

Информация на 23 октября 2023 г.

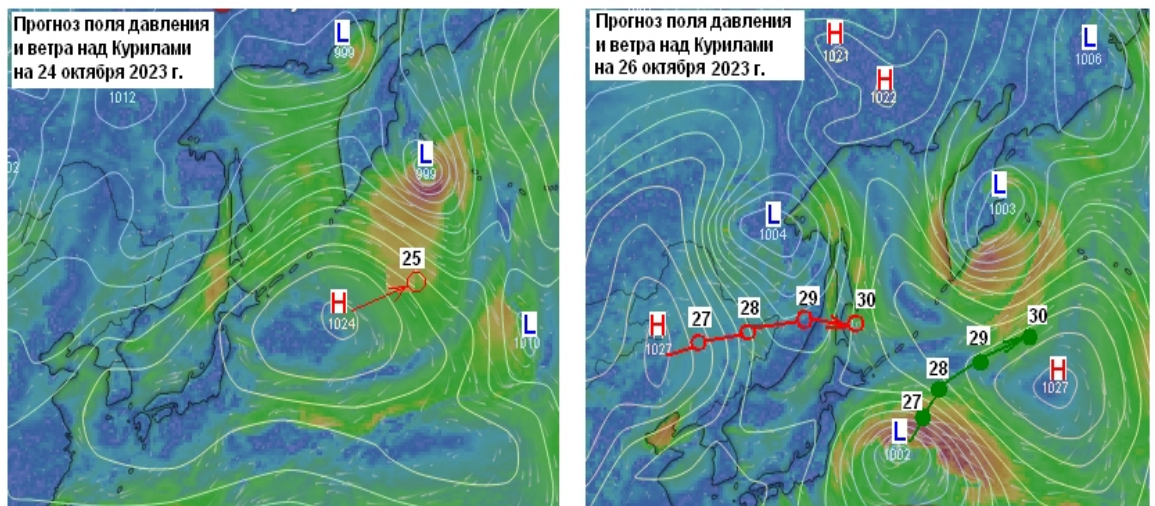
Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

24-25 октября СЗТО будет находиться под влиянием океанического антициклона, в промрайоне ожидается переменный ветер, умеренных скоростей, 5-10 м/с.

26 октября антициклон отойдет на восток, в районе сохранится маловетренная погода, 2-7 м/с; с юга к СЗТО начнет приближаться южный циклон.

27-28 октября циклон пройдет юго-восточнее СЗТО, на значительном расстоянии от Курильской гряды и не вызовет ухудшения погодных условий в ЮКР.

29-30 октября с материка на южные районы Охотского моря начнет медленно смещаться антициклон, в ЮКР будет отмечаться переменный ветер, 2-7 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 24 и 26 октября 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 продолжал незначительно смещался на северо-восток в координаты 43°30'с.ш., 149°10'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 в прошедшую неделю увеличилась упорядоченность поверхностных структур – наблюдалось слабое образование мелкомасштабных циклонических (С) и антициклонических (А) вихрей. Первая и вторая ветви Ойясио усиливались, третья не прослеживалась. Мощность основного потока Ойясио по сравнению с предыдущей неделей повысилась, ось течения сместилась мористее. Субарктический фронт

занимает умеренно северное положение, его расположение южнее прошлогоднего. Фронт Куроисио занимает северное положение, интенсивность ветвей течения, особенно второй - снижается. Воды Соя с температурой 12-15°C занимают весь Южно-Курильский пролив и пролив Екатерины. С охотоморской стороны поток течения Соя сохраняет свою интенсивность, но температура основного потока снижается (рис.3).

