

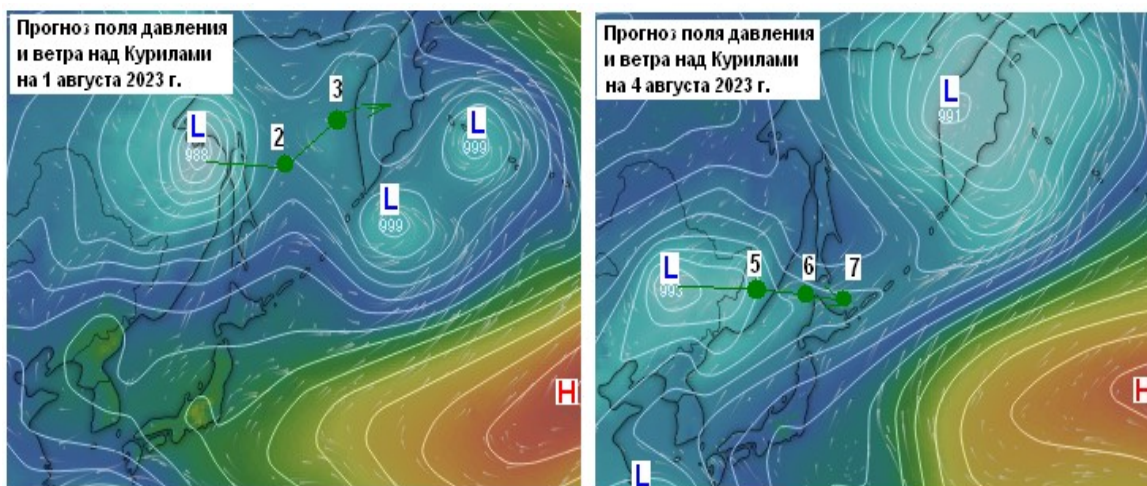
Информация на 31 июля 2023 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

1-2 августа СЗТО будет находиться под влиянием гребня океанического антициклона, в районах промысла ожидается спокойная, маловетренная погода, скорость южного ветра не превысит 5-10 м/с.

3-5 августа с материка к побережью начнет медленно приближаться многоцентровая область низкого давления, которая будет вытеснять гребень в сторону океана; над СЗТО сформируется градиентная зона, ветер южных и юго-западных направлений усилится до 10-12 м/с, порывы иногда могут достигать 15 м/с.

6-7 августа к о.Хоккайдо с запада подойдет неглубокая депрессия, под влиянием ее передней ложбины в промрайоне будет отмечаться ветер переменных направлений, 3-8 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 1 и 4 августа 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 Куроиси А44 продолжал стационаривать в координатах 42°20'с.ш., 147°25'в.д. Температура в его ядре составила 21-22°C. В предстоящую неделю температура в центре вихря будет медленно повышаться, и он будет очень медленно смещаться на северо-восток (рис. 2). В зоне субарктических вод сохранялась упорядоченность поверхностных структур – слабое образование мелкомасштабных циклонических (С) и антициклонических (А) вихрей. Первые две ветви Ойясио продолжают ослабевать, третья разрушилась. Мощность основного потока Ойясио продолжает снижаться, и ось течения постепенно смещается к берегу. Субарктический фронт занимает северное положение, его расположение севернее прошлогоднего. Фронт Куроиси занимает северное положение. Воды Соя с температурой 15-20°C занимают весь Южно-Курильский пролив. С охотоморской стороны

интенсивность потока течения Соя продолжает увеличиваться (рис.3).

