

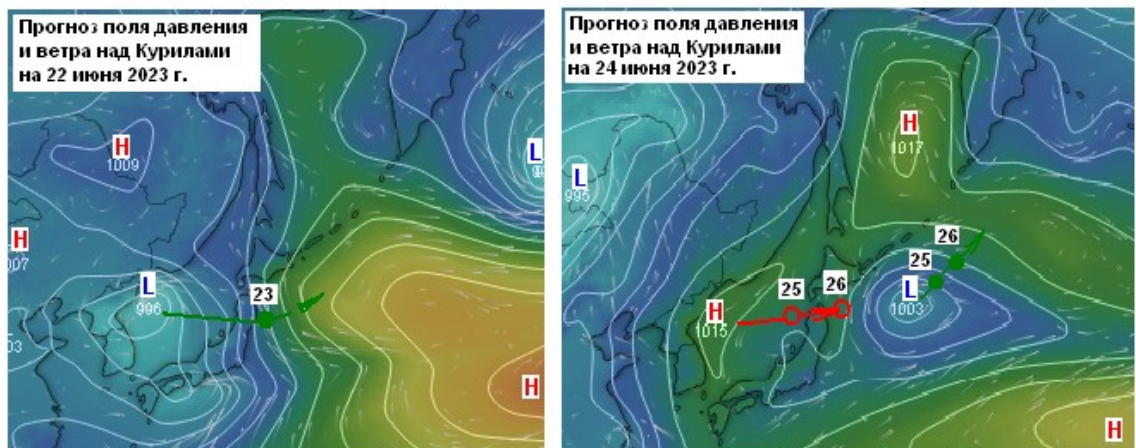
Информация на 19 июня 2023 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

20-23 июня СЗТО окажется под влиянием поля высокого давления, в Южно-Курильском районе преобладающим будет умеренный ветровой перенос, южных четвертей.

24 июня в СЗТО со стороны Японского моря выйдет неглубокий циклон, который вызовет в ЮКР смену ветра на северо-восточный и усиление до 10-12 м/с.

25-26 июня циклон будет медленно отходить на восток, над районом вновь сформируется область высокого давления, ветер ослабеет до 3-8 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 22 и 24 июня 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 антициклонический вихрь А43 разрушился. На его место сместился южнокурильский антициклонический вихрь – ринг Курошио А44 (41°50'с.ш., 146°55'в.д.). Температура в его ядре составила 12-15°С. 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 постепенно ослабевают. Мощность основного потока Ойясио медленно снижается, и он по-прежнему занимает мористое положение. Субарктический фронт занимает северное положение, его расположение близко прошлогоднему. Фронт Курошио занимает северное положение. Воды Соя с температурой 9-12°С занимают уже весь Южно-Курильский пролив. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя заметно увеличилась (рис.3).

