

Информация на 03 июня 2024 г.

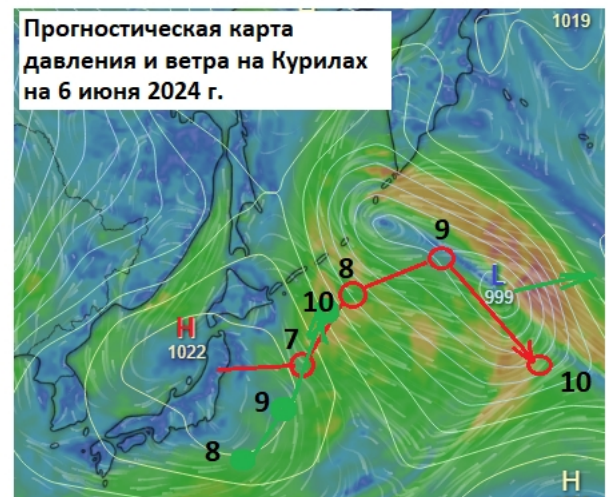
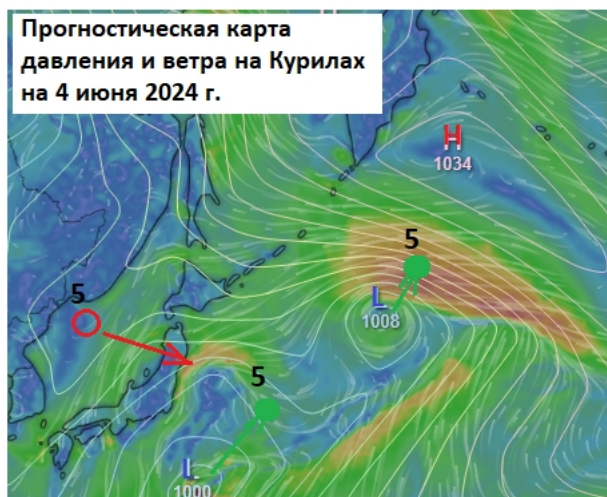
Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

4-5 июня над океаном будет проходить неглубокая депрессия, оказывая своей северной периферией влияние на погодные условия в СЗТО; в ЮКР ожидается распространение южного и юго-восточного ветра, слабых и умеренных скоростей (5-10 м/с).

6 июня к западному побережью о.Хонсю приблизится япономорский антициклон, при его взаимодействии с уходящей депрессией над Курилами сформируется зона барического градиента, в ЮКР порывы ветра могут достигать 12-14 м/с.

7-9 июня антициклон сместится в СЗТО, в промрайоне будет отмечаться маловетренная погода, 1-6 м/с.

10 июня вблизи ЮКР будет проходить океанический антициклон, который может вызвать в районе кратковременные порывы ветра до 10-12 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 4 и 6 июня 2024 г.

(из программы Windy.map)

Условные обозначения: **L** – центр циклона, **H** – центр антициклона
Зелеными (красными) стрелками обозначены прогностические траектории циклона (антициклона)

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

Южнокурильский антициклонический вихрь А45 (ринг Куроисио с тёплым ядром) образовавшийся в первой декаде апреля, стационарировал в тех же координатах. Вихрь малоподвижный, температура в ядре составила 15-17°C. Антициклонический вихрь А46 также малоподвижен и находится в координатах 40°00'с.ш., 145°00'в.д. В ближайшее время он будет продолжать взаимодействовать с вихрем А45 и, вероятно, через некоторое время сольется с ним (рис.1). В зоне субарктических вод сохраняется упорядоченность поверхностных структур – слабое образование мелкомасштабных циклонических (С) и антициклонических (А). Прослеживаются две ветви Ойясио, первая ветвь развита на уровне предыдущего года и занимает мористое положение, третья разрушилась. Мощность основного потока

Ойясио сохранилась на уровне прошлой недели и близка прошлогодней. Субарктический фронт занимает крайне северное положение, его расположение севернее прошлогоднего, фронт Куроисио занимает северное положение. Воды Соя с температурой 6-9°C занимают большую часть Южно-Курильского пролива. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя продолжает увеличиваться (рис.2).

