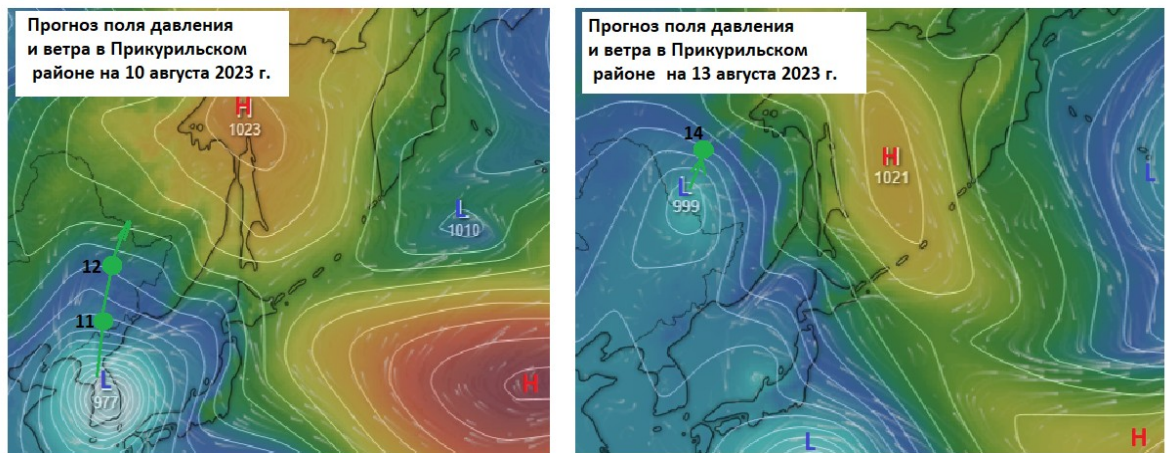


## Информация на 07 августа 2023 г.

### Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

**8-9 августа** над СЗТО сформируется градиентная зона при взаимодействии Северотихоокеанского антициклона и передней ложбины тайфуна “Khanun”, который будет проходить южнее Японских островов; в ЮКР ожидается усиление восточного и юго-восточного ветра до 10-12 м/с.

**10-14 августа** тайфун “Khanun” отойдет на Корейский полуостров (с последующим выходом на северо-восток Китая и Хабаровский край), над Курилами и СЗТО образуется обширная область высокого давления при слиянии Северотихоокеанского и Охотского антициклонов; в ЮКР ветер ослабеет до умеренного, 5-10 м/с, с кратковременными порывами до 12 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Прикурильским районом на 10 и 13 августа 2023 г.

(из программы Windy.map)

Условные обозначения: **L** – центр циклона, **H** – центр антициклона; зелеными стрелками обозначена траектория перемещения тайфуна “Khanun”

### Океанологические условия в районе к востоку от Японии и Курильских о-вов

В прошедшую неделю южнокурильский антициклонический вихрь – ринг Курошио А44 отмечен в координатах 42°25'с.ш., 147°35'в.д. Температура в его ядре составила 21-23°С. В предстоящую неделю температура в центре вихря будет медленно повышаться, и он будет 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 Курошио занимает северное положение. Воды Соя с температурой 15-21°С занимают весь Южно-Курильский пролив и пролив Екатерины. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя продолжает значительно увеличиваться (рис.3).

