

Информация на 22 июля 2024 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

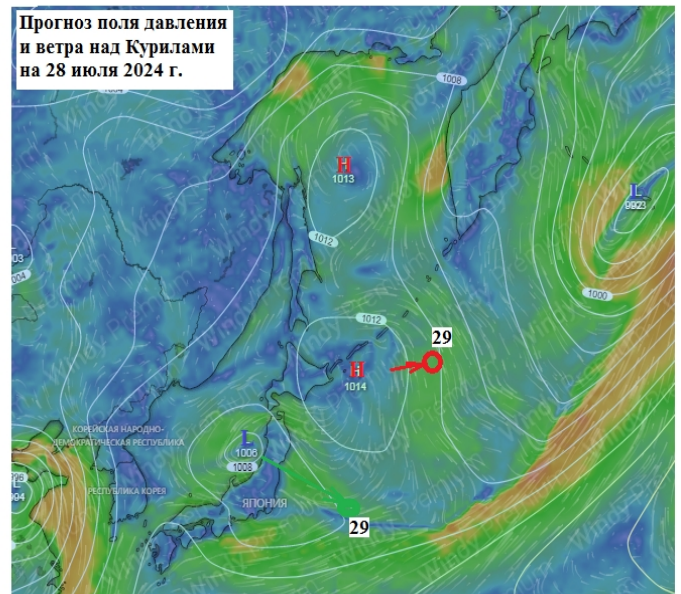
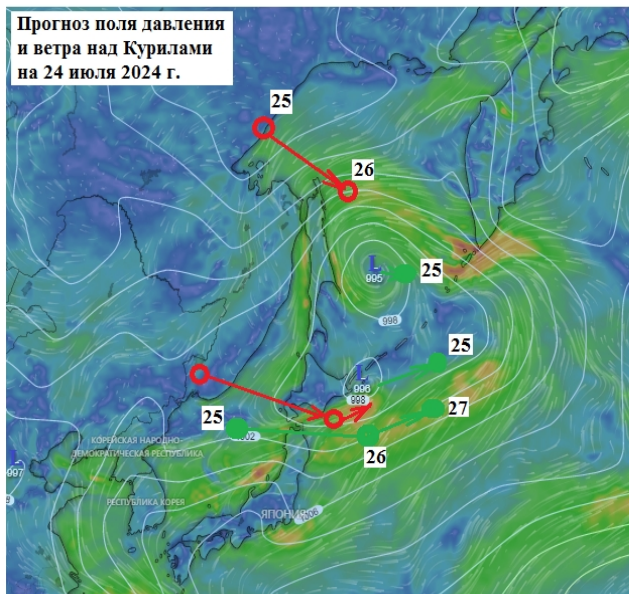
23 июля погодные условия в районе промысла будет определять циклон над Охотским морем, под влиянием его ложбины в ЮКР будет отмечаться южный и юго-западные ветер, 3-8 м/с (в порывах до 10 м/с).

24 июля в ЮКР со стороны Японского моря выйдет неглубокий циклон и составит с охотоморским циклоном двухцентровую депрессию; в промрайоне ветер может усилиться до 12-15 м/с.

25 июля депрессия ослабеет и отойдет к востоку, в ЮКР установится маловетренная погода.

26 июля в СЗТО выйдет следующий неглубокий циклон, в промрайоне ветер сменит направление на северо-восточный и усилится в порывах до 11-13 м/с.

27-29 июля над СЗТО будет преобладать область высокого давления, в ЮКР ожидается слабый ветровой перенос, 3-8 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 24 и 28 июля 2024 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

Южнокурильский антициклонический вихрь А46 (ринг Курошио с тёплым ядром) наблюдался в координатах 40°50'с.ш., 145°40'в.д. Вихрь по прежнему малоподвижный, температура в ядре составила 22-23°С. В ближайшее время он будет малоподвижен (рис.1). В зоне второй ветви Курошио в координатах 38°55'с.ш., 149°00'в.д. стационарировал антициклонический вихрь Ав. В зоне субарктических вод наблюдается относительная неупорядоченность поверхностных структур – рост образования мелкомасштабных циклонических (С) и антициклонических (А) вихрей. Прослеживаются две ветви Ойясио, первая ветвь хорошо развита, приблизительно на уровне прошлых лет. Вторая ветвь хорошо выражена непосредственно по восточной периферии вихря А46. Мощность основного потока Ойясио уменьшается, но выше прошлогодней. Субарктический фронт занимает крайне северное положение, его расположение на уровне прошлогоднего, фронт

Курисио занимает северное положение, но южнее чем в прошлом году. Воды Соя с температурой 16-18°C занимают Южно-Курильский пролив. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя и его температура продолжают увеличиваться (рис.2).