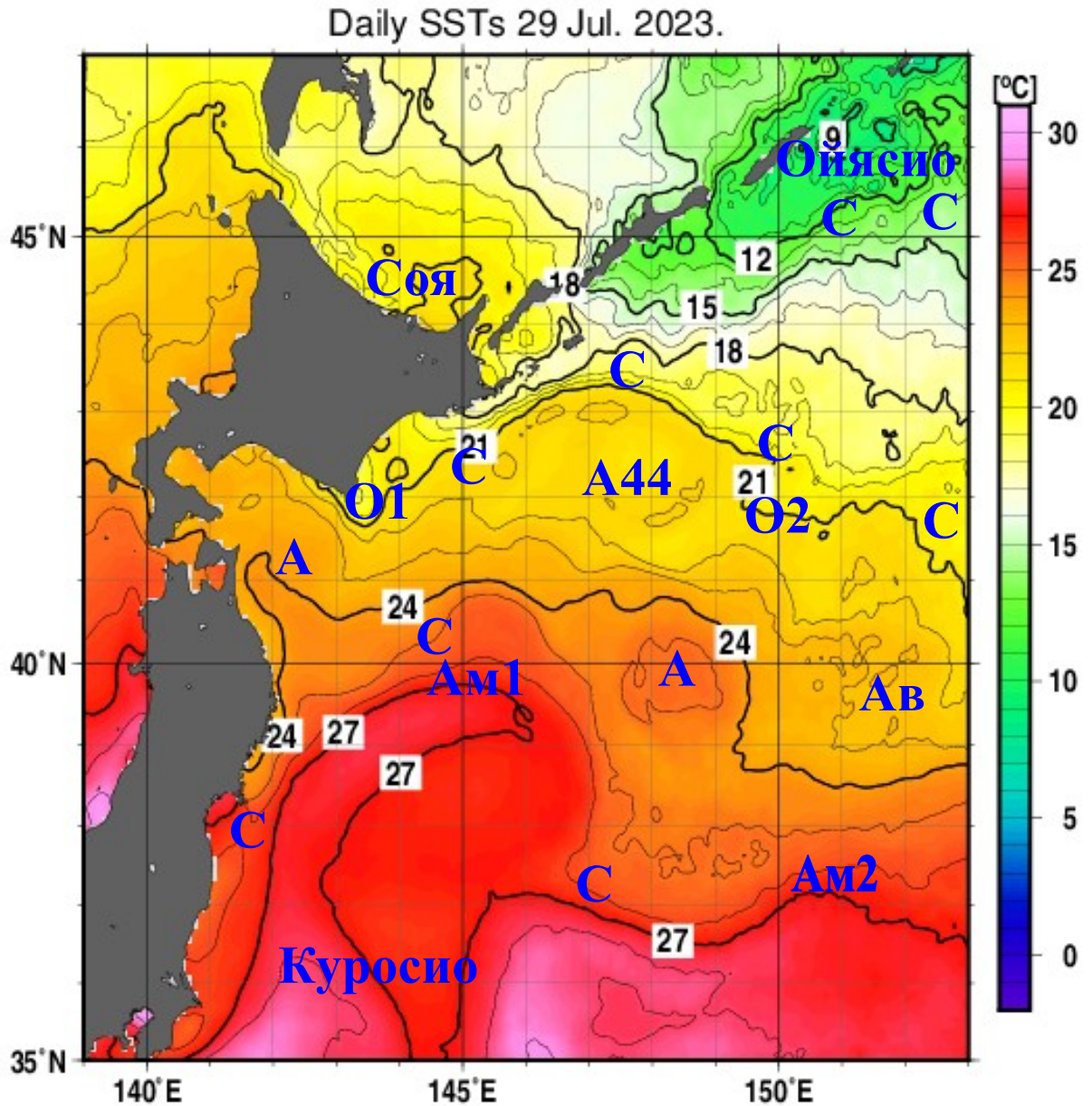


Рис. 2. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 29 июля 2023 г. (JMA)

Условные обозначения:

A44, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Куросио; С – циклонические вихри; О1, О2 – ветви Ойясио.