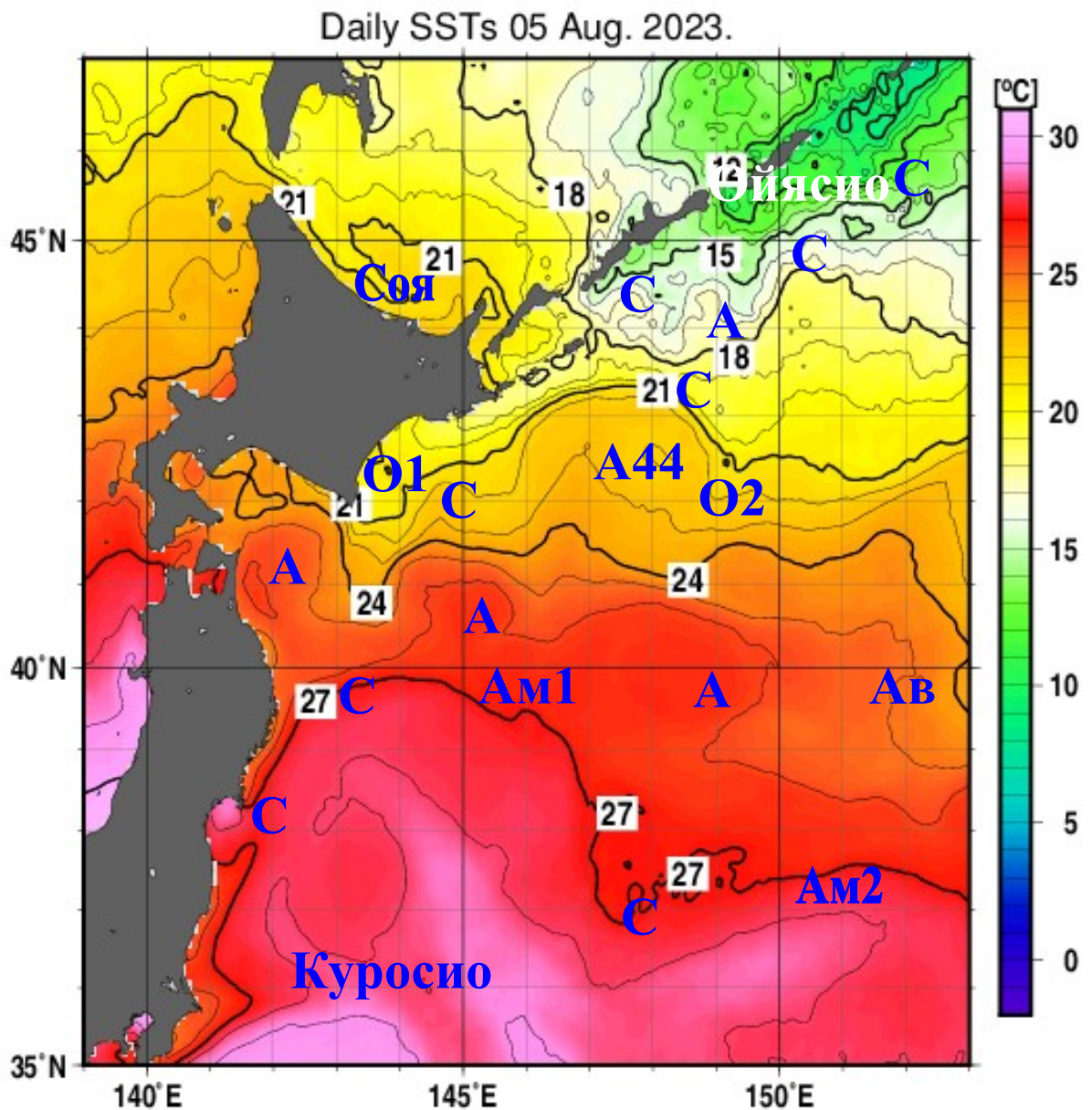


Рис. 2. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 05 августа 2023 г. (JMA)

Условные обозначения:

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

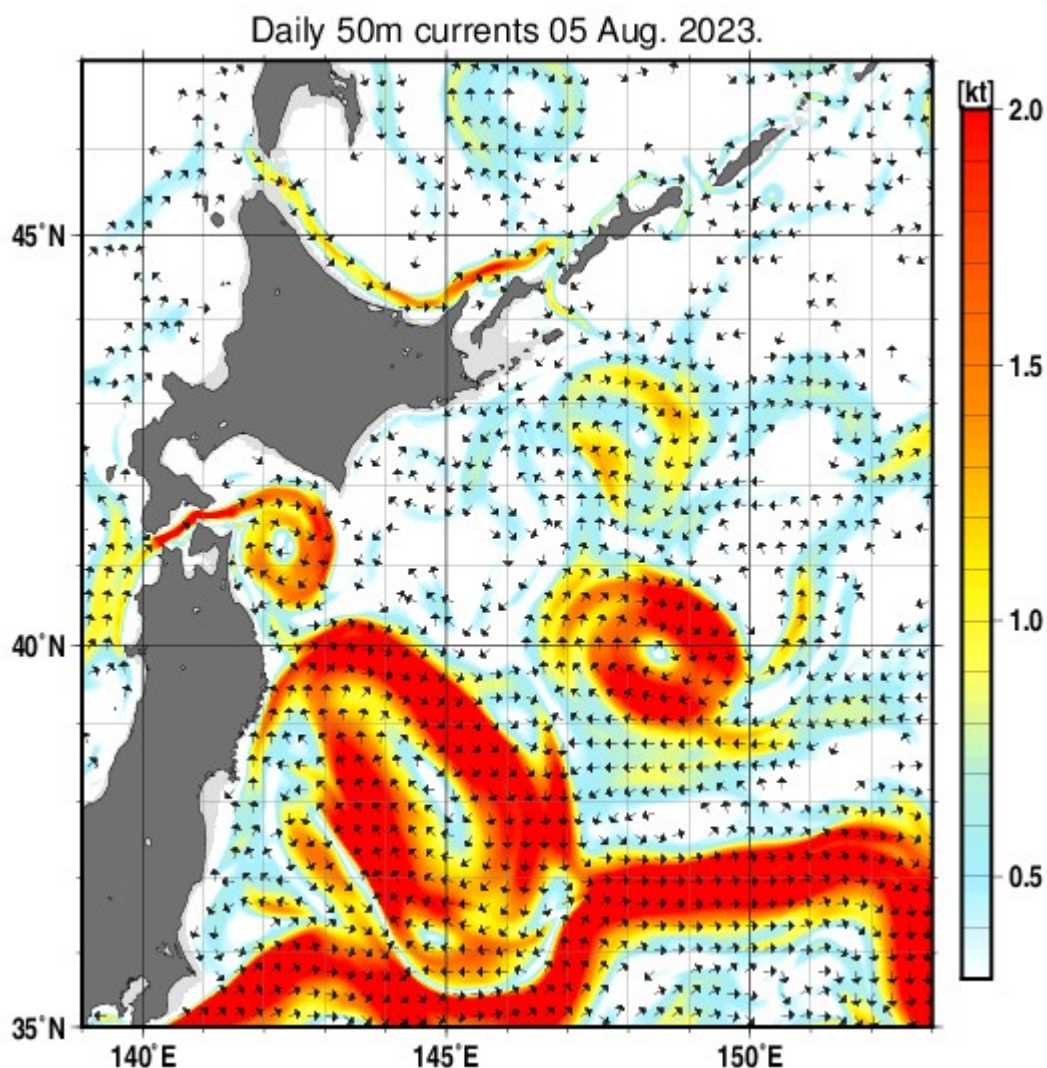


Рис. 3. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 05 августа 2023 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Зона вод с поверхностной температурой более  $9^{\circ}\text{C}$  за прошедшую неделю занимала практически всю рассматриваемую акваторию в ИЭЗ РФ (рис. 4). Продолжается сезонное потепление ТПО начавшееся во второй декаде марта. Темпы повышения ТПО сохранились высокими по сравнению с предыдущей неделей и равны таковым в 2021 году. В первой ветви Куроисио и субарктических водах и Ойясио ТПО выше прошлогодней на  $2-4^{\circ}\text{C}$ , во 2 и 3-ей ветвях Куроисио - ниже на  $0-2^{\circ}\text{C}$ . Соответственно, максимальные положительные аномалии ТПО наблюдались в первой ветви Куроисио и субарктических водах ( $+3-6^{\circ}\text{C}$ ), в Ойясио и во 2 и 3-ей ветвях Куроисио -  $0-2^{\circ}\text{C}$ . В ближайшую неделю темпы прогрева ТПО снизятся, интенсивность всех ветвей Ойясио будет снижаться, а первой и второй ветвей Куроисио увеличиваться.