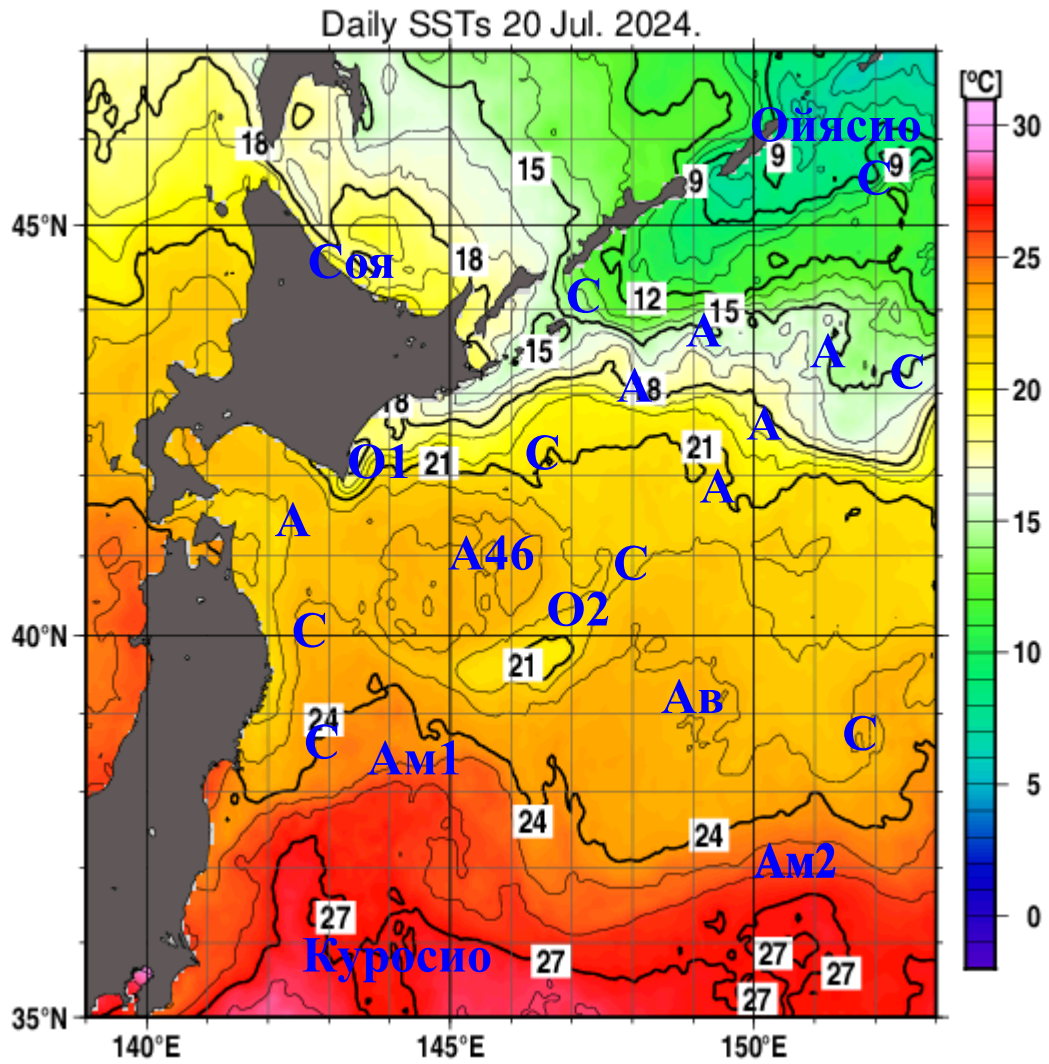


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 20 июля 2024 г. (JMA)

Условные обозначения:

А46, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Курисио; С – циклонические вихри; О1, О2 – ветви Ойясио.

