

Информация на 29 июля 2024 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

30 июля в ЮКР со стороны Японского моря выйдет материковый циклон, который вызовет в районе штормовую обстановку, с порывами ветра до 18-22 м/с.

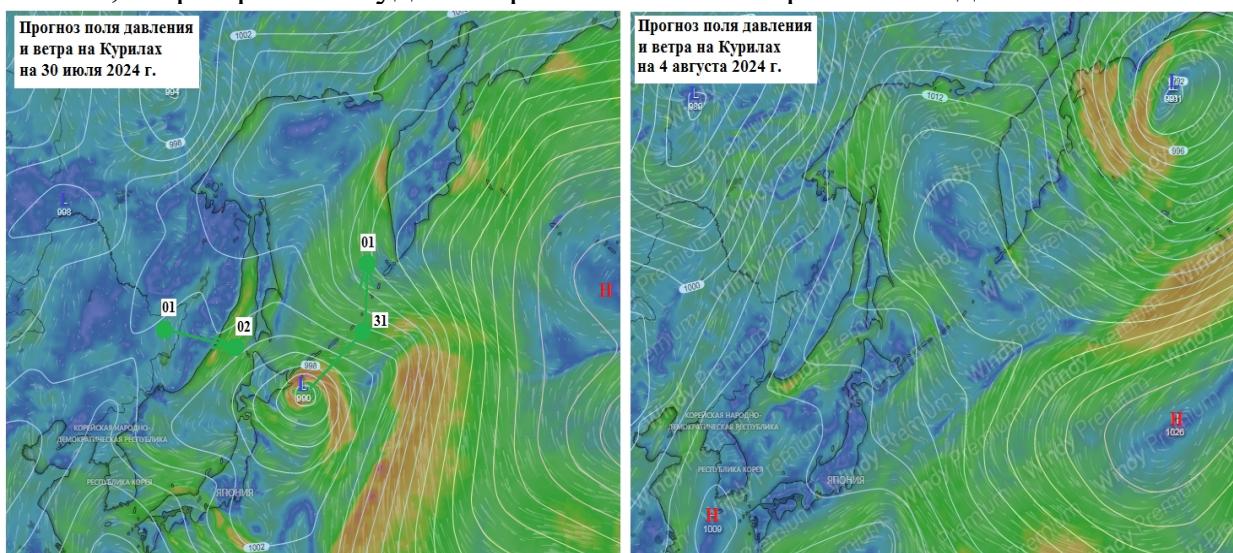
31 июля циклон будет медленно смещаться вдоль Курильских островов и СЗТО будет находиться под влиянием его тылового сектора; в ЮКР преобладающим станет северо-западный ветер, 10-12 м/с (в первой половине дня возможный порывы до 15 м/с).

1 августа над СЗТО будет отмечаться малоградиентное барическое поле, скорость ветра снизится до 1-5 м/с.

2 августа на северные районы Японского моря выйдет неглубокая материковая депрессия, ветер в ЮКР усилится до 9-11 м/с.

3 августа депрессия заполнится, скорость ветра в ЮКР вновь снизится до 1-5 м/с.

4-5 августа на СЗТО и Курилы распространится гребень тихоокеанского антициклона, в промрайоне будет сохраняться маловетреная погода.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 30 июля и 4 августа 2024 г.

(из программы Windy.map).

Условные обозначения: **L** – центр циклона, **H** – центр антициклона; зеленой стрелкой обозначена прогнозическая траектория перемещения циклона

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

Южнокурильский антициклонический вихрь А46 (ринг Куросио с тёплым ядром) наблюдался в координатах 40°55'с.ш., 145°30'в.д. Вихрь по прежнему малоподвижный, температура в ядре составила 22-23°C. В ближайшее время он будет также малоподвижен (рис.1). В зоне второй ветви Куросио в координатах 39°00'с.ш., 149°00'в.д. стационировал 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 прошлого года. Вторая ветвь прослеживается выражена непосредственно по восточной периферии вихря А46. Мощность основного потока Ойясио уменьшается, но заметно выше предыдущих лет, ТПО в ядре потока ниже на 2-3°C. Субарктический фронт занимает крайне северное

положение, его расположение на уровне прошлогоднего, фронт Куросио 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).

