

Информация на 22 апреля 2024 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

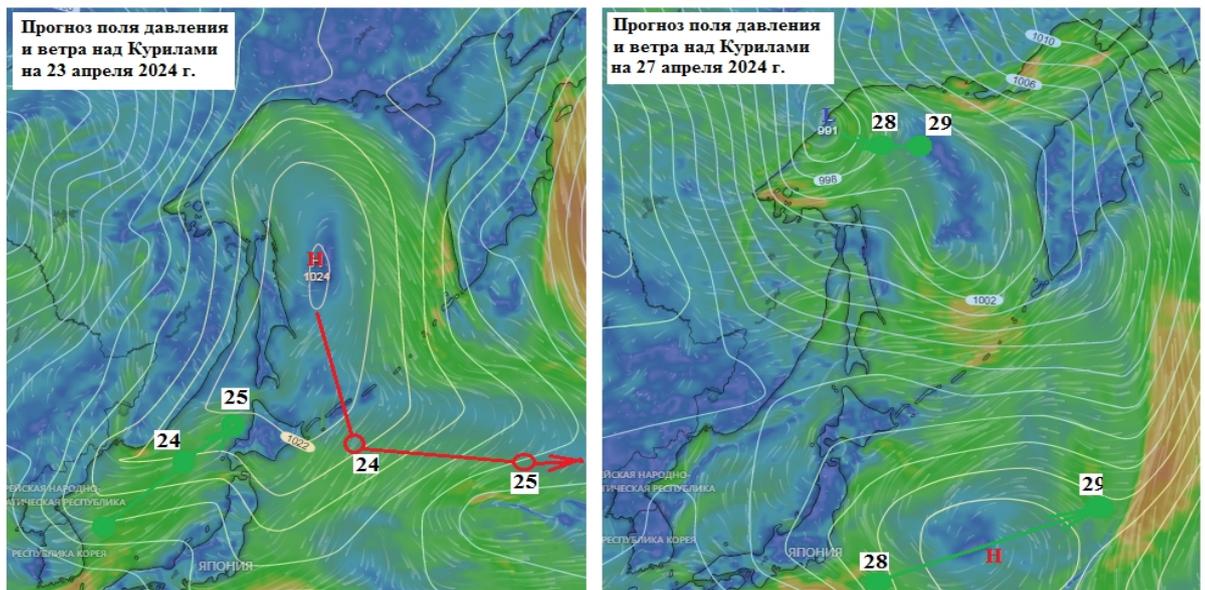
23-24 апреля погодные условия в СЗТО будут определяться влиянием антициклона, который начнет смещаться по юго-восточной траектории с акватории Охотского моря в океан; в ЮКР ожидается переменный ветер слабых и умеренных скоростей, 3-8 м/с.

25 апреля антициклон отойдет на восток, а к о.Хоккайдо приблизится япономорский циклон; между обоими барическими образованиями сформируется градиентная зона, которая станет причиной усиления в ЮКР юго-восточного ветра, до штормовых скоростей (10-15 м/с).

26 апреля циклон начнет заполняться, зона барических градиентов сместится на восток, в ЮКР ветер сменит направление на западный и ослабеет до умеренного, 5-10 м/с, порывы периодически могут достигать 12 м/с.

27-28 апреля СЗТО будет находиться под влиянием гребня океанического антициклона, в ЮКР будет отмечаться слабый ветер переменных направлений, 3-8 м/с.

29 апреля над Курильскими островами будет располагаться перемычка низкого давления (между океаническим и охотоморским циклонами), барическое поле над СЗТО будет малоградиентным; в ЮКР сохранится слабый ветер, 3-8 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 23 и 26 мая 2023 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 А45 (ринг Курошио с тёплым ядром) образовался в первой декаде апреля и находится в координатах 40°20'с.ш., 147°00'в.д. Вихрь очень медленно смещается на север-восток. Температура в его ядре составила 14-15°C. В предстоящую

неделю температура в центре вихря сохранится (рис.1). В зоне субарктических вод сохраняется упорядоченность поверхностных структур – слабое образование мелкомасштабных циклонических (С) и антициклонических (А). В отличие от прошлого года все ветви Ойясио хорошо выражены, первая ветвь развита на уровне предыдущего года и занимает мористое положение. Мощность основного потока Ойясио уже медленно снижает и меньше чем в прошлом году. Субарктический фронт занимает северное положение, его расположение севернее прошлогоднего, фронт Куроисио занимает северное положение. Воды Соя с температурой 3-5°C занимают западную треть Южно-Курильского пролива. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя начинает увеличиваться (рис.2).

