

Информация на 14 августа 2023 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

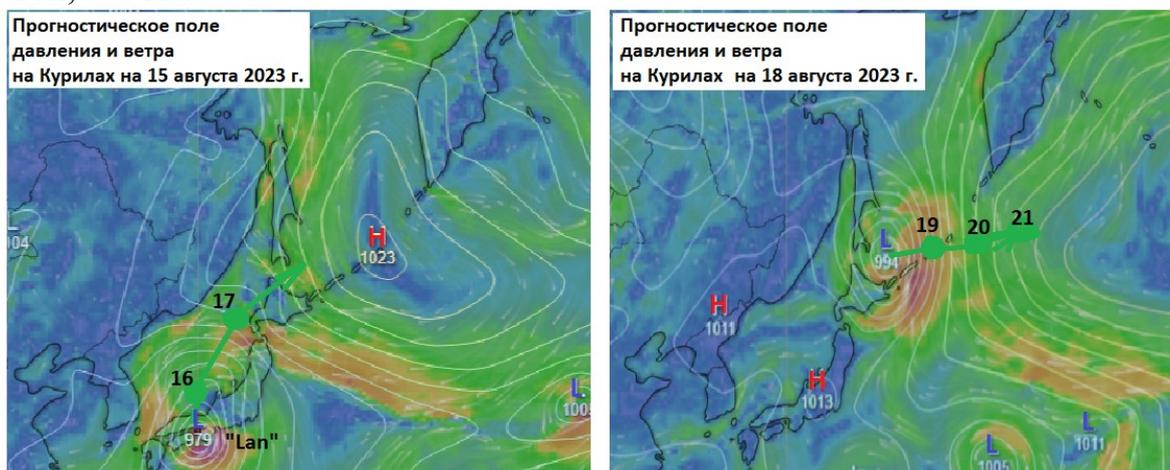
15-16 августа СЗТО будет находиться под влиянием периферии антициклона, во всем районе преобладающим будет восточный и юго-восточный ветер умеренных скоростей, 5-10 м/с.

17 августа к западному побережью о. Хоккайдо подойдет тайфун “Lan”, в ЮКР ветер начнет усиливаться и во второй половине дня достигнет штормовой силы, 14-16 м/с.

18 августа центр тайфуна сместится на южные районы Охотского моря, в промрайоне скорость ветра может превышать 20 м/с.

19 августа тайфун ослабнет и сместится на центральные районы Курильской гряды, в ЮКР ветер также начнет ослабевать (до 5-10 м/с), сильные порывы сохранятся лишь в первой половине дня.

20-21 августа тайфун медленно удалится в океан, в ЮКР будет отмечаться ветер переменных направлений, преимущественно слабых скоростей, 3-8 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 15 и 18 августа 2023 г.

(из программы Windy.map)

Условные обозначения: **L** – центр циклона, **H** – центр антициклона
Зелеными стрелками обозначены прогностические перемещения тайфуна “Lan”

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°30'с.ш., 147°35'в.д. Температура в его ядре составила 21-24°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, ось течения сместилась к островам. Субарктический фронт занимает северное положение, его расположение севернее прошлогоднего. Фронт Курошио занимает

северное положение. Воды Соя с температурой 17-21°C занимают весь Южно-Курильский пролив и пролив Екатерины. С охотоморской стороны поток течения Соя сохраняет свою интенсивность (рис.3).