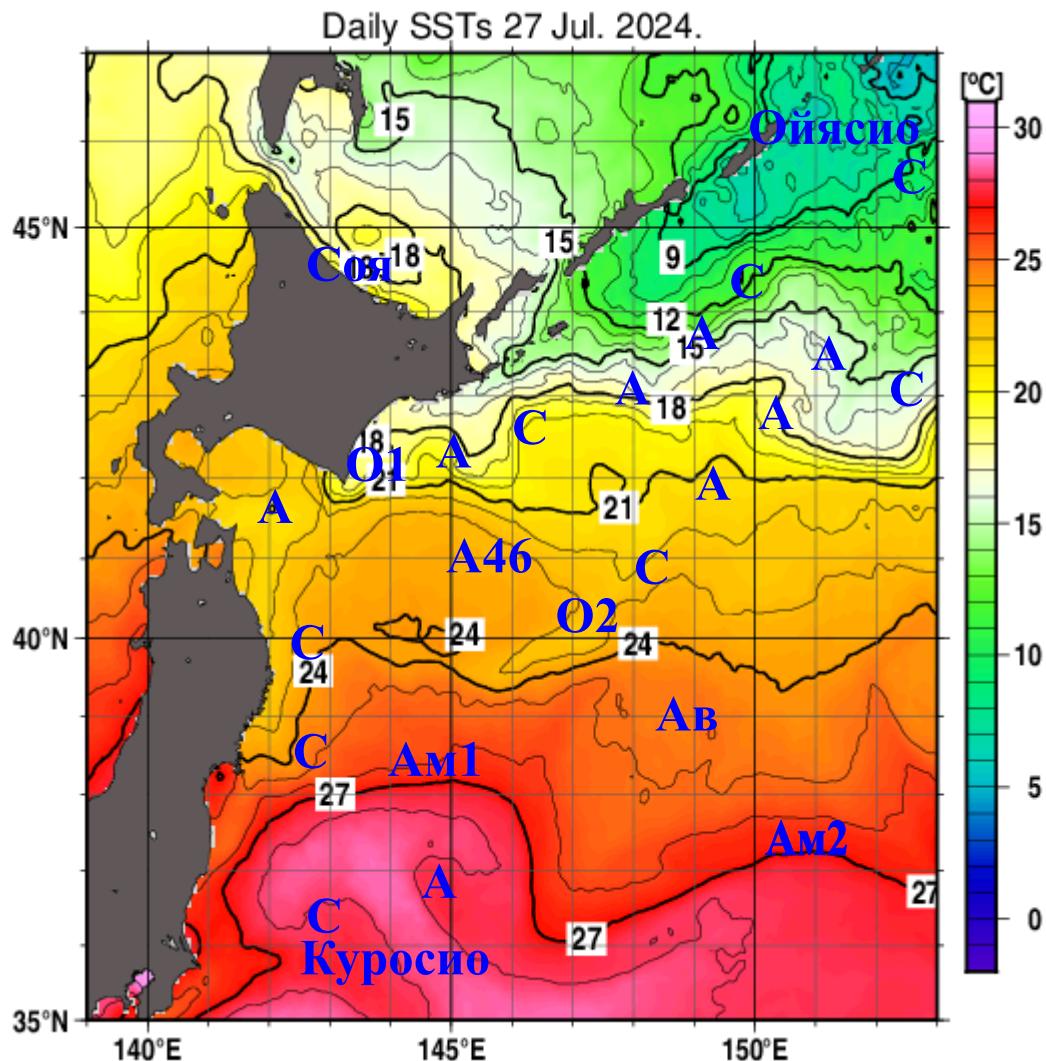


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 27 июля 2024 г. (JMA)

Условные обозначения:

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

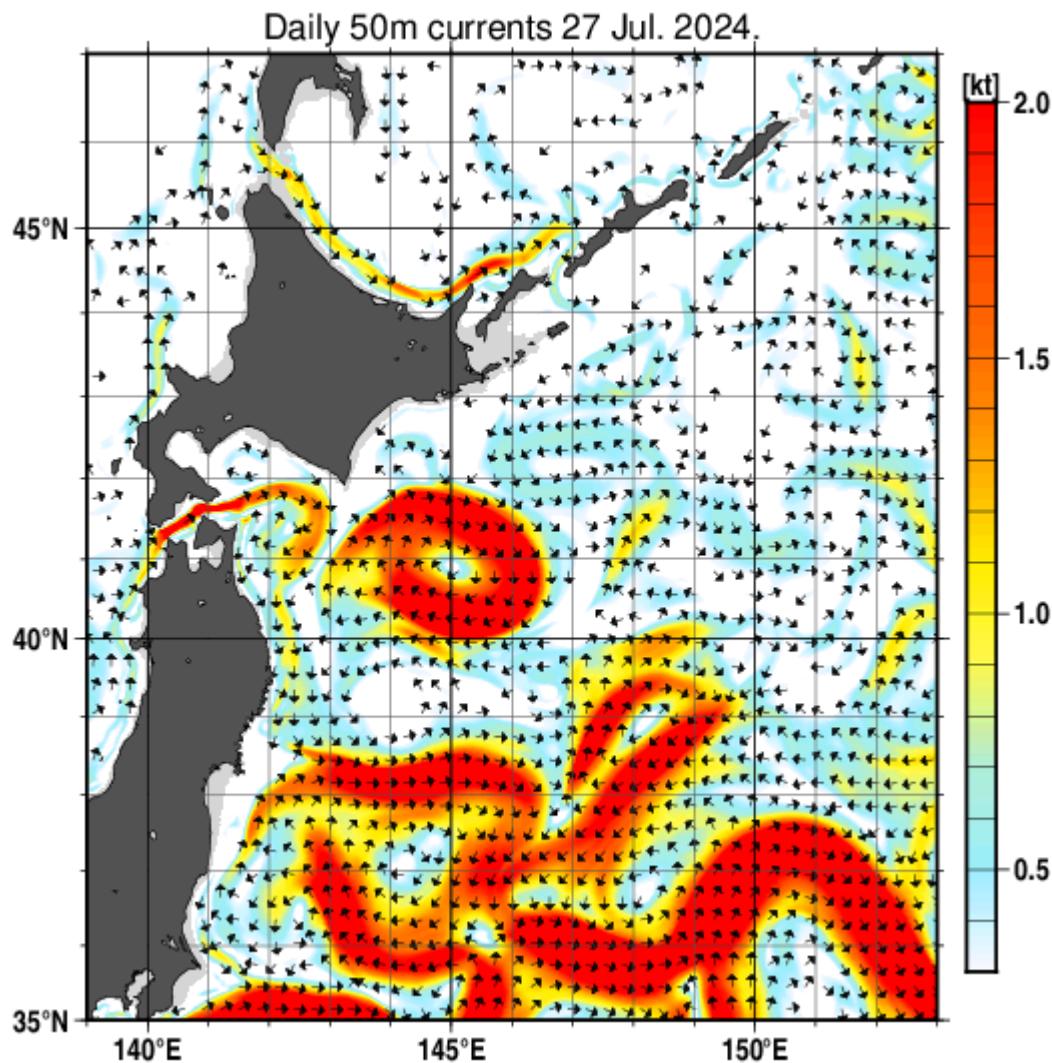


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 27 июля 2024 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

По сравнению с предыдущими двумя годами воды с температурой менее 9°C занимают большую площадь в ИЭЗ РФ в этом году (рис.3). Продолжается сезонное потепление ТПО начавшееся в первой декаде марта. Темпы повышение ТПО на большей части района в прошедшую неделю были на уровне или чуть меньше прошлогодних. В первой и второй ветвях Куросио ТПО ниже прошлогодней на 0-3°C. Соответственно, в Ойясио ТПО была ниже прошлогодней на 1-3°C. Следует отметить, что в Ойясио ТПО была близка и чуть ниже среднемноголетней, а на остальной аномалии ТПО были в пределах +1+3°C. Максимальные положительные аномалии (+4+6°C) наблюдались в зоне южнокурильского вихря А46. В ближайшую неделю темпы прогрева ТПО будут ниже прошлогодних, интенсивность ветвей Ойясио уменьшится, а первой и второй ветвей Куросио увеличится.