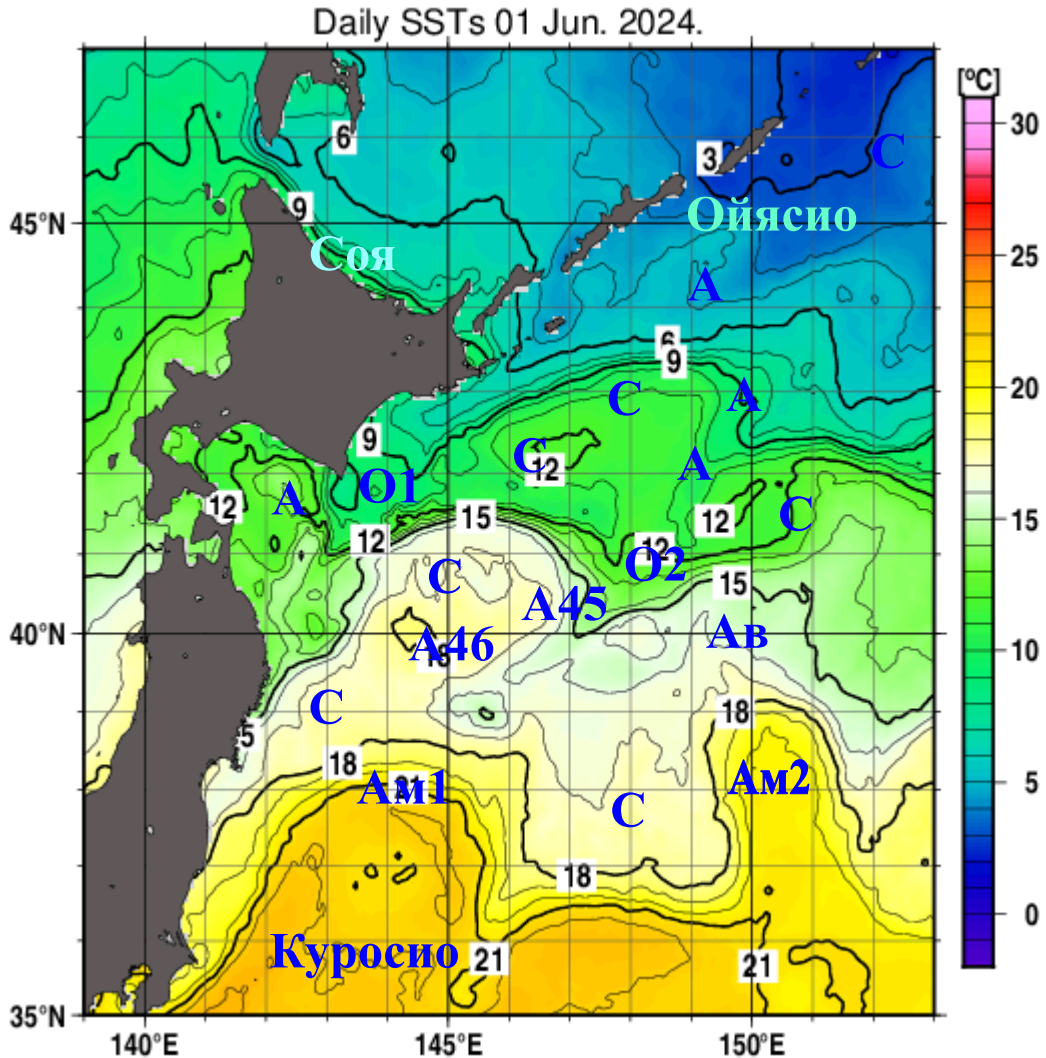


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 01 июня 2024 г. (JMA)

Условные обозначения:

A46, A45, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Куроисио; С – циклонические вихри; О1, О2 – ветви Ойясио.