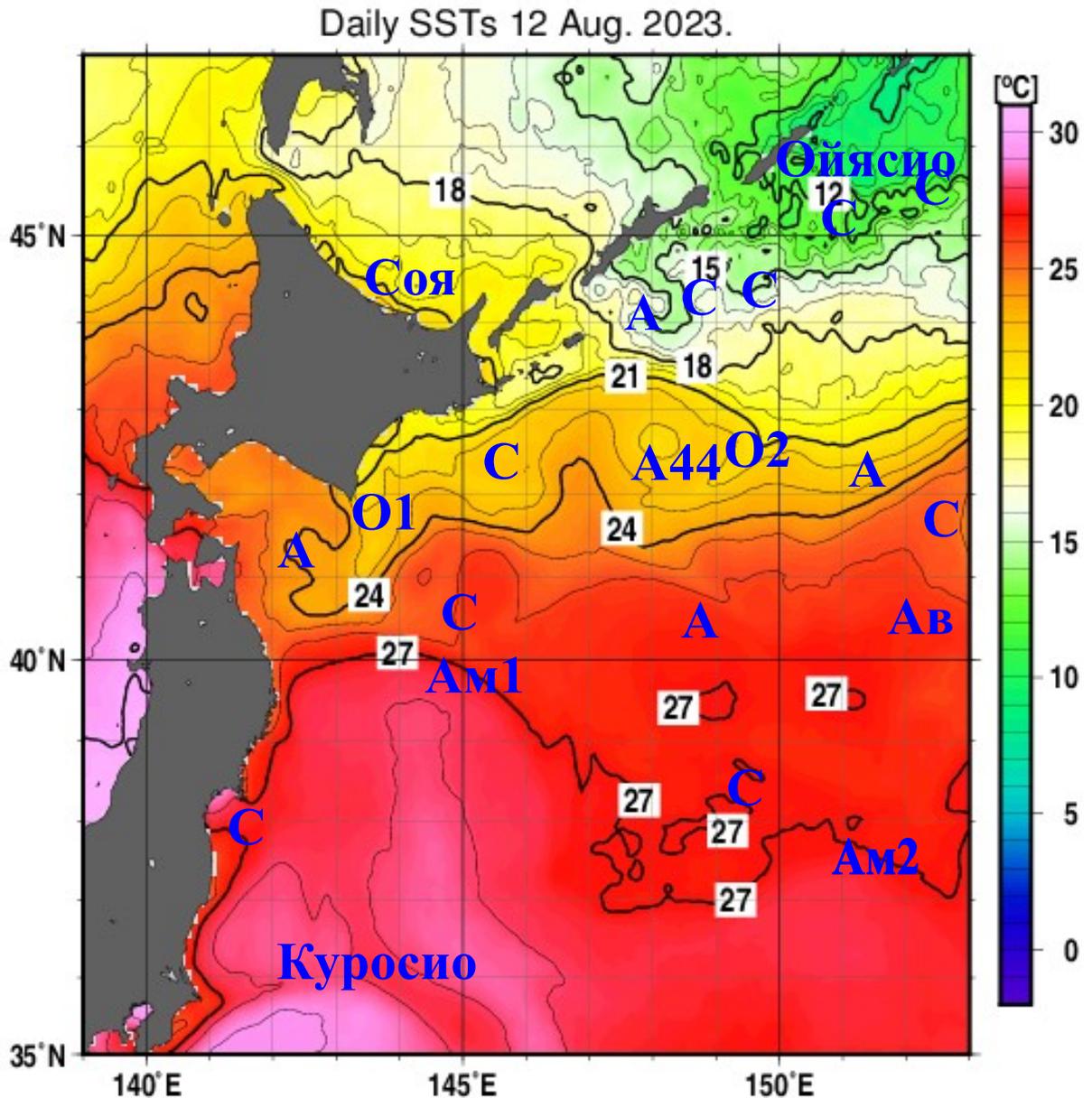


Рис. 2. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 12 августа 2023 г. (JMA)

Условные обозначения:

A44, Ав, А – антициклонические вихри; Am1, Am2 – меандры Куросио; С – циклонические вихри; O1, O2 – ветви Ойясио.