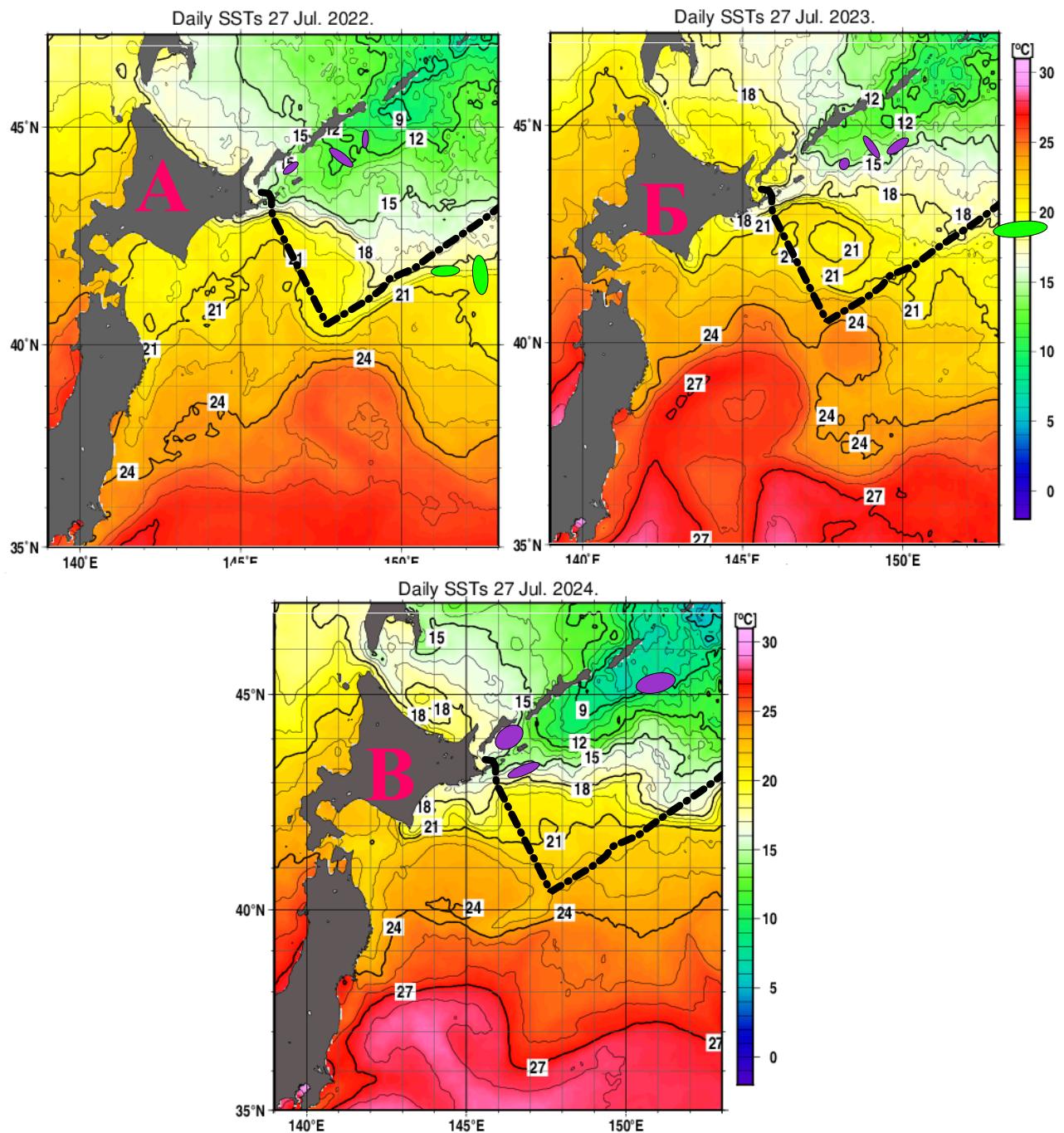


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 27 июля 2022 (А), 2023 (Б) и 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских судов.

На рисунке 4 показано прогнозическое положение девятиградусной изотермы, фронтальных зон с градиентом более 0.02°C/миля и районов, благоприятных для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии в открытых водах и в ИЭЗ РФ.

