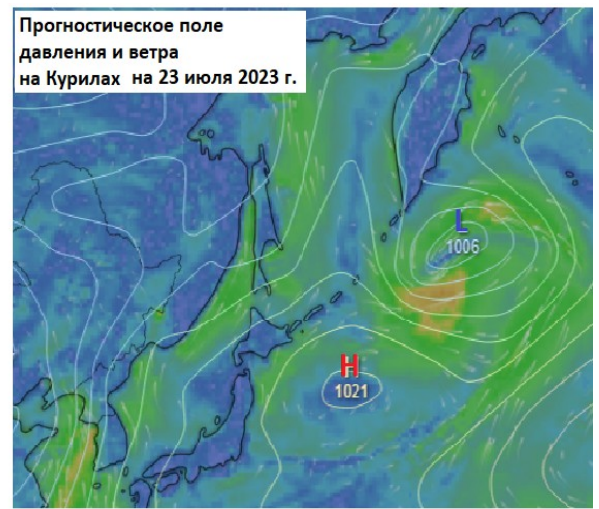
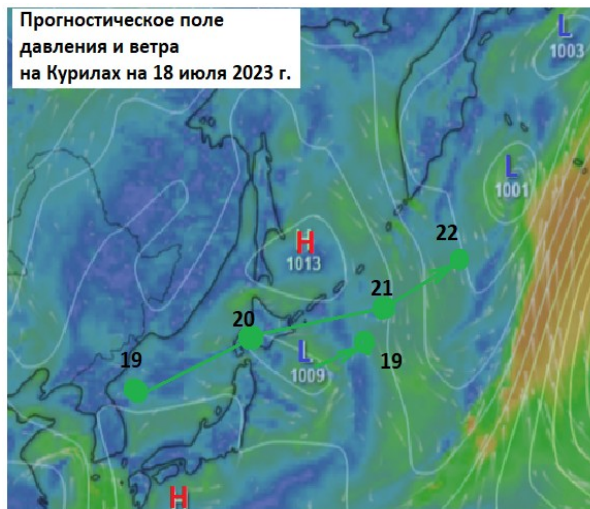


## Информация на 17 июля 2023 г.

### Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

**18-21 июля** над СЗТО одна за другой пройдут две неглубокие депрессии, под влиянием которых во всем районе сформируется восточный ветровой перенос, слабых скоростей (1-6 мс).

**22-24 июля** СЗТО окажется под влиянием периферии гребня северотихоокеанского антициклона, в районе ветер изменит направление на юго-западный, порывы иногда могут достигать 10 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 18 и 23 июля 2023 г.

(из программы Windy.map)

Условные обозначения: **L** – центр циклона, **H** – центр антициклона

Зелеными стрелками обозначены прогностические перемещения циклонов

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

В прошедшую неделю южнокурильский антициклонический вихрь – ринг Куроисио А44 стационарировал 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 он по-прежнему занимает мористое положение. Субарктический фронт занимает северное положение, его расположение немного южнее прошлогоднего. Фронт Куроисио занимает северное положение. Воды Соя с температурой 13-17°С занимают весь Южно-Курильский пролив. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя заметно увеличивается (рис.3).

