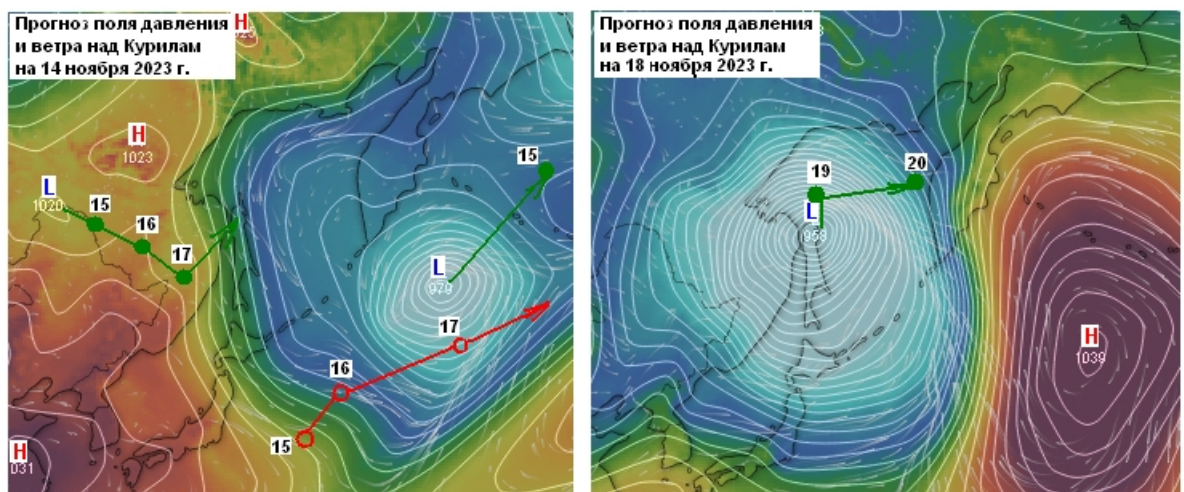
15 ноября циклон отойдет в Берингово море, на СЗТО распространится гребень материкового антициклона, в течение дня северо-западный ветер в районе будет постепенно ослабевать с 10-12 м/с (утром) до 3-8 м/с (вечером).

16 ноября над СЗТО сформируется антициклон, в промрайоне преобладающим станет юго-западный ветер, 3-8 м/с.

17 ноября на территорию Приморья выйдет полярно-фронтальной циклон и оттеснит антициклон на восток; над СЗТО сформируется градиентная зона, ветер в районе промысла усилится до штормового, 15-20 м/с.

18-19 ноября циклон подойдет к Сахалину и будет медленно смещаться к его северной оконечности, под влиянием его южной ложбины скорость ветра в ЮКР достигнет 25-30 м/с (во второй половине дня 19 ноября ослабеет до 15-18 м/с).

20 ноября циклон уйдет к западному побережью Камчатки, но в сторону Японского моря и СЗТО будет ориентирована его ложбина, под влиянием которой штормовой ветер в ЮКР сохранится (до 20-25 м/с).



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 14 и 18 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

Южнокурильский антициклонический вихрь – ринг Куроисио А44 медленно смещается на северо-восток и отмечен в координатах 43°20'с.ш., 150°00'в.д. Температура в его ядре 10-12°С. Понижение температуры в центре ядра продолжается, он медленно продолжит движение на северо-восток (рис. 2). В зоне субарктических вод наблюдалось слабое образование мелкомасштабных циклонических (С) и антициклонических (А) вихрей. Первая и вторая ветви Ойясио усиливались, особенно первая ветвь, третья не

прослеживалась. Мощность основного потока Ойясио по сравнению с предыдущей неделей повысилась, ось течения занимала мористое положение. Положение Субарктического фронта умеренно северное, расположение его на уровне прошлого года. Фронт Куроисио занимает северное положение, обеих ветвей интенсивность течения снижается. Воды Соя с температурой 11-13°C занимают пока весь Южно-Курильский пролив и пролив Екатерины. Интенсивность течения Соя с охотоморской стороны сохраняется, температура в основном потоке незначительно понизилась (рис.3).

