

Информация на 14 октября 2024 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

15 октября Прикурильский район будет находиться под влиянием периферии океанического антициклона; в ЮКР преобладающим будет южный умеренный ветер, 5-10 м/с (во второй половине дня возможно усиление ветра до 12 м/с).

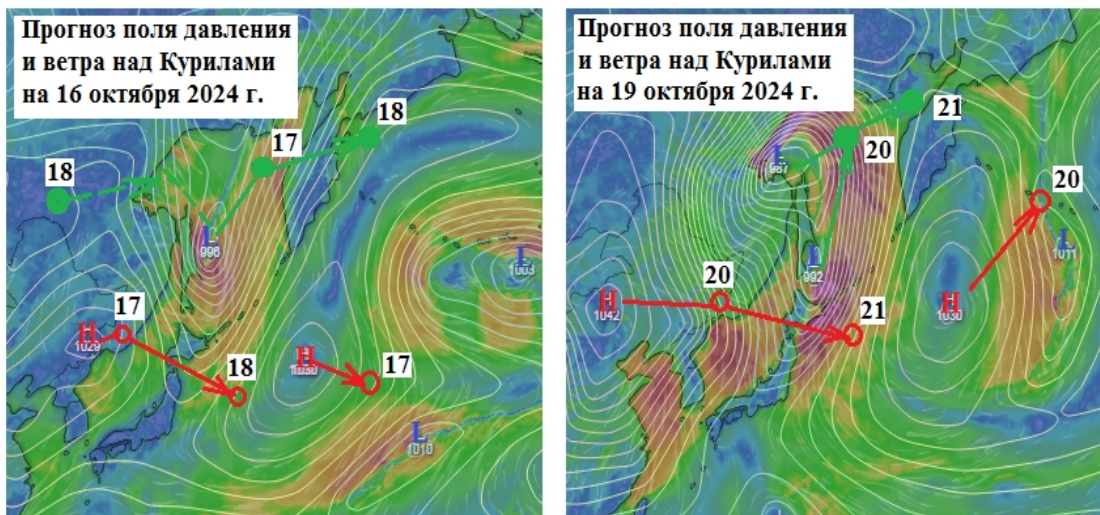
16 октября на восток Сахалина выйдет полярно-фронтальной циклон и своей южной ложбиной вызовет в промрайоне усиление южного ветра до 12-15 м/с, но уже к вечеру скорость ветра может снизиться до 3-8 м/с.

17-18 октября циклон отойдет на север Охотского моря (и далее на западный районы Берингова моря), над СЗТО и Курильскими островами расположится антициклон; в ЮКР ожидается маловетрие и штиль.

19 октября к Охотскому морю приблизится двухцентровый материковый циклон, один из центров которого будет находиться над югом Сахалина и вызовет в ЮКР штормовую обстановку (порывы ветра могут достигать 20-25 м/с).

20 октября циклон пройдет над северными районами Охотского моря, под влиянием его южной ложбины в промрайоне будет отмечаться сильный западный ветер, 10-12 м/с.

21 октября в СЗТО с материка выйдет антициклон, в районе вновь установится спокойная погода, скорость ветра не превысит 3-8 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 16 и 19 октября 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 Куроисио с тёплым ядром) наблюдался в координатах $41^{\circ}35'$ с.ш., $145^{\circ}10'$ в.д. Вихрь по-прежнему малоподвижный, температура в ядре понизилась до $17-19^{\circ}\text{C}$. В ближайшее время он будет также малоподвижен (рис. 1). В зоне второй ветви Куроисио в координатах $39^{\circ}30'$ с.ш., $148^{\circ}30'$ 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 была развита слабее, чем в предыдущие годы. Вторая ветвь прослеживается по восточной периферии вихря А46. Мощность течения Ойясио была незначительно меньше чем в предыдущие два года, основной поток течения прижат к островам. Субарктический фронт расположение севернее прошлогоднего и южнее, чем а 2022 году. Фронт Куроисио занимает северное положение, но южнее чем в прошлом году. Воды Соя с температурой $15-17^{\circ}\text{C}$ занимают Южно-Курильский пролив. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя и его температура продолжает постепенно уменьшаться (рис. 2).