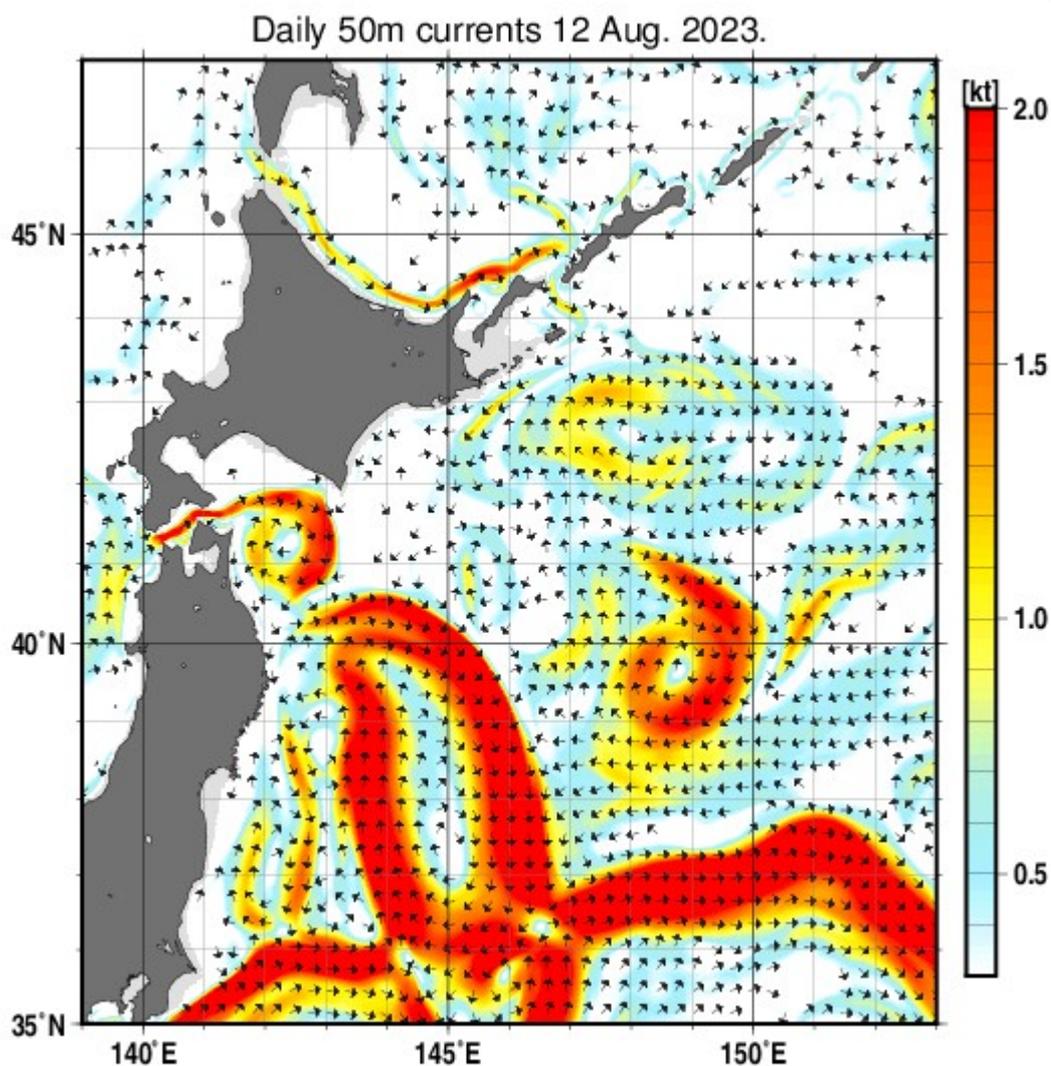


Рис. 3. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 12 августа 2023 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Зона вод с поверхностной температурой более 9°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 снизились по сравнению с предыдущей неделей, но выше таковых в 2021 и 2022 году. В первой ветви Куроисио и субарктических водах ТПО выше прошлогодней на $2-5^{\circ}\text{C}$, во 2 и 3-ей ветвях Куроисио и Ойясио - 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.