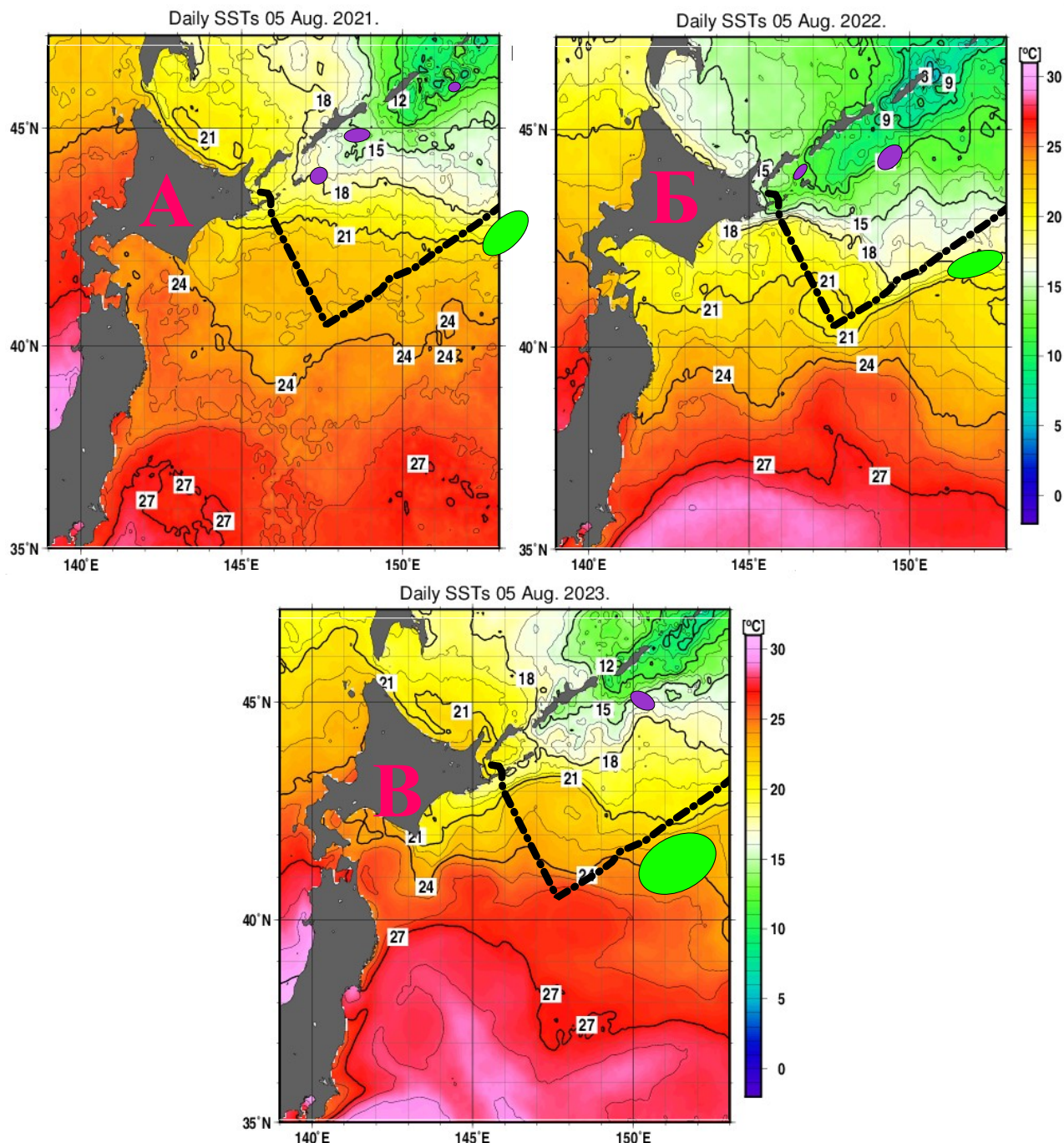


Рис. 4. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 05 августа 2021 (А), 2022 (Б) и 2023 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы  $9^{\circ}$ . Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – 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.