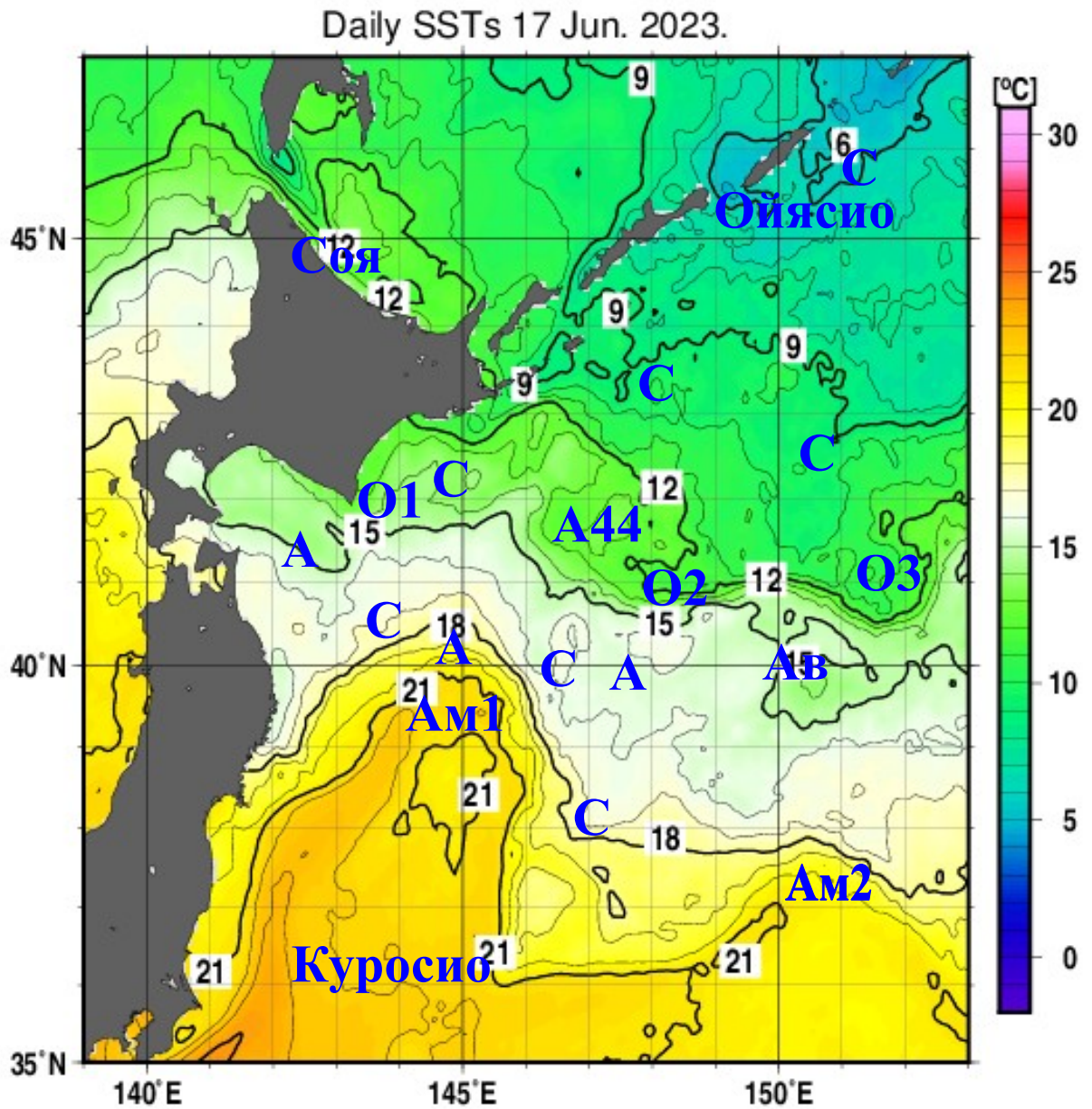


Рис. 2. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 17 июня 2023 г. (JMA)

Условные обозначения:

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

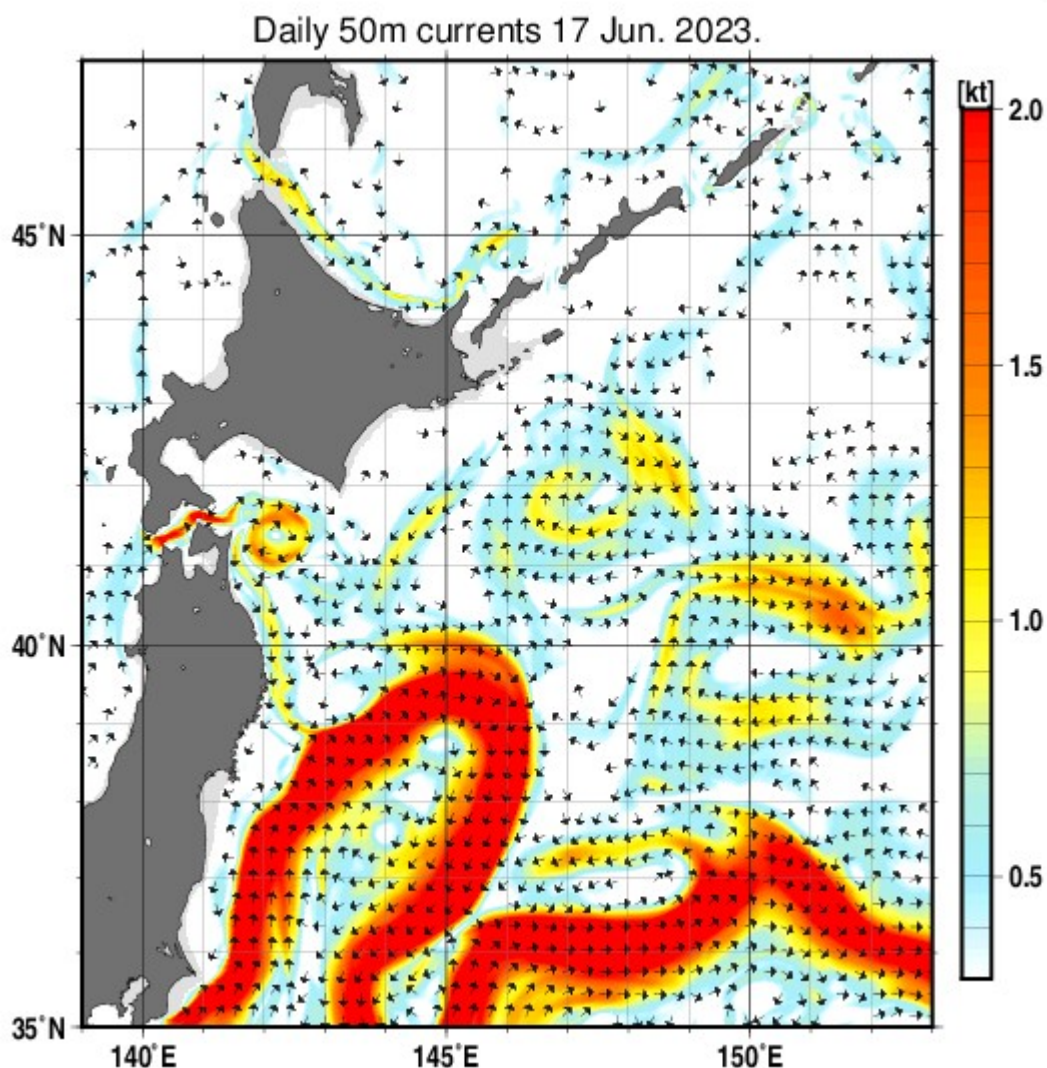


Рис. 3. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 17 июня 2023 г. (JMA)

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 большую площадь в ИЭЗ РФ (рис. 4). Продолжается сезонное потепление ТПО начавшееся во второй декаде марта. Темпы повышения ТПО сохранились по сравнению с предыдущей неделей. На рассматриваемой акватории в западной части района они выше, в восточной – ниже прошлогодних. В первой и второй ветвях Куроисио ТПО выше прошлогодней на $2-4^{\circ}\text{C}$, в 3-ей – ниже на $1-4^{\circ}\text{C}$. В субарктических водах и Ойясио ТПО ниже прошлогодней на $0-2^{\circ}\text{C}$. Соответственно, максимальные положительные аномалии ТПО наблюдались в первой и второй ветвях Куроисио ($+2-4^{\circ}\text{C}$), отрицательные ($-0-2^{\circ}\text{C}$) – в 3-ей ветви Куроисио, в Ойясио и в субарктических водах – $+1-1^{\circ}\text{C}$. В ближайшую неделю темпы прогрева ТПО незначительно увеличатся, интенсивность всех ветвей Ойясио будет снижаться, а первой и второй ветвей Куроисио увеличиваться.