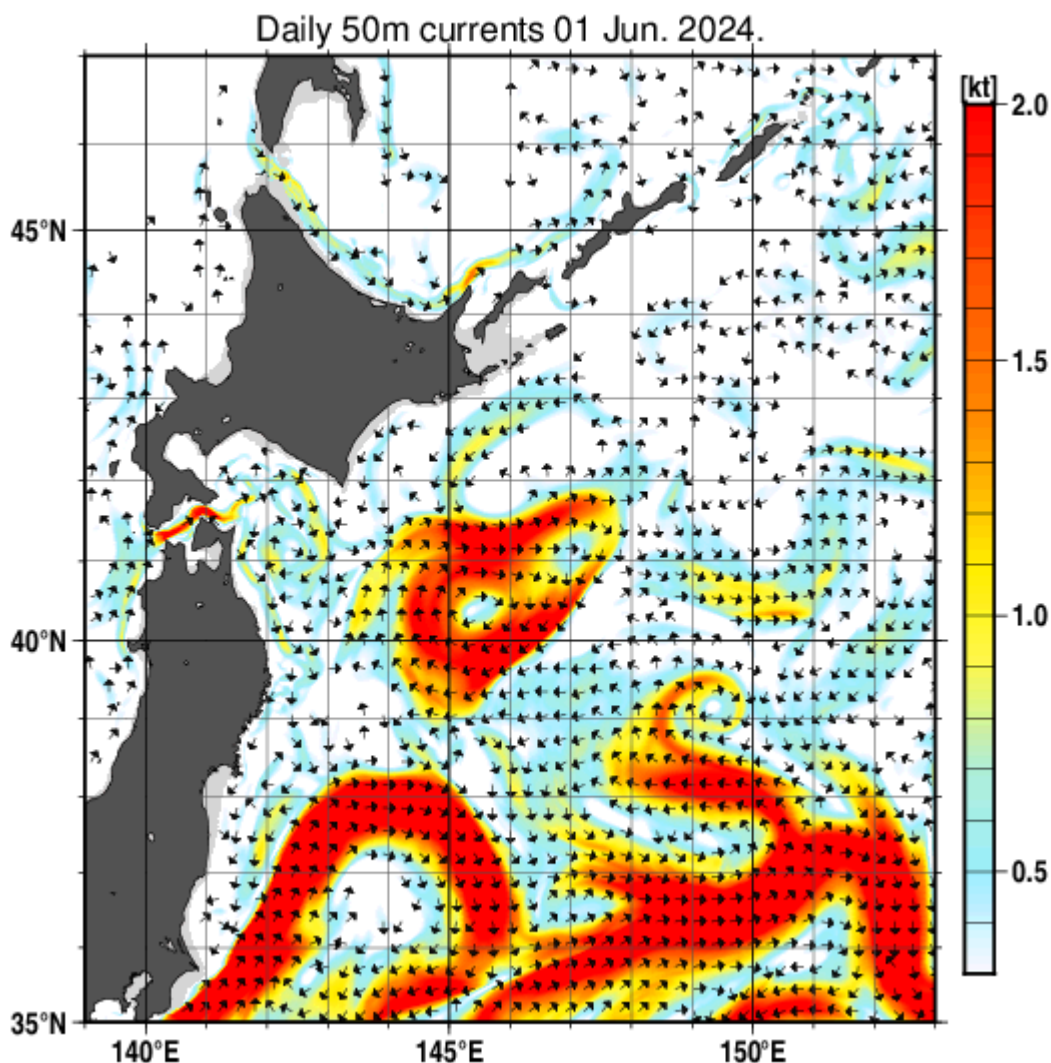


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 01 июня 2024 г. (JMA)

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 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 $3-5^{\circ}\text{C}$. В потоке Ойясио ТПО была ниже прошлогодней на $0-2^{\circ}\text{C}$. Соответственно, в Ойясио ТПО была близка среднемноголетней $^{\circ}\text{C}$, а на остальной аномалии ТПО были в пределах $+2+6^{\circ}\text{C}$. В ближайшую неделю темпы прогрева ТПО сохранятся на уровне прошлогодних, интенсивность всех ветвей Ойясио сохранится или несколько увеличится, а первой и второй ветвей Куроисио будет только увеличиваться.