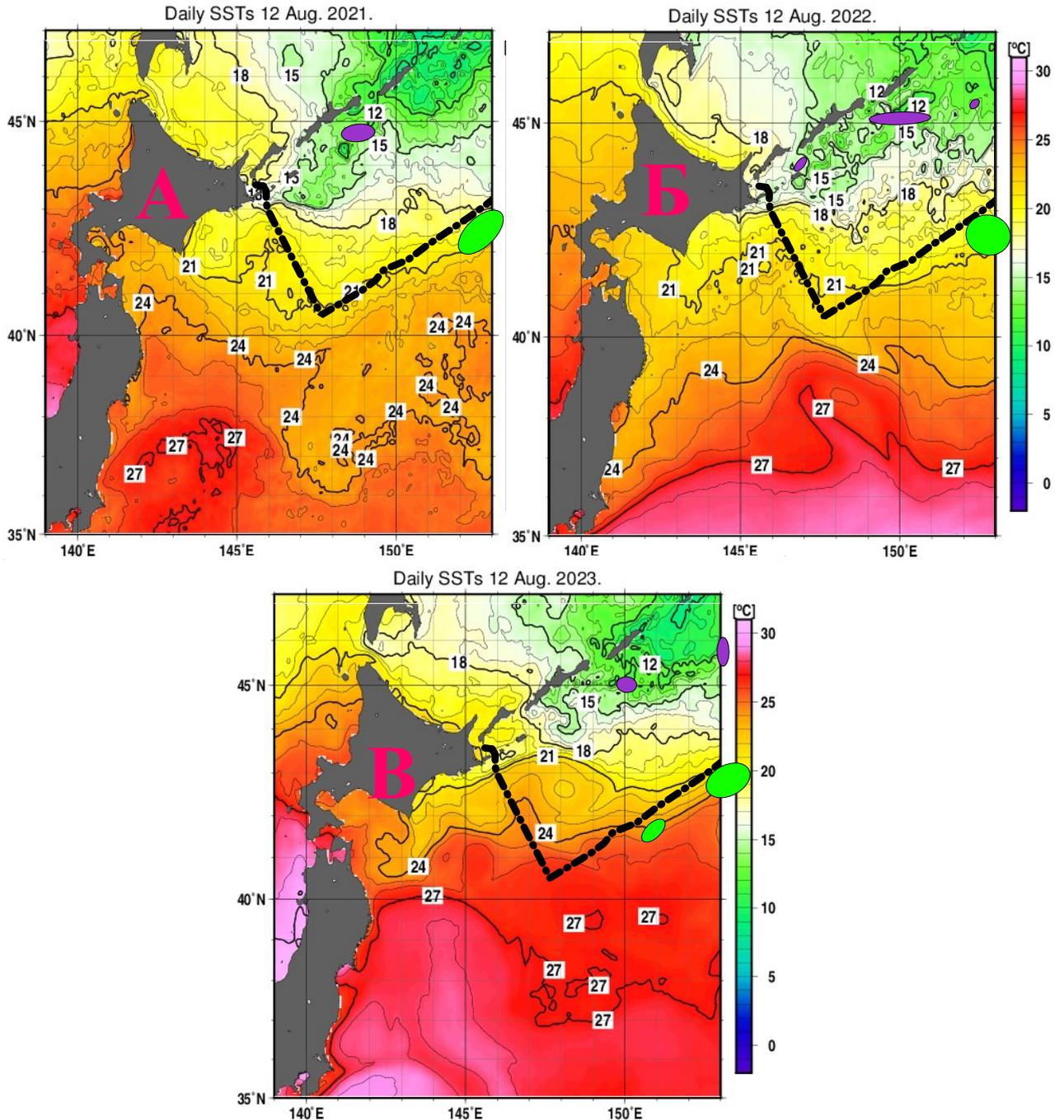


Рис. 4. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 12 августа 2021 (А), 2022 (Б) и 2023 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9° . Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских 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.

