

## Информация на 03 июля 2023 г.

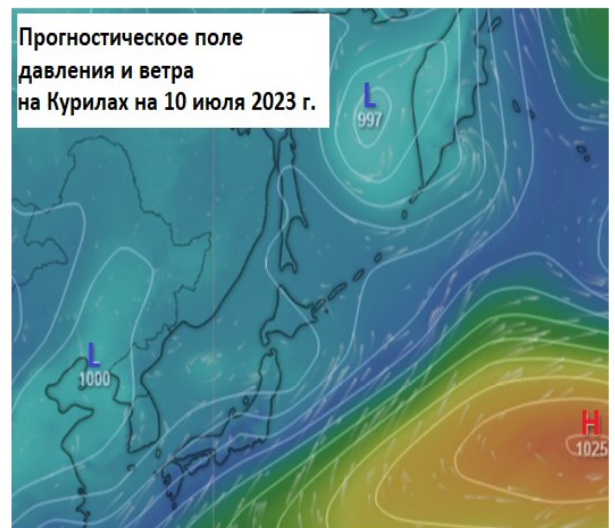
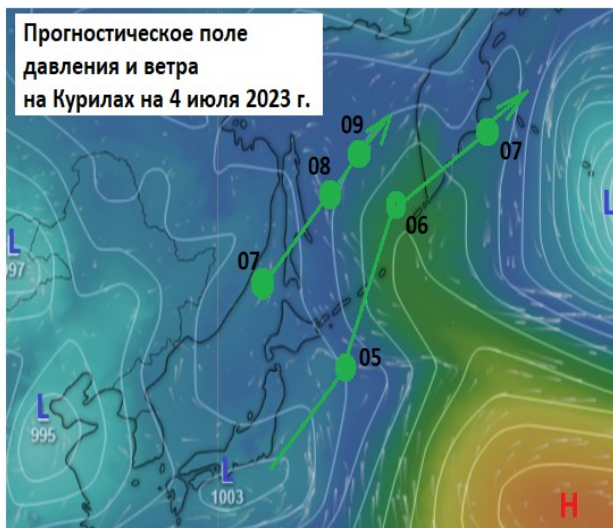
### Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

**4 июля** Прикурильский район будет находиться в сфере влияния поля высокого давления; в зоне промысла ожидается слабый и умеренный ветер восточной направленности, 3-8 м/с.

**5-6 июля** над СЗТО и Курильскими островами будет проходить неглубокий южный циклон, который проследует по меридиональной траектории от о-ва Хонсю на юго-восточный район Охотского моря; в ЮОКР ожидается ветер переменных направлений, преимущественно слабых скоростей, с кратковременными усилениями до 8-10 м/с.

**7-8 июля** Прикурильский район окажется под влиянием южной ложбины западного циклона, который выйдет на западные и центральные районы Охотского моря; в ЮОКР вероятны порывы юго-западного ветра до 10-12 м/с.

**9-10 июля** циклон отойдет к Камчатке, на СЗТО распространится тыловой гребень океанического антициклона; в районах промысла будут отмечаться спокойные погодные условия, маловетрие.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 4 и 10 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 сместился на северо-восток ( $42^{\circ}15' \text{с.ш.}$ ,  $147^{\circ}20' \text{в.д.}$ ). Температура в его ядре составила  $15-17^{\circ}\text{C}$ . В предстоящую неделю температура в центре вихря будет медленно повышаться, и он продолжит смещаться на 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 выражены слабо и продолжают ослабевать. Мощность

основного потока Ойясио также медленно снижаться, и он по-прежнему занимает мористое положение. Субарктический фронт занимает северное положение, его расположение уже немного севернее прошлогоднего. Фронт Куроисио занимает северное положение. Воды Соя с температурой 11-15°C занимают весь Южно-Курильский пролив. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя продолжает постепенно увеличиваться (рис.3).