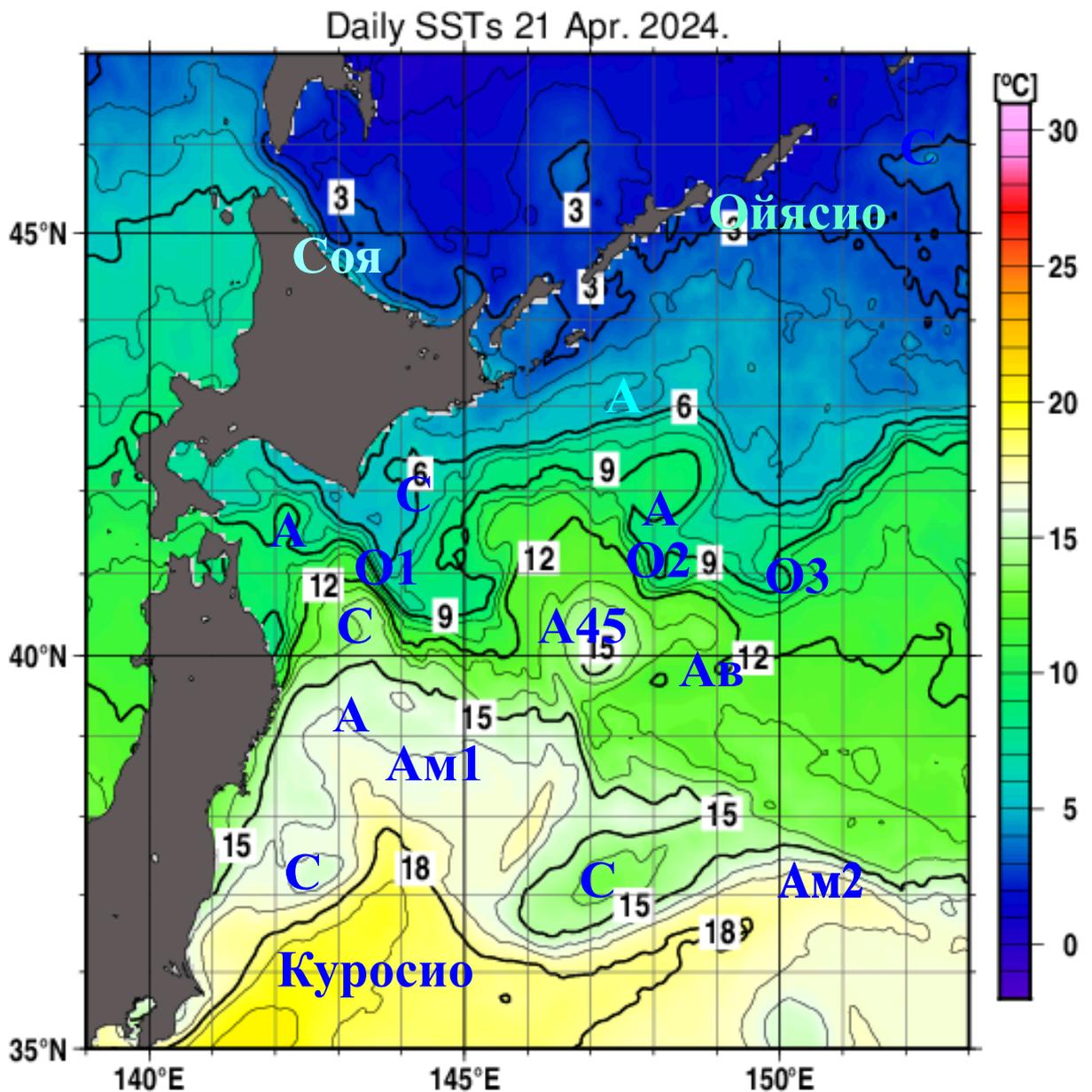


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 21 апреля 2024 г. (JMA)

Условные обозначения:

A45, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Куроисио; С – циклонические вихри; О1, О2, О3 – ветви Ойясио.