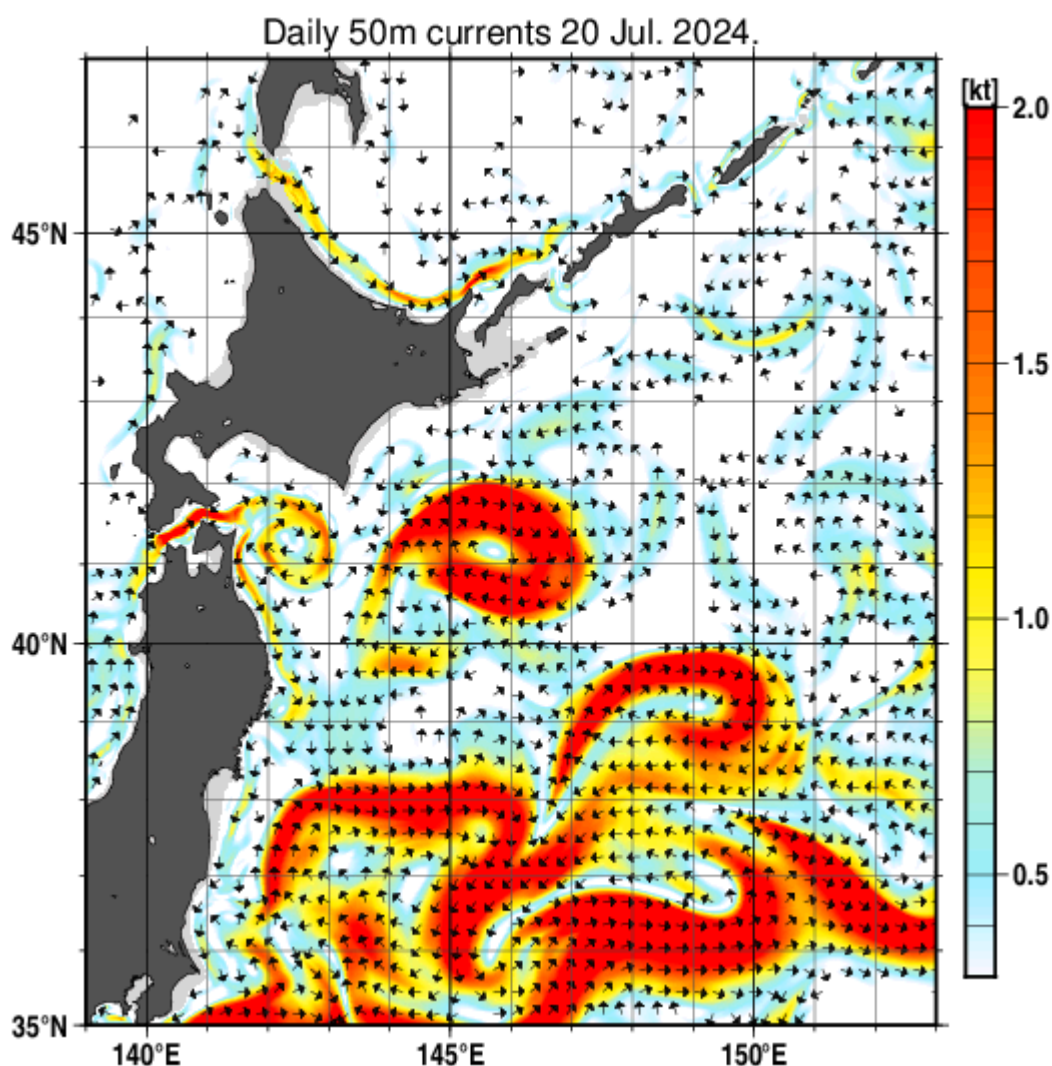


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 20 июля 2024 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

По сравнению с прошлым годом воды с температурой менее 9°C занимают равные площади в ИЭЗ РФ (рис.3). Продолжается сезонное потепление ТПО начавшееся в первой декаде марта. Темпы повышения ТПО на большей части района в прошедшую неделю были на уровне или чуть меньше прошлогодних. В первой и второй ветвях Курисио ТПО выше прошлогодней на $1-3^{\circ}\text{C}$. В потоке Ойясио ТПО была ниже прошлогодней на $0-2^{\circ}\text{C}$. Соответственно, в Ойясио ТПО была близка и чуть ниже среднемноголетней, а на остальной аномалии ТПО были в пределах $+2+6^{\circ}\text{C}$. В ближайшую неделю темпы прогресса ТПО будут на уровне прошлогодних, интенсивность всех ветвей Ойясио уменьшится, а первой и второй ветвей Курисио увеличится.

