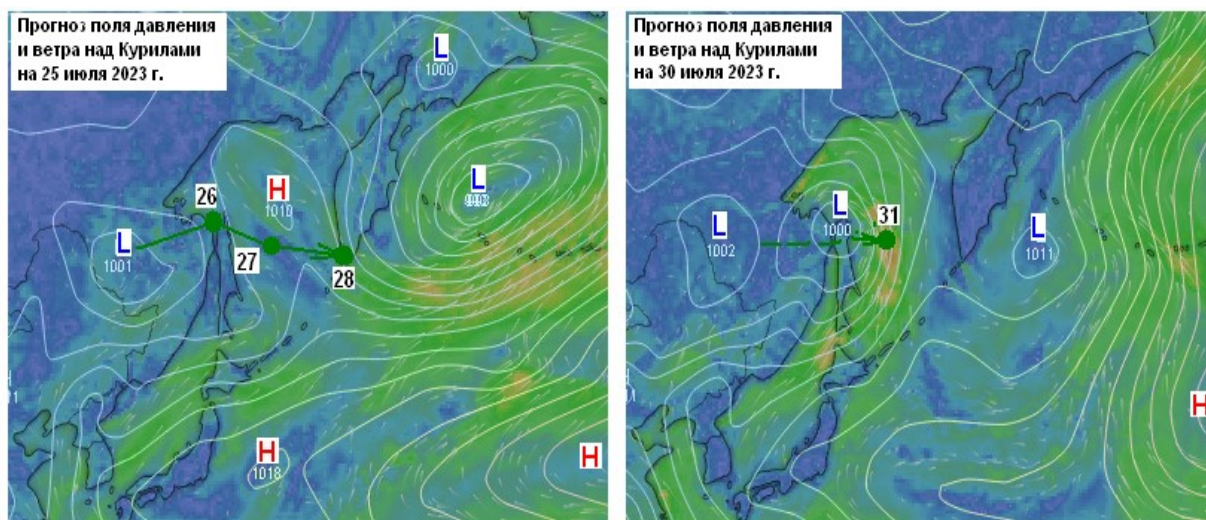


Информация на 24 июля 2023 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

25-29 июля Прикурильский район и СЗТО будут находиться под устойчивым влиянием северотихоокеанского гребня высокого давления, ориентированного в сторону Японского и Желтого морей; над ЮКР ожидается слабый ветровой перенос, преимущественно юго-западных направлений, 2-7 м/с.

30-31 июля над северными районами Татарского пролива (с последующим выходом на Сахалин и далее в Охотское море) пройдет неглубокий западный циклон, под воздействием его южной ложбины ветер в промрайоне усилится до 8-10 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 25 и 30 июля 2023 г.

(из программы Windy.map).

Условные обозначения: **L** – центр циклона, **H** – центр антициклона; 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 Куроисио А44 продолжал стационаривать в координатах 42°20'с.ш., 147°25'в.д. Температура в его ядре составила 18-19°С. В предстоящую неделю температура в центре вихря будет медленно повышаться, и он будет медленно смещаться на север, северо-восток (рис. 2). В зоне субарктических вод сохранялась упорядоченность поверхностных структур – слабое образование мелкомасштабных циклонических (С) и антициклонических (А) вихрей. Все три ветви Ойясио продолжают ослабевать, особенно третья. Мощность основного потока Ойясио продолжает снижаться, и ось течения постепенно смещается к берегу. Субарктический фронт занимает северное положение, его расположение немного южнее прошлогоднего. Фронт Куроисио занимает северное положение. Воды Соя с температурой 14-17°С занимают весь Южно-Курильский пролив. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя заметно увеличивается (рис.3).