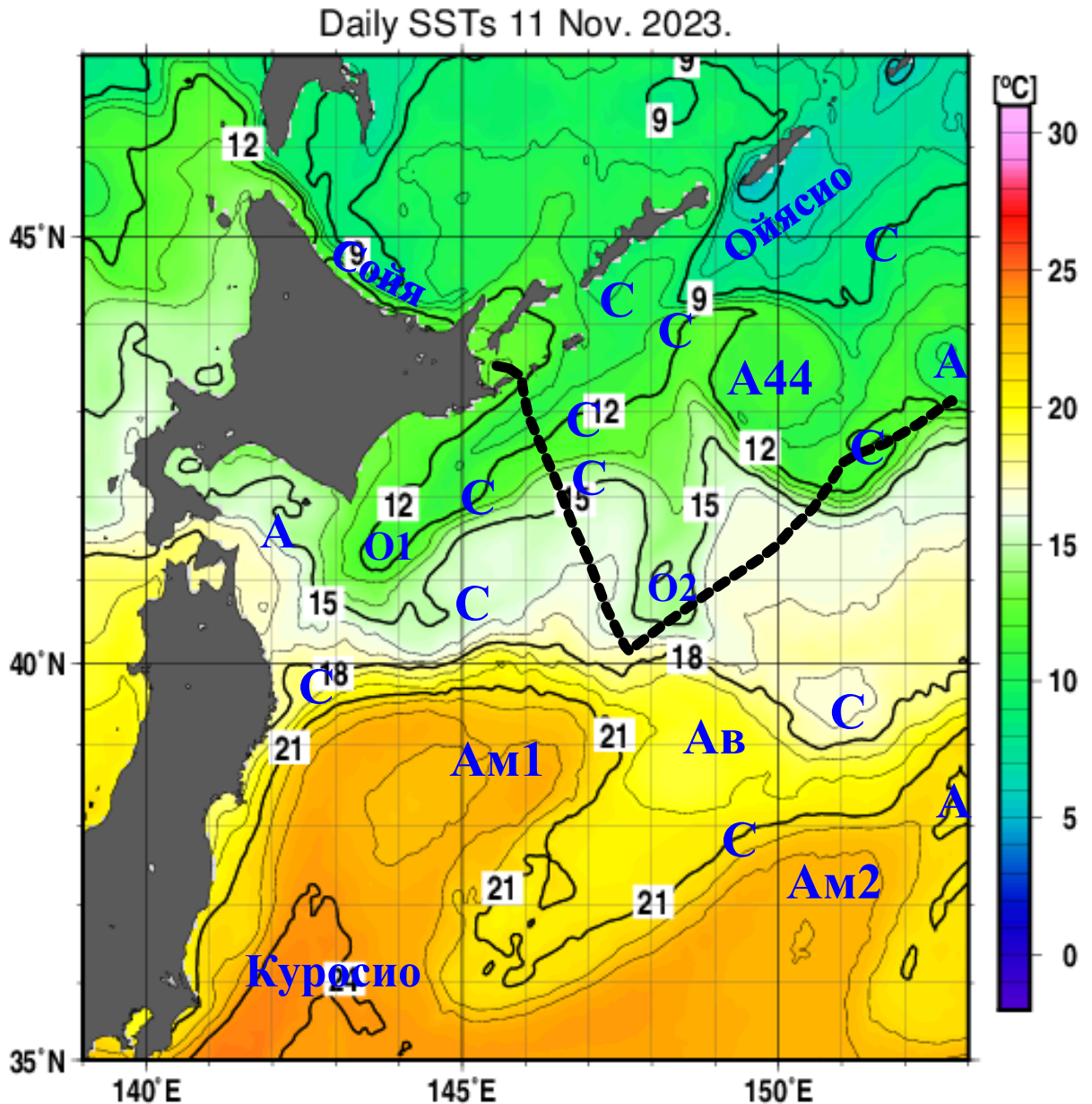


Рис. 2. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 11 ноября 2023 г. (JMA)

Условные обозначения:

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

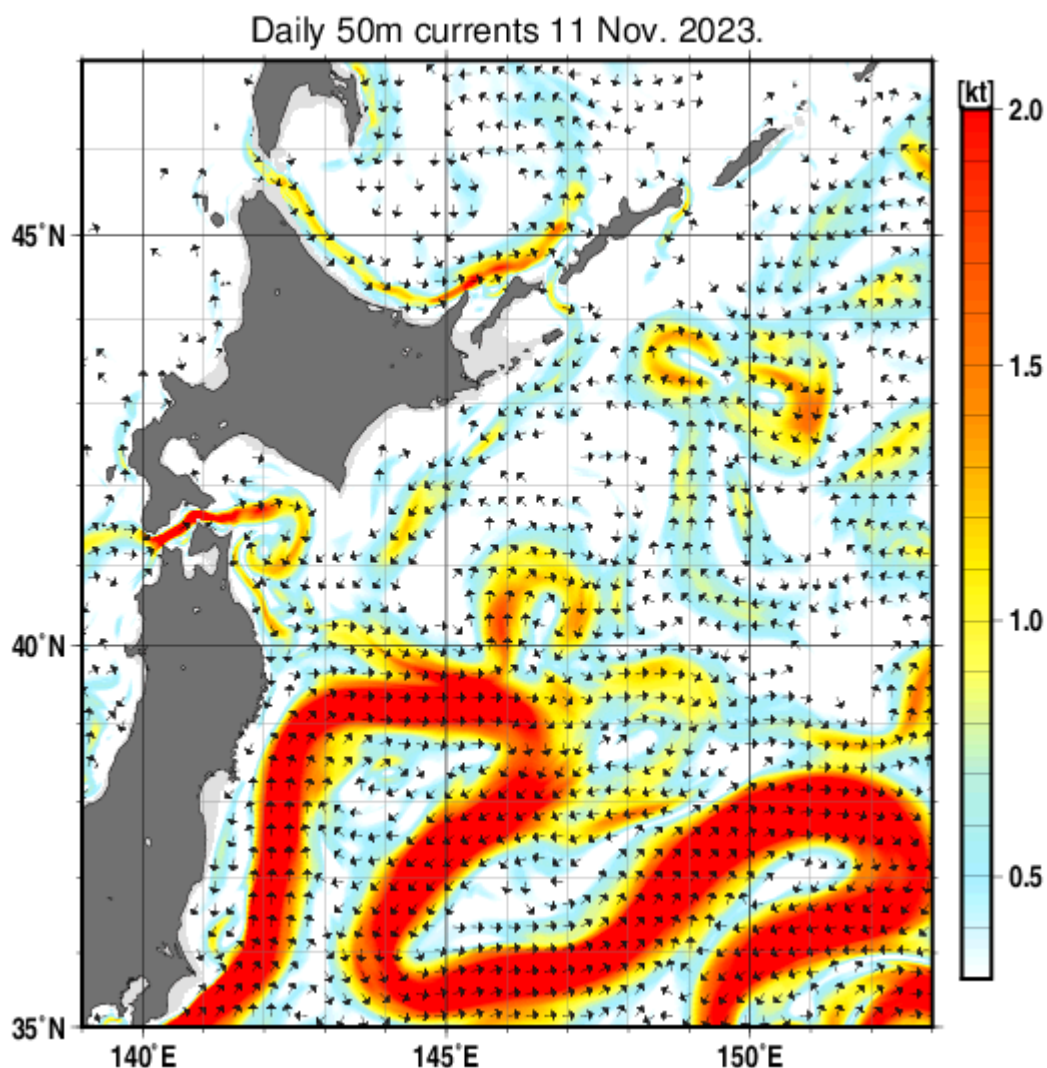


Рис. 3. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 11 ноября 2023 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Как и в прошедшие годы, зона вод с поверхностной температурой менее 9°C в ЮКР прослеживается на северо-востоке района (рис. 4). Темпы осеннего выхолаживания в прошедшую неделю были выше прошлогодних, но в целом были на уровне среднеголетних. ТПО основного потока Ойясио и в субарктических водах была ниже прошлогодней на $0-3^{\circ}\text{C}$. В 1-ой ветви Куроисио и в зоне вихря А44 ТПО выше прошлогодней на $1-4^{\circ}\text{C}$. Соответственно, максимальные положительные аномалии ТПО наблюдались в 1-ой ветви Куроисио и в зоне вихря А44 ($+2+5^{\circ}\text{C}$), на остальной акватории аномалии ТПО – $0+2^{\circ}\text{C}$. В ближайшую неделю темпы понижения ТПО увеличатся и будут выше среднеголетних, интенсивность основного потока Ойясио, его первой и второй ветвей продолжит увеличиваться, а первой и второй ветвей Куроисио будет снижаться.

