

Информация на 30 октября 2023 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

31 октября на погодные условия СЗТО и Прикурильского района будет оказывать влияние антициклон с центром над Японскими островами; в ЮКР будет преобладать южный ветер слабых скоростей, 2-7 м/с.

1 ноября на южные районы Охотского моря с материка выйдет циклон и вольется в систему охотского циклона, проходящего вдоль североохотоморского шельфа, этот циклон своей ложбиной вызовет усиление ветра в ЮКР до 10-12 м/с.

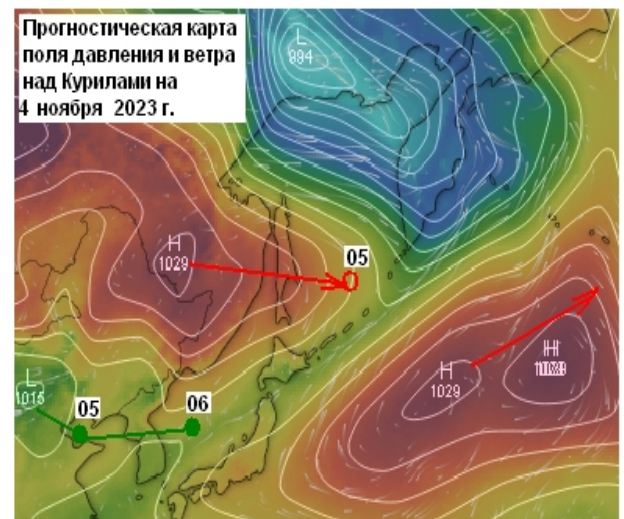
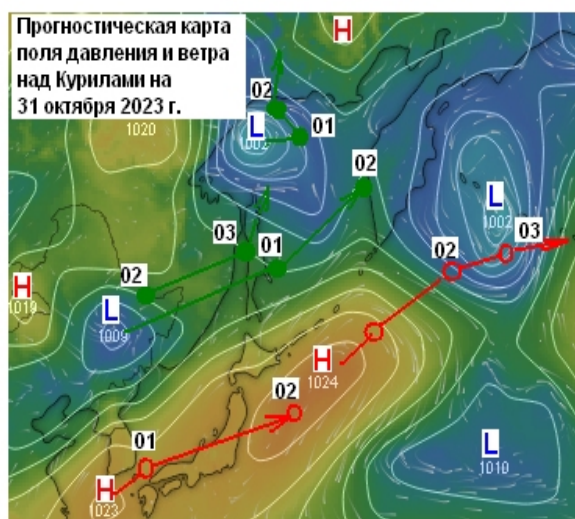
2 ноября ложбина над СЗТО углубится, в промрайоне ветер усилится до штормового, 15-17 м/с.

3 ноября циклоническая система с Охотского моря отойдет на Чукотку, в Татарский пролив выйдет очередной материковый циклон, под влиянием которого штормовой ветер (15-17 м/с) в ЮКР сохранится.

4 ноября циклон с Татарского пролива быстро сместится на север и достигнет чукотского побережья, над Курилами расположится атмосферный фронт, который пройдет между материковым и океаническим антициклонами; в ЮКР ожидается переменный ветер сильных скоростей, 10-12 м/с.

5 ноября над южными районами Охотского моря и СЗТО расположится область высокого давления, которая вызовет в районе слабые и умеренные ветры восточных направлений, 5-10 м/с.

6 ноября с южных районов Японского моря к о.Хоккайдо начнет приближаться южный циклон, при взаимодействии которого с океаническим антициклоном над СЗТО сформируется градиентная зона, в промрайоне ветер усилится до штормовых скоростей, 14-18 м/с (в порывах может достигать 20-25 м/с).



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 31 октября и 4 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 Куро시오 А44 продолжал незначительно смещался на северо-восток в координаты 43°30'с.ш., 149°15'в.д. Температура в его ядре составила 12-13°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 увеличилась упорядоченность поверхностных структур – наблюдалось слабое образование мелкомасштабных циклонических (С) и антициклонических (А) вихрей. Первая и вторая ветви Ойя시오 усиливались, третья не прослеживалась. Мощность основного потока Ойя시오 по сравнению с предыдущей неделей повысилась, ось течения сместилась мористее. Субарктический фронт занимает умеренно северное положение, его расположение южнее прошлогоднего. Фронт Куро시오 занимает северное положение, интенсивность ветвей течения, особенно второй - снижается. Воды Соя с температурой 12-15°C занимают пока весь Южно-Курильский пролив и пролив Екатерины. С охотоморской стороны поток течения Соя начал снижать свою интенсивность, температура основного потока также снижается (рис.3).