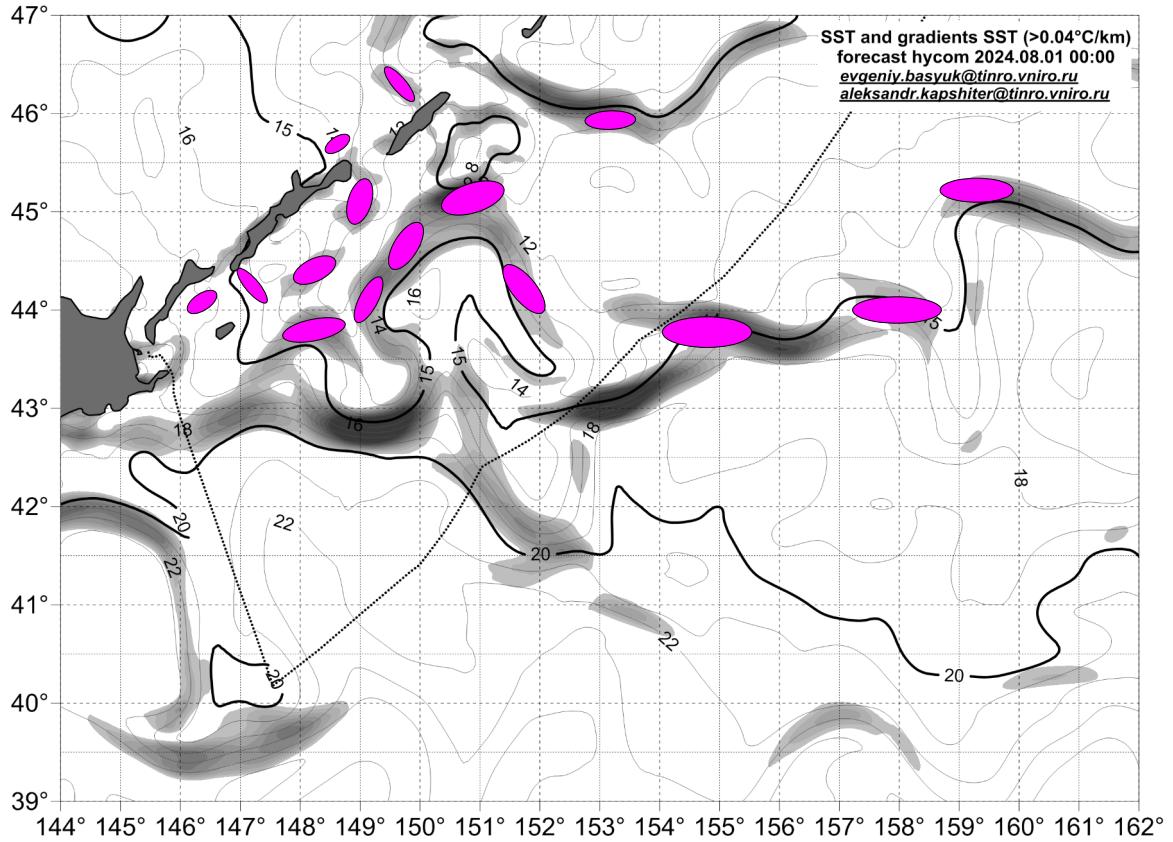


Рис.4 Прогноз ТПО (выделена изотерма 9°C) и фронтальных зон в СЗТО на 01 августа 2024 г. (Нусом). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

