

Информация на 17 июня 2024 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

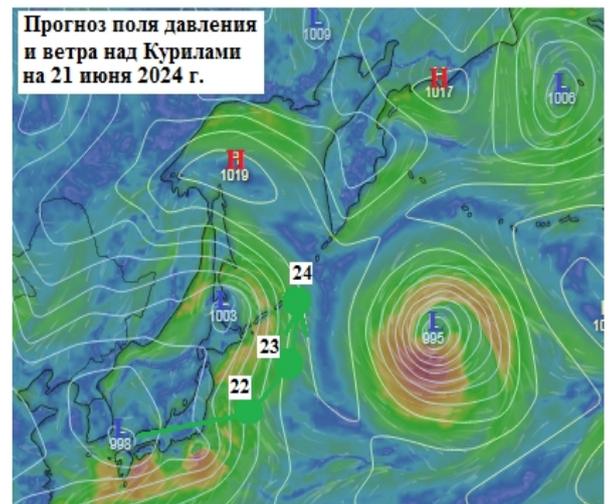
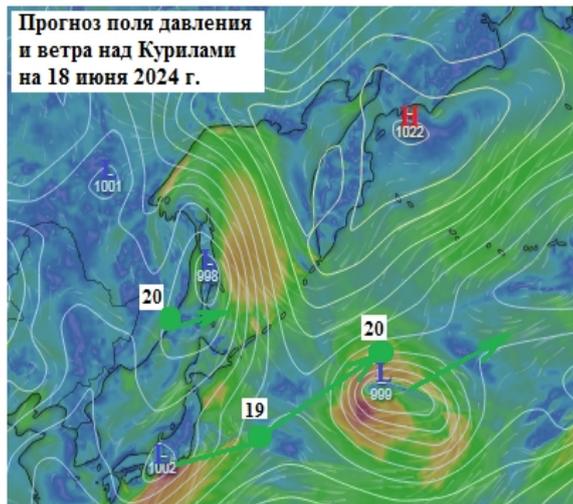
18 июня погодные условия в Прикурильском районе будут определяться ложбиной депрессии с центром над Татарским проливом; в ЮКР преобладающим будет южный ветер, 3-8 м/с (вероятны порывы до 10 м/с).

19 июня депрессия заполнится, в СЗТО выйдет южный циклон, который пройдет в стороне от промрайона и не вызовет там изменения ветрового режима (сохранится слабый и умеренный ветер, 3-8 м/с).

20-21 июня к СЗТО начнет приближаться многоцентровая материковая депрессия, которая своей передней ложбиной 21 июня будет способствовать усилению в ЮКР южного ветра до 10-12 м/с, с вероятными порывами до 15 м/с.

22-23 июня южный центр депрессии пройдет над СЗТО, смещаясь в северо-восточном направлении; в ЮКР сохранится сильный ветер, 10-12 м/с.

24 июня центр депрессии выйдет на центральные районы Курильской гряды, в промрайоне ветер сменит направление на северное и усилится до штормового, 12-17 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 18 и 21 июня 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) стационарировал в координатах 40°20'с.ш., 146°00'в.д.. Вихрь малоподвижный, температура в ядре составила 18-19°С. В ближайшее время он будет очень медленно смещаться к северо-востоку (рис.1). В зоне субарктических вод наблюдалась уже относительная неупорядоченность поверхностных структур – рост образования мелкомасштабных циклонических (С) и антициклонических (А) вихрей. Прослеживались две ветви Ойясио, первая ветвь развита на уровне предыдущего года, вторая увеличивает интенсивность, третья разрушилась. Мощность основного потока Ойясио уменьшилась и близка прошлогодней. Субарктический

фронт занимает крайне северное положение, его расположение севернее прошлогоднего, фронт Куроисио занимает северное положение. Воды Соя с температурой 8-11°C занимают большую часть Южно-Курильского пролива. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя и его температура продолжают увеличиваться (рис.2).