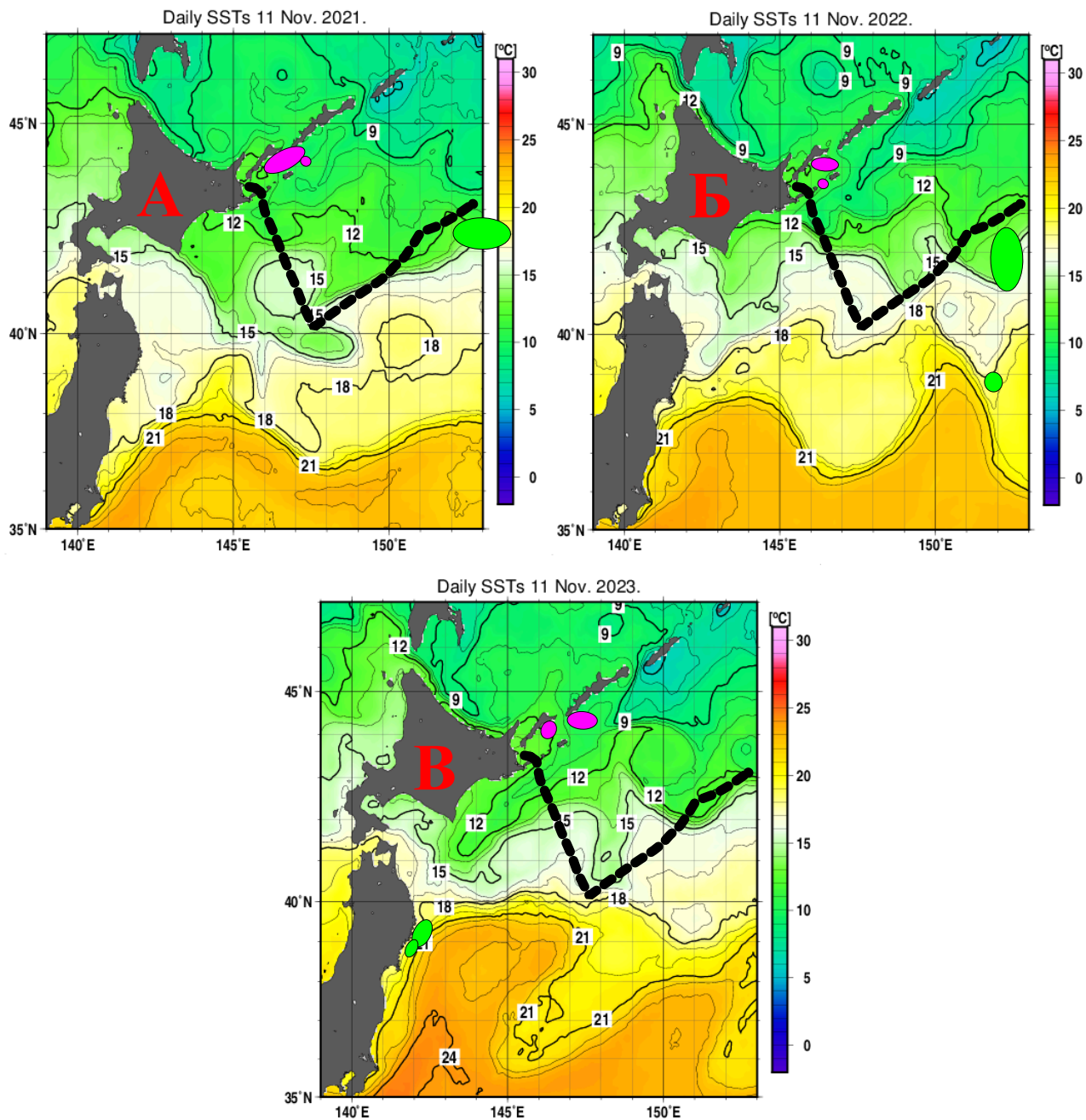


Рис. 4. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 11 ноября 2021 (А), 2022 (Б) и 2023 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сайры, сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских 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.