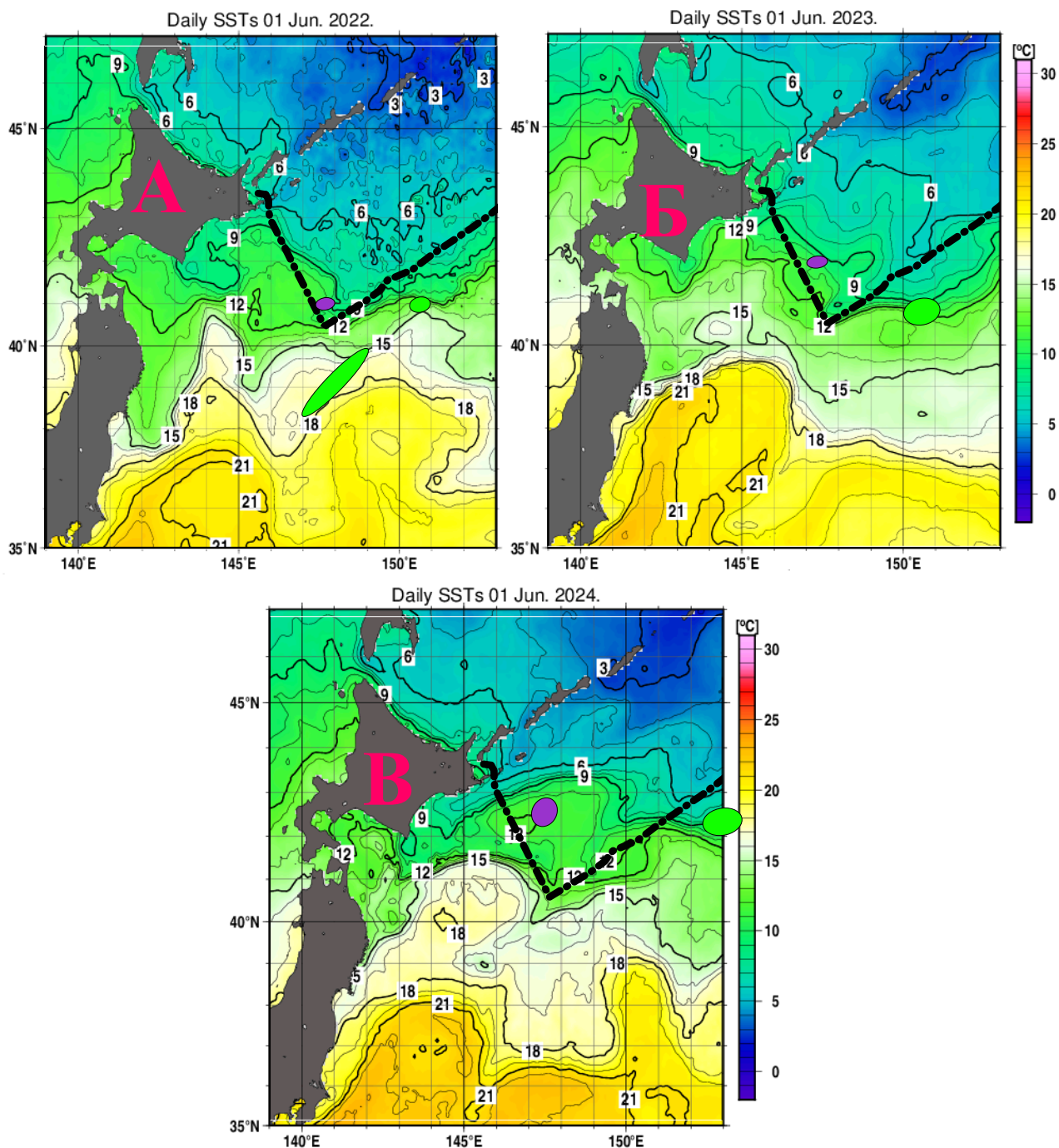


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 01 июня 2022 (А), 2023 (Б) и 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских 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.