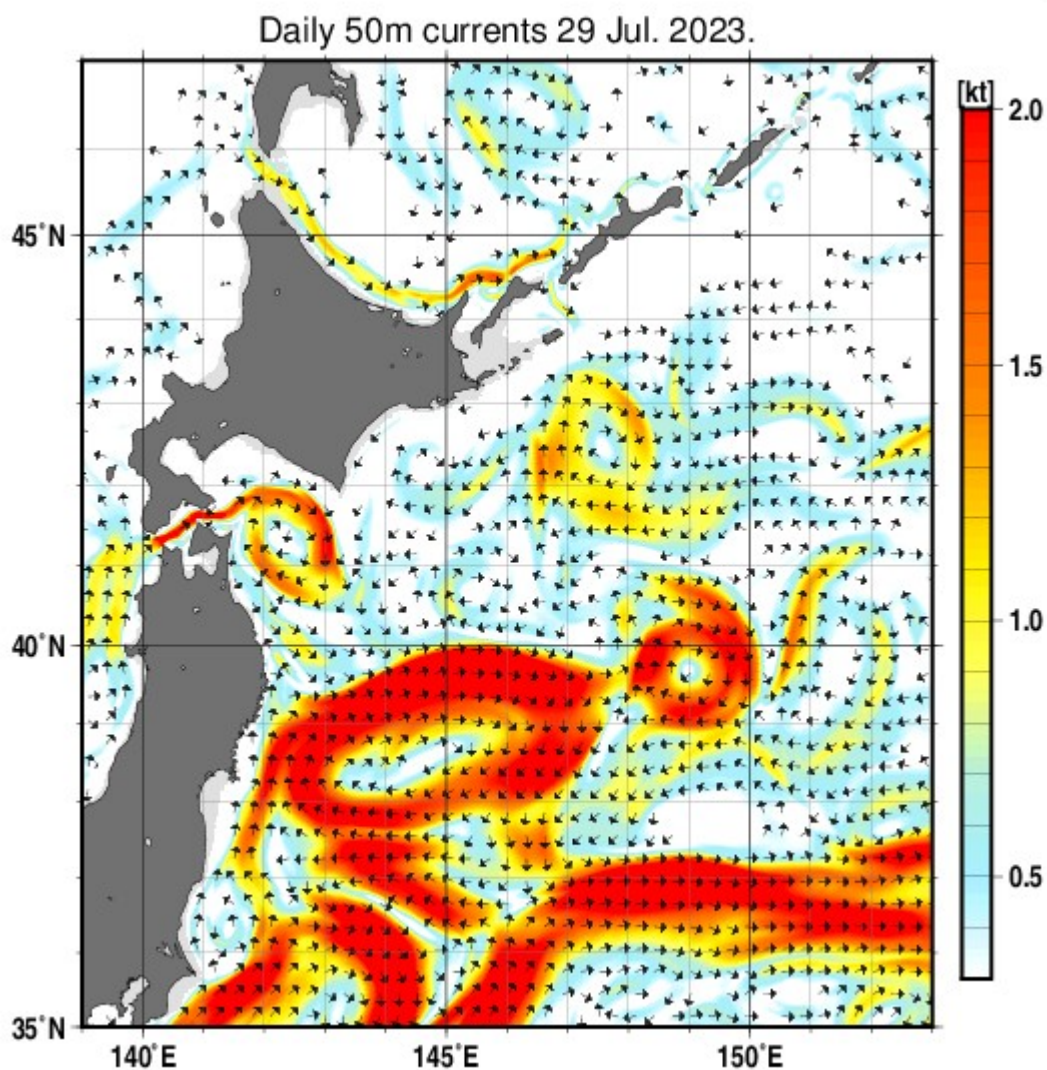


Рис. 3. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 29 июля 2023 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Зона вод с поверхностной температурой более 9°C за прошедшую неделю заняла практически всю рассматриваемую акваторию в ИЭЗ РФ (рис. 4). Продолжается сезонное потепление ТПО начавшееся во второй декаде марта. Темпы повышения ТПО резко увеличились по сравнению с предыдущей неделей и сравнялись с таковыми в 2021 году. В первой ветви Куроисио и субарктических водах и Ойясио ТПО выше прошлогодней на $2\text{--}5^{\circ}\text{C}$, во 2 и 3-ей ветвях Куроисио и субарктических водах включая Ойясио - выше на $0\text{--}2^{\circ}\text{C}$. Соответственно, максимальные положительные аномалии ТПО наблюдались в первой ветви Куроисио ($+4\text{--}7^{\circ}\text{C}$), в Ойясио и во 2 и 3-ей ветвях Куроисио - $0\text{--}2^{\circ}\text{C}$, в субарктических водах - $+2\text{--}4^{\circ}\text{C}$. В ближайшую неделю темпы прогрева ТПО сохранятся, интенсивность всех ветвей Ойясио будет снижаться, а первой и второй ветвей Куроисио увеличиваться.