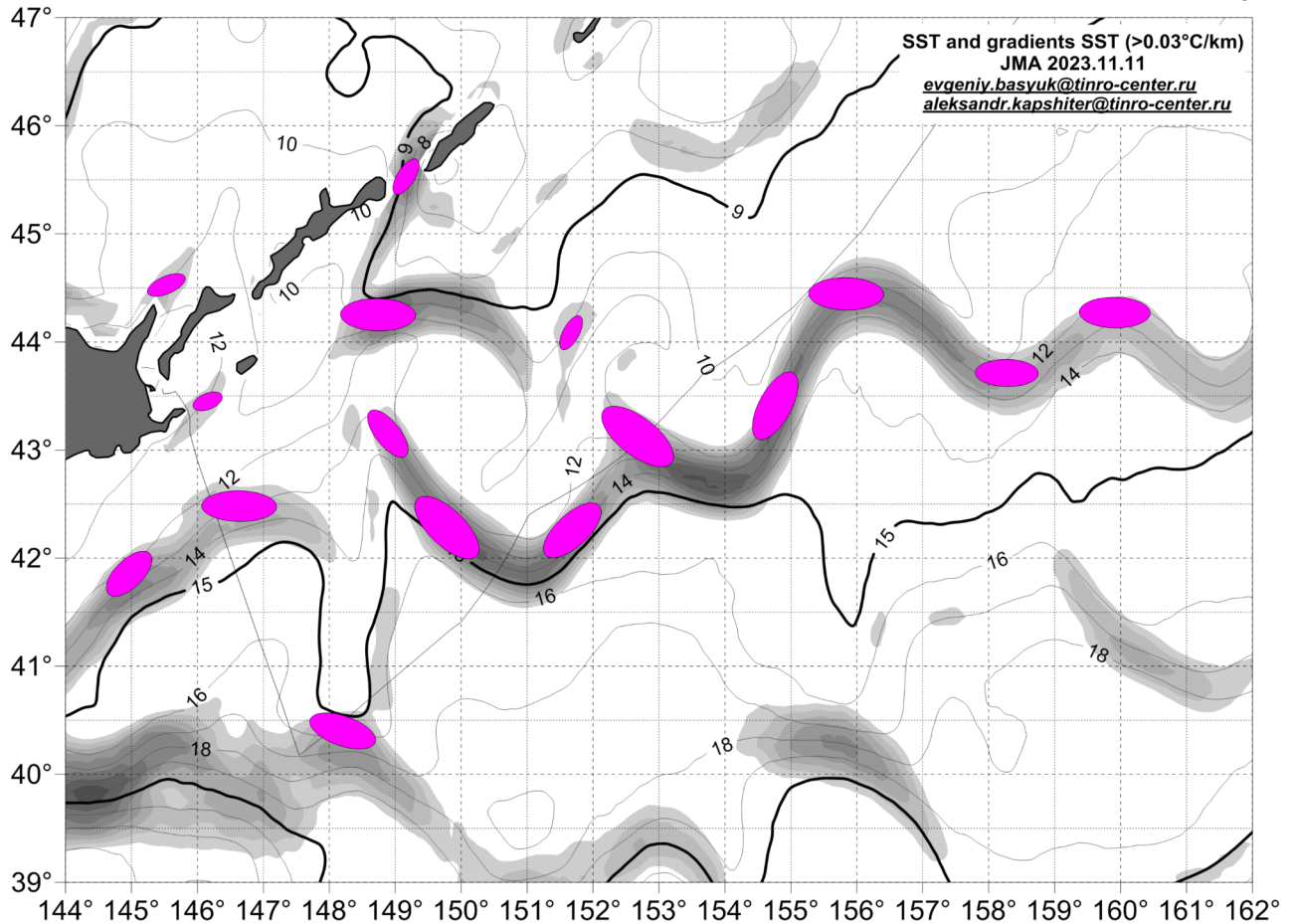


Рис. 5. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 11 ноября 2023 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии (розовые овалы).

Промысловая обстановка

В настоящее время на промысле сардины и скумбрии работает 27 средне- и крупнотоннажных судов под российским флагом оснащенные пелагическими травами и кошельковыми неводами, однако в среднем ежедневно на лову в минувшую неделю работало 18 судов. Промысел велся на акватории Южно-Курильской зоны на 2 участках – в Южно-Курильском проливе и юго-восточнее о. Шикотан на перепаде температур поверхности океана 10-13°C (рис.6). Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов превышал 700 т, по сравнению с прошлой неделей средний вылов на СС увеличился и составил 274 т, вылов за неделю составил 34769 т.