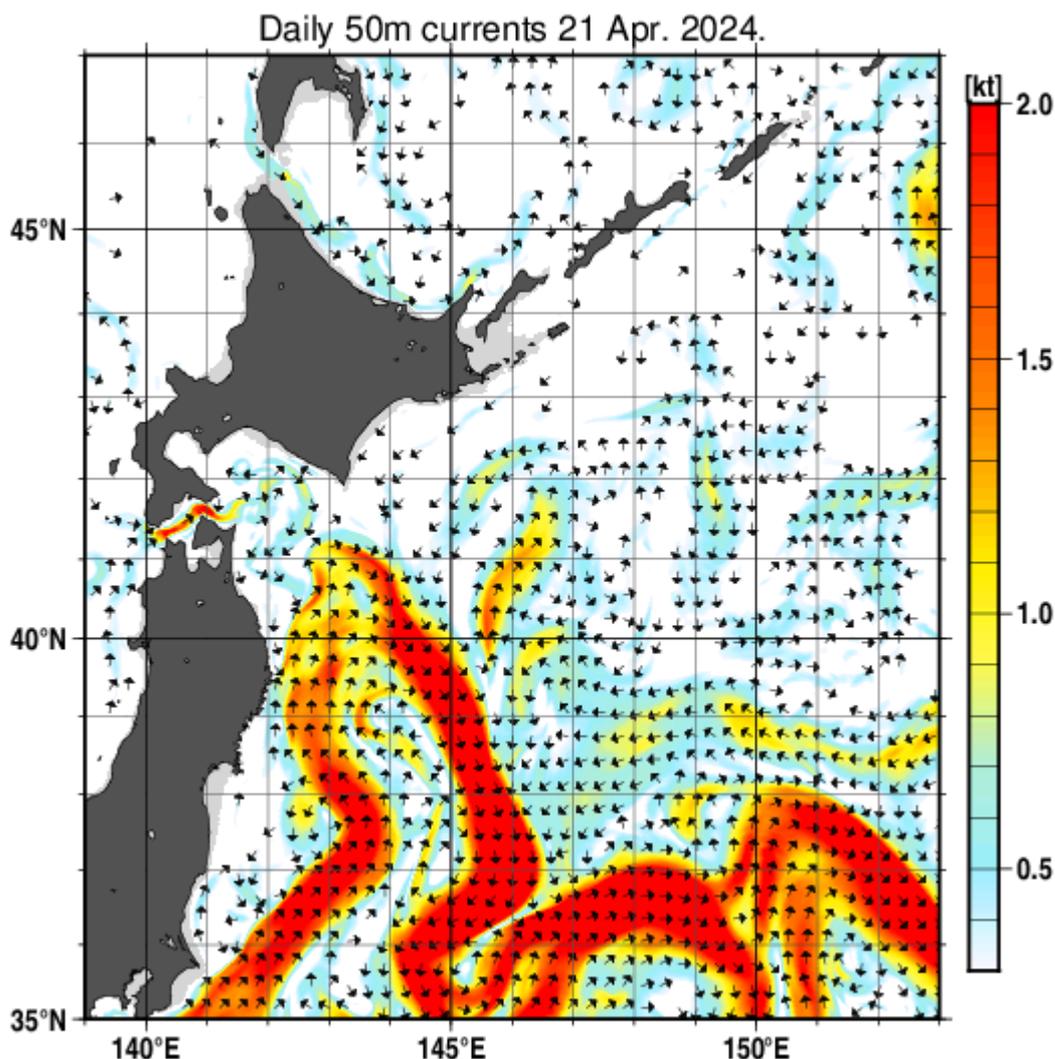


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 21 апреля 2024 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Зона вод с поверхностной температурой менее 9°C в этом году уже начала постепенно уменьшаться. По сравнению с предыдущими годами воды с температурой более 9°C занимают приблизительно большую площадь в ИЭЗ РФ (рис.3). Продолжается сезонное потепление ТПО начавшееся в первой декаде марта. Темпы повышения ТПО на большей части района значительно выше прошлогодних. В первой и второй ветвях Куроисио ТПО выше прошлогодней на $2-6^{\circ}\text{C}$. В субарктических водах и Ойясио ТПО выше прошлогодней на $0-3^{\circ}\text{C}$. Соответственно, максимальные отрицательные аномалии ТПО наблюдались в 1-ой ветви Ойясио ($-1-2^{\circ}\text{C}$), в Ойясио и в субарктических водах ТПО была близка среднемноголетней. В ближайшую неделю темпы прогрева ТПО будут на уровне или чуть выше прологодних, интенсивность всех ветвей Ойясио будет снижаться, а первой и второй ветвей Куроисио увеличиваться.