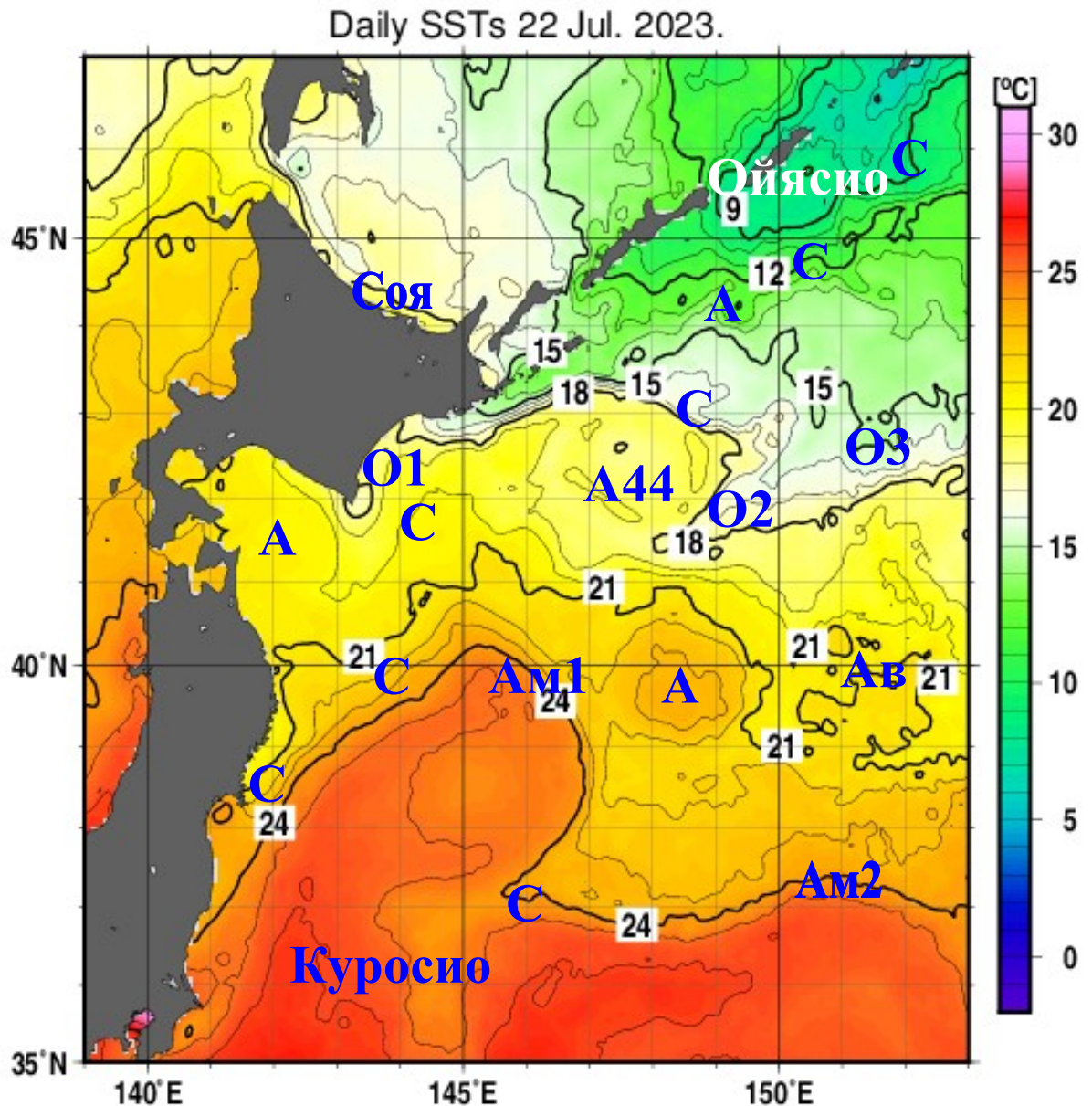


Рис. 2. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 22 июля 2023 г. (JMA)

Условные обозначения:

А44, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Куросио; С – циклонические вихри; О1, О2, О3 – ветви Ойясио.