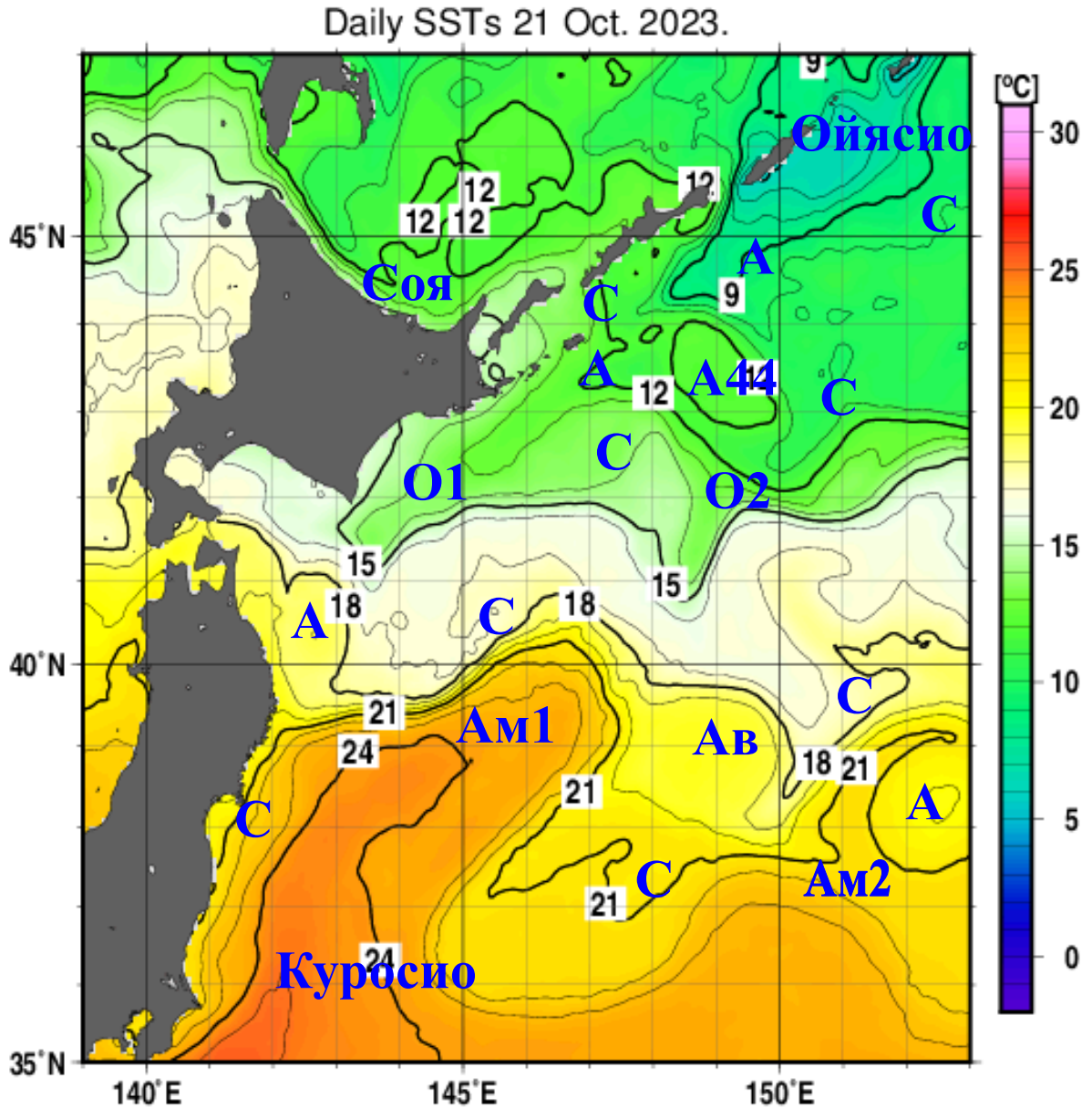


Рис. 2. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 21 октября 2023 г. (JMA)

Условные обозначения:

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

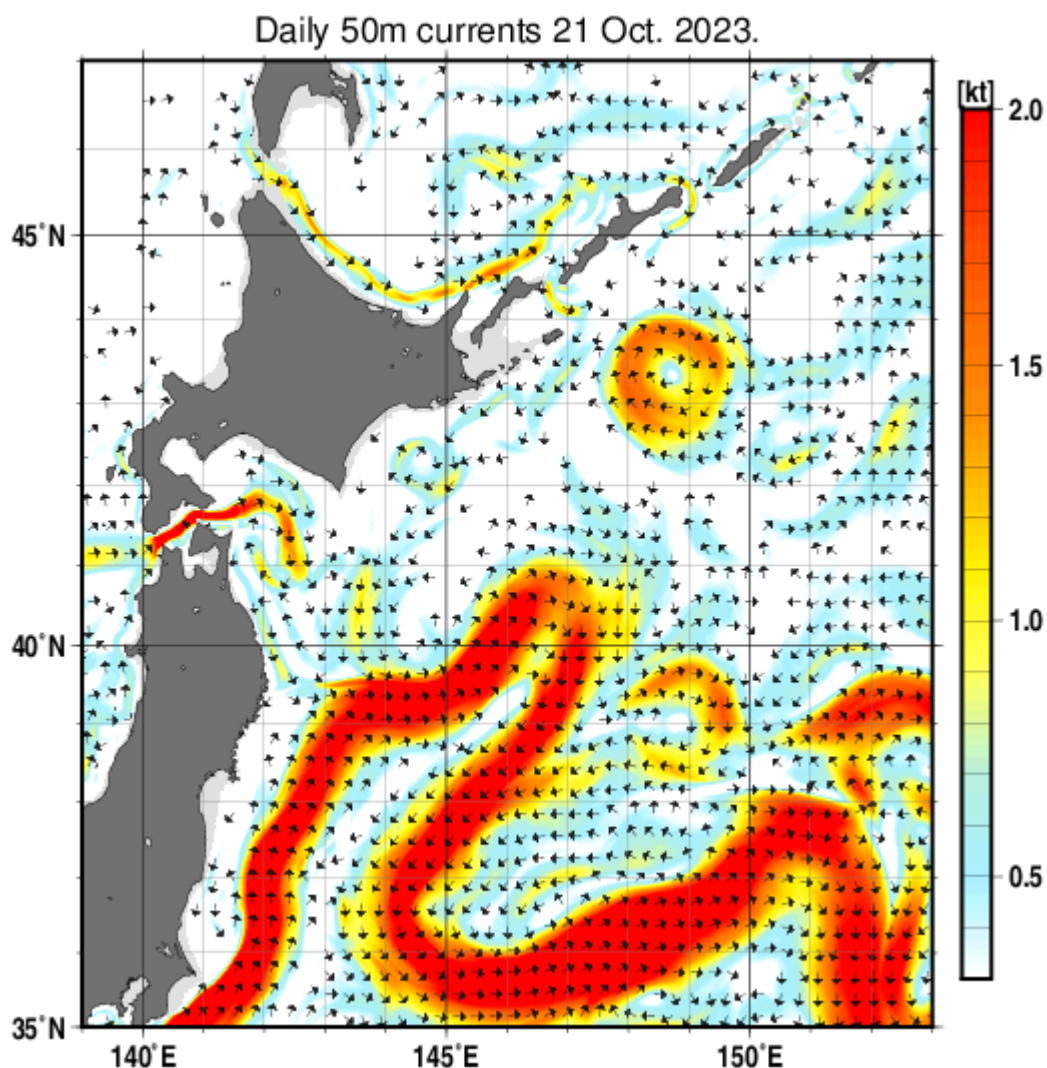


Рис. 3. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 21 октября 2023 г. (JMA)

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 выше прошлогодних и среднемноголетних. В основном потоке Ойясио и субарктических водах ТПО была ниже прошлогодней на $1-3^{\circ}\text{C}$. В 1-ой ветви Куроисио и в зоне вихря А44 ТПО выше прошлогодней на $1-3^{\circ}\text{C}$. Соответственно, максимальные положительные аномалии ТПО наблюдались в 1-ой ветви Куроисио и в зоне вихря А44 ($+2+4^{\circ}\text{C}$), на остальной акватории аномалии ТПО – $-1+1^{\circ}\text{C}$. В ближайшую неделю темпы понижения ТПО будут близка или чуть выше среднемноголетних, интенсивность основного потока Ойясио и его первой ветви продолжит увеличиваться, а первой и второй ветвей Куроисио будет снижаться.