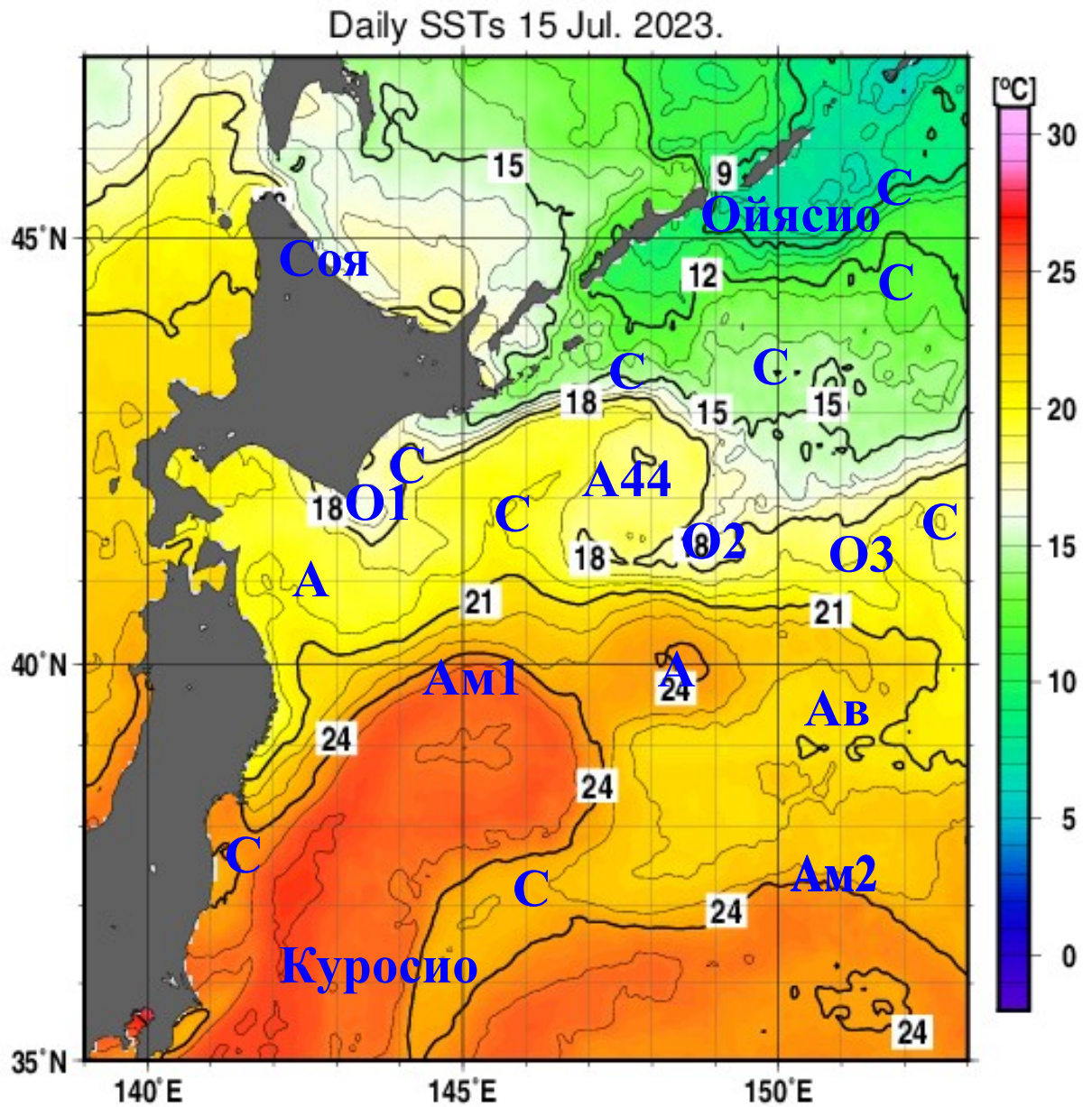


Рис. 2. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 15 июля 2023 г. (JMA)

Условные обозначения:

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



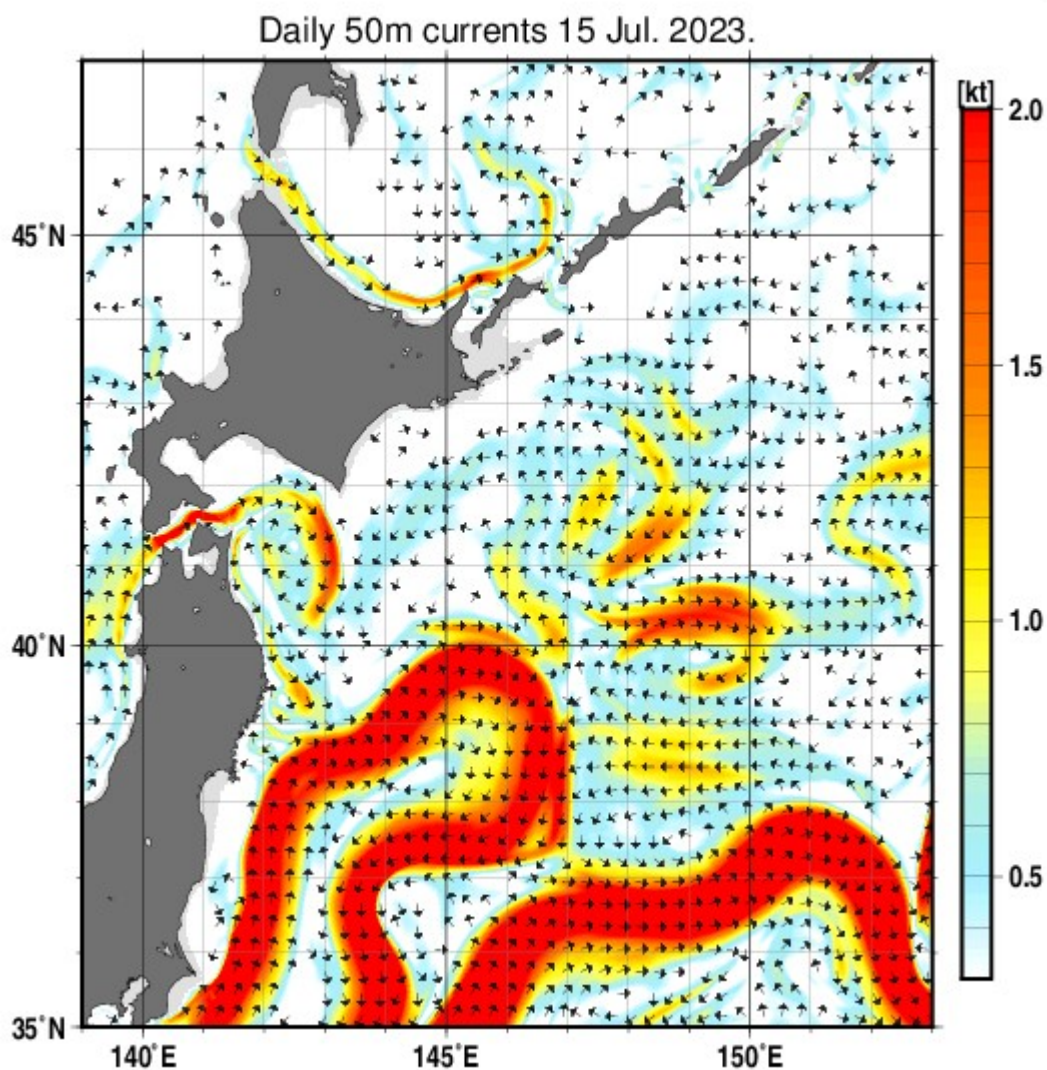


Рис. 3. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 15 июля 2023 г. (JMA)

#### Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Зона вод с поверхностной температурой менее  $9^{\circ}\text{C}$  за прошедшую неделю продолжала увеличиваться. По сравнению с предыдущими годами воды с температурой более  $9^{\circ}\text{C}$  занимают большую площадь в ИЭЗ РФ (рис. 4). Продолжается сезонное потепление ТПО начавшееся во второй декаде марта. Темпы повышения ТПО незначительно снизились по сравнению с предыдущей неделей. На рассматриваемой акватории они ниже прошлогодних. 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 – ниже на  $0-1^{\circ}\text{C}$ . Соответственно, максимальные положительные аномалии ТПО наблюдались в первой ветви Куроисио ( $+2+6^{\circ}\text{C}$ ), 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.

