

Обзор промышленовой обстановки в ЮКР на 10 июля 2023 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

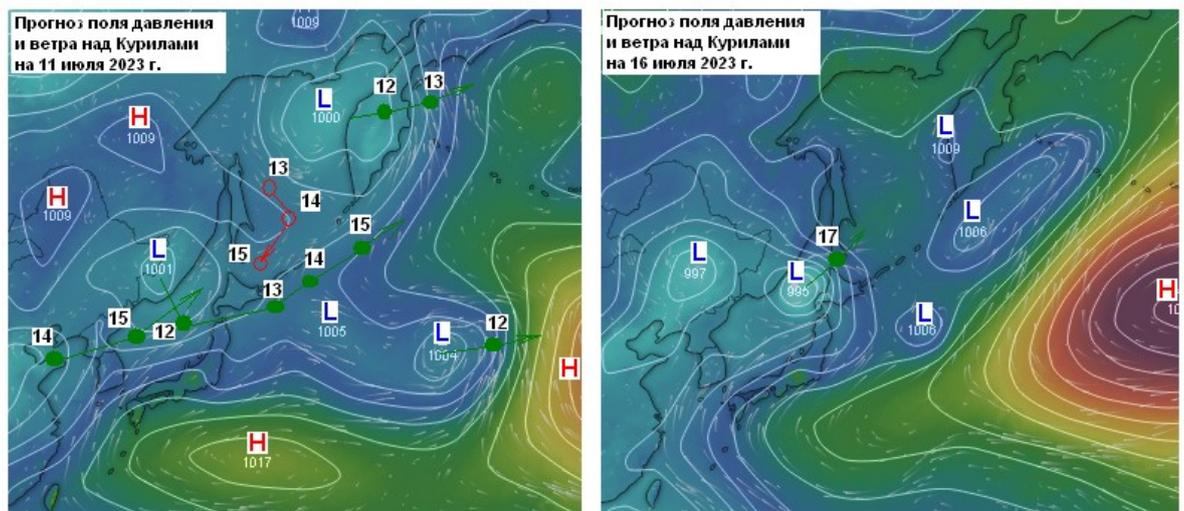
11-12 июля Прикурильский район будет находиться в зоне влияния неглубокой многоцентровой депрессии (центры на Охотском морем, Приморским краем, океаническим районом); в ЮКР ожидается слабый разнонаправленный ветер, 2-7 м/с.

13-14 июля один из центров, располагавшийся ранее над Приморским краем, выйдет непосредственно в ЮКР; ветер приобретет северное направление и усилится до умеренного (5-10 м/с), порывы могут составлять 12 м/с.

15 июля циклон отойдет на северо-восток, а ЮКР окажется под влиянием южной периферии охотского антициклона, в районе сохранится северный ветер, скорость ослабеет до 3-8 м/с.

16 июля на акваторию Японского моря выйдет южный циклон, который своей передней ложбиной вызовет в СЗТО южный ветер, скорость которого к вечеру возрастет до 10-12 м/с.

17 июля циклон отойдет к северной оконечности о.Хоккайдо, в СЗТО ветер ослабеет до 2-7 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 11 и 16 июля 2023 г.

(из программы Windy.map).

Условные обозначения: **L** – центр циклона, **H** – центр антициклона; зеленой (красной) стрелкой обозначена прогностическая траектория перемещения циклона (антициклона)

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

В прошедшую неделю южнокурильский антициклонический вихрь – ринг Курошио А44 сместился на северо-восток ($42^{\circ}20' \text{с.ш.}$, $147^{\circ}25' \text{в.д.}$). 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 продолжают ослабевать. Мощность основного потока Ойясио продолжает снижаться, и он по-прежнему занимает мористое положение. Субарктический фронт занимает северное положение, его расположение немного севернее прошлогоднего. Фронт Куроисио занимает северное положение. Воды Соя с температурой 12-16°C занимают весь Южно-Курильский пролив. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя увеличивается (рис.3).