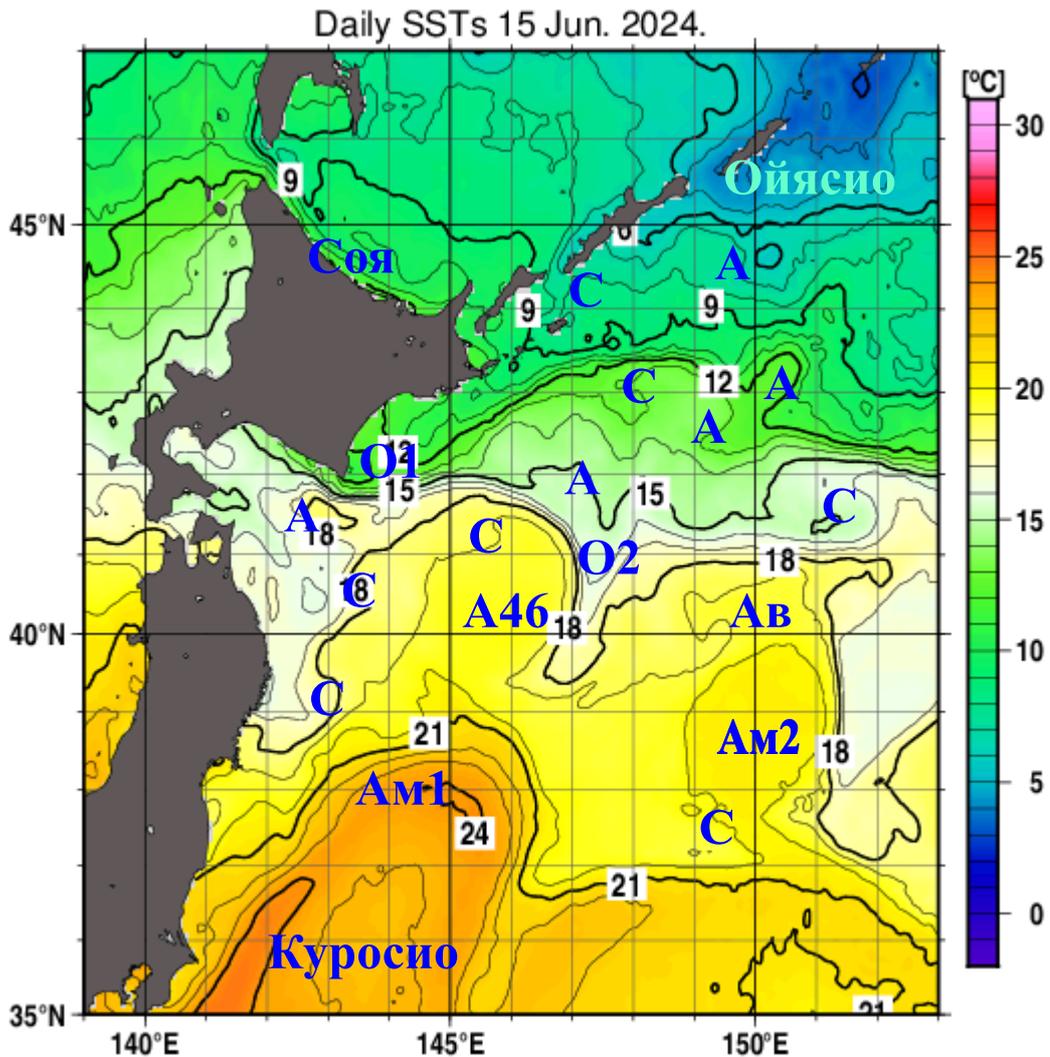


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 15 июня 2024 г. (JMA)

Условные обозначения:

A46, A45, Av, A – антициклонические вихри; Am1, Am2 – меандры Куроисио; C – циклонические вихри; O1, O2 – ветви Ойясио.