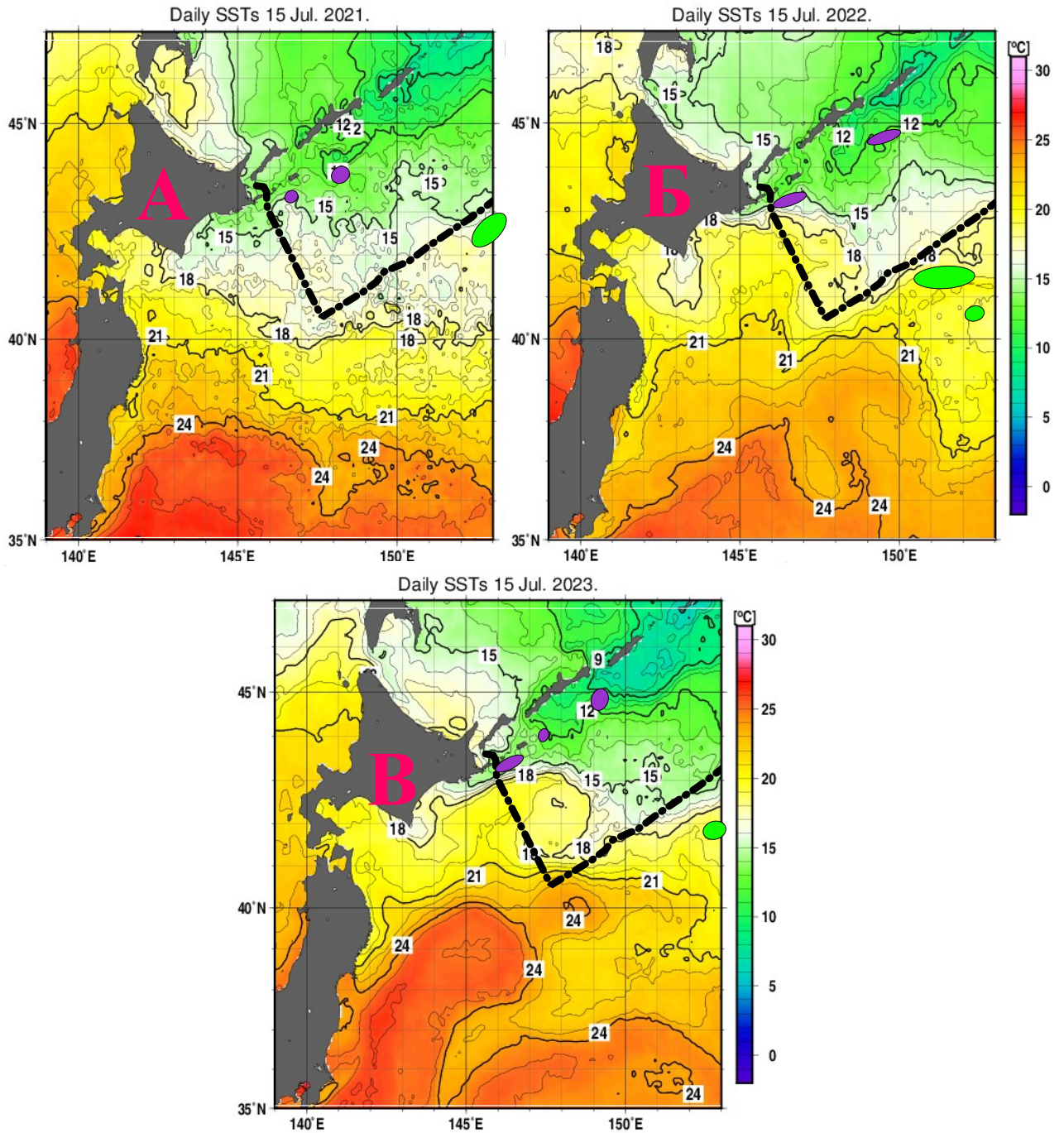


Рис. 4. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 15 июля 2021 (А), 2022 (Б) и 2023 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских 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.



