

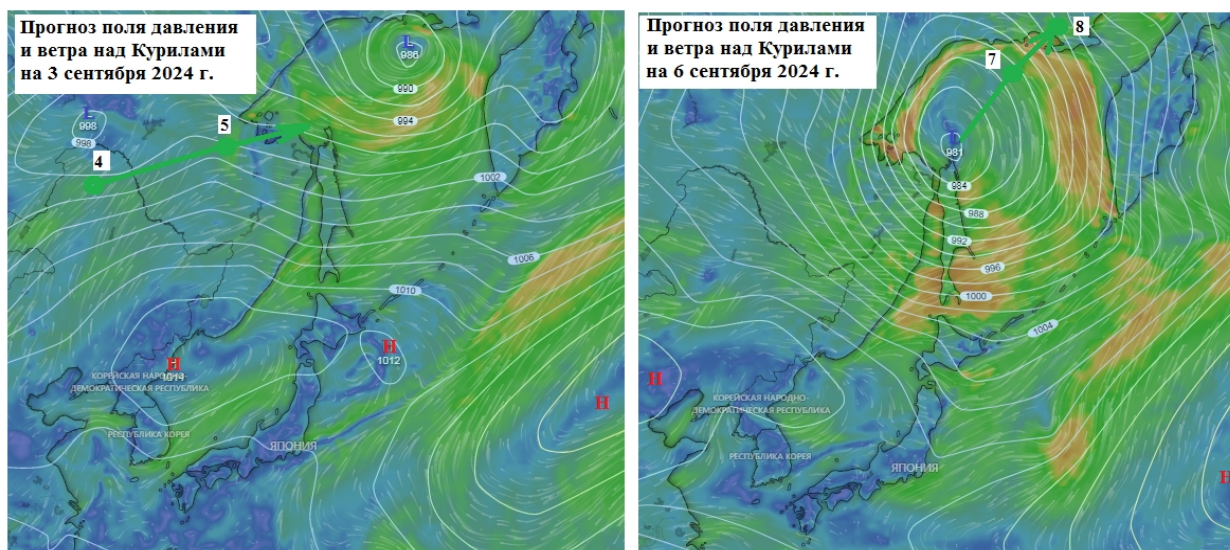
Информация на 02 сентября 2024 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

3-5 сентября над СЗТО будет располагаться область высокого давления, в ЮКР ожидается маловетренная погода, 2-7 м/с.

6 сентября на север Сахалина выйдет глубокий материковый циклон и СЗТО окажется под влиянием его южной ложбины; в промрайоне возможно усиление юго-западного ветра (в порывах до 10-12 м/с).

7-9 сентября циклон будет медленно смещаться на север и достигнет чукотского побережья, а на СЗТО и Прикурильский район распространится тыловой гребень тихоокеанского антициклона; в ЮКР вновь установится спокойная, маловетренная погода (1-6 м/с).



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 3 и 6 сентября 2024 г.

(из программы Windy.map).

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

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

Южнокурильский антициклонический вихрь А46 (ринг Курошио с тёплым ядром) наблюдался в координатах 41°05'с.ш., 145°10'в.д. Вихрь малоподвижный, сохраняет прежнее положение, температура в ядре 23-25°C. По-прежнему в ближайшее время он будет также малоподвижен (рис.1). В зоне второй ветви Курошио в координатах 39°00'с.ш., 148°00'в.д. проявляется антициклонический вихрь Ав. В зоне субарктических вод наблюдается рост образования мелкомасштабных циклонических (С) и антициклонических (А) вихрей. Прослеживаются две ветви Ойясио, первая ветвь была развита сильнее, чем в

прошлом году. Вторая ветвь прослеживается по восточной периферии вихря А46. Мощность течения Ойясио на прежнем уровне, но выше чем в прошлом году, основной поток течения прижат к островам. Субарктический фронт занимает крайне северное положение, но южнее прошлогоднего, фронт Куроисио занимает северное положение и южнее прошлого года. Воды Соя с температурой 17-21°C занимают Южно-Курильский пролив. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя и его температура продолжают увеличиваться (рис.2).