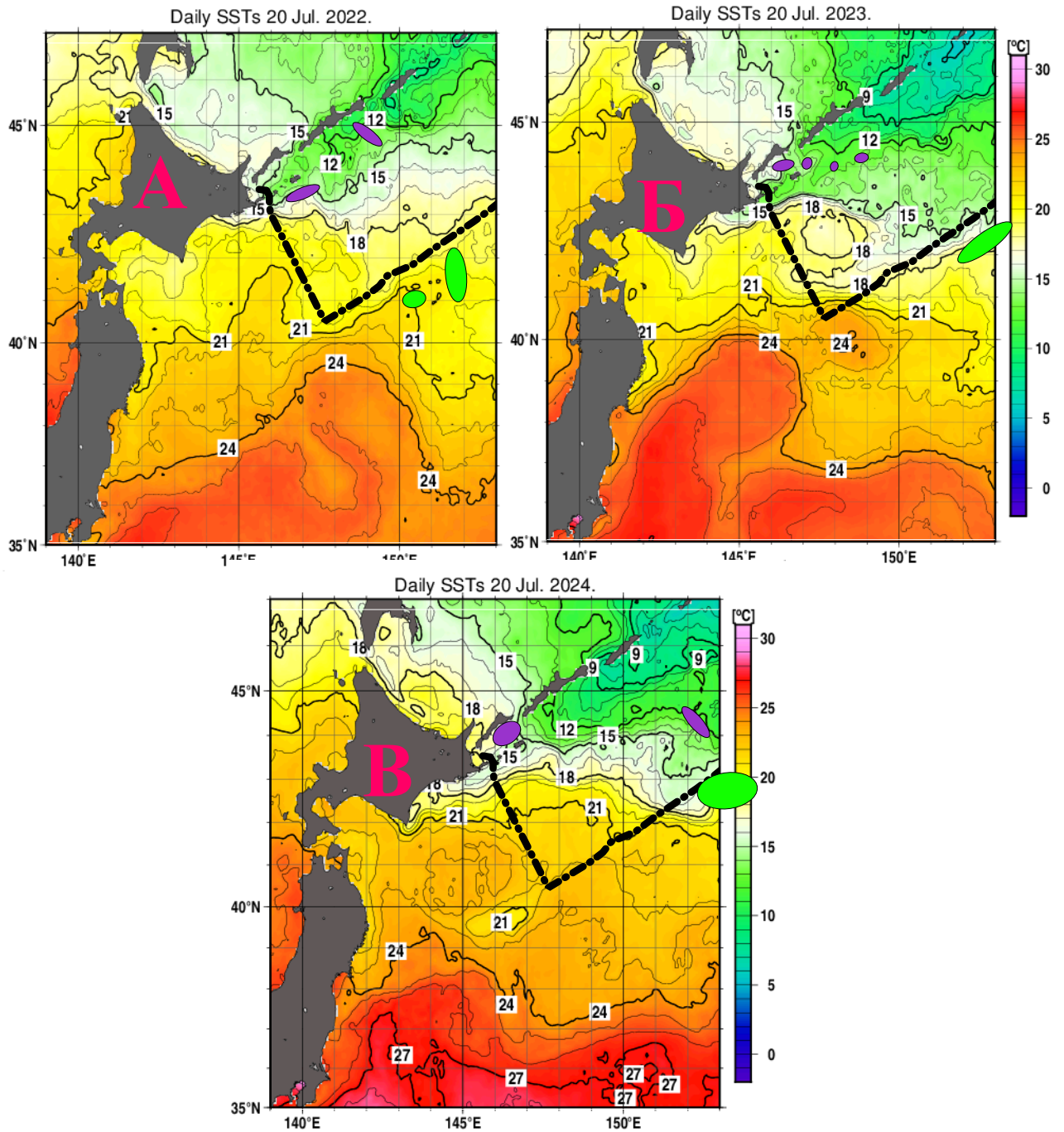


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 20 июля 2022 (А), 2023 (Б) и 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских судов.

На рисунке 4 показано прогностическое положение девятиградусной изотермы, фронтальных зон с градиентом более 0.3°C/миля и районов, благоприятных для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии в открытых водах и в ИЭЗ РФ.