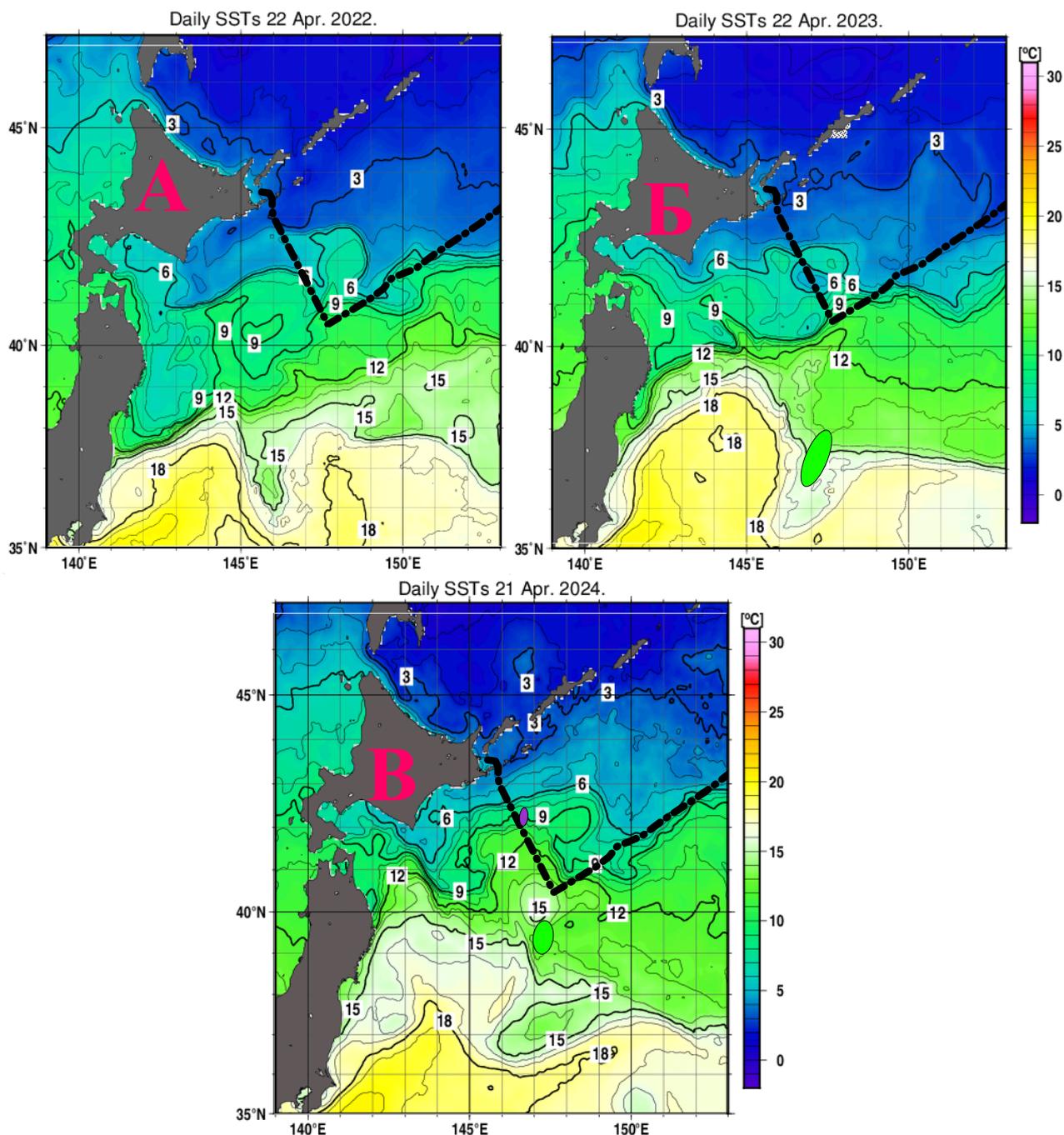


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 22 апреля 2022 (А), 2023 (Б) и 21 апреля 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских судов.