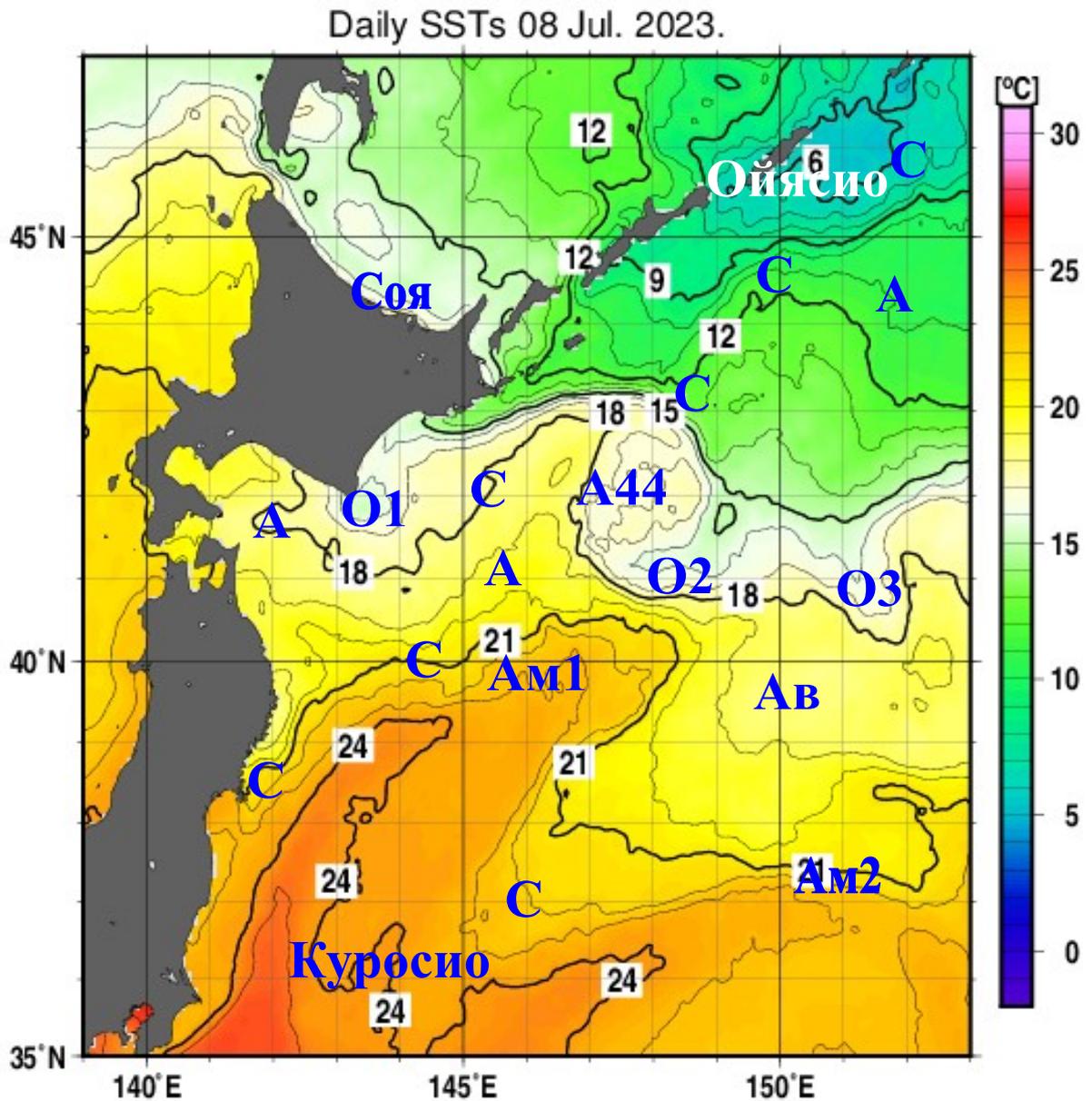


Рис. 2. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 08 июля 2023 г. (JMA)

Условные обозначения:

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

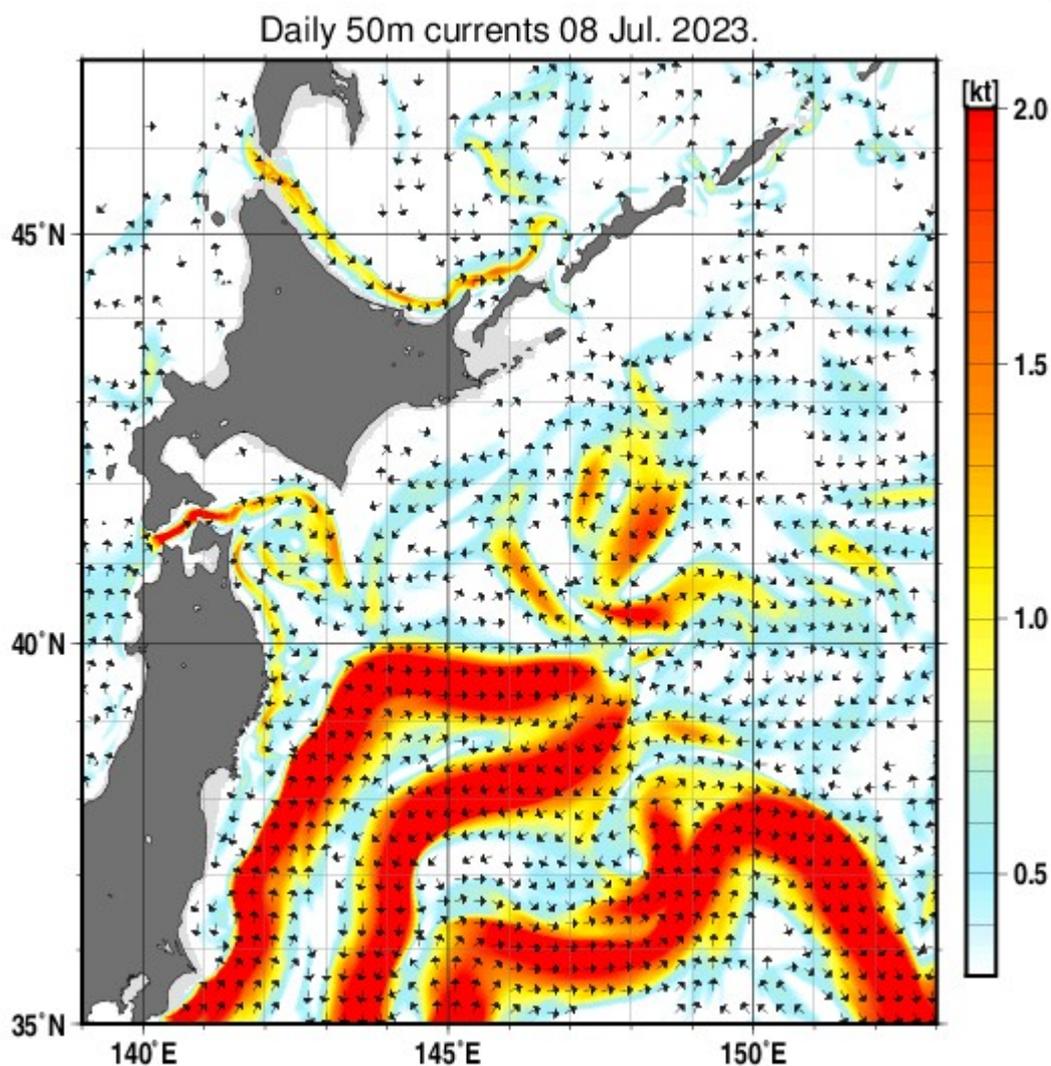


Рис. 3. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 08 июля 2023 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Зона вод с поверхностной температурой менее 9°C за прошедшую неделю продолжала увеличиваться. По сравнению с предыдущими годами воды с температурой более 9°C занимают приблизительно равную 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 близки прошлогодним. В первой ветви Куроисио и субарктических водах и Ойясио ТПО выше прошлогодней на $1-2^{\circ}\text{C}$, во 2 и 3-ей ветвях Куроисио – ниже на $0-1^{\circ}\text{C}$. Соответственно, максимальные положительные аномалии ТПО наблюдались в первой ветви Куроисио ($+2-5^{\circ}\text{C}$), отрицательные ($-0-1^{\circ}\text{C}$) – во 2 и 3-ей ветвях Куроисио и в Ойясио, 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.