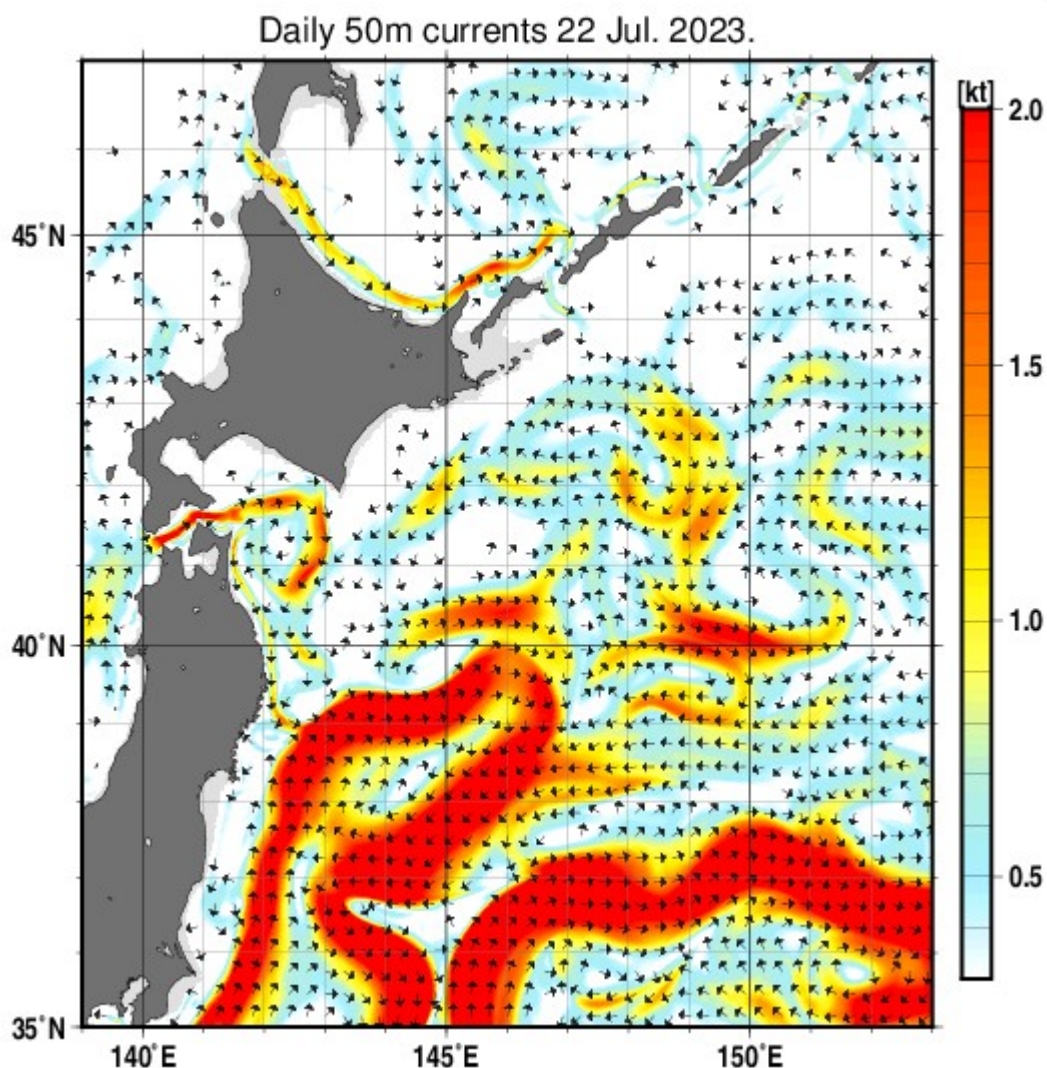


Рис. 3. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 22 июля 2023 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Зона вод с поверхностной температурой менее 9°C за прошедшую неделю продолжала уменьшаться. По сравнению с предыдущими годами воды с температурой менее 9°C занимают большую площадь в ИЭЗ РФ (рис. 4). Продолжается сезонное потепление ТПО начавшееся во второй декаде марта. Темпы повышения ТПО незначительно увеличились по сравнению с предыдущей неделей, но ниже чем в предыдущие годы. В первой ветви Куроисио и субарктических водах и Ойясио ТПО выше прошлогодней на $1-3^{\circ}\text{C}$, во 2 и 3-ей ветвях Куроисио и субарктических водах включая Ойясио - ниже на $0-2^{\circ}\text{C}$. Соответственно, максимальные положительные аномалии ТПО наблюдались в первой ветви Куроисио ($+3-5^{\circ}\text{C}$), отрицательные ($-0-1^{\circ}\text{C}$) – в Ойясио, в субарктических водах и во 2 и 3-ей ветвях Куроисио - $0-2^{\circ}\text{C}$. В ближайшую неделю темпы прогрева ТПО увеличатся, интенсивность всех ветвей Ойясио будет снижаться, а первой и второй ветвей Куроисио увеличиваться.