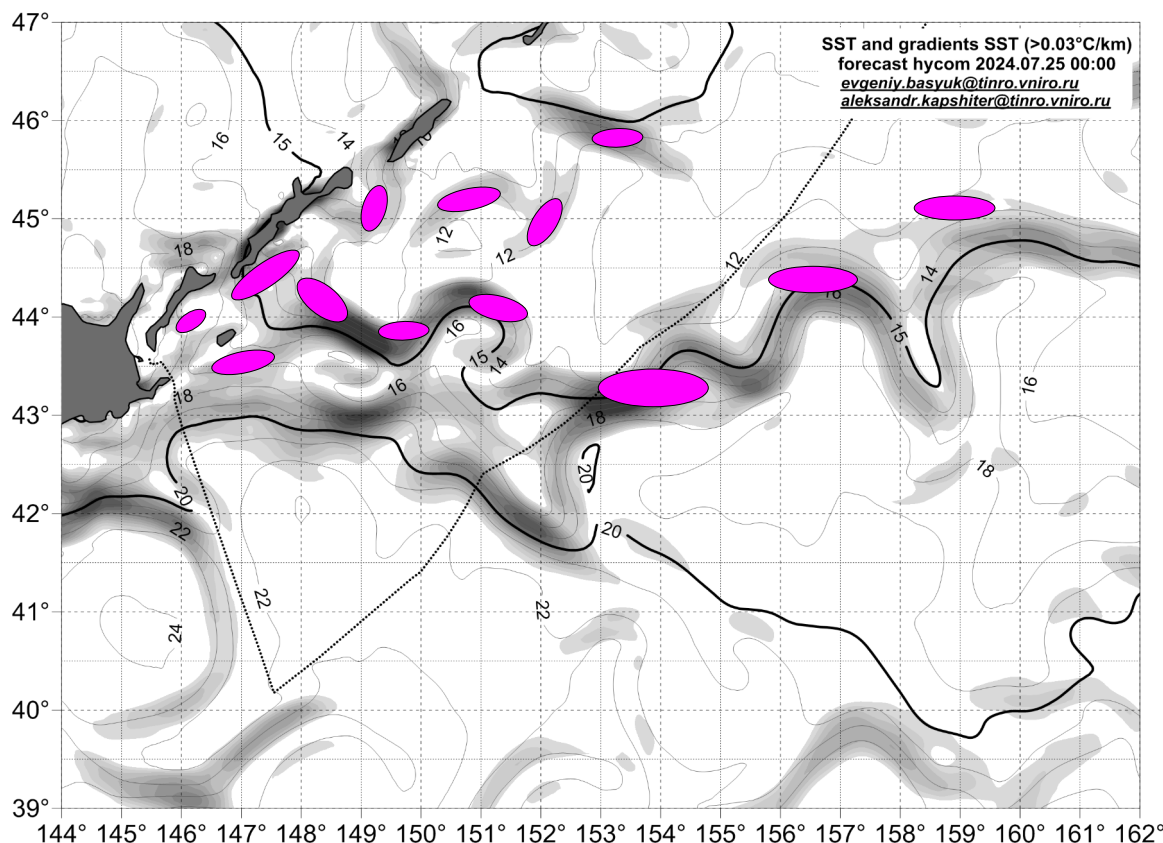


Рис.4 Прогноз ТПО (выделена изотерма 9°C) и фронтальных зон в СЗТО на 25 июля 2024 г. (Нусом). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