На рисунке 3 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.

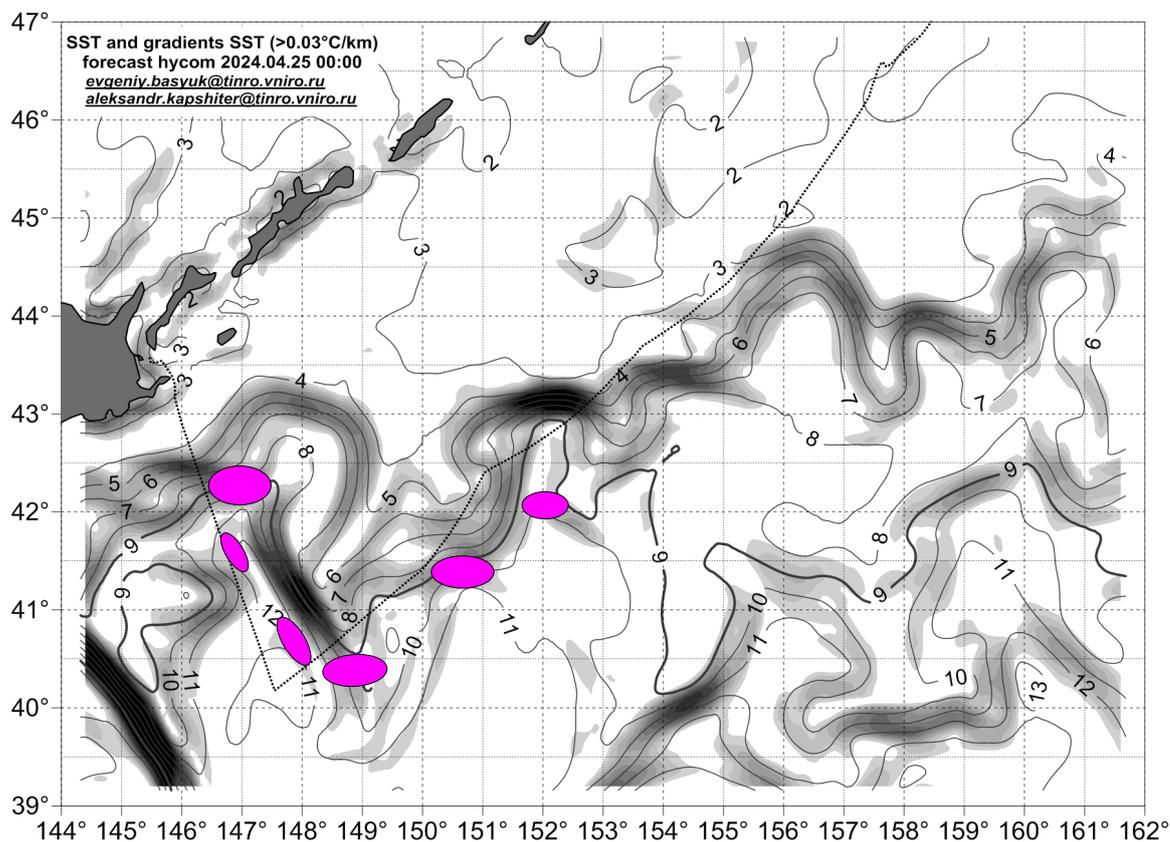


Рис.3 Прогноз ТПО (выделена изотерма 9°C) и фронтальных зон в СЗТО на 25 апреля 2024 г. (Нусом). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

Промысловая обстановка

В настоящее время на промысле пелагических рыб в районе Южных Курильских островов работает 3 российских судна, они приступили к промыслу в юго-западной части ИЭЗ России (рис. 3в). Вылов на 20 апреля составил 20 т сардины.

В открытых водах, в районе с центральными координатами 39°30 с.ш. и 147°20 в.д. работают на промысле пелагических объектов около 30 добывающих судов, предположительно под флагом КНР.

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