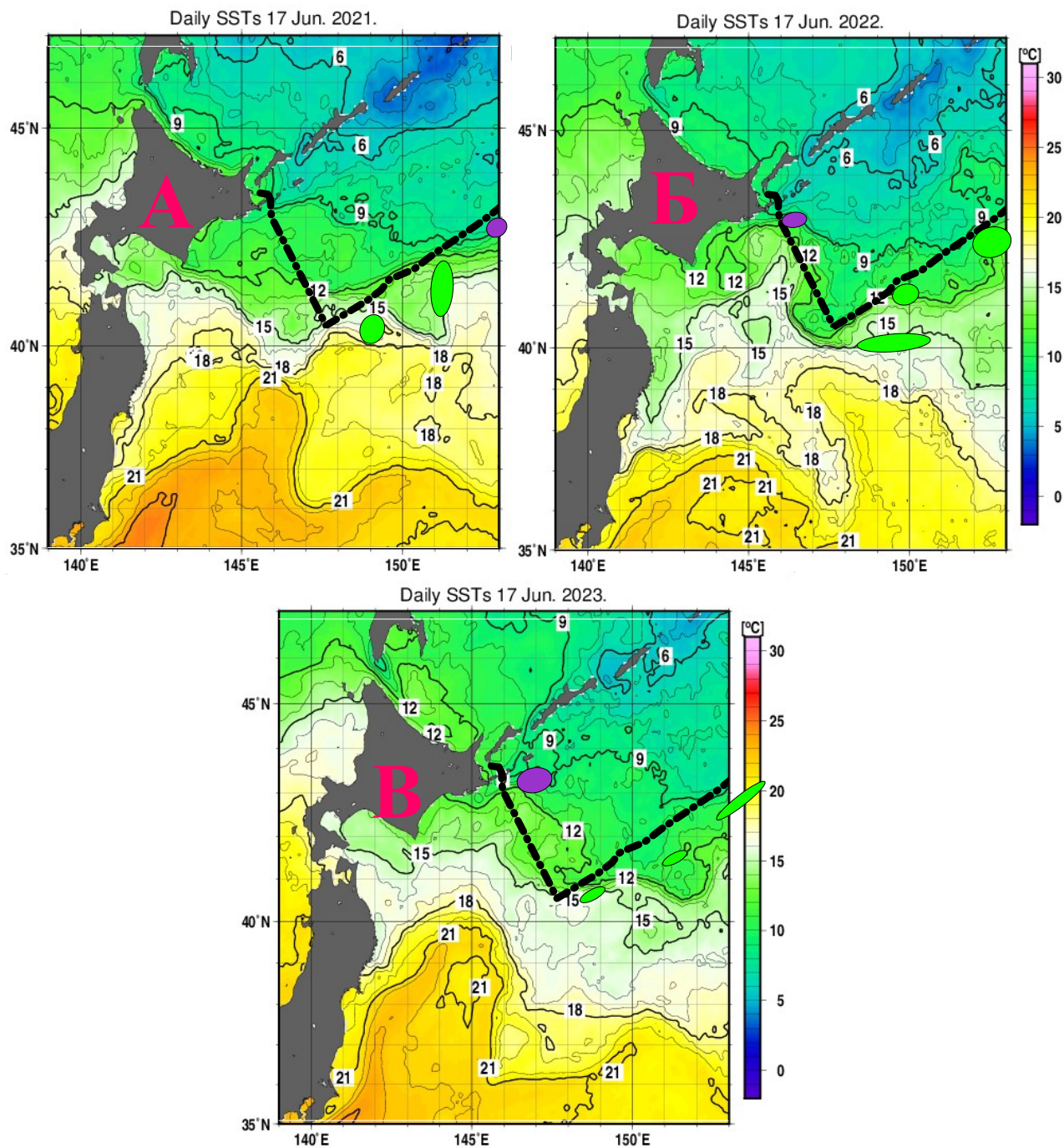


Рис. 4. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 17 июня 2021 (А), 2022 (Б) и 2023 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских 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.