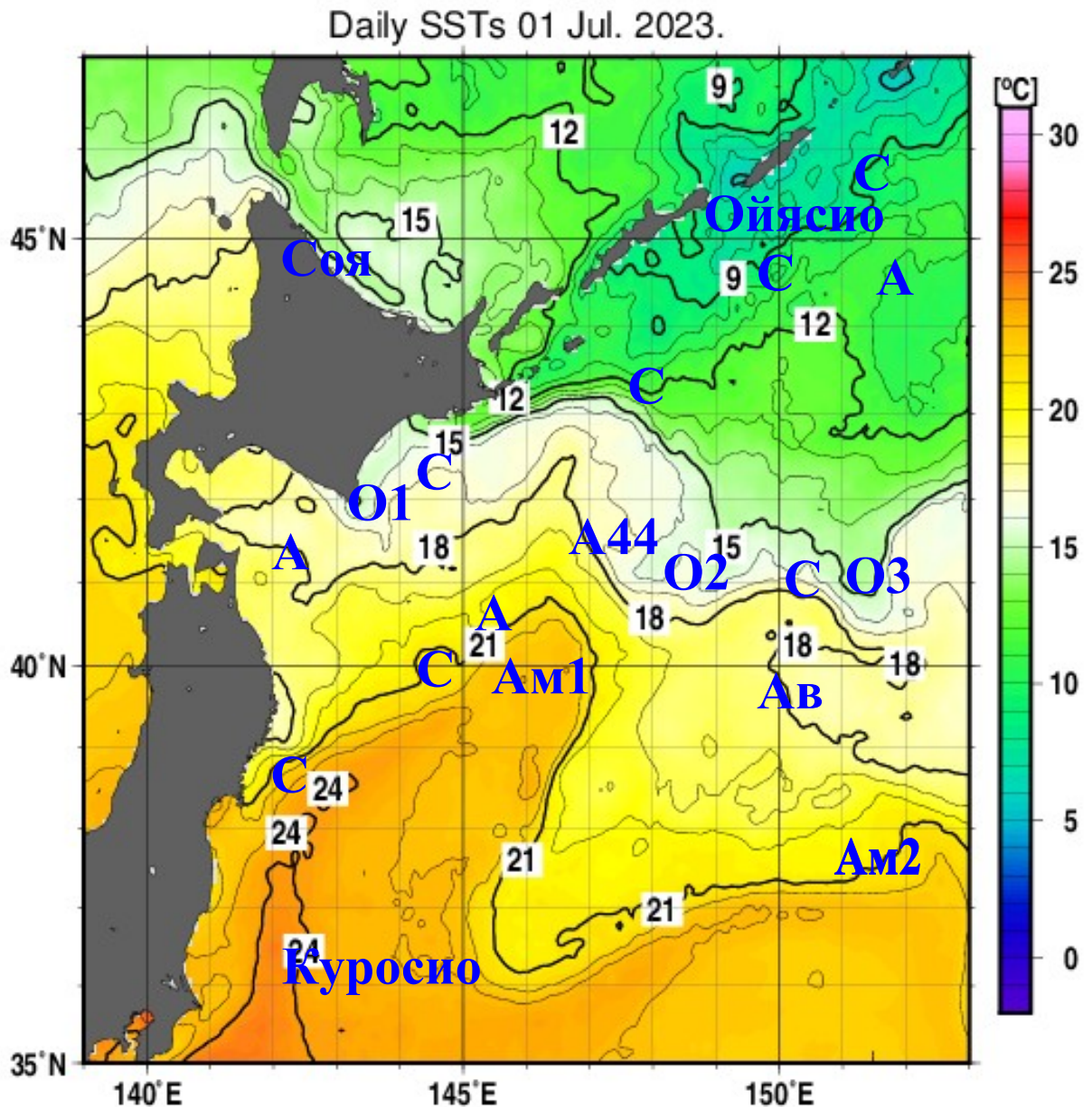


Рис. 2. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 01 июля 2023 г. (JMA)

Условные обозначения:

A44, Ab, A – антициклонические вихри; Am1, Am2 – меандры Куроисио; С – циклонические вихри; O1, O2, O3 – ветви Ойясио.