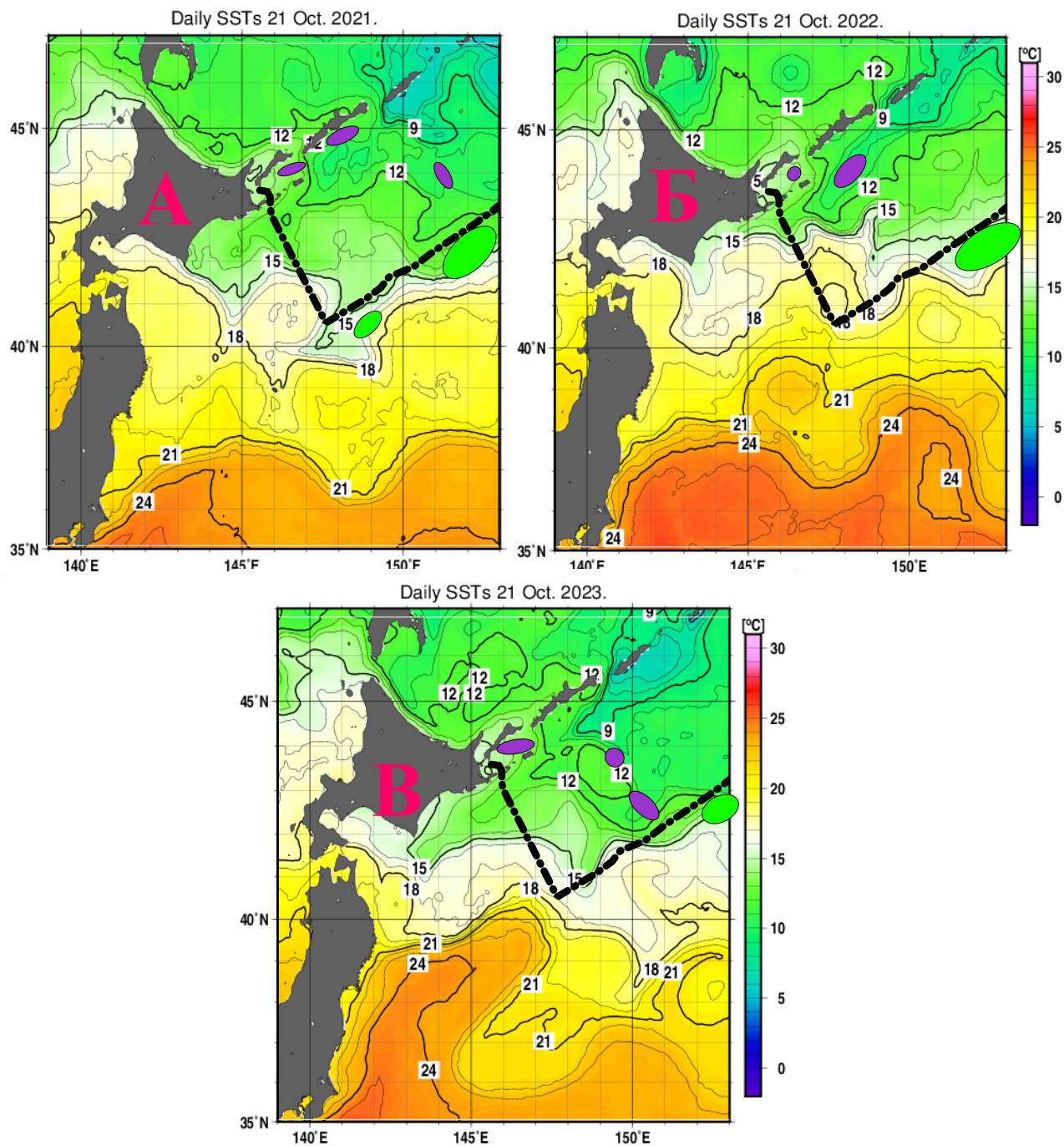


Рис. 4. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 21 октября 2021 (А), 2022 (Б) и 2023 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских судов.