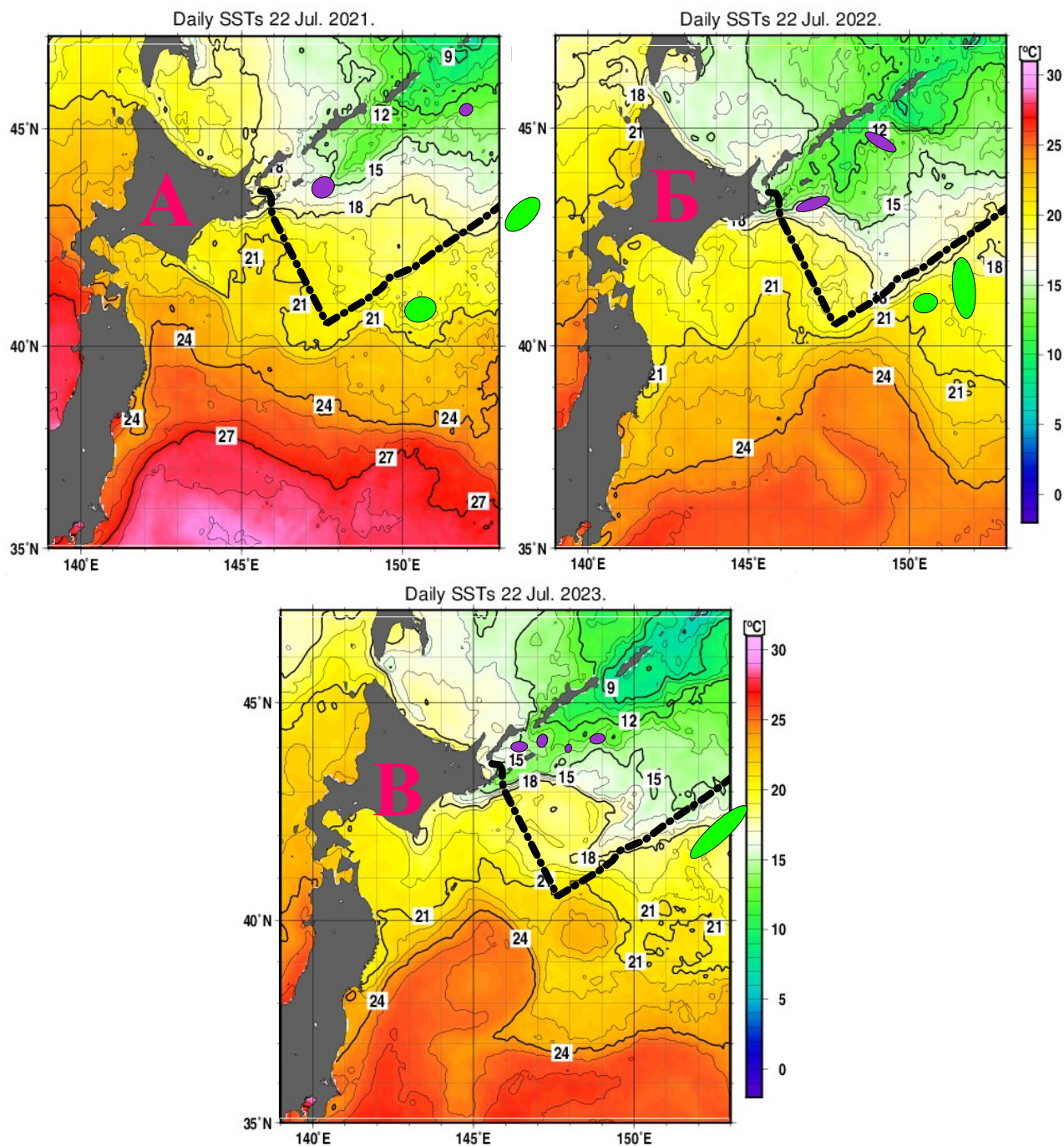


Рис. 4. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 22 июля 2021 (А), 2022 (Б) и 2023 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских судов.

На рисунке 5 показано положение девятиградусной изотермы, фронтальных зон с градиентом более $0.3^{\circ}\text{C}/\text{миля}$ и районы, благоприятные для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии в открытых водах и в ИЭЗ РФ.