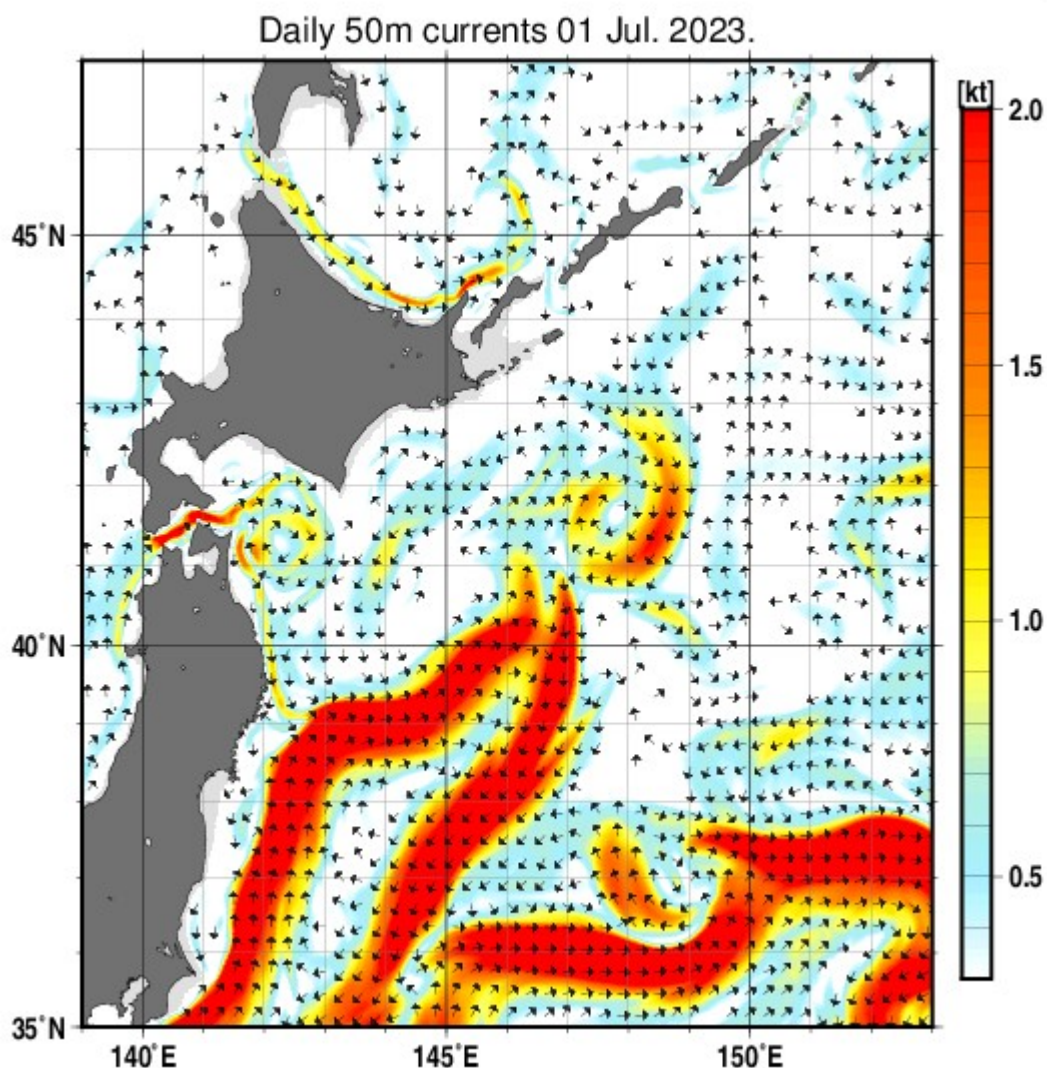


Рис. 3. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 01 июля 2023 г. (JMA)

#### 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 увеличились по сравнению с предыдущей неделей. На рассматриваемой акватории они выше прошлогодних. 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  $1-4^{\circ}\text{C}$ . Соответственно, максимальные положительные аномалии ТПО наблюдались в первой ветви Куроисио ( $+2-5^{\circ}\text{C}$ ), отрицательные ( $-0-2^{\circ}\text{C}$ ) – во 2 и 3-ей ветвях Куроисио, в Ойясио и в субарктических водах -  $0-2^{\circ}\text{C}$ . В ближайшую неделю темпы прогрева ТПО сохранятся, интенсивность всех ветвей Ойясио будет снижаться, а первой и второй ветвей Куроисио увеличиваться.