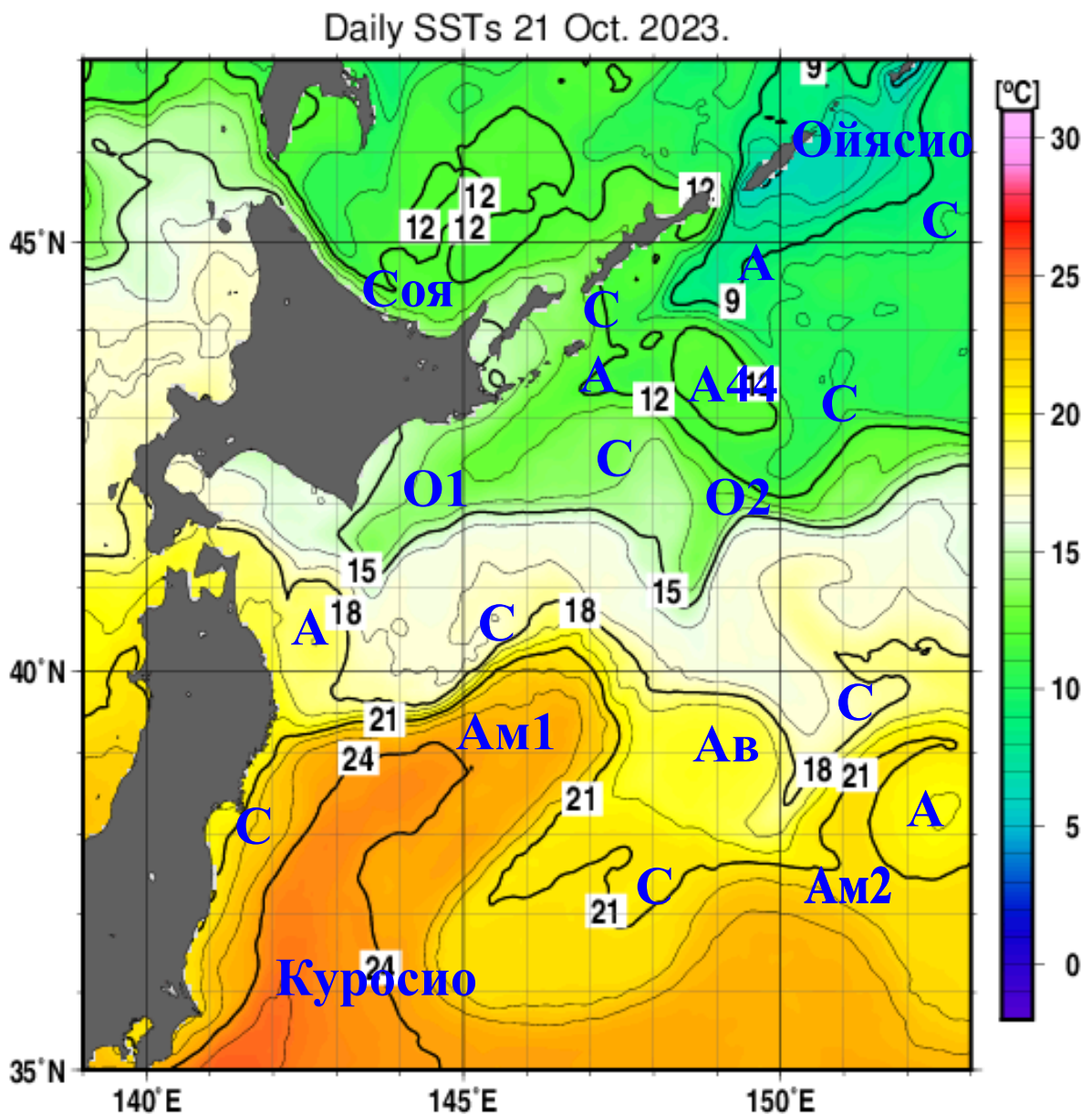


Рис. 2. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по

судовым и спутниковым данным за 28 октября 2023 г. (JMA)