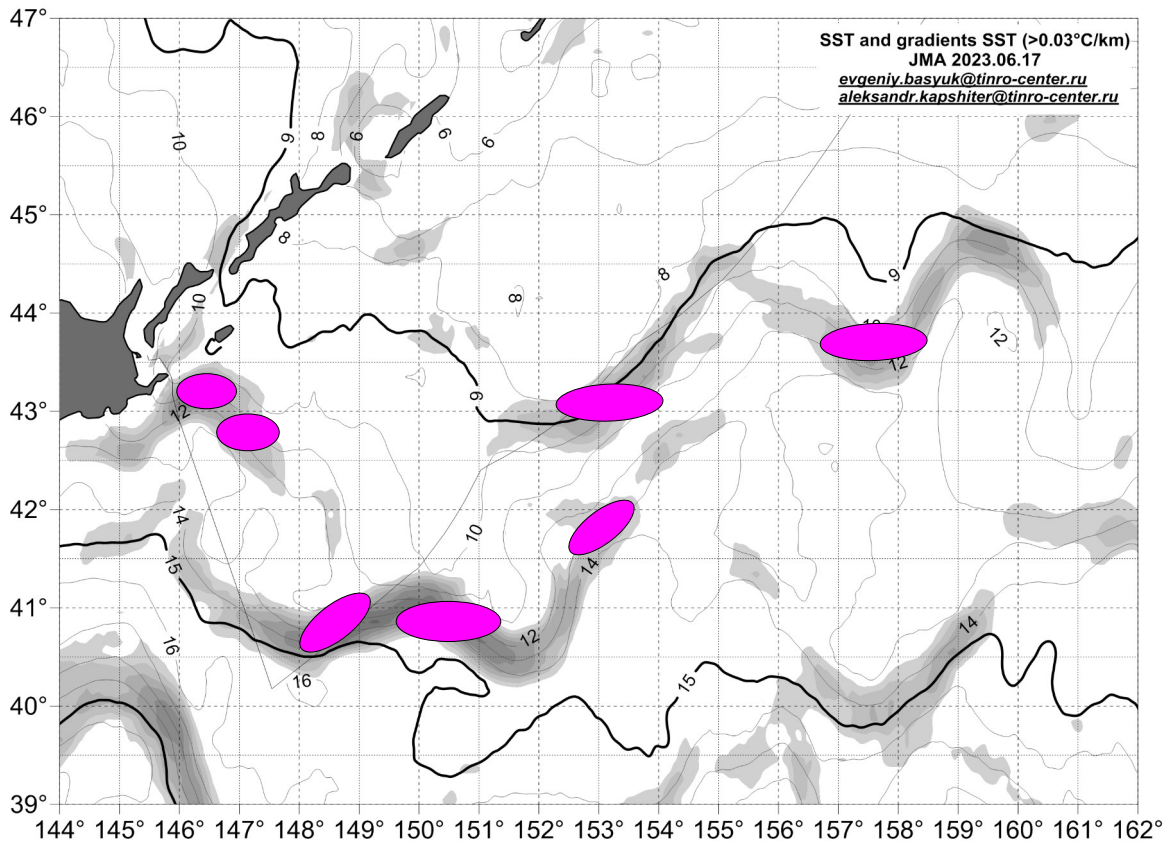
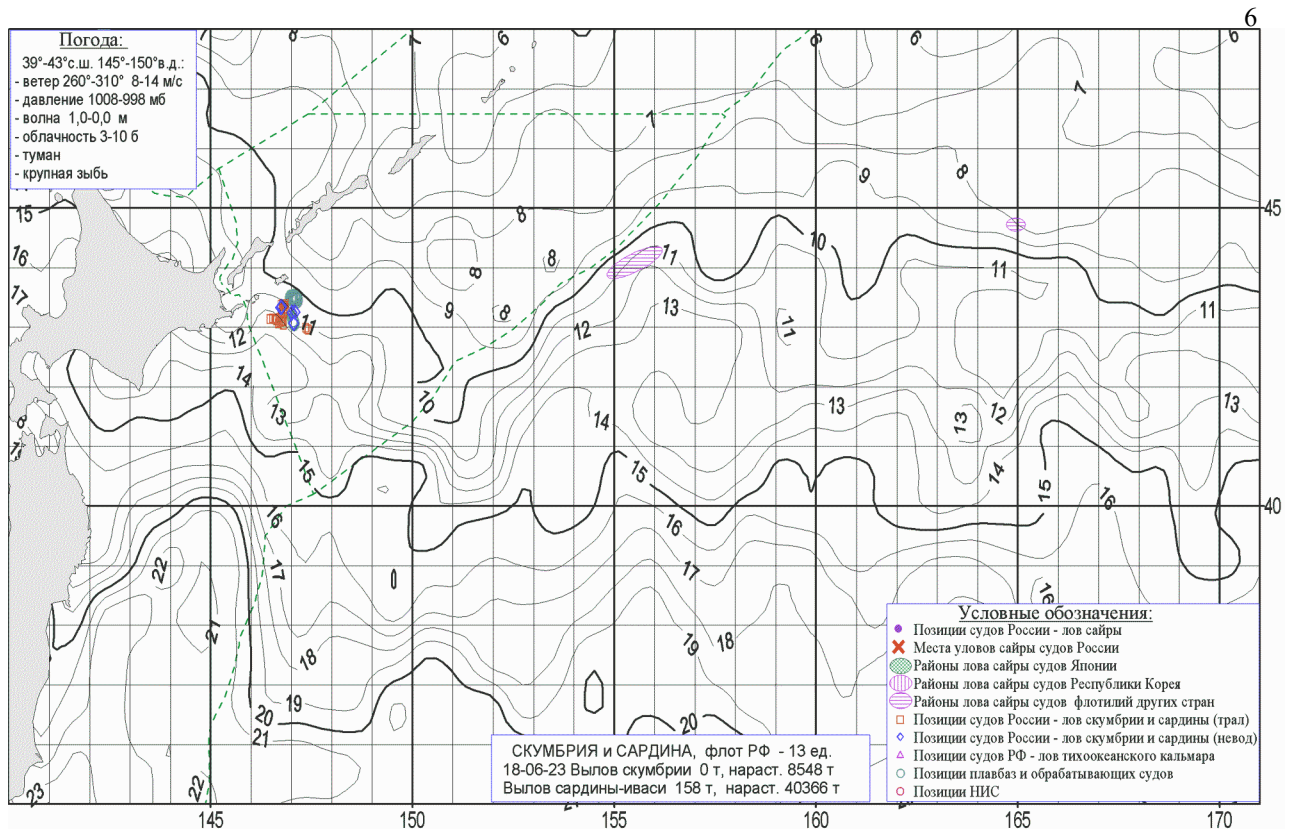