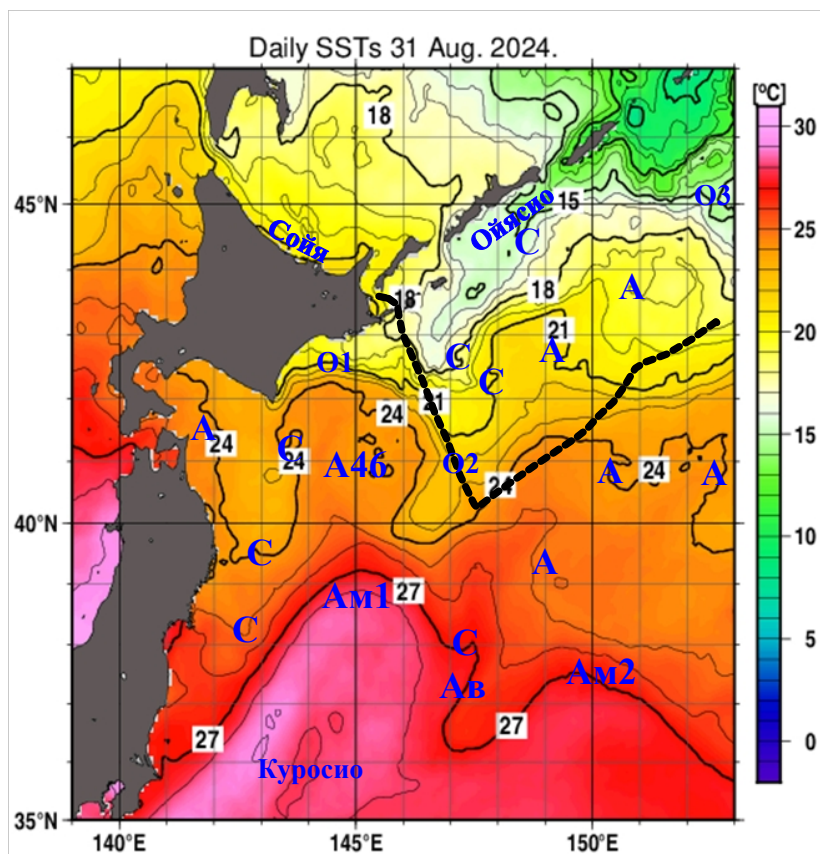


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 31 августа 2024 г. (JMA) **Условные обозначения:** А44, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Куроисио; С – циклонические вихри; О1, О2 – ветви Ойясио.

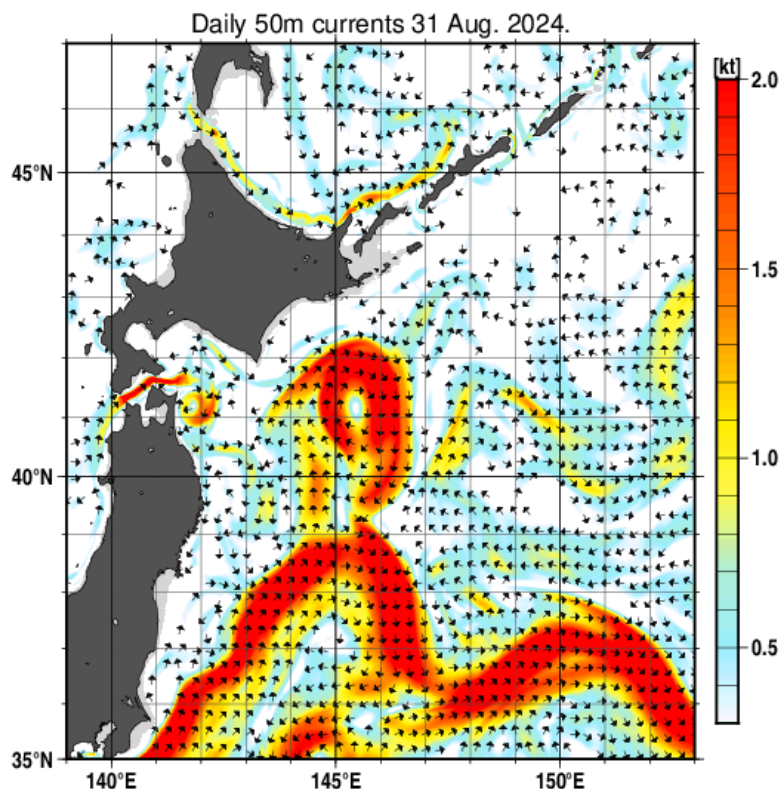


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 31 августа 2024 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Как и в предыдущие годы, воды с температурой менее 9°C в этот период занимают минимальную площадь 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 ниже прошлогодних. В первой и второй ветвях Куроисио ТПО была на уровне прошлогодней и ниже, а в зоне субарктических вод выше на $2-4^{\circ}\text{C}$. Соответственно, в Ойясио ТПО была выше среднемноголетней на $3-5^{\circ}\text{C}$, а на остальной акватории аномалии ТПО были в пределах $+1-3^{\circ}\text{C}$. В зоне второй ветви Куроисио и в прикурильских водах северных Курил аномалии были слабоотрицательны. В ближайшую неделю темпы прогрева ТПО будут ниже прошлогодних. Интенсивность ветвей Ойясио может увеличиться, а первой и второй ветвей Куроисио сохранится.