Условные обозначения:

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

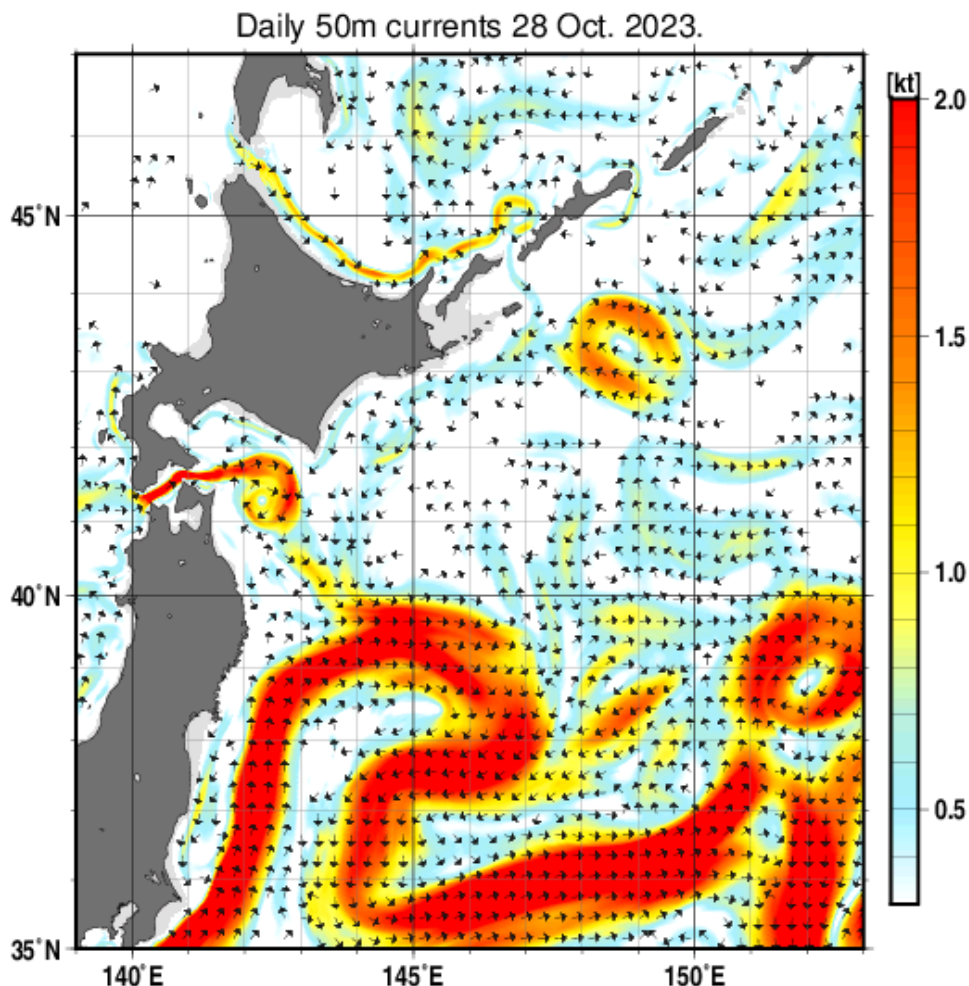


Рис. 3. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 28 октября 2023 г. (JMA)

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). В первой декаде сентября по району ЮКР началось понижение ТПО – осеннее выхолаживание. Темпы выхолаживания в прошедшую неделю были ниже прошлогодних и среднееголетних. В основном потоке Ойясио и субарктических водах ТПО была ниже прошлогодней на 0-1°C. В 1-ой ветви Куроисио и в зоне вихря А44 ТПО выше прошлогодней на 1-4°C. Соответственно, максимальные положительные аномалии ТПО наблюдались в 1-ой ветви Куроисио и в зоне вихря А44 (+2+3°C), на остальной акватории аномалии ТПО – -1+2°C. В ближайшую неделю темпы понижения ТПО увеличатся и будут выше среднееголетних, интенсивность основного потока Ойясио и его первой ветви продолжит увеличиваться, а первой и второй ветвей Куроисио будет снижаться.