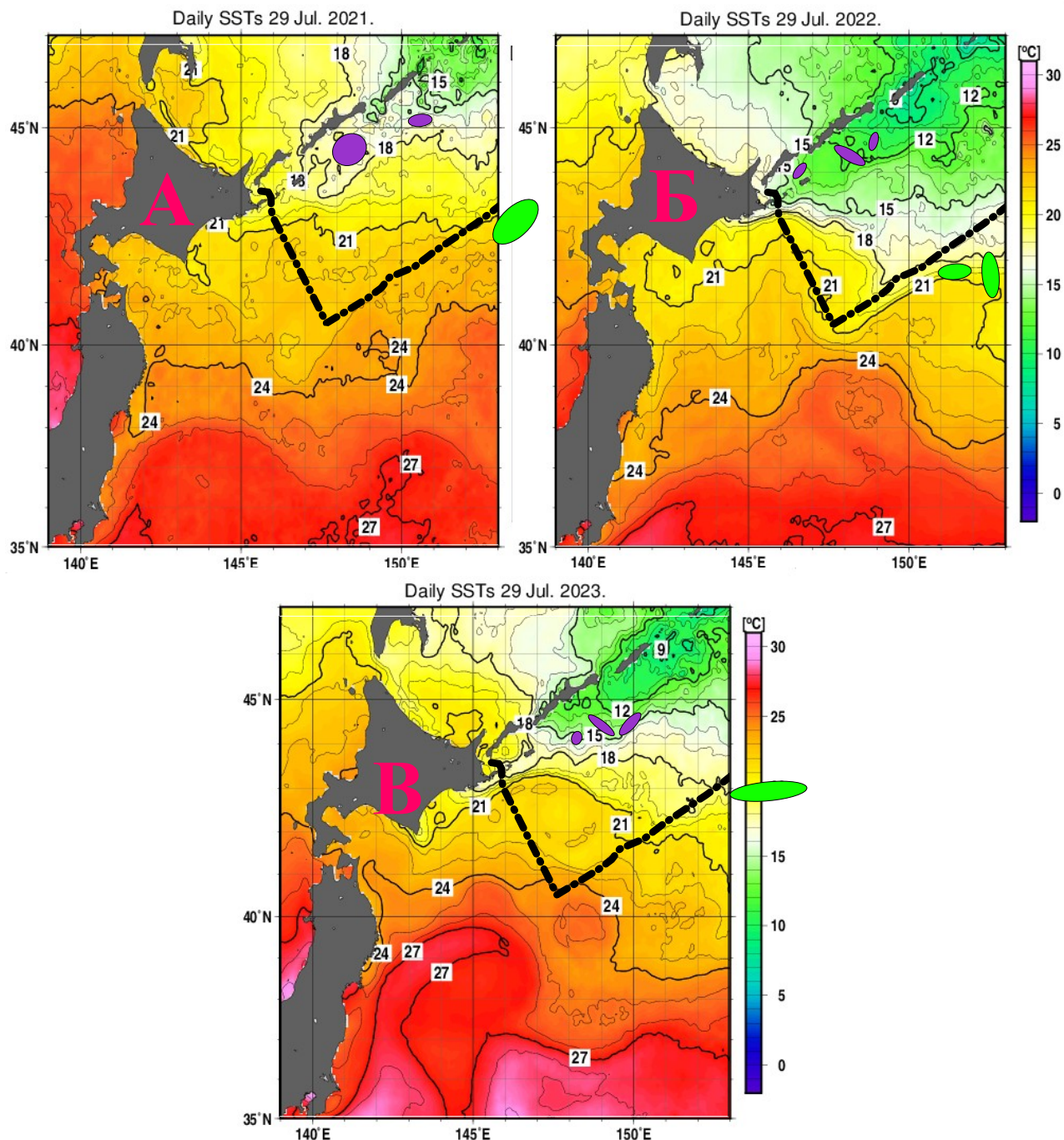


Рис. 4. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 29 июля 2021 (А), 2022 (Б) и 2023 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских судов.