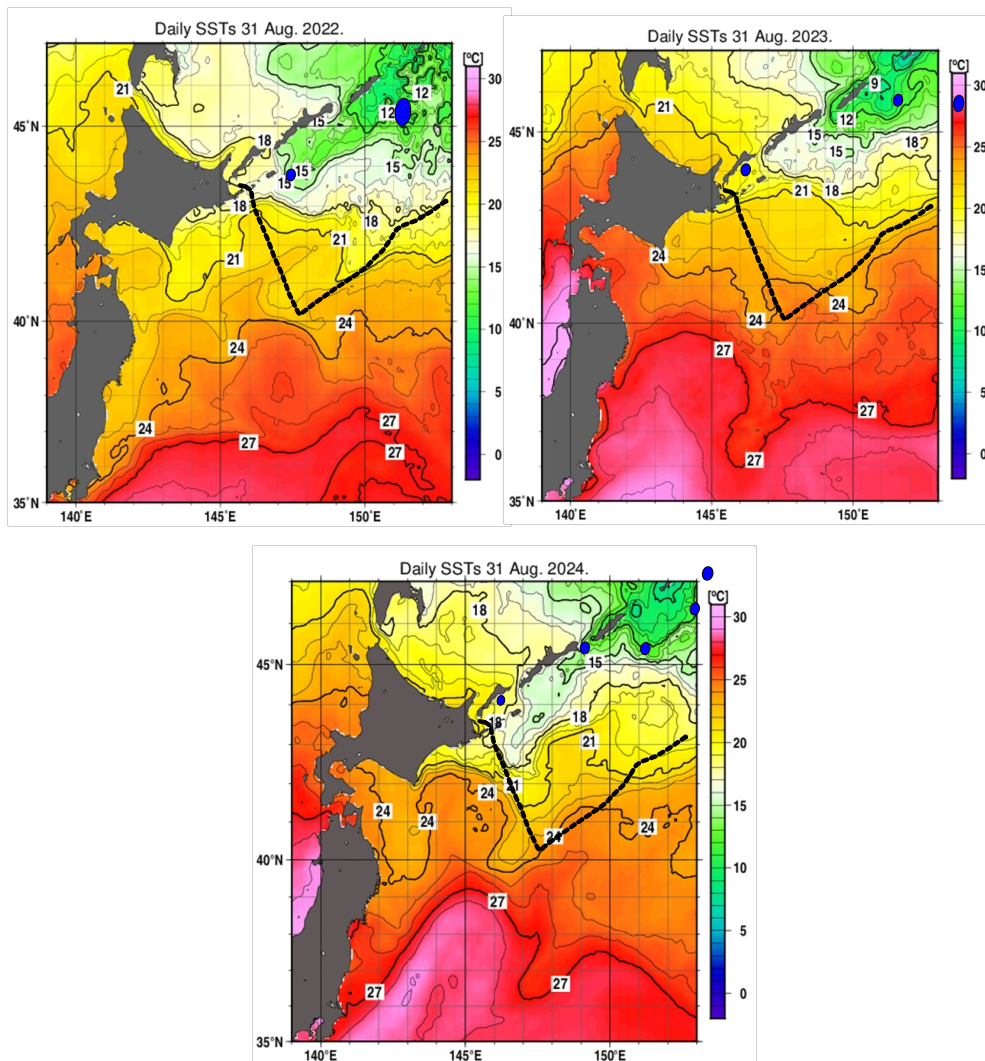


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 31 августа 2022 (А), 2023 (Б) и 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°C. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сайры (в открытых водах), голубым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии, фиолетовым – российских судов, синим – лов тихоокеанского кальмара.

На рисунке 4 показано положение девятиградусной изотермы, фронтальных зон с градиентом более 0.05°C/миля и районы, благоприятные для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии в открытых водах и в ИЭЗ РФ.