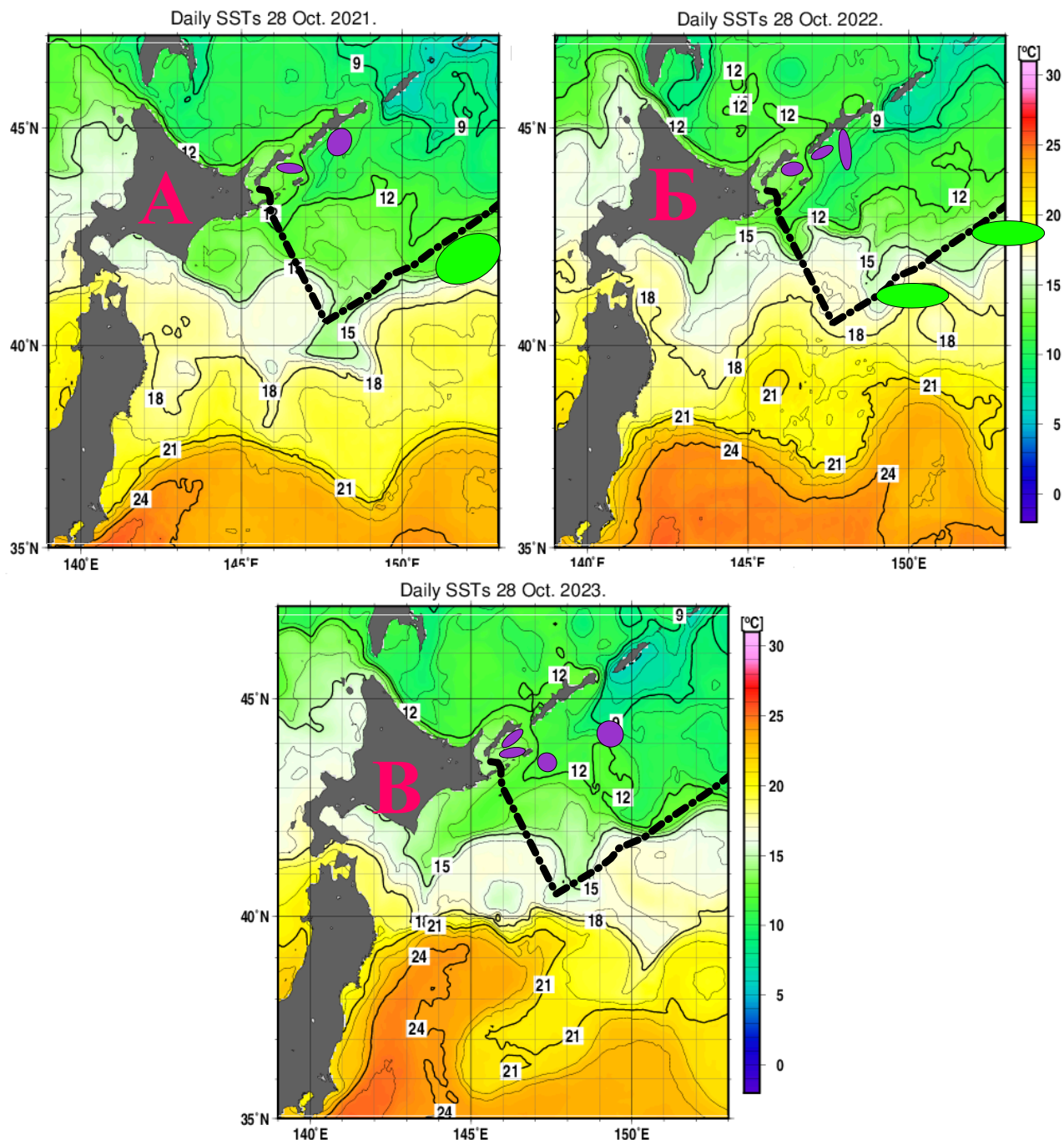


Рис. 4. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 28 октября 2021 (А), 2022 (Б) и 2023 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских 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.