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

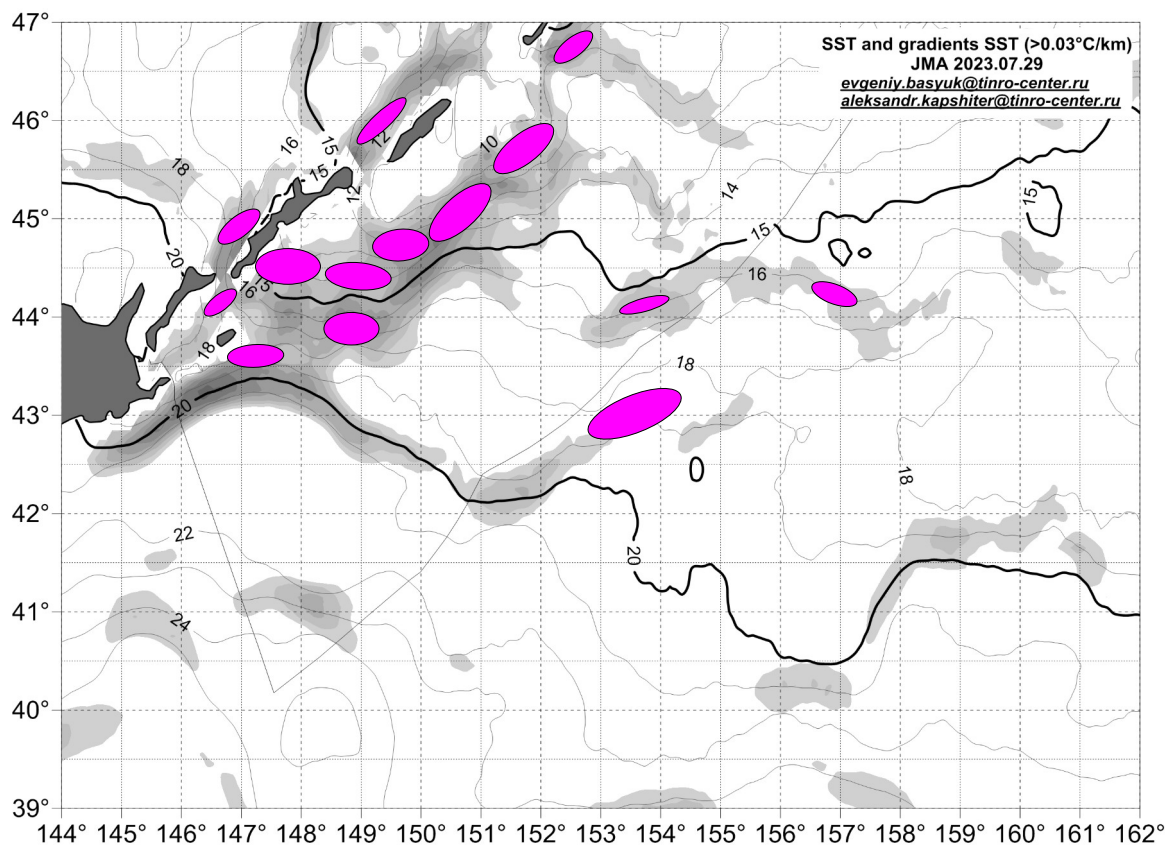
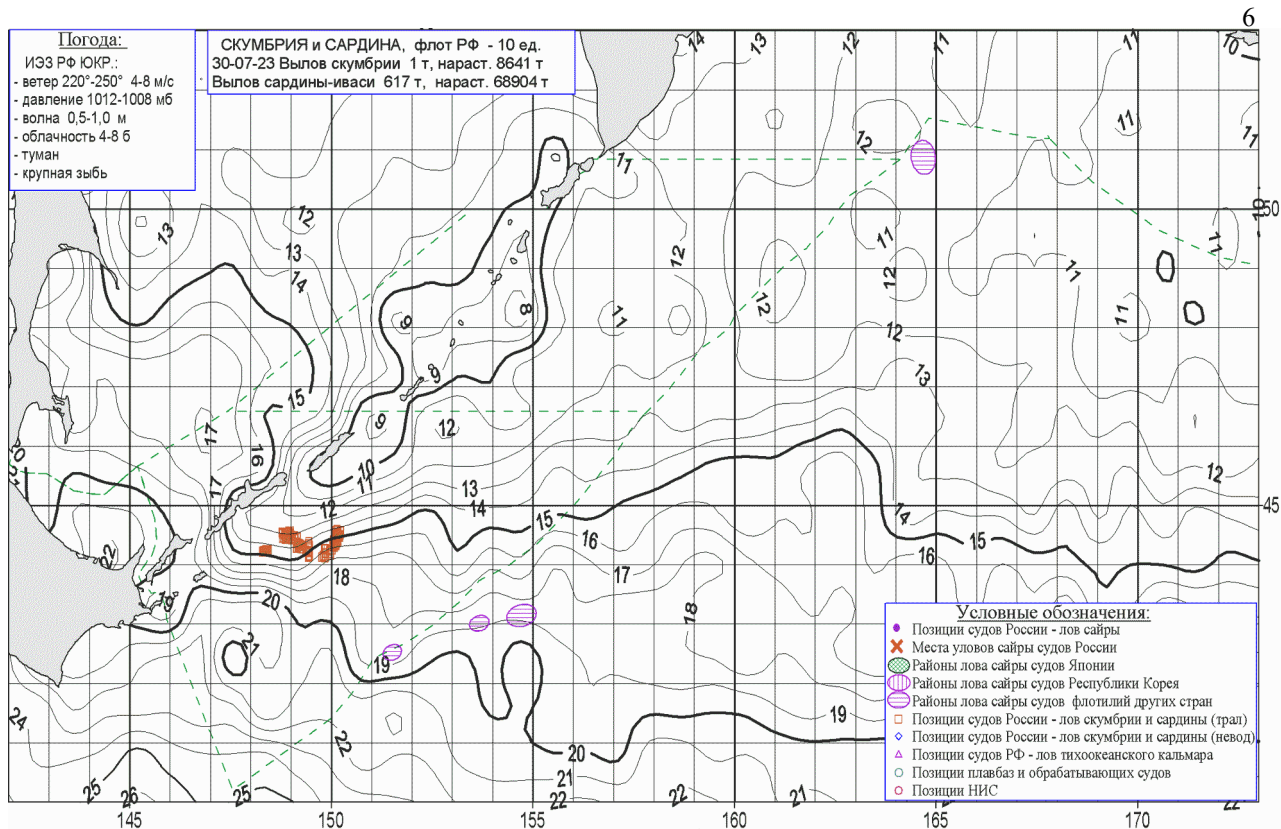