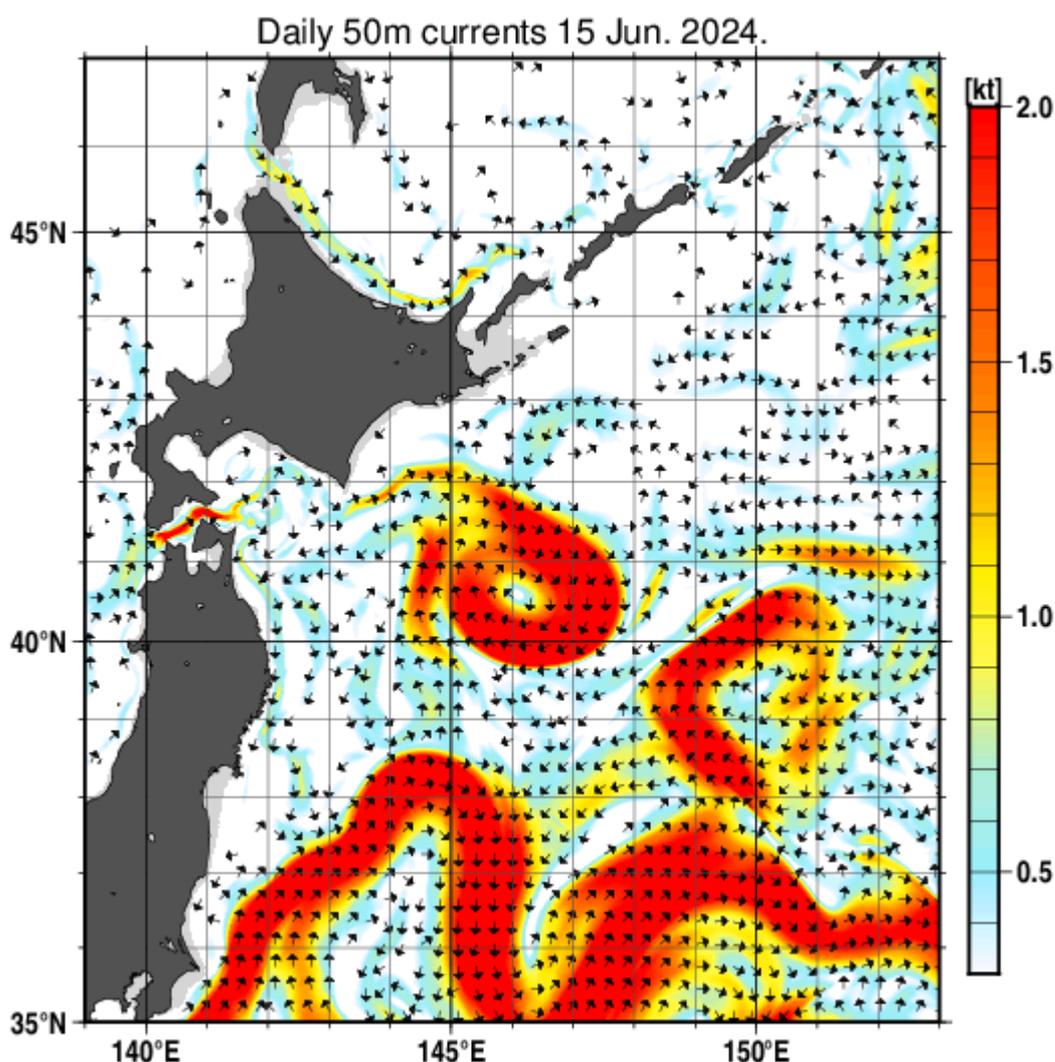


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 15 июня 2024 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

По сравнению с предыдущими годами воды с температурой более 9°C занимают большую 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 сохранились и были выше прошлогодних, за исключением основного потока Ойясио и его первой ветви, где они были ниже. В первой и второй ветвях Куроисио ТПО выше прошлогодней на $3\text{-}5^{\circ}\text{C}$. В потоке Ойясио ТПО была ниже прошлогодней на $1\text{-}3^{\circ}\text{C}$. Соответственно, в Ойясио ТПО была близка и чуть ниже среднемноголетней $^{\circ}\text{C}$, а на остальной аномалии ТПО были в пределах $+3\text{+}6^{\circ}\text{C}$. В ближайшую неделю темпы прогрева ТПО сохранятся и будут выше прошлогодних, интенсивность всех ветвей Ойясио уменьшится, а первой и второй ветвей Куроисио увеличится.