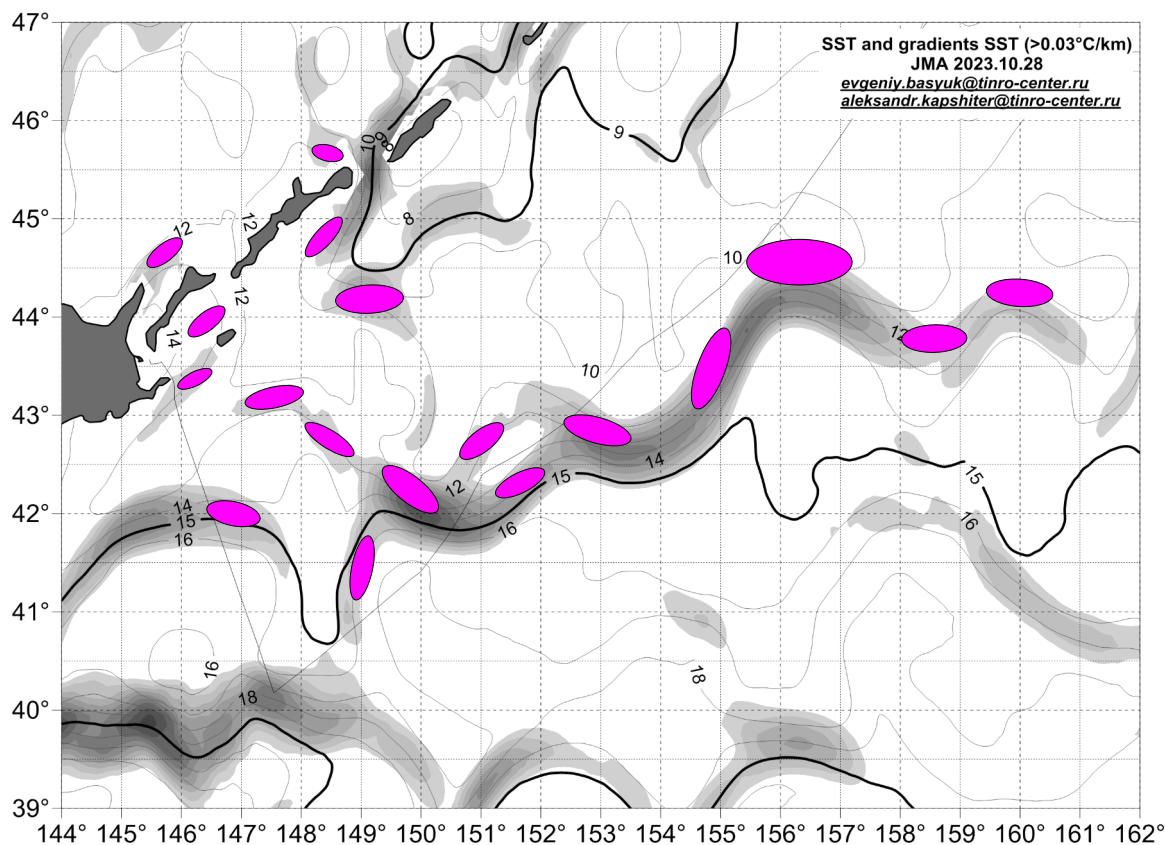


Рис. 5. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 28 октября 2023 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии (розовые овалы).

Промысловая обстановка

В настоящее время на промысле сардины и скумбрии работает 31 средне- и крупнотоннажное судно под российским флагом оснащенные пелагическими тралами и кошельковыми неводами, однако в среднем ежедневно на лову в минувшую неделю работало 19 судов. Промысел велся на акватории Южно-Курильской зоны на 3 участках – в Южно-Курильском проливе, юго-восточнее о. Шикотан и восточнее о. Итуруп на перепаде температур поверхности океана 10-13°C (рис.6). Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов превышал 800 т, по сравнению с прошлой неделей средний вылов на СС остался на прежнем уровне и составил 253 т, вылов за неделю составил 34227 т.