На рисунке 5 показано положение фронтальных зон с градиентом более 0.3°C/миля и районы, благоприятные для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии в открытых водах и в ИЭЗ РФ.

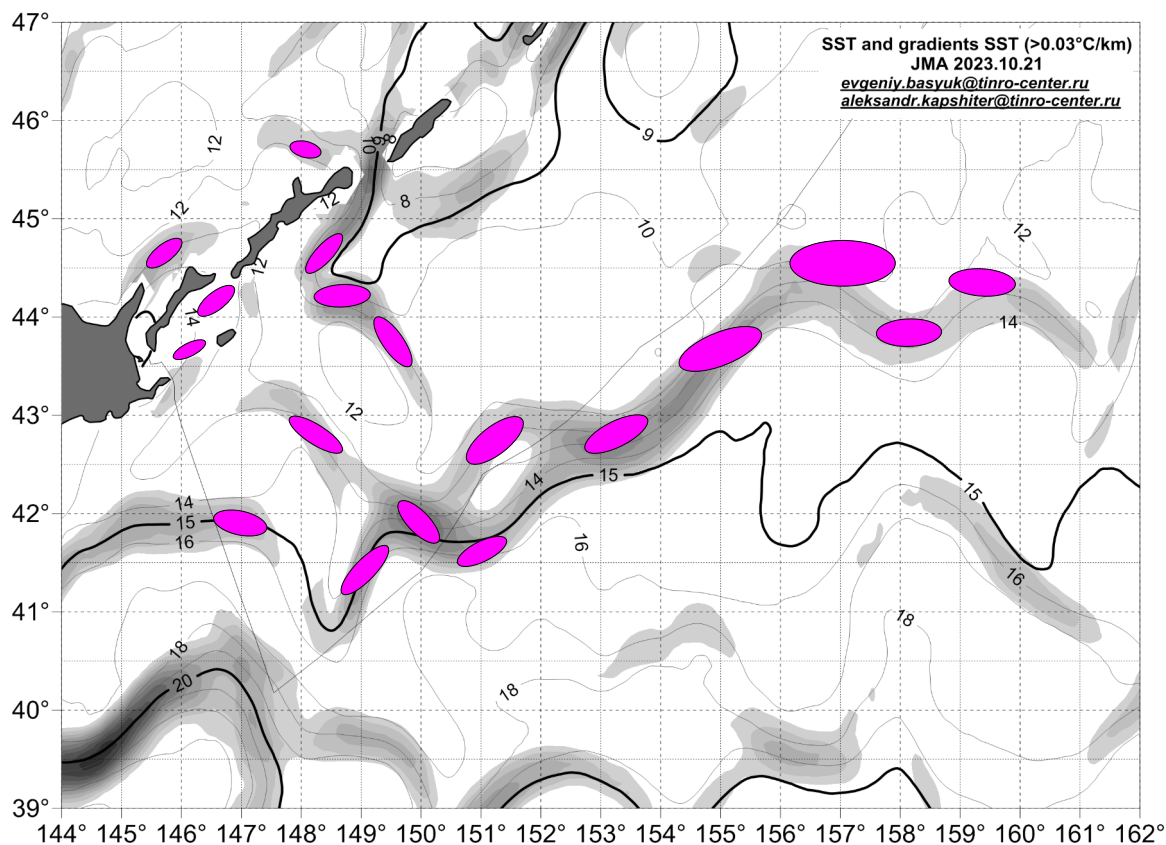


Рис. 5. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 21 октября 2023 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

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 18 судов. Промысел велся на акватории Южно-Курильской зоны от Южно-Курильского пролива на юго-восток до границы ИЭЗ на перепаде температур поверхности океана 10-15°C (рис.6). Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 684 т, по сравнению с прошлой неделей средний вылов на СС увеличился и составил 268 т, вылов за неделю составил 35925 т.

Уловы скумбрии очень низкие, значительно уступают показателям 2021-2022 гг., у некоторых судов до 2.2 т за сутки и в среднем 0.7 т на СС лова, за неделю вылов составил 43 т.