Рис. 5. Температура поверхности океана (выделена изотерма 9°C) и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 29 июля 2023 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

Промысловая обстановка

В настоящее время на промысле сардины и скумбрии работает 8 средне- и крупнотоннажных судна под российским флагом оснащенные пелагическими тралами. 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 участке восточнее о.Итуруп (рис. 6) на перепаде температуры поверхности океана 12-16°C. Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов превышал 400 т, по сравнению с прошлой неделей средний вылов на СС немного увеличился и составил 149.8 т. вылов за неделю - 5095 т.

Уловы скумбрии очень низкие, значительно уступают показателям 2021-2022 гг., не превышают 3 т за сутки и в среднем 0.5 т на СС лова, за неделю вылов составил 9 т.



Распределение поверхностной температуры 28-30 июля и положение флота на промысле пелагических объектов 30 июля 2023 г
 Рис. 6

Нарастающий вылов сардины-иваси на 30 июля (с учетом вылова в ИЭЗ Японии в январе-феврале) составил 68904 т. Вылов скумбрии с начала года – 8641 т.

В открытых водах на лове пелагических объектов на участке с центральными координатами 43°00'с.ш., 153°40'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 50°50'с.ш., 164°40'в.д. на промысле сайры работают иностранные суда общим количеством 40-60 единиц, преимущественно под флагом Тайваня и КНР. По имеющейся информации, на последнюю декаду июля вылов сайры иностранным флотом составил 28921 т, что значительно превышает прошлогодние показатели (12480 т).

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