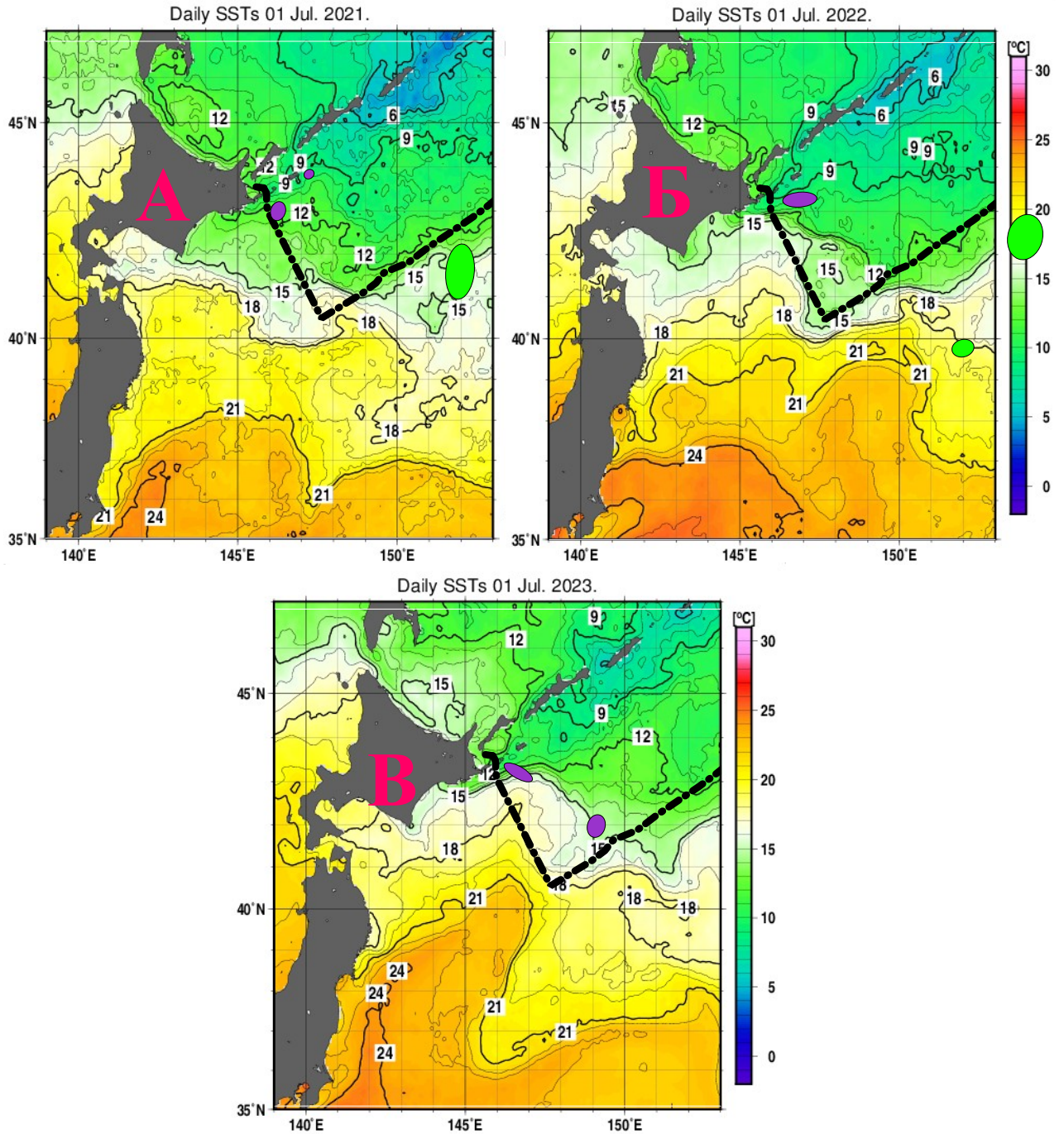


Рис. 4. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 01 июля 2021 (А), 2022 (Б) и 2023 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских 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.