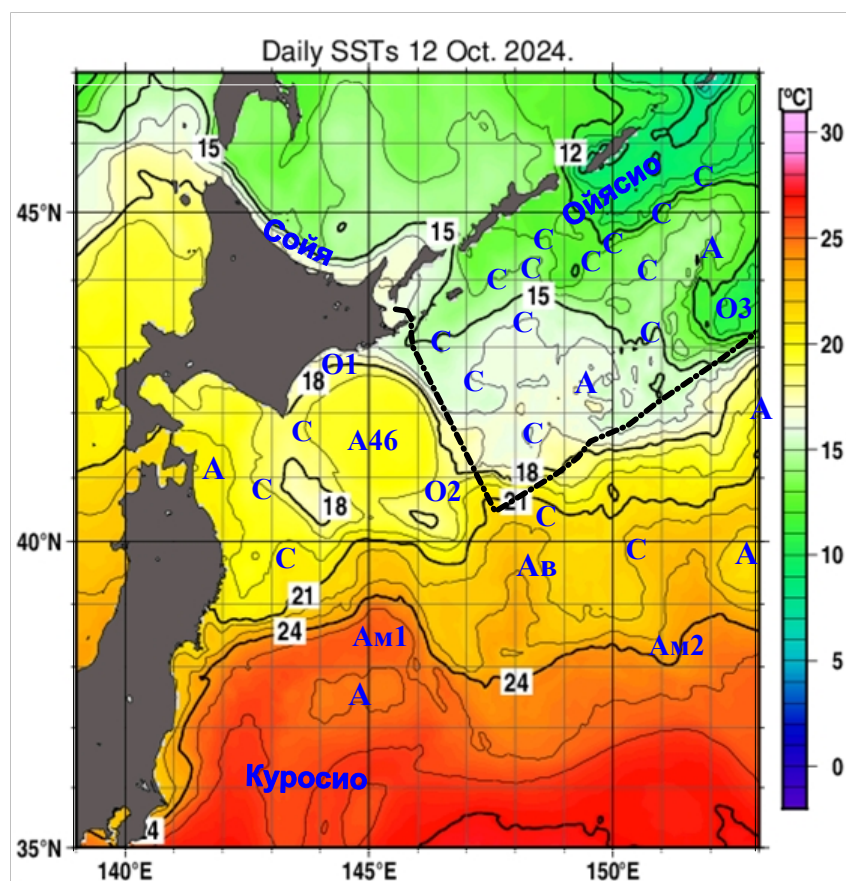


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 12 октября 2024 г. (JMA) **Условные обозначения:** А46, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Куроисио; С – циклонические вихри; О1, О2 – ветви Ойясио.