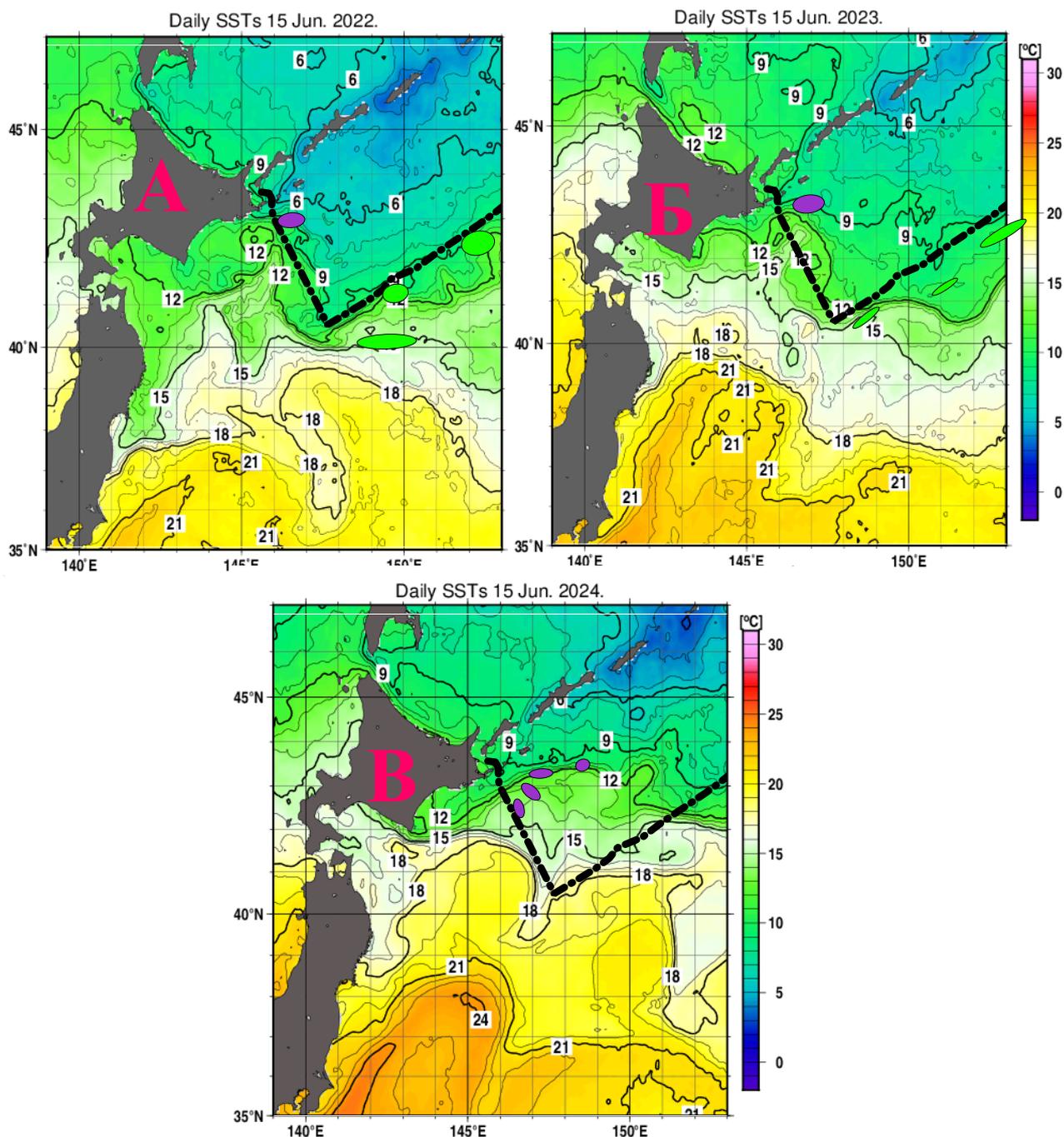


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 15 июня 2022 (А), 2023 (Б) и 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских 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.