Рис. 5. Температура поверхности океана (выделена изотерма 9°C) и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 17 июня 2023 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

Промысловая обстановка

В настоящее время на промысле сардины и скумбрии работает 13 средне- и крупнотоннажных судна под российским флагом оснащенные пелагическими тралами и кошельковым неводом. Промысел ведется на западном участке ИЭЗ России у границы японской зоны (рис. 6) на перепаде температуры поверхности океана 10-13°C. Уловы сардины сохранились на прежнем уровне, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 275 т, средний вылов на судосутки лова за неделю составил 95 т. вылов за неделю - 4530 т.

Уловы скумбрии в 1 декаде мая были достаточно высокие - в среднем 35 т на СС лова. За прошедшую неделю уловов практически не было (300 кг).



Распределение поверхностной температуры 16-18 июня и положение флота на промысле пелагических объектов 18 июня 2023 г
 Рис. 6

Нарастающий вылов сардины-иваси на 18 июня (с учетом вылова в ИЭЗ Японии в январе-феврале) составил 40366 т. Вылов скумбрии с начала года – 8548 т.

У границы ИЭЗ России в открытых водах на лове пелагических объектов на трех участках работают иностранные суда (рис. 4) общим количеством 50-70 единиц, предположительно под флагом КНР.

Результаты научной съемки НИС «ТИНРО» проведенной с 02 по 18 июня 2023 г. в пределах ИЭЗ РФ в ЮОКР представлены на рисунках 7 и 8.