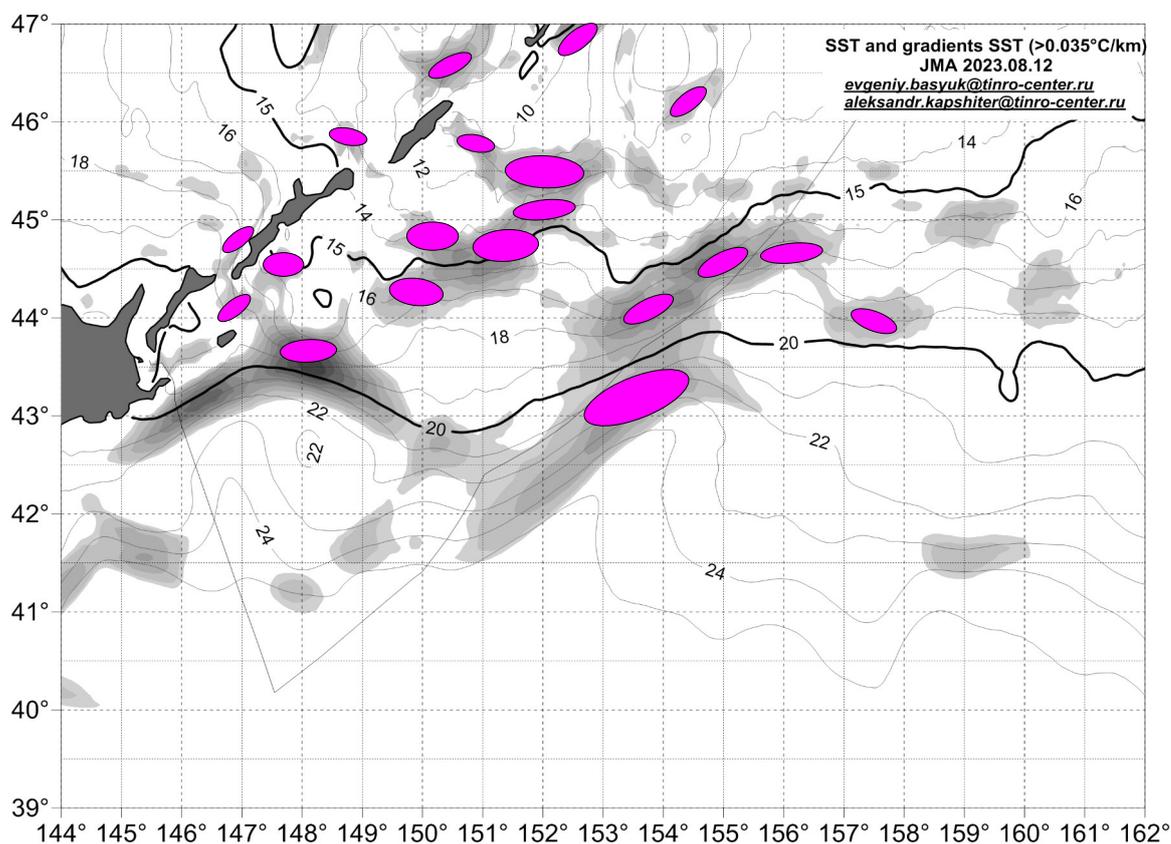
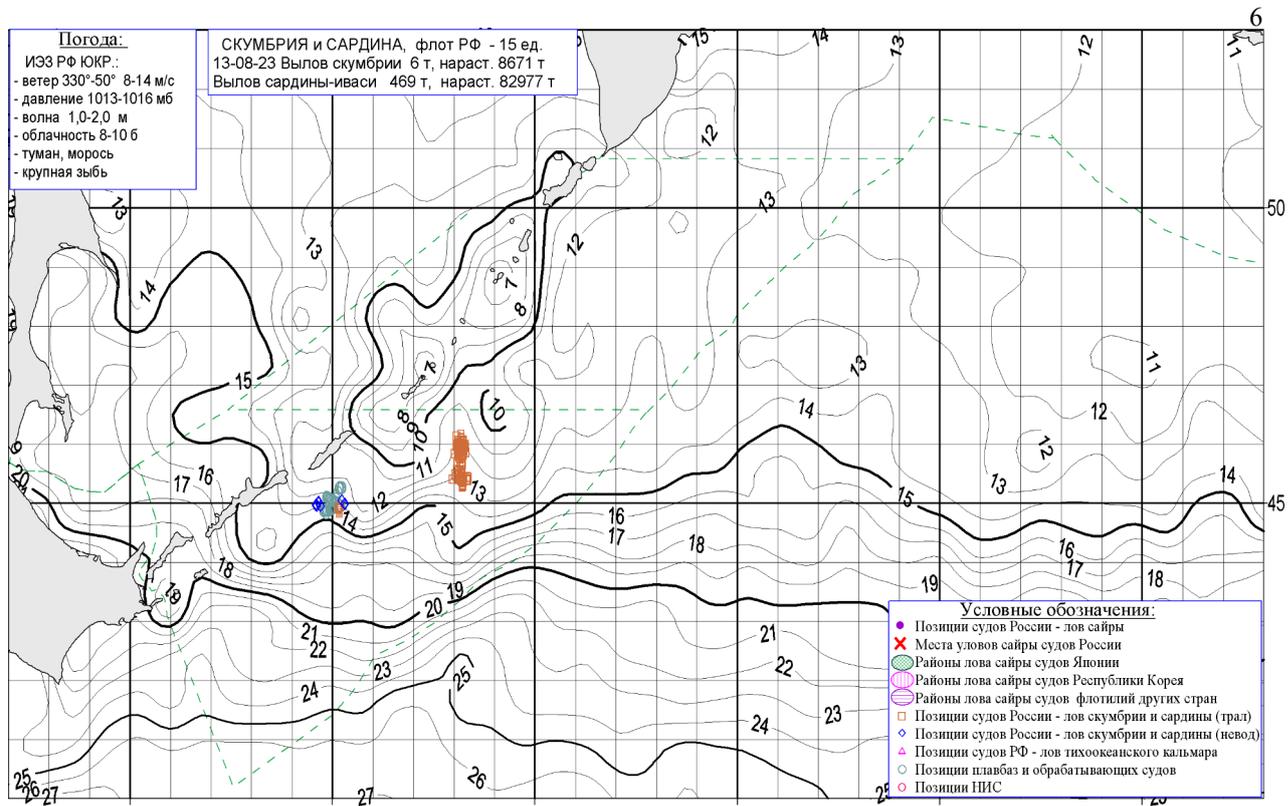