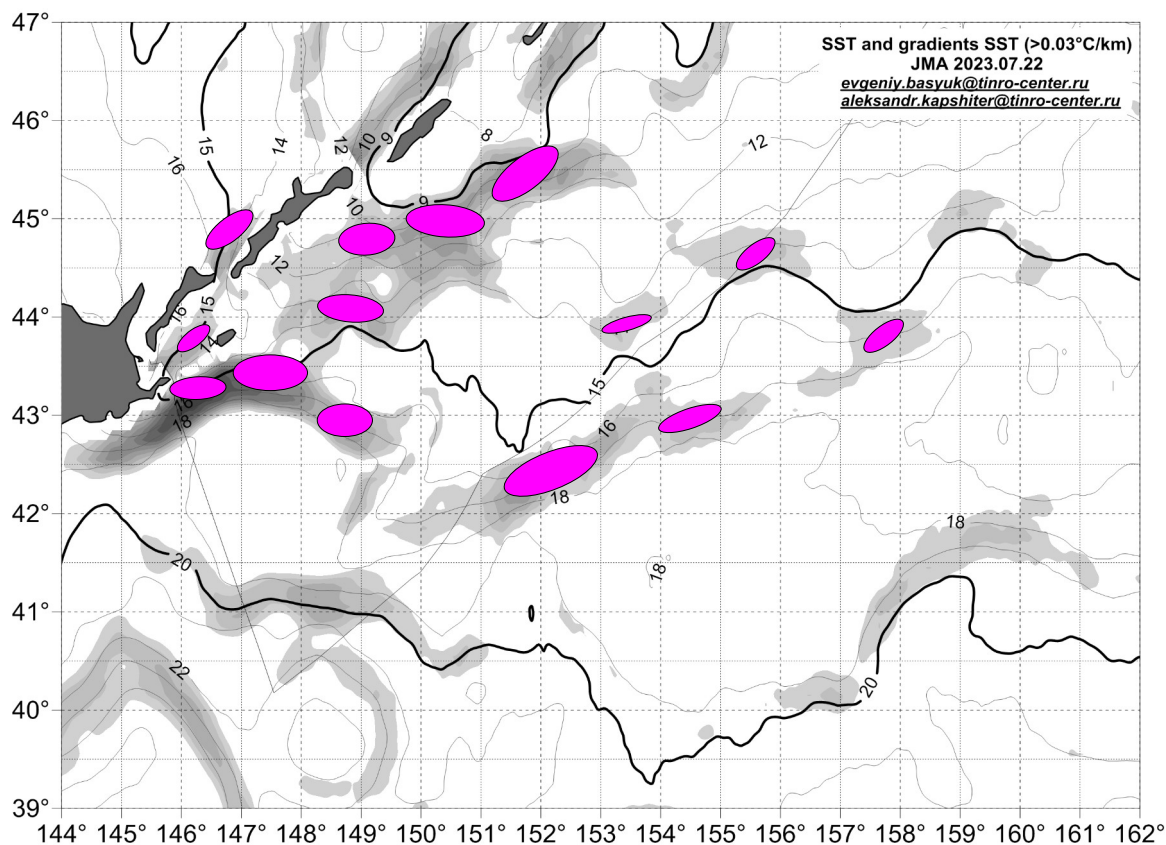
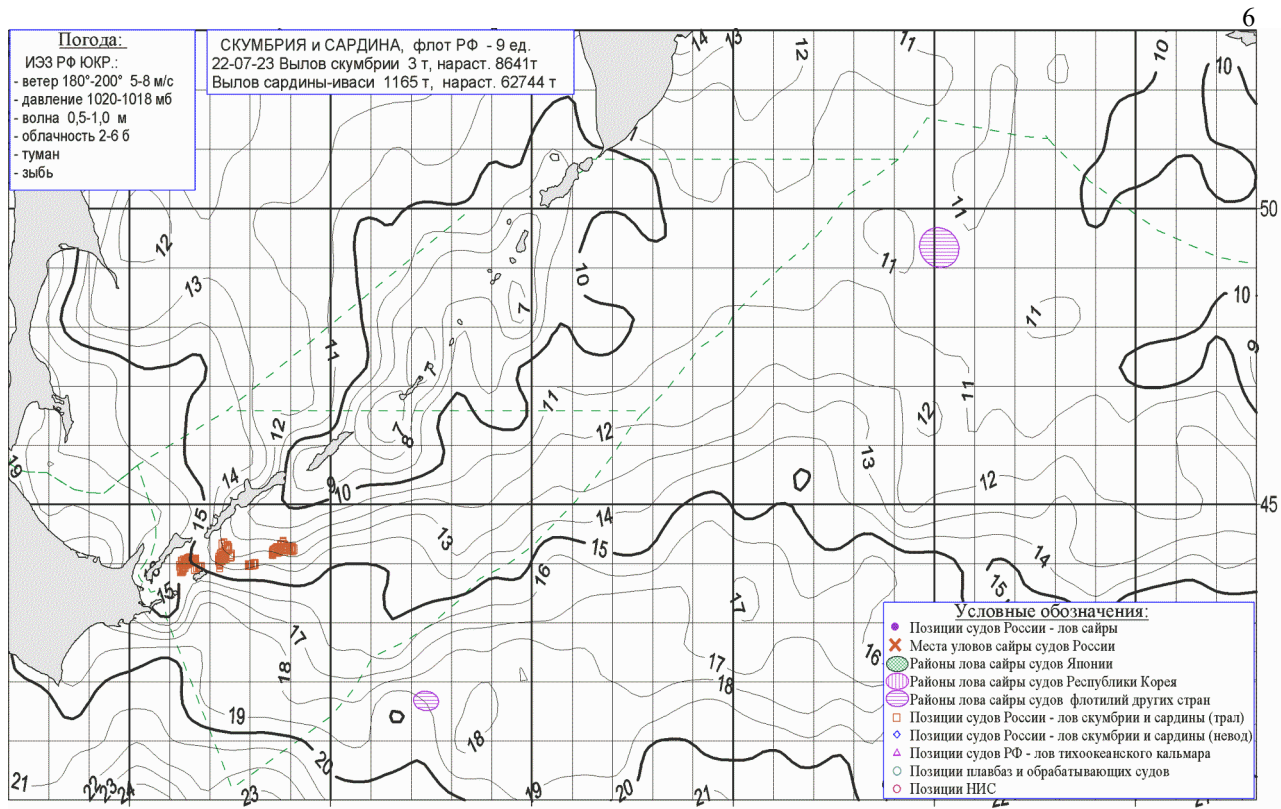