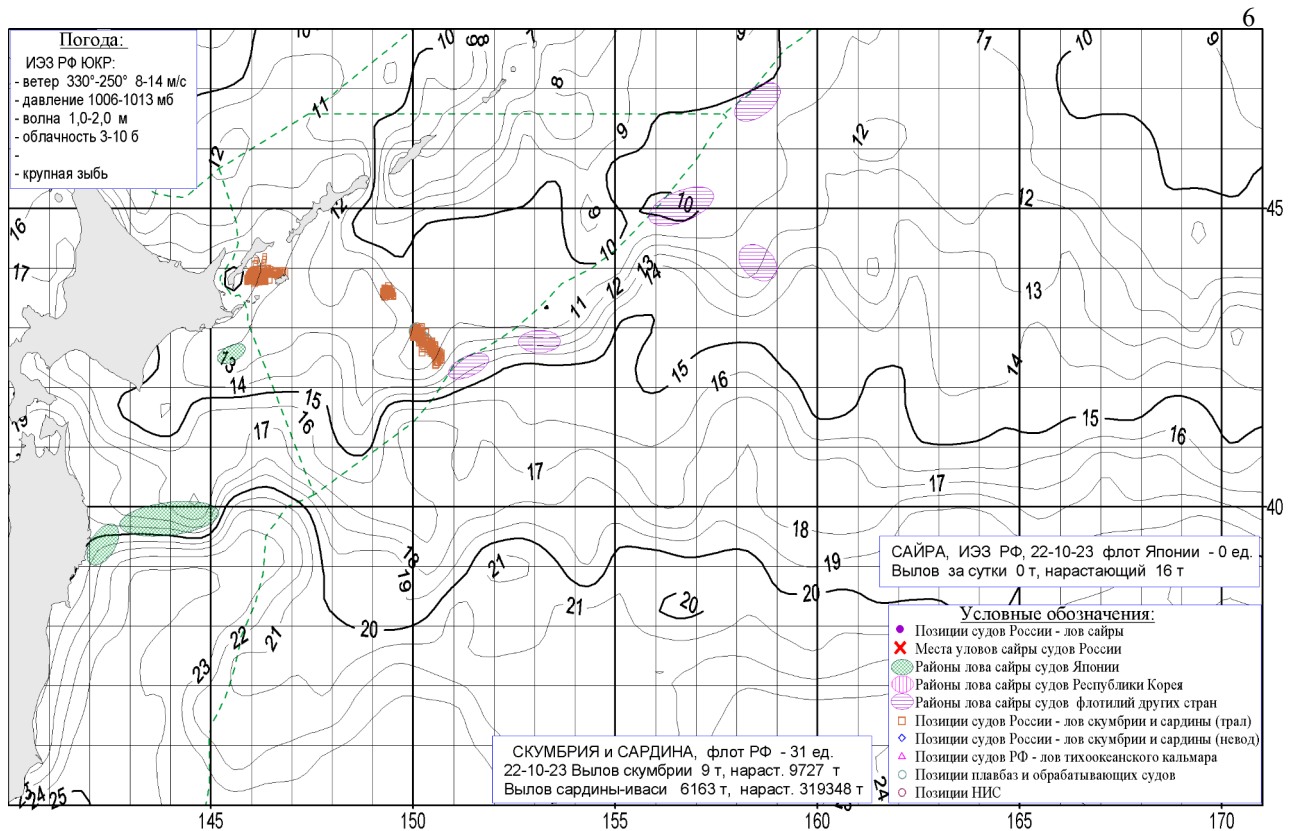


Рис. 6

Нарастающий вылов сардины на 22 октября составил 319348 т, скумбрии – 9684 т.

В открытых водах на лове пелагических объектов на участках с центральными координатами 45°30'с.ш., 157°30'в.д. и 44°40'с.ш., 159°10'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 октября вылов сайры иностранным флотом составил 88429 т, что значительно превышает прошлогодние показатели (58993 т).

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