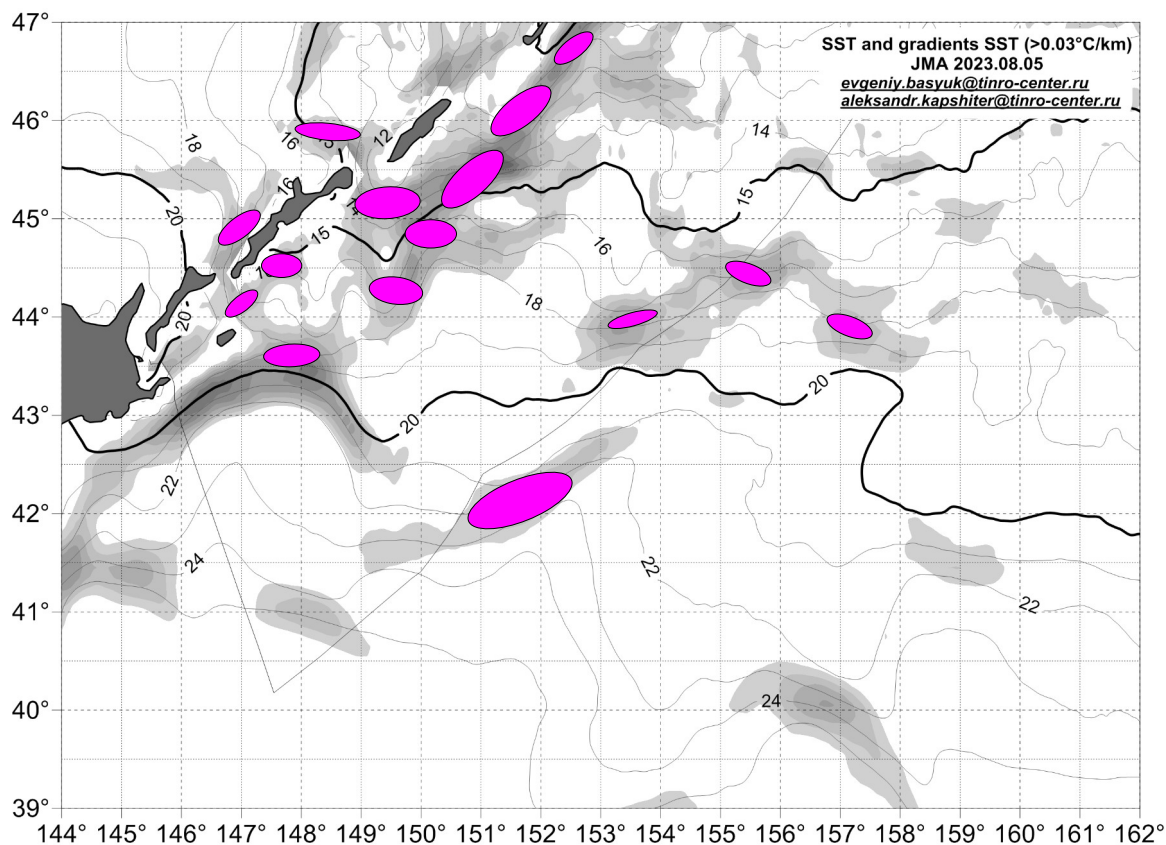
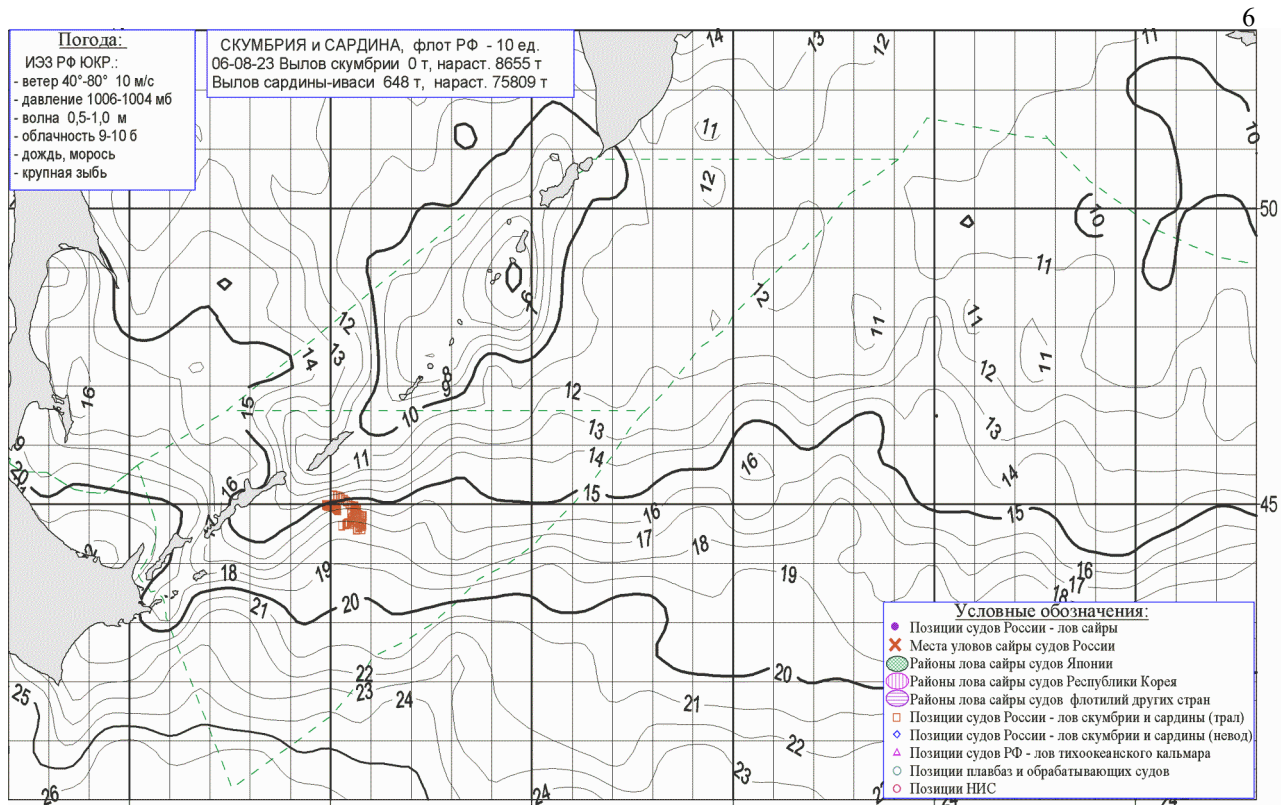