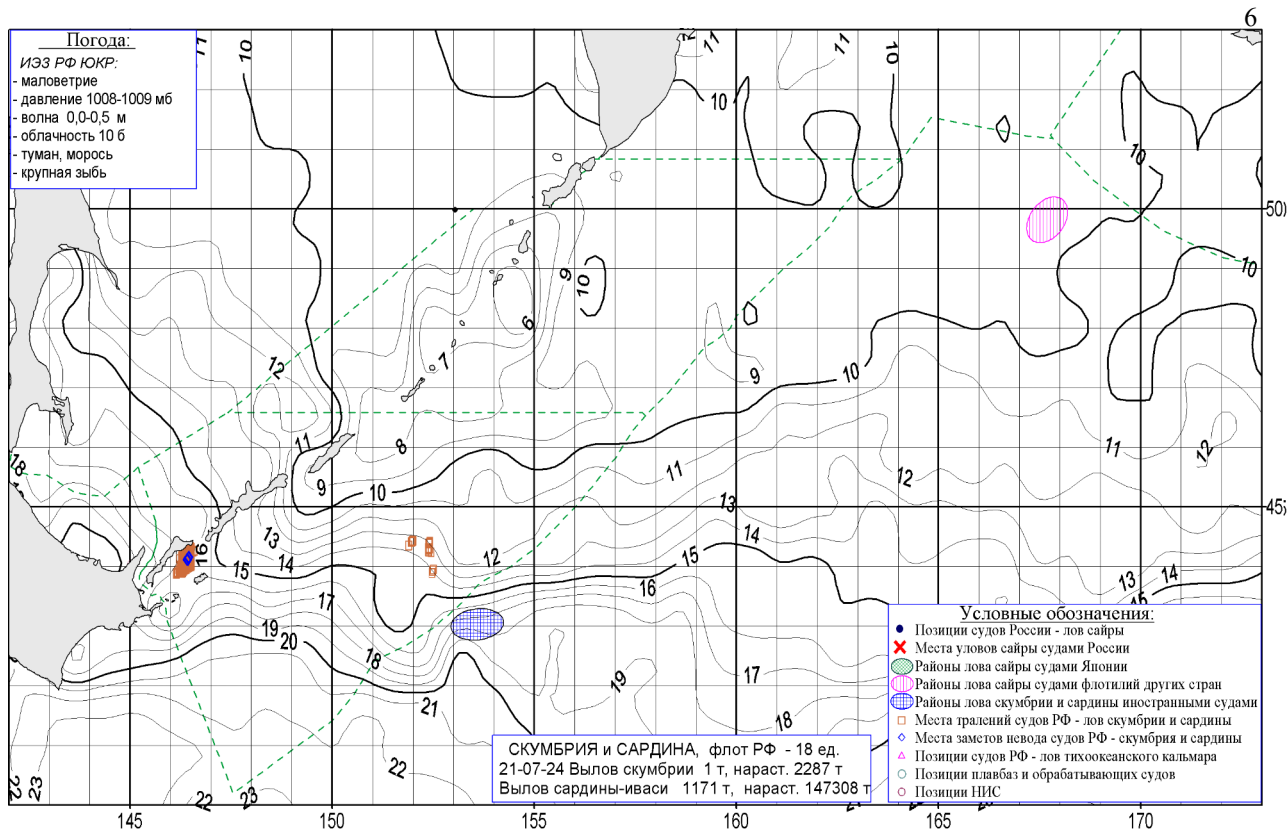
Промысловая обстановка

В течение недели на промысле сардины и скумбрии работало 16 средне- и крупнотоннажных судов под российским флагом оснащенные пелагическими тралами и кошельковыми неводами, однако в среднем ежедневно на лову работало 8 судов. 3 судна оснащены кошельковыми неводами, остальные – пелагическими тралами. Количество судосуток лова за неделю составило 56. Промысел велся на акватории Южно-Курильской зоны в Южно-Курльском проливе и восточнее о. Шикотан на океанском фронте Ойясио на перепаде температур поверхности океана 12-17°C (рис. 5). Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 517 т, средний вылов на СС составил 155 т, вылов за неделю составил 8695 т.

Уловы скумбрии очень низкие, у некоторых судов до 0.6 т за сутки и в среднем 0.3 т на СС лова, за неделю вылов составил 3 т.

Нарастающий вылов сардины на 21 июля составил 147308 т (235% от вылова прошлого года на этот период – 62.7 тыс. т), скумбрии – 2287 т (27% от вылова прошлого года – 8.6 тыс. т).

В открытых водах на лове сайры на участке с центральными координатами 49°30'с.ш., 167°00'в.д. работают суда под флагом Тайваня, Южной Кореи и КНР в количестве 50-70 единиц. По имеющейся информации вылов сайры на 17 июля всеми добывающими судами составил 18.4 тыс. т.(в прошлом году 25.0 тыс.т.). На промысле сардины, скумбрии и других пелагических объектов работают иностранные суда общим количеством около 100 единиц, преимущественно под флагом КНР в районе с центральными координатами 42°50'с.ш., 154°00'в.д.



Распределение поверхностной температуры 19-21 июля и положение флота на промысле пелагических объектов 21 июля 2024 г

Рис. 5.

Обзор подготовили сотрудники лаб. промышленной океанографии ТИНРО:

Антоненко Д.В., Новиков Ю.В., Глебова С.Ю., Филатов В.Н., Капштер А.В., Басюк

Е.О.