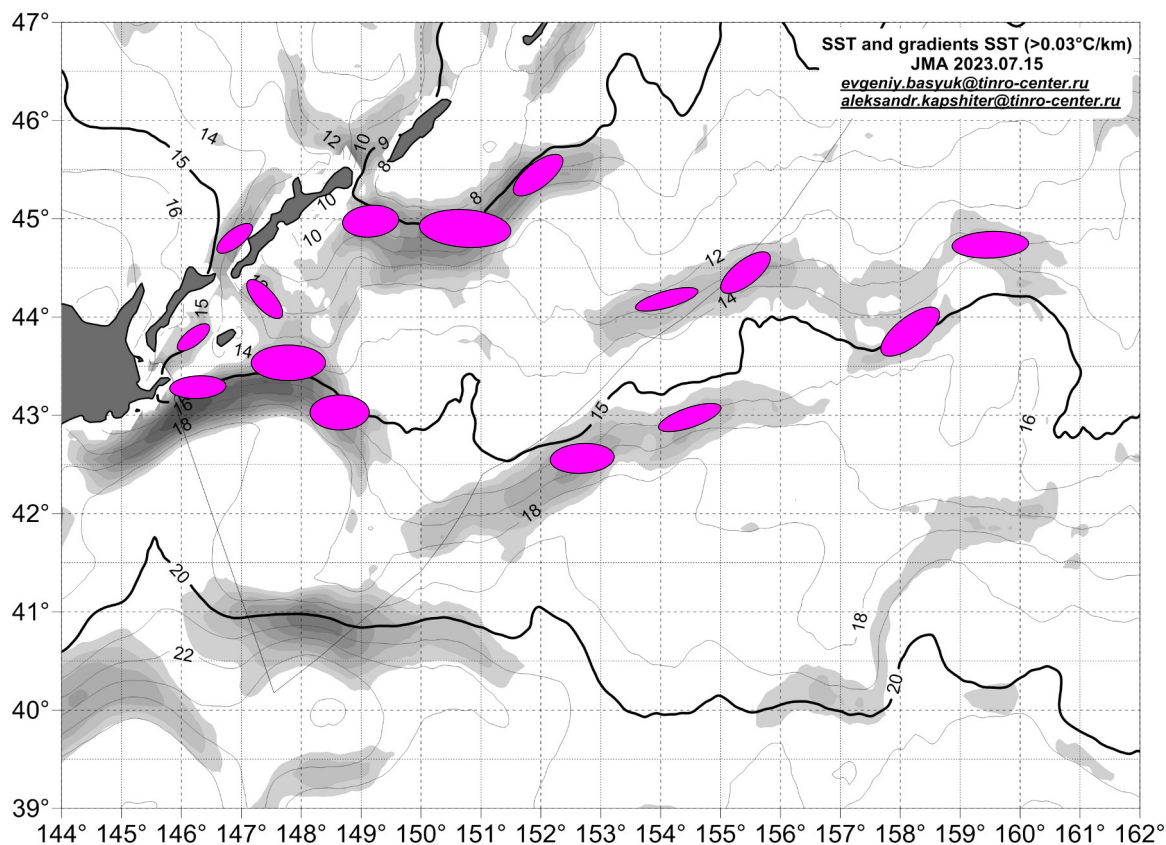
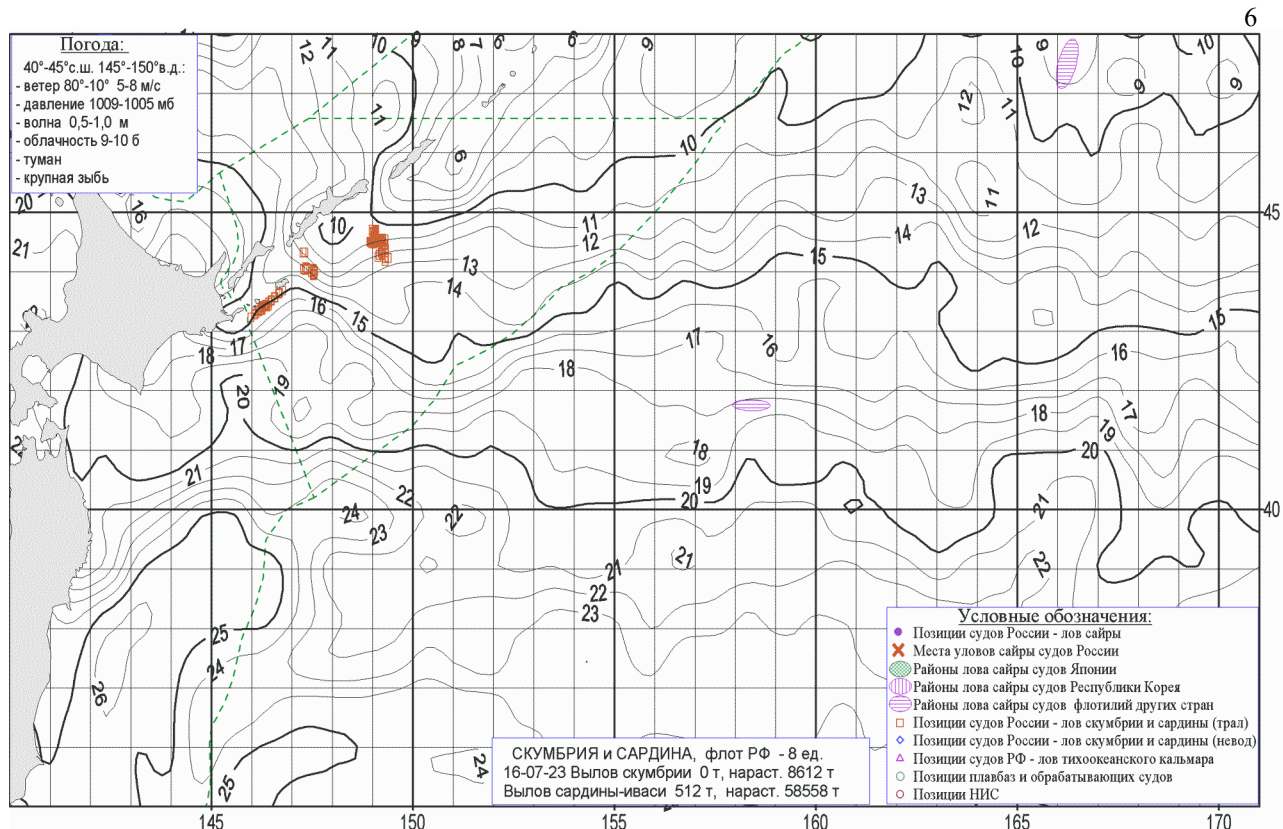


Рис. 5. Температура поверхности океана (выделена изотерма 9°C) и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 08 июля 2023 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

### Промысловая обстановка

В настоящее время на промысле сардины и скумбрии работает 12 средне- и крупнотоннажных судна под российским флагом оснащенные пелагическими тралами и кошельковыми неводами. Промысел ведется на 3 участках в ИЭЗ России – восточнее и юго-восточнее о.Итуруп и южнее о. Шикотан (рис. 6) на перепаде температуры поверхности океана 10-16°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 110.1 т. вылов за неделю - 4073 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 6 т.



Распределение поверхностной температуры 14-16 июля и положение флота на промысле пелагических объектов 16 июля 2023 г  
 Рис. 6

Нарастающий вылов сардины-иваси на 16 июля (с учетом вылова в ИЭЗ Японии в январе-феврале) составил 58558 т. Вылов скумбрии с начала года – 8612 т.

В открытых водах на лове пелагических объектов на участке с центральными координатами 44°20'с.ш., 159°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 44°50'с.ш., 168°30'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 17219 т.

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