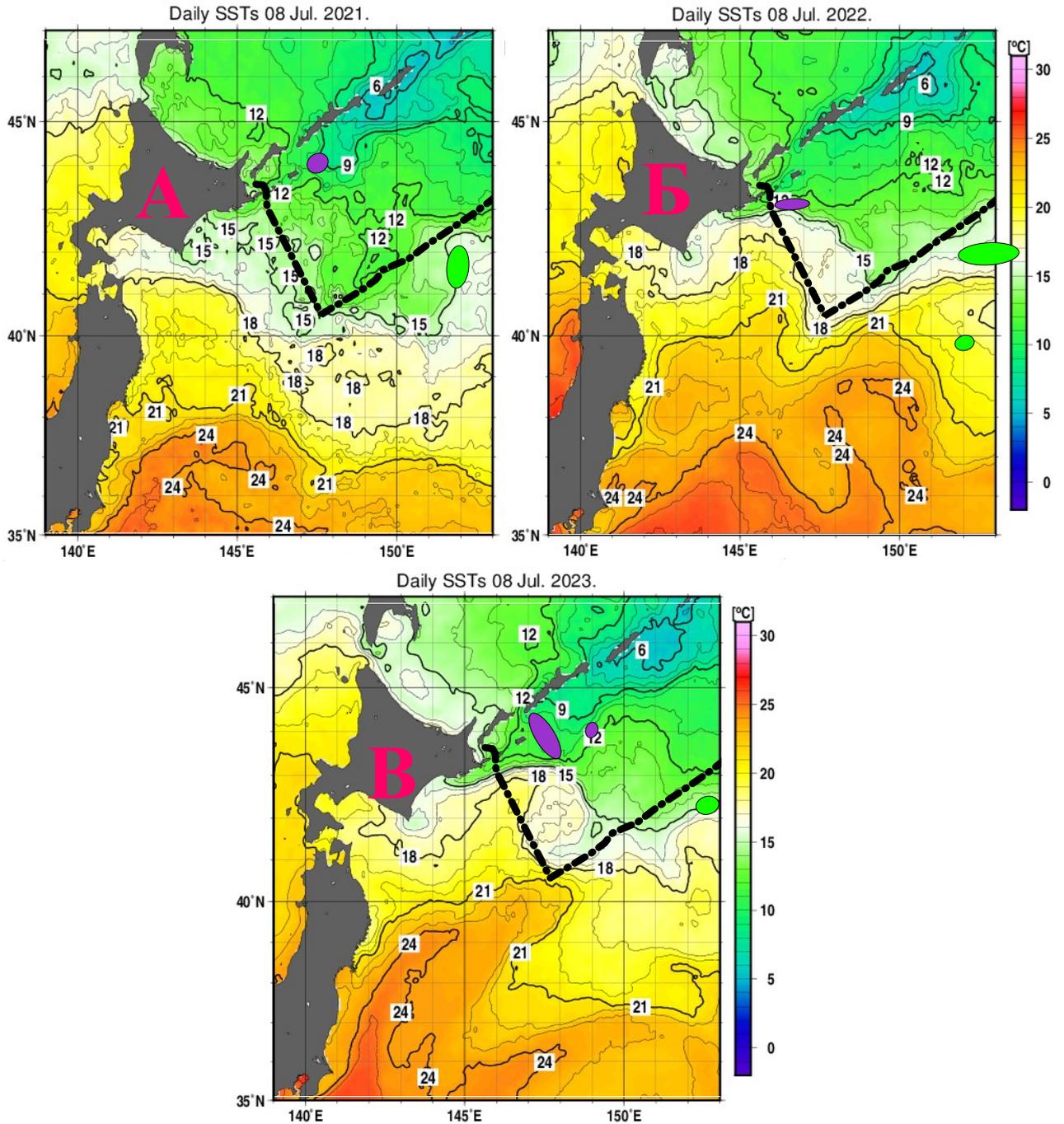


Рис. 4. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 08 июля 2021 (А), 2022 (Б) и 2023 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских судов.