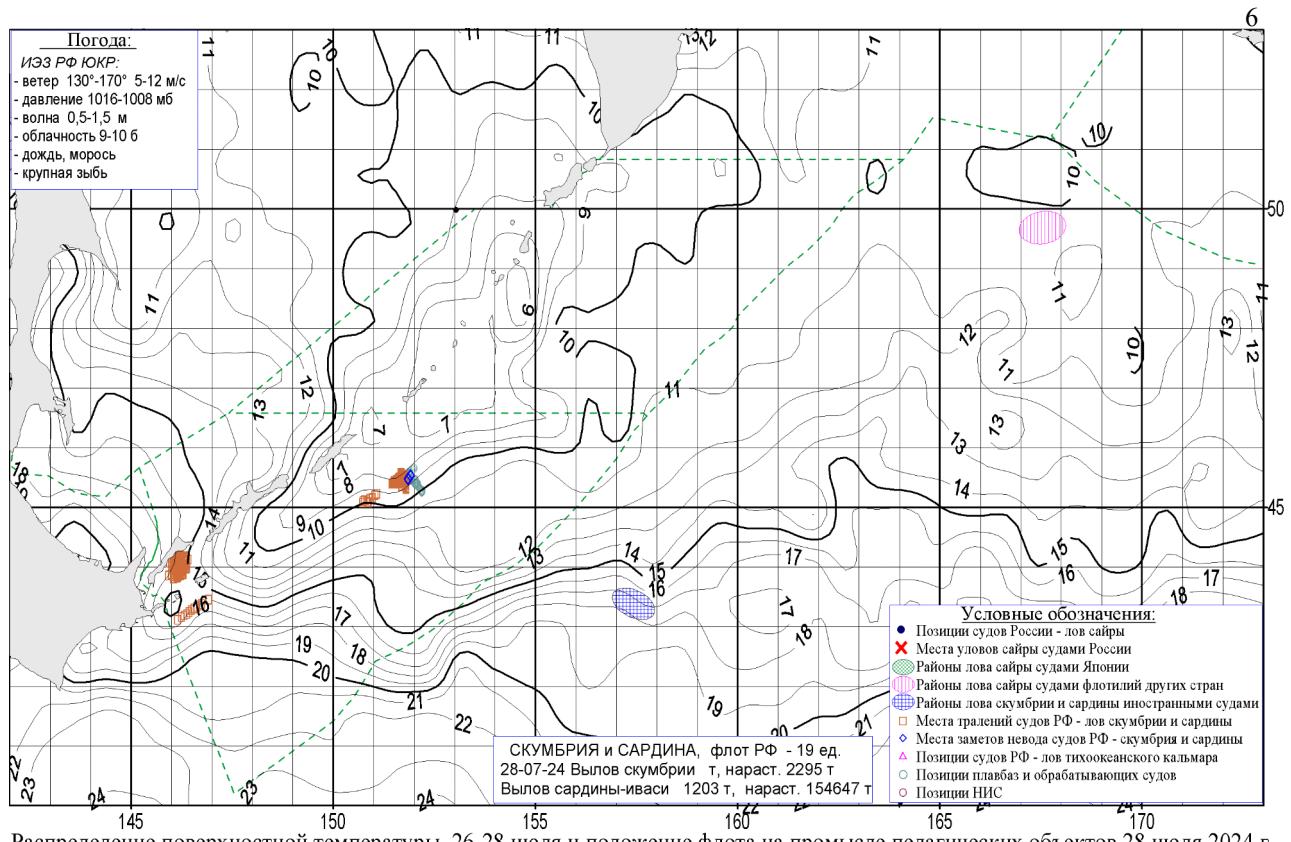
Промысловая обстановка

В течение недели на промысле сардины и скумбрии работало 13 средне- и крупнотоннажных судов под российским флагом оснащенные пелагическими тралами и кошельковыми неводами, однако в среднем ежесуточно на лову работало 7 судов. 3 судна оснащены кошельковыми неводами, остальные – пелагическими тралами. Количество судосуток (СС) лова за неделю составило 53. Промысел велся на акватории Южно-Курильской зоны в Южно-Курльском проливе, южнее и восточнее о. Шикотан на океанском фронте Ойасио на перепаде температур поверхности океана 8-16°C (рис. 5). Уловы сардины снизились, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 351 т, средний вылов на СС составил 138 т, вылов за неделю составил 7339 т.

Уловы скумбрии очень низкие, у некоторых судов до 2.1 т за сутки и в среднем 0.7 т на СС лова, за неделю вылов составил 8 т.

Нарастающий вылов сардины на 28 июля составил 154647 т (230% от вылова прошлого года на этот период – 67.3 тыс. т), скумбрии – 2295 т (27% от вылова прошлого года – 8.64 тыс. т).

В открытых водах на лове сайры на участке с центральными координатами 49°20'с.ш., 167°20'в.д. работают суда под флагом Тайваня, Южной Кореи и КНР в количестве 50-70 единиц. По имеющейся информации вылов сайры на начало третьей декады июля всеми добывающими судами составил 23.7 тыс. т. (в прошлом году 28.9 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 43°20'с.ш., 157°30'в.д.



Распределение поверхностной температуры 26-28 июля и положение флота на промысле пелагических объектов 28 июля 2024 г

Рис. 5.

Обзор подготовили сотрудники лаб. промысловой океанографии ТИНРО:

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

Е.О.