Уловы скумбрии очень низкие, значительно уступают показателям 2021-2022 гг., у некоторых судов до 10 т за сутки и в среднем 2.2 т на СС лова, за неделю вылов составил 185 т.

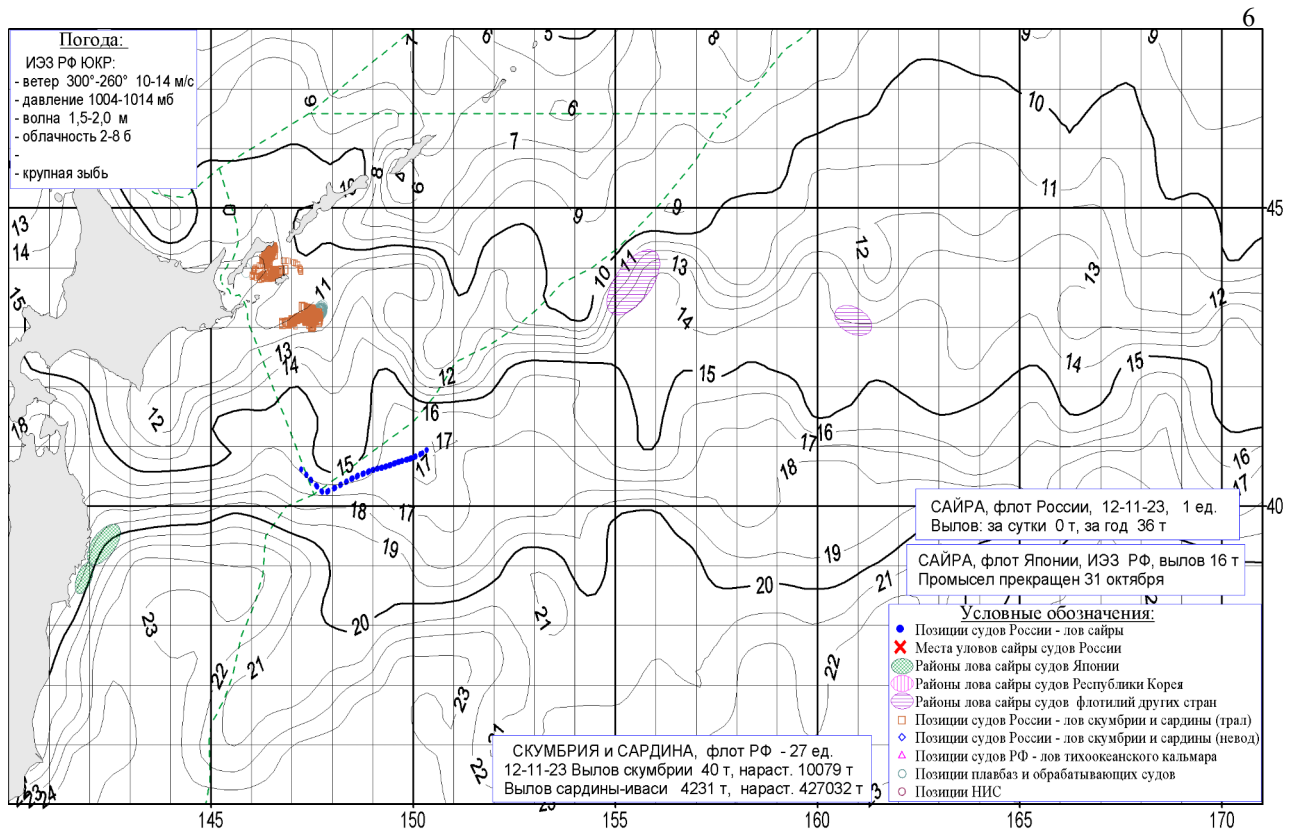


Рис. 6

В открытых водах на лове пелагических объектов на участках с центральными координатами 43°18'с.ш., 154°58'в.д. и 41°59'с.ш., 159°52'в.д. на промысле сардины, скумбрии и сайры работают иностранные суда общим количеством до 100-150 единиц, преимущественно под флагом Тайваня и КНР.

По имеющейся информации, на начало ноября вылов сайры иностранным флотом составил 95659 т, что значительно превышает прошлогодние показатели (69083 т).

Обзор подготовили сотрудники лаб. промысловой океанографии ТИНРО:

Антоненко, Д.В., Никитин А.А., Капштер А.В., Глебова С.Ю., Филатов В.Н.