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

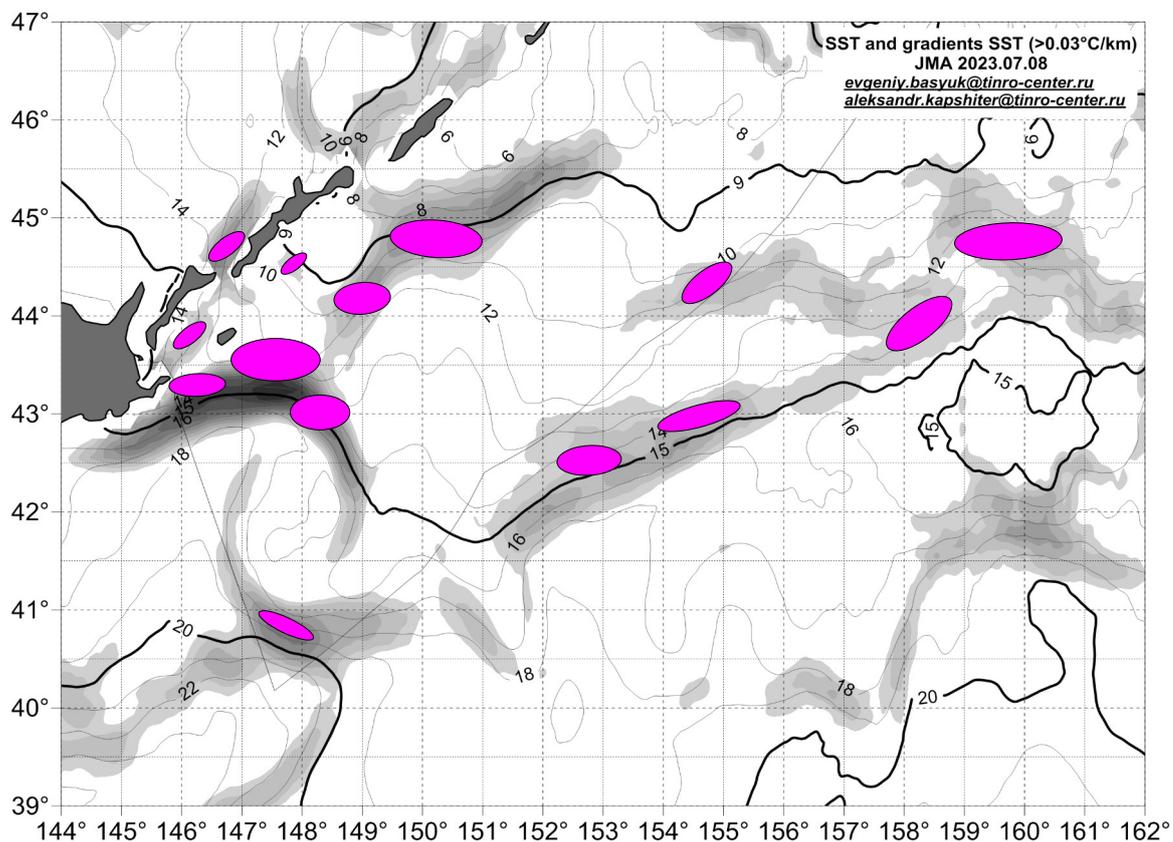
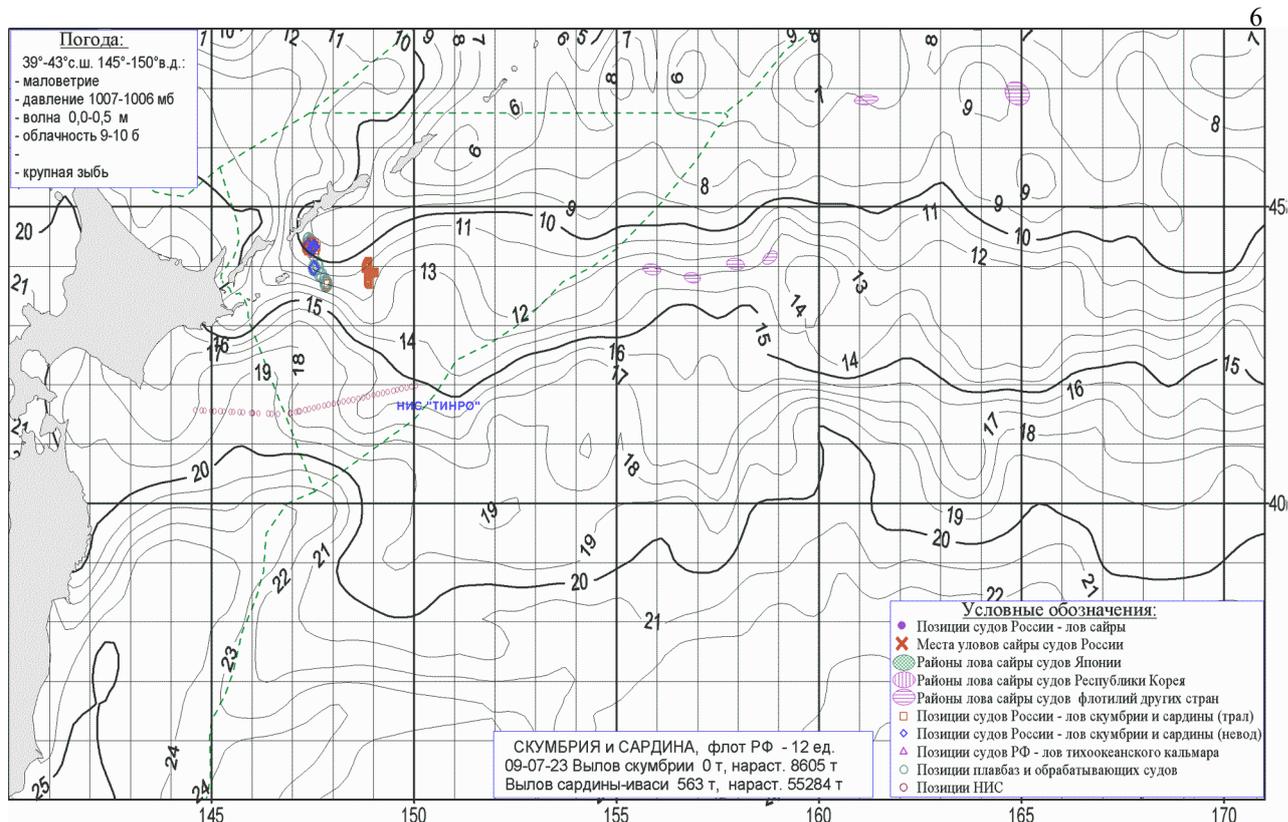


Рис. 5. Температура поверхности океана (выделена изотерма 9°C) и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 08 июля 2023 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

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 2 участках в ИЭЗ России – юго-восточнее о.Итуруп и часть тральщиков сместилась восточнее (рис. 6) на перепаде температуры поверхности океана 9-13°C. Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 450 т, средний вылов на судосутки лова за неделю составил 91.1 т. вылов за неделю - 5190 т.

Уловы скумбрии очень низкие, значительно уступают показателям 2021-2022 гг., не превышают 5 т за сутки и в среднем 0.5 т на СС лова, за неделю вылов составил 18 т.



Распределение поверхностной температуры 07-09 июля и положение флота на промысле пелагических объектов 09 июля 2023 г
 Рис. 6

Нарастающий вылов сардины-иваси на 09 июля (с учетом вылова в ИЭЗ Японии в январе-феврале) составил 55284 т. Вылов скумбрии с начала года – 8605 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 окончание июня вылов сайры иностранным флотом составил 11731 т.

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