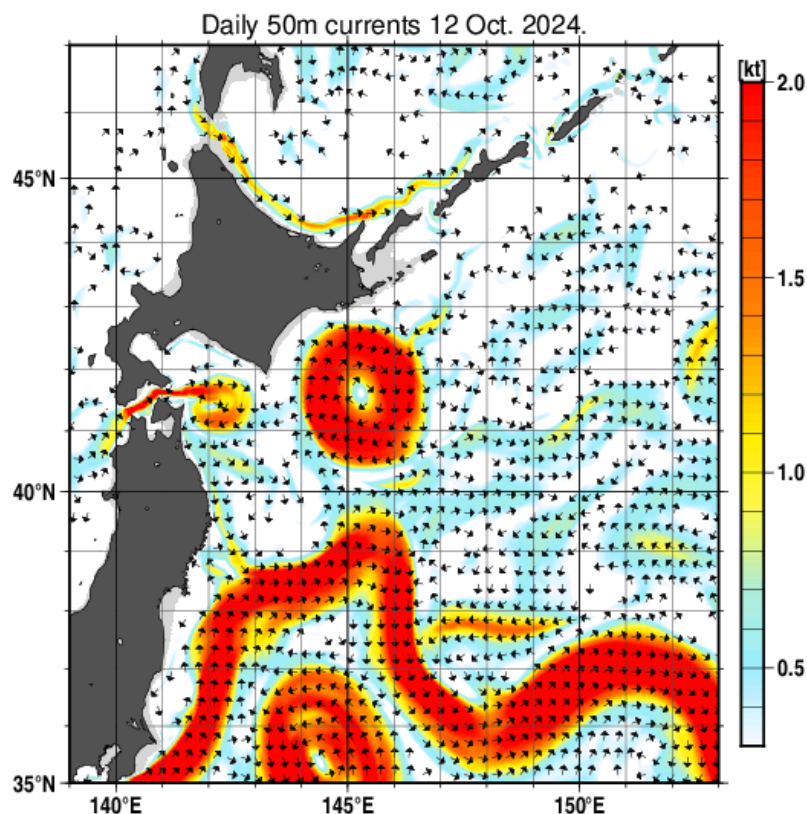


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 12 октября 2024 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Как и в предыдущие годы, площадь вод с температурой менее 9°C в этот период начинают незначительно увеличиваться в ИЭЗ РФ (рис. 3). Продолжается сезонное выхолаживание ТПО. Темпы понижения ТПО на большей части района в прошедшую неделю были ниже прошлогодних. В первой и второй ветвях Куроисио ТПО была на уровне прошлогодней и выше, а в зоне Ойясио выше на $2\text{-}3^{\circ}\text{C}$, а в ограниченной области южнее о. Уруп выше на $1\text{-}2^{\circ}$. В целом на всей рассматриваемой акватории ТПО была выше среднемноголетней на $1\text{-}3^{\circ}\text{C}$, максимальные положительные аномалии ТПО $3\text{-}5^{\circ}\text{C}$ наблюдались в зоне первой ветви Куроисио. В ближайшую неделю темпы выхолаживания ТПО будут на уровне прошлогодних. Интенсивность ветвей Ойясио начнет постепенно увеличиваться, а первой и второй ветвей Куроисио сохранится или незначительно уменьшится.

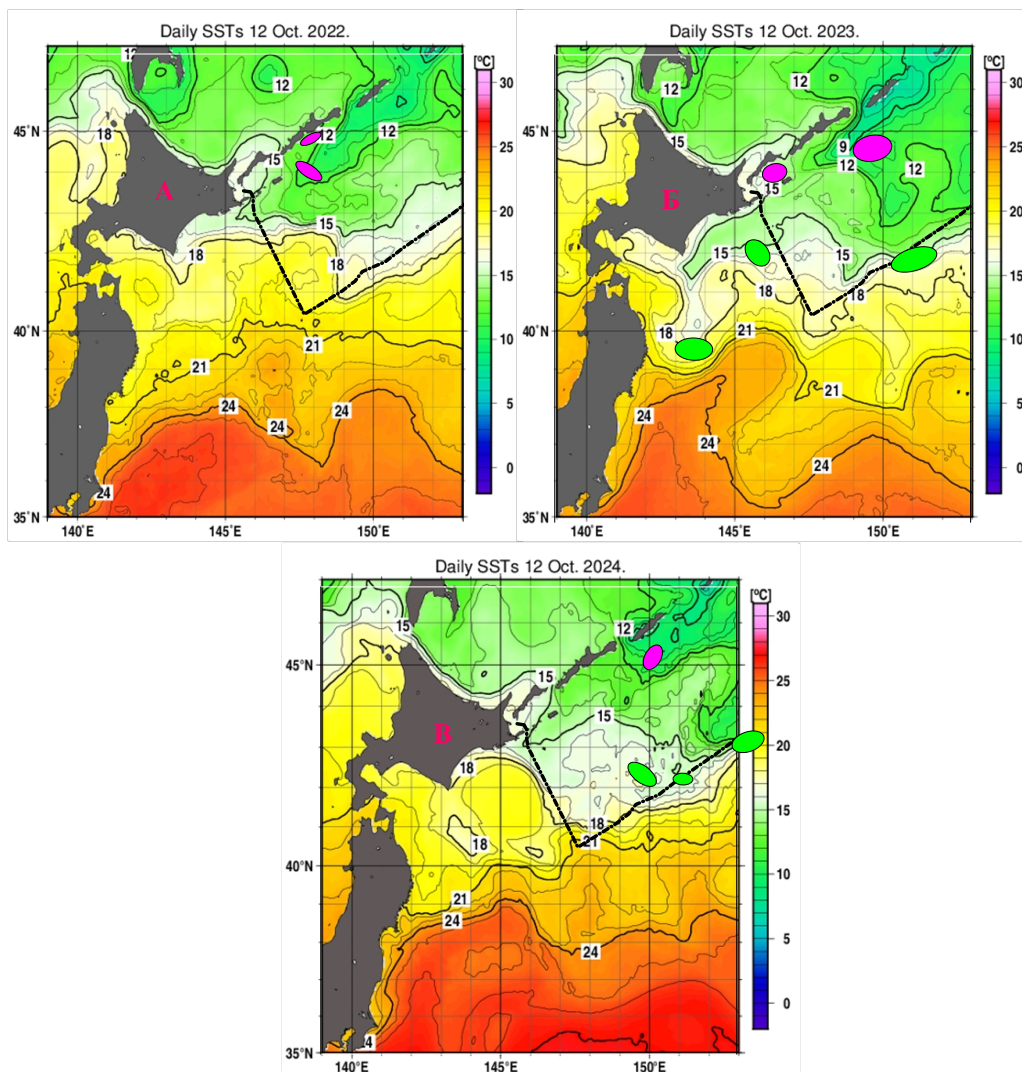


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 12 октября 2022 (А), 2023 (Б) и 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9° С. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сайры (в открытых водах), голубым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии, розовым – российских судов, синим – лов тихоокеанского кальмара.