Рис. 5. Температура поверхности океана (выделена изотерма 9°C) и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 12 августа 2023 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

Промысловая обстановка

В настоящее время на промысле сардины и скумбрии работает 10 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 проливов Фриза и Буссоль (рис. 6) на перепаде температуры поверхности океана 12-15°C. Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 450 т, по сравнению с прошлой неделей средний вылов на СС незначительно уменьшился и составил 179 т., вылов за неделю - 7168 т.

Уловы скумбрии очень низкие, значительно уступают показателям 2021-2022 гг., не превышают 3 т за сутки и в среднем 0.7 т на СС лова, за неделю вылов составил 16 т.



Распределение поверхностной температуры 11-13 августа и положение флота на промысле пелагических объектов 13 августа 2023 г
 Рис. 6

Нарастающий вылов сардины-иваси на 06 августа (с учетом вылова в ИЭЗ Японии в январе-феврале) составил 82977 т. Вылов скумбрии с начала года – 8671 т.

В открытых водах на лове пелагических объектов на участке с центральными координатами 43°40'с.ш., 155°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°30'с.ш., 161°50'в.д. и 42°20'с.ш., 164°40'в.д. на промысле сайры работают иностранные суда общим количеством 60-100 единиц, преимущественно под флагом Тайваня и КНР. По имеющейся информации, на первую декаду августа вылов сайры иностранным флотом составил 33621 т, что значительно превышает прошлогодние показатели (14342 т).

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