Рис. 5. Температура поверхности океана (выделена изотерма 9°C) и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 05 августа 2023 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

### Промысловая обстановка

В настоящее время на промысле сардины и скумбрии работает 7 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 траверзе пролива Фриза (рис. 6) на перепаде температуры поверхности океана 14-17°C. Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов превышал 500 т, по сравнению с прошлой неделей средний вылов на СС увеличился и составил 197 т., вылов за неделю - 6905 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 14 т.



Распределение поверхностной температуры 04-06 августа и положение флота на промысле пелагических объектов 06 августа 2023 г  
Рис. 6

Нарастающий вылов сардины-иваси на 06 августа (с учетом вылова в ИЭЗ Японии в январе-феврале) составил 75809 т. Вылов скумбрии с начала года – 8655 т.

В открытых водах на лове пелагических объектов на участке с центральными координатами 41°20'с.ш., 151°10'в.д. на промысле сардины и скумбрии работают иностранные суда (рис. 6) общим количеством 70-100 единиц, преимущественно под флагом КНР.

На участках с центральными координатами 42°10'с.ш., 162°10'в.д. и 42°20'с.ш., 165°50'в.д. на промысле сайры работают иностранные суда общим количеством 40-60 единиц, преимущественно под флагом Тайваня и КНР. По имеющейся информации, на начало августа вылов сайры иностранным флотом составил 32036 т, что значительно превышает прошлогодние показатели (12480 т).

*Обзор подготовили сотрудники лаб. промысловой океанографии ТИНРО:  
Новиков Ю.В., Басюк Е.О., Глебова С.Ю., Филатов В.Н.*