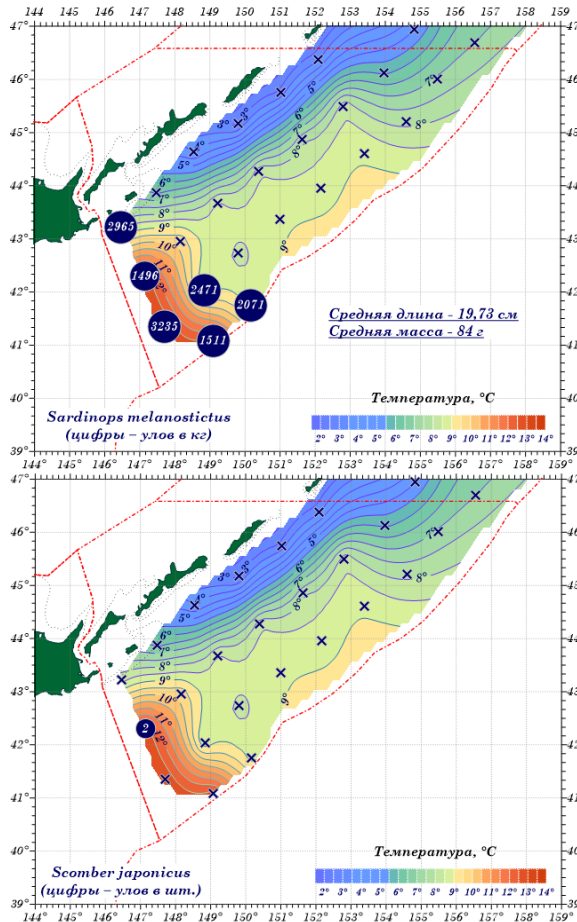


Рис.7 Результаты научных ловов НИС «ТИНРО» 02-18.062023 г.

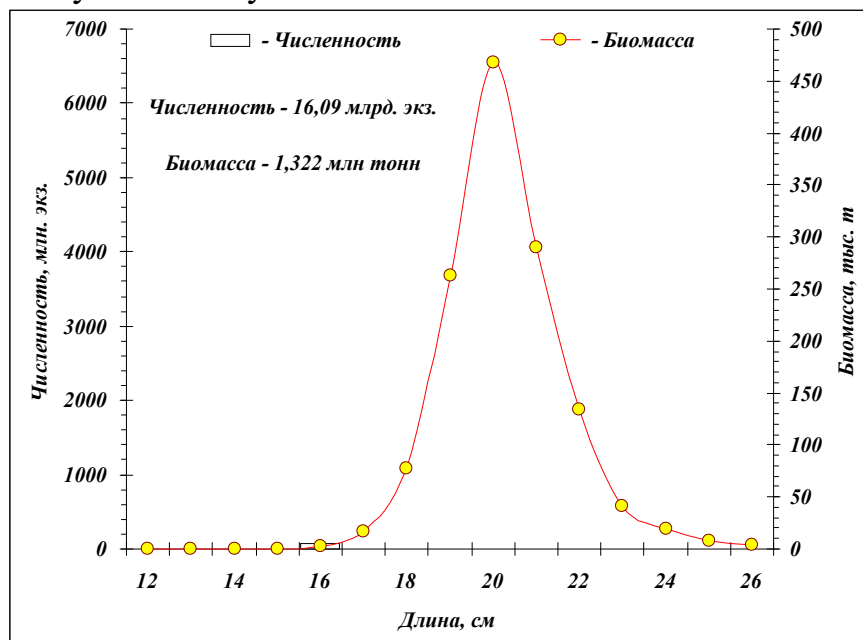


Рис.8 Размерный ряд сардины-иваси по данным уловов НИС «ТИНРО».

По данным научных траловых уловов численность сардины в обследованном районе составила 16 млрд. экз, биомасса – 1.3 млн. тонн. Максимальный улов составил 3.2 тонны на час траления, средняя длина около 20 см.

Обзор подготовили сотрудники лаб. промышленной океанографии ТИНРО:
Новиков Ю.В., Кашитер А.В., Глебова С.Ю., Филатов В.Н.
Использованы данные НИС «ТИНРО»