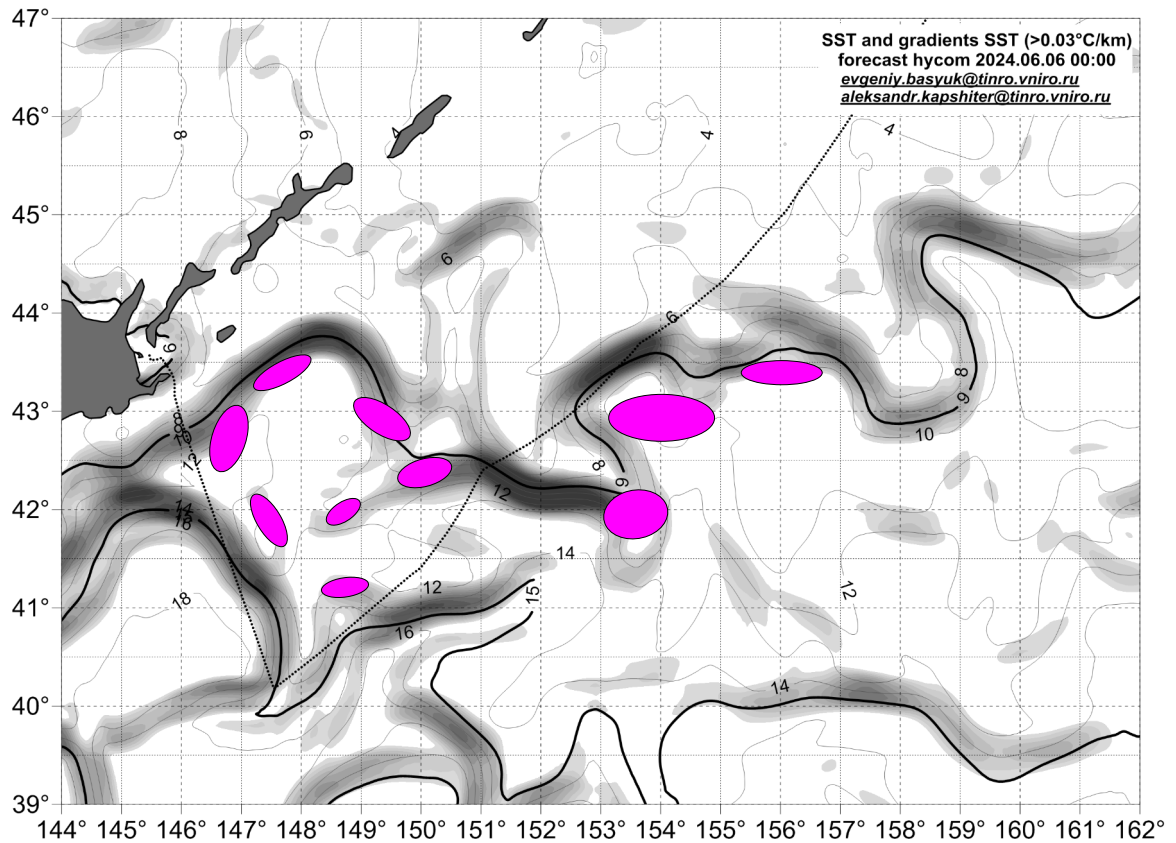


Рис.4 Прогноз ТПО (выделена изотерма 9°C) и фронтальных зон в СЗТО на 06 июня 2024 г. (Нусом). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промышленных скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

*Обзор подготовили сотрудники лаб. промысловой океанографии ТИНРО:
Новиков Ю.В., Глебова С.Ю., Капшитер А.В., Басюк Е.О.*