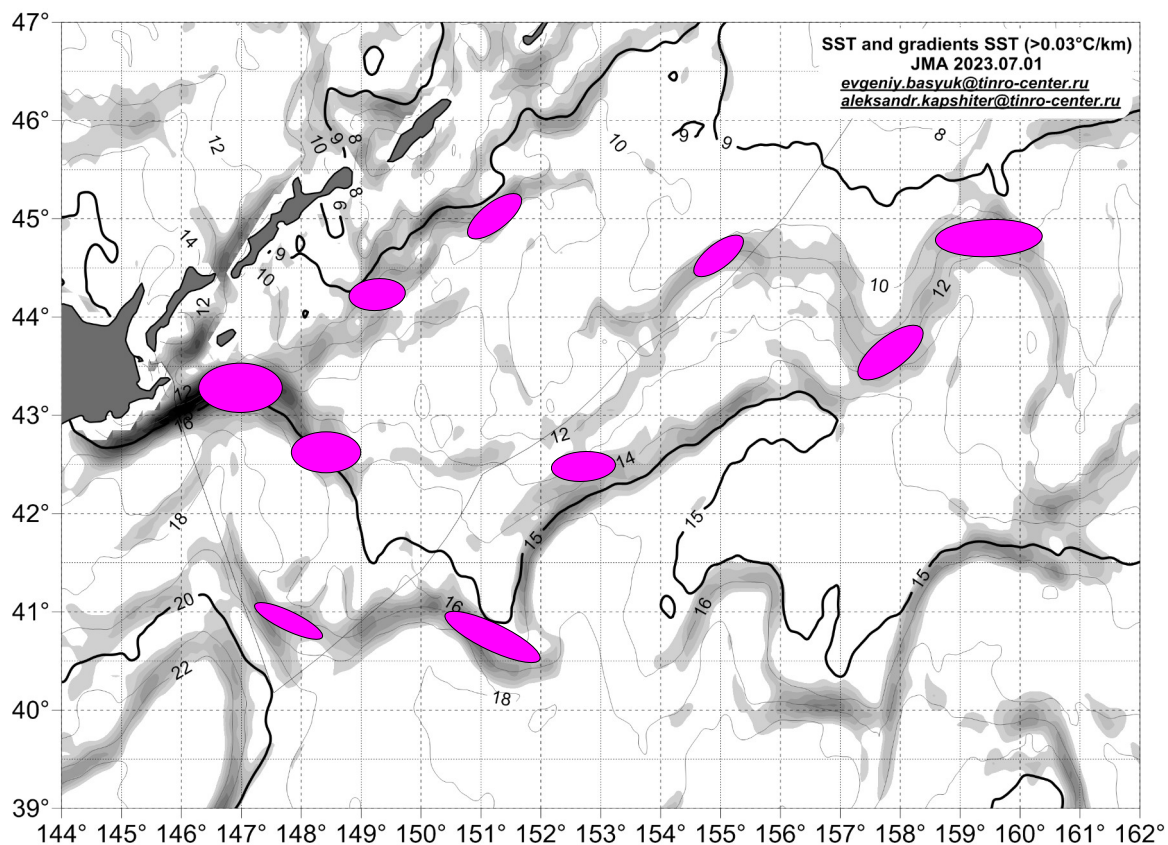
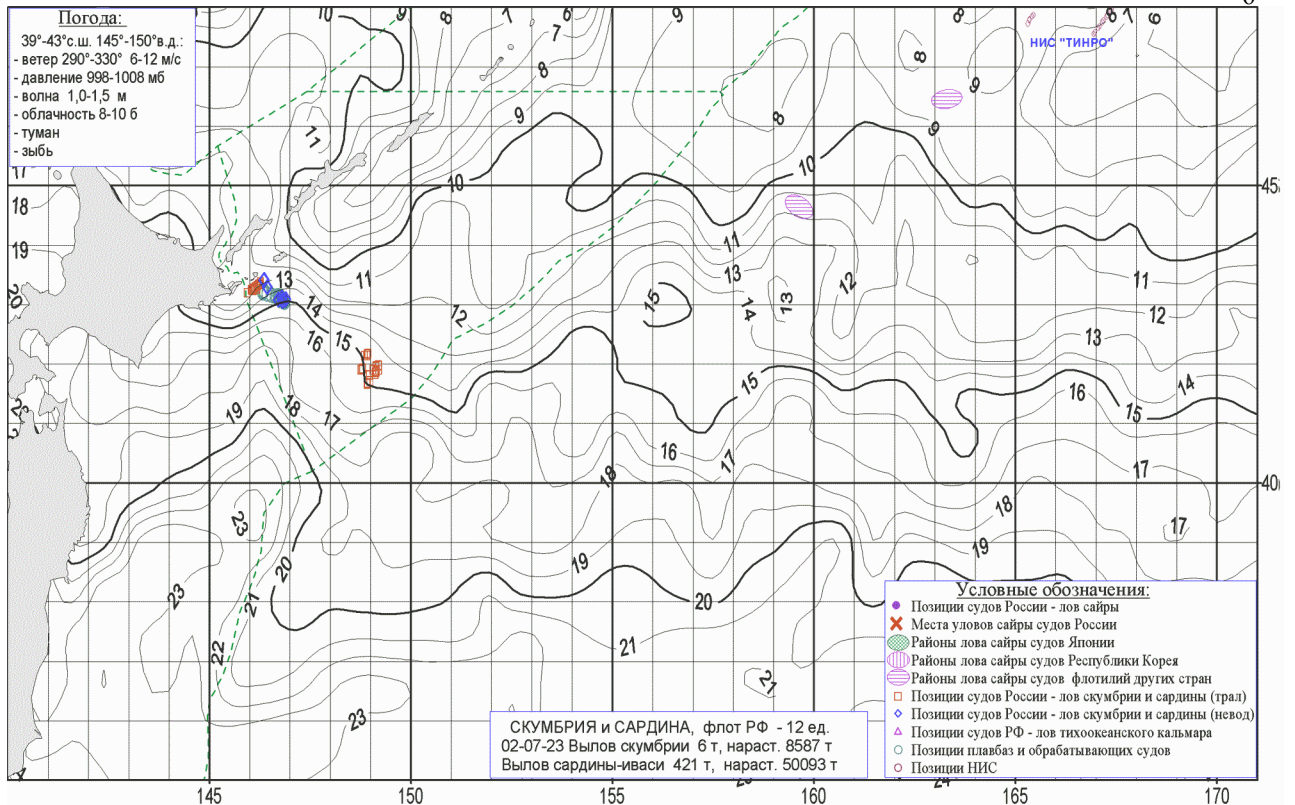