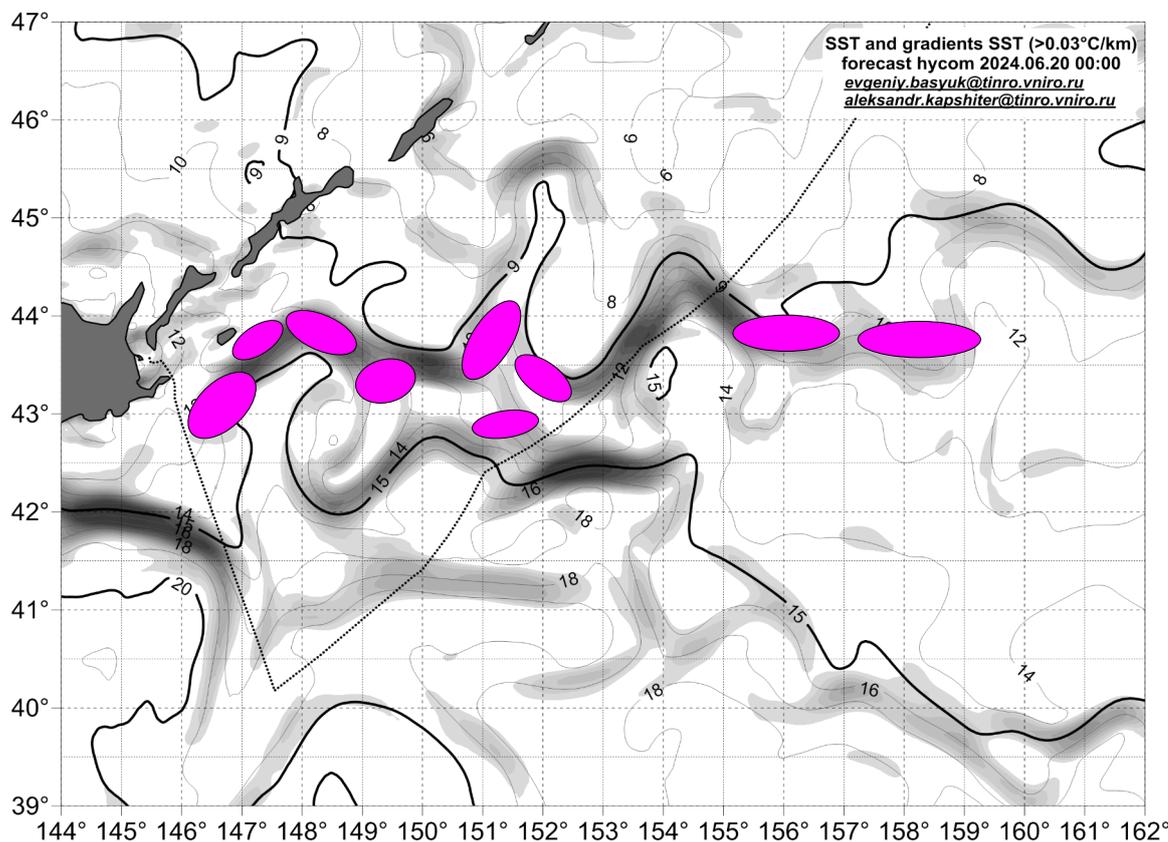


Рис.4 Прогноз ТПО (выделена изотерма 9°C) и фронтальных зон в СЗТО на 20 июня 2024 г. (Нусом). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

Промысловая обстановка

В течение недели на промысле сардины и скумбрии работало 18 средне- и крупнотоннажных судов под российским флагом оснащенные пелагическими тралами и кошельковыми неводами, однако в среднем ежесуточно на лову работало 13 судов. Промысел велся на акватории Южно-Курильской зоны южнее, юго-восточнее и восточнее о. Шикотан на перепаде температур поверхности океана 9-13°C (рис. 3). Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 670 т, средний вылов на СС составил 213 т, вылов за неделю составил 19132 т.

Уловы скумбрии низкие, однако превосходят показатели 2023 г., у некоторых судов до 55 т за сутки и в среднем 11.7 т на СС лова, за неделю вылов составил 399 т.

Нарастающий вылов сардины на 16 июня составил 86868 т, скумбрии – 2130 т.

В открытых водах на лове сайры на участке с центральными координатами 45°33'с.ш., 165°33'в.д. работают суда под флагом Тайваня и Южной Кореи в количестве 30-40 единиц. На промысле сардины, скумбрии и других пелагических объектов работают иностранные суда общим количеством 50-70 единиц, преимущественно под флагом КНР в районе с центральными координатами 43°44'с.ш., 158°42'в.д.