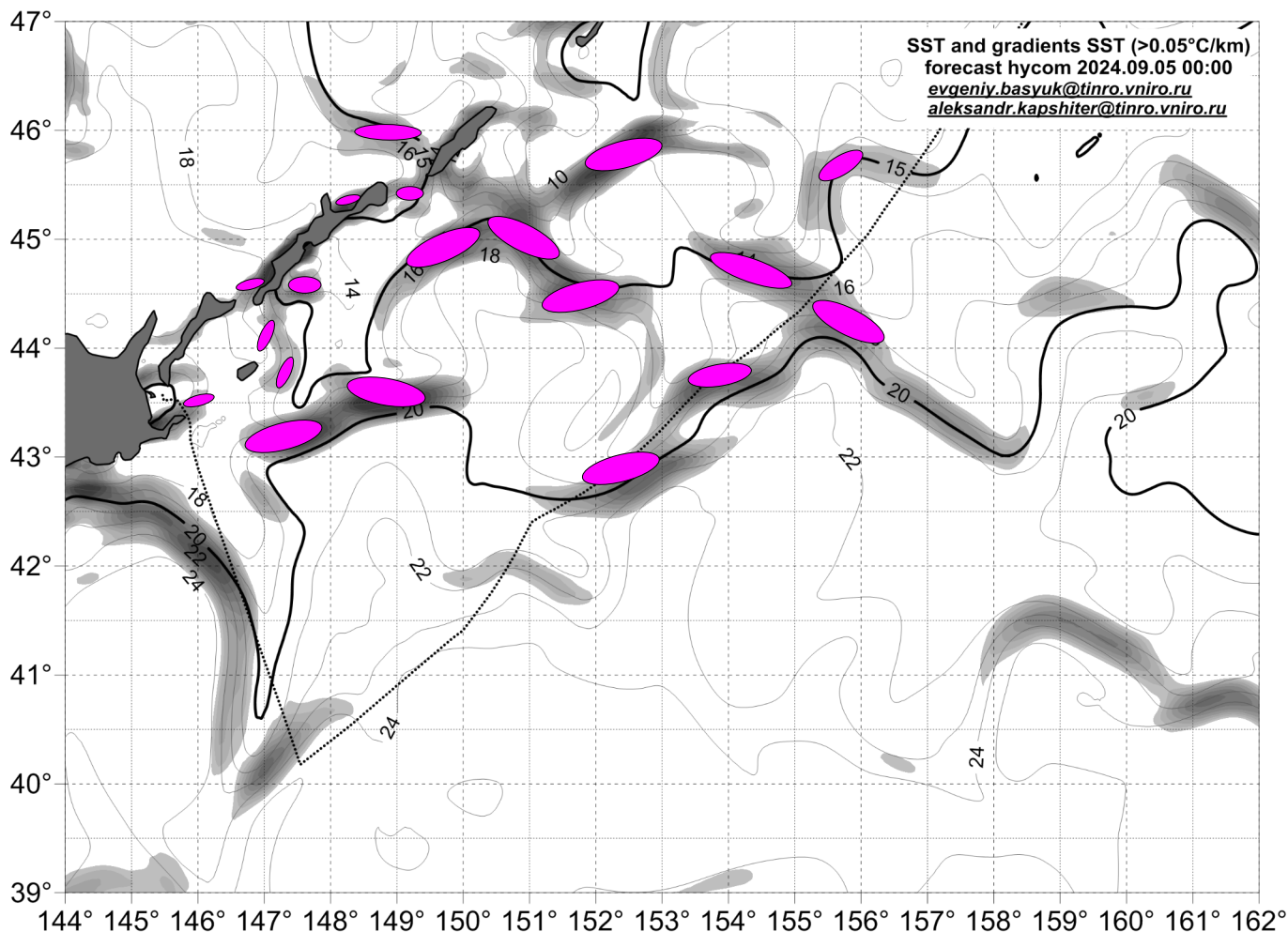


Рис. 4. Температура поверхности океана (выделена изотерма 9°C) и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным на 5 сентября 2024 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