Уловы скумбрии очень низкие, значительно уступают показателям 2021-2022 гг., у некоторых судов до 7.4 т за сутки и в среднем 1.5 т на СС лова, за неделю вылов составил 97 т.

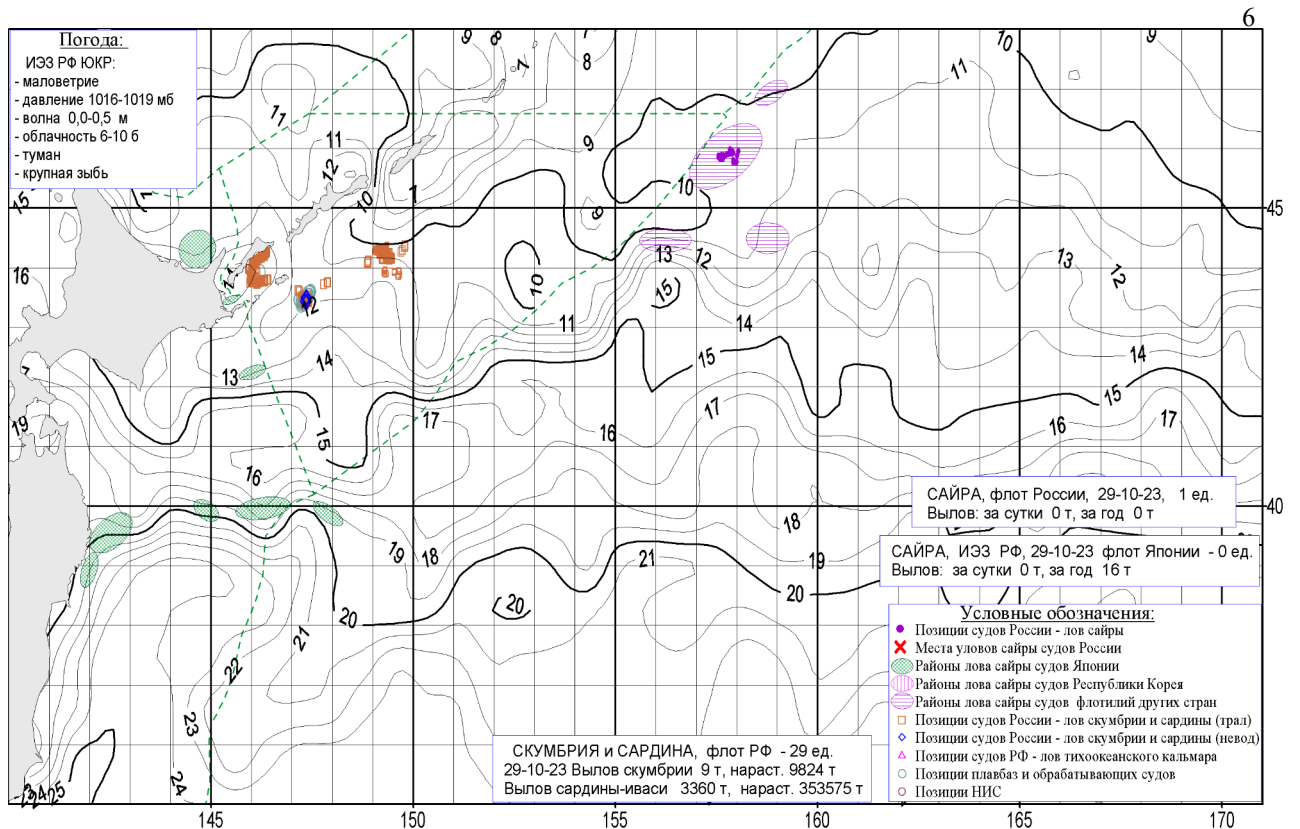


Рис. 6

Нарастающий вылов сардины на 29 октября составил 353575 т, скумбрии – 9824 т.

В открытых водах на лове пелагических объектов на участках с центральными координатами 44°20'с.ш., 155°45'в.д., 46°10'с.ш., 158°30'в.д. и 44°40'с.ш., 159°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 20 октября вылов сайры иностранным флотом составил 90730 т, что значительно превышает прошлогодние показатели (69082 т).

Обзор подготовили сотрудники лаб. промысловой океанографии ТИНРО:

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