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

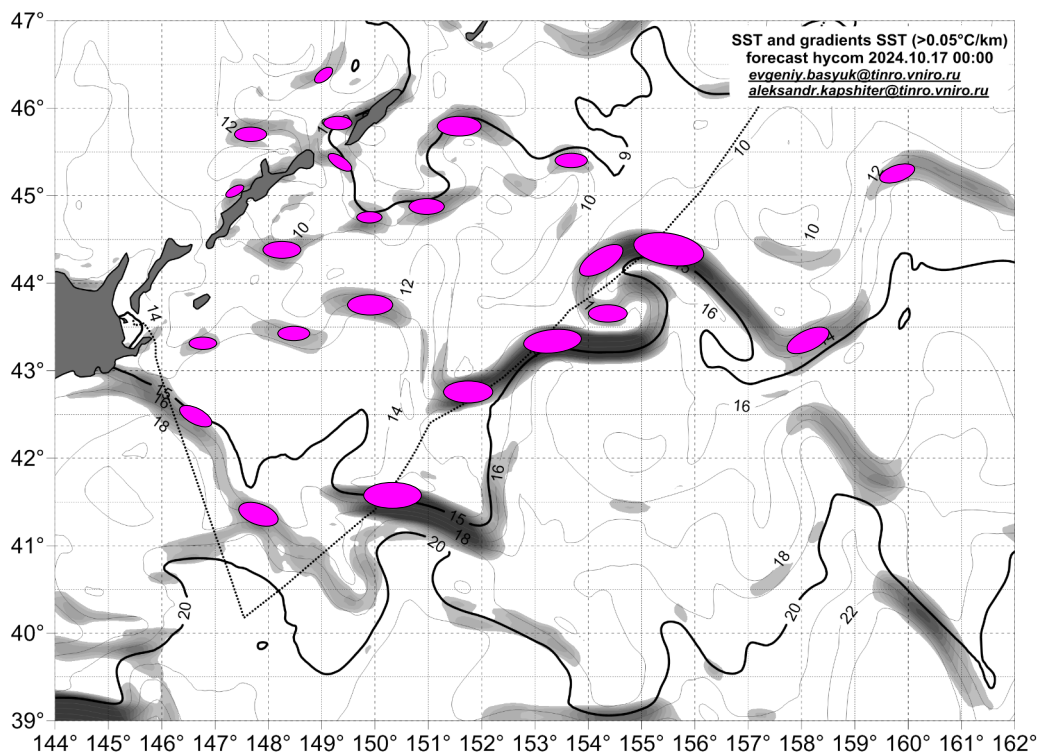


Рис. 4. Температура поверхности океана (выделена изотерма 9°C) и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным на 17 октября 2024 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