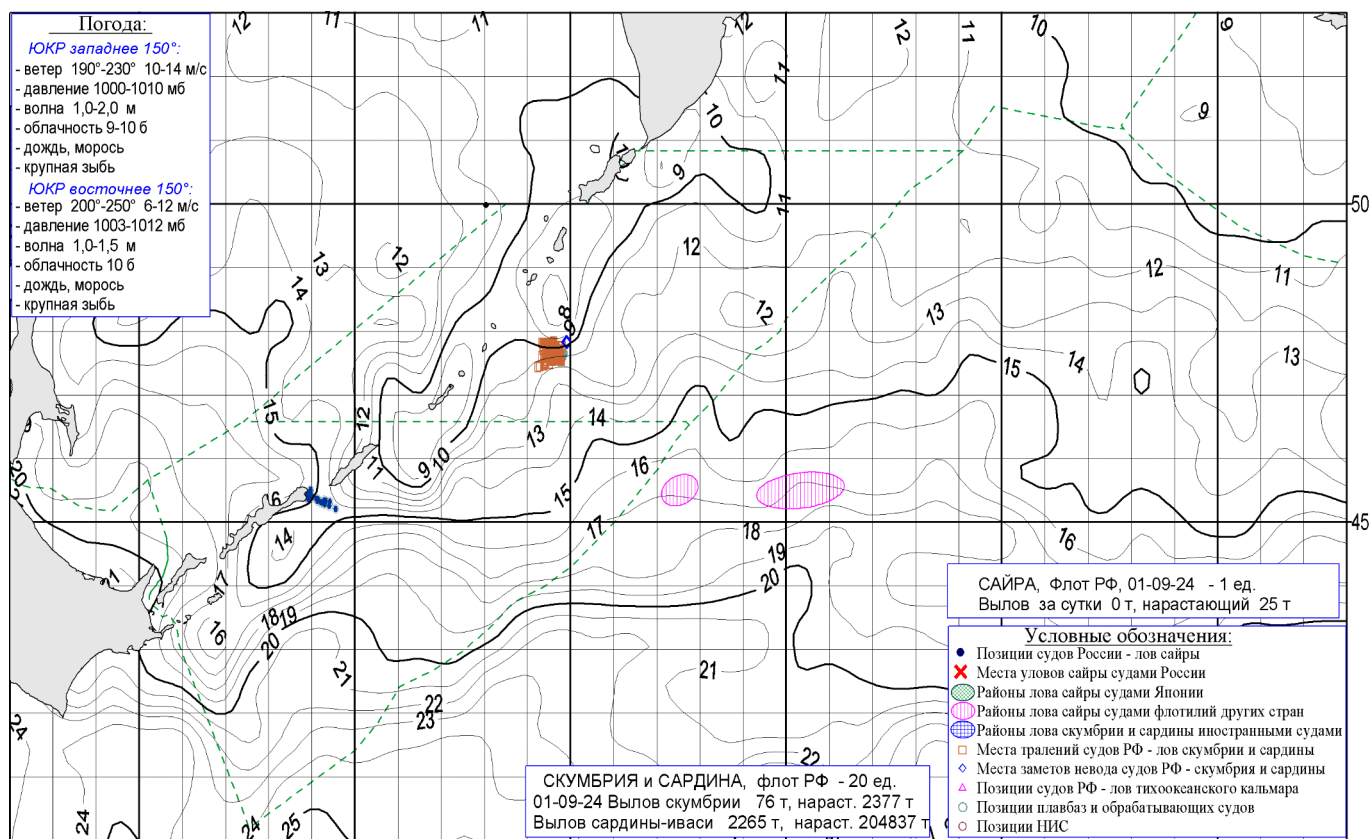
Промысловая обстановка

В настоящее время в промысле сардины и скумбрии участвует 20 добывающих судов. В прошедшую неделю на лову работало 14 средне- и крупнотоннажных судов под российским флагом, однако в среднем ежедневно работало 9 судов. 1 судно оснащено кошельковыми неводом, остальные – пелагическими травами. Количество судосуток (СС) лова за неделю составило 65. Промысел велся на акватории Южно-Курильской и Северо-Курильской зон, в конце недели все суда перешли на лов в Северо-Курильскую зону на перепад температур 9-12°C (рис. 5). Уловы сардины увеличились, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 675 т, средний вылов на СС составил 247 т, вылов за неделю - 16083 т.

Вылов скумбрии за неделю 79 т.

Нарастающий вылов сардины на 01 сентября составил 204.8 тыс. т (160% от вылова прошлого года на этот период – 127.9 тыс. т), скумбрии – 2.4 тыс. т (27% от вылова прошлого года – 8.9 тыс. т).

В открытых водах на лове сайры работают суда под флагом КНР, Тайваня и Республики Корея общим количеством около 150 единиц. По имеющейся информации, вылов сайры на 4 декаду августа всеми добывающими судами составил 44.4 тыс. т. (в прошлом году 39.9 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 44°20'с.ш., 156°30'в.д.



Распределение поверхностной температуры 30 августа-01 сентября и положение флота на промысле пелагических объектов 01 сентября 2024 г

Рис. 5. Распределение поверхностной температуры 30 августа-01 сентября и положение флота на промысле пелагических объектов 1 сентября 2024 г.

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