Рис. 5. Температура поверхности океана (выделена изотерма 9°C) и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 22 июля 2023 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

Промысловая обстановка

В настоящее время на промысле сардины и скумбрии работает 6 средне- и крупнотоннажных судна под российским флагом оснащенные пелагическими тралами и кошельковыми неводами. В связи с хорошими подходами лососевых рыб к районам нереста, большая часть работающих на промысле сардины и скумбрии судов ушла на приемку лососей. Промысел ведется на 3 участках в ИЭЗ России – в Южно-Курильском проливе, юго-восточнее и восточнее о.Итуруп (рис. 6) на перепаде температуры поверхности океана 12-16°C. Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 400 т, по сравнению с прошлой неделей средний вылов на СС увеличился и составил 142.4 т. вылов за неделю - 4698 т.

Уловы скумбрии очень низкие, значительно уступают показателям 2021-2022 гг., не превышают 3 т за сутки и в среднем 0.6 т на СС лова, за неделю вылов составил 13 т.



Распределение поверхностной температуры 21-23 июля и положение флота на промысле пелагических объектов 23 июля 2023 г
Рис. 6

Нарастающий вылов сардины-иваси на 22 июля (с учетом вылова в ИЭЗ Японии в январе-феврале) составил 62744 т. Вылов скумбрии с начала года – 8624 т.

В открытых водах на лове пелагических объектов на участке с центральными координатами 41°40'с.ш., 152°20'в.д. на промысле сардины и скумбрии работают иностранные суда (рис. 6) общим количеством 70-90 единиц, преимущественно под флагом КНР.

На участке с центральными координатами 49°20'с.ш., 165°10'в.д. на промысле сайры работают иностранные суда общим количеством 40-60 единиц, преимущественно под флагом Тайваня. По имеющейся информации, на первую декаду июля вылов сайры иностранным флотом составил 24969 т, что значительно превышает прошлогодние показатели (9563 т).

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