Промысловая обстановка

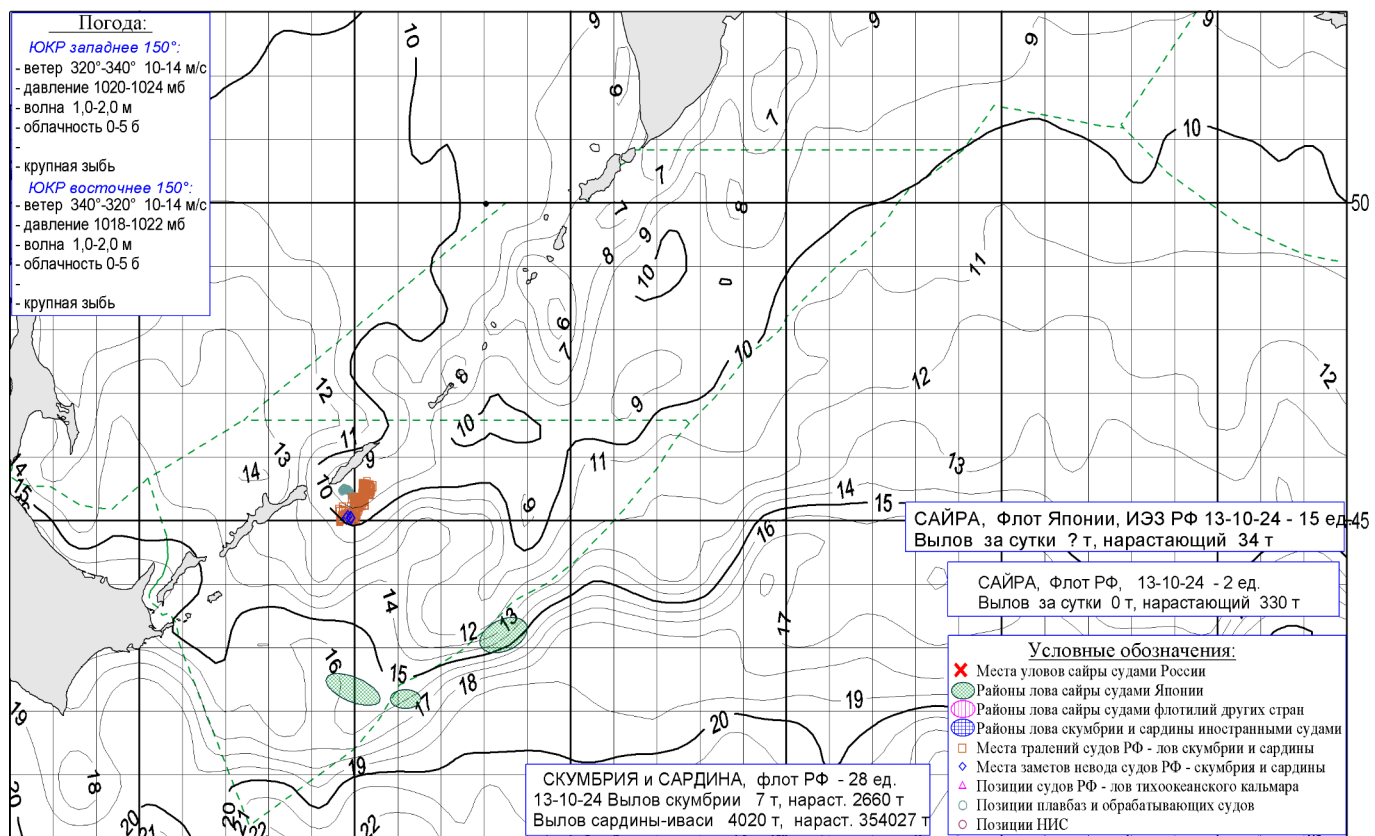
В настоящее время в промысле сардины и скумбрии участвует 28 добывающих судов. Всего в прошедшую неделю на лову работало 22 добывающих судна, из них ежедневно ловило от 7 до 15 средне- и крупнотоннажных судов под российским флагом, в среднем ежедневно лов вели 12 судов. 3 судна оснащены кошельковыми неводом, остальные – пелагическими тралами. Количество судосуток (СС) лова за неделю составило 86. Промысел велся на акватории Южно-Курильской зоны в районе восточнее и юго-восточнее острова Уруп на перепаде температур 8-11°C (рис. 5). Эффективность промысла сардины выросла по сравнению с прошлой неделей, максимальный суточный вылов у отдельных судов доходил до 790 т, средний вылов на СС составил 300 т, вылов за неделю - 25830 т.

Вылов скумбрии за неделю 7 т.

Нарастающий вылов сардины на 13 октября составил 354.0 тыс. т (125% от вылова прошлого года на этот период – 283.4 тыс. т), скумбрии – 2.7 тыс. т (28% от вылова прошлого года – 9.7 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 05 октября всеми добывающими судами составил 124.3 тыс. т. (в прошлом году 85.2 тыс. т.). На лове сайры работают 2 российских добывающих судна. Нарастающий вылов – 330 т.

На промысле сардины, скумбрии и других пелагических объектов в открытых водах работают иностранные суда общим количеством около 100 единиц, преимущественно под флагом КНР в районе с центральными координатами 43°49'с.ш., 154°49'в.д.



Распределение поверхностной температуры 11-13 октября и положение флота на промысле пелагических объектов 13 октября 2024 г

Рис. 5. Распределение поверхностной температуры 11-13 октября и положение флота на промысле пелагических объектов 13 октября 2024 г.

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