Рис. 5. Температура поверхности океана (выделена изотерма 9°C) и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 01 июля 2023 г. (ЖМА). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

#### Промысловая обстановка

В настоящее время на промысле сардины и скумбрии работает 12 средне- и крупнотоннажных судна под российским флагом оснащенные пелагическими тралами и кошельковым неводом. Промысел ведется на западном участке ИЭЗ России южнее о.Шикотан (рис. 6) на перепаде температуры поверхности океана 12-16°C. Уловы сардины по прежнему высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 325 т, средний вылов на судосутки лова за неделю составил 66.2 т. вылов за неделю - 3774 т.

Уловы скумбрии низкие, значительно уступают показателям 2021-2022 гг., не превышают 5 т за сутки и в среднем 0.7 т на СС лова, за неделю вылов составил 27 т.



Распределение поверхностной температуры 30 июня-02 июля и положение флота на промысле пелагических объектов 02 июля 2023 г  
 Рис. 6

Нарастающий вылов сардины-иваси на 02 июля (с учетом вылова в ИЭЗ Японии в январе-феврале) составил 50093 т. Вылов скумбрии с начала года – 8587 т.

В открытых водах на лове пелагических объектов на участке с центральными координатами 44°40'с.ш., 159°30'в.д. на промысле сардины и скумбрии работают иностранные суда (рис. 6) общим количеством 70-90 единиц, преимущественно под флагом КНР.

На двух участках с центральными координатами 46°20'с.ш., 163°10'в.д. и 47°30'с.ш., 164°33'в.д. на промысле сайры работают иностранные суда общим количеством 40-60 единиц, преимущественно под флагом Тайваня. По имеющейся информации, на 3 декаду июня вылов сайры иностранным флотом составил 4632 т.

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