

Информация на 27 мая 2024 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

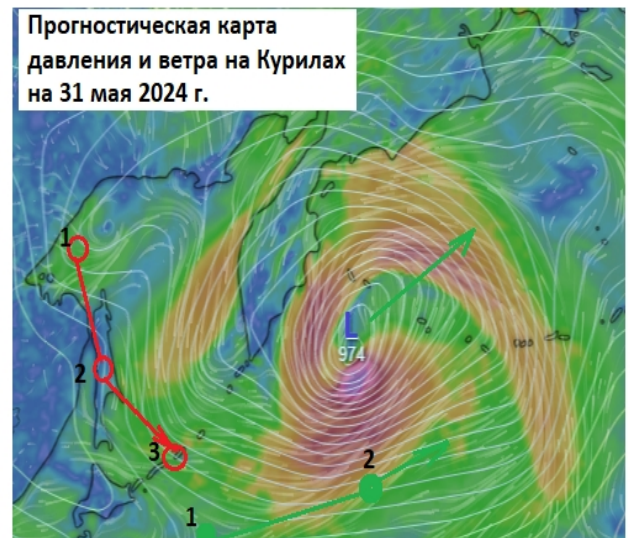
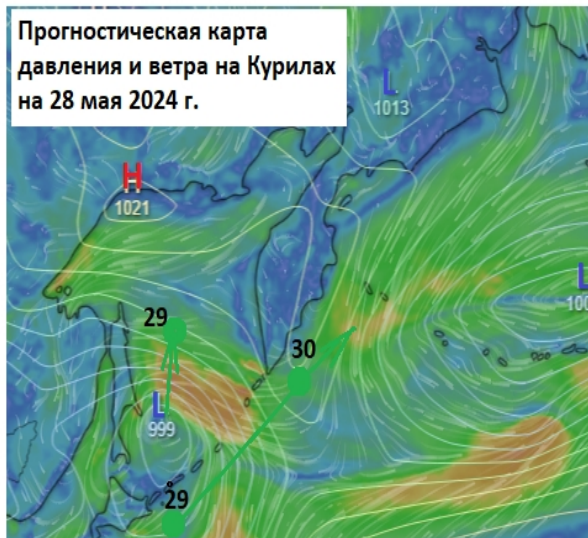
28 мая на южные районы Охотского моря выйдет циклон с Японского моря, в ЮКР в первой половине дня ожидается усиление южного ветра, до 10-12 м/с, с ослаблением к вечеру до 3-8 м/с.

29 мая циклон удалится на центральные районы Охотского моря, но в СЗТО выйдет южный циклон, который к вечеру может вызвать увеличение скорости ветра до 12-14 м/с.

30-31 мая циклон отойдет к югу Камчатки и далее к Командорским островам, под воздействием его тыловой ложбины в ЮКР сохранятся порывы сильного ветра, до 10-12 м/с.

1 июня над СЗТО будет проходить другой южный циклон, но на значительном удалении от ЮКР; в промрайоне будет преобладать маловетренная погода, 2-7 м/с.

2-3 июня Прикурильский район и СЗТО окажутся под влиянием антициклона, который “спустится” с северо-западных районов Охотского моря; в ЮКР сохранятся спокойные погодные условия.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 28 и 31 мая 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 Куросио с тёплым ядром) образовавшийся в первой декаде апреля, стационарировал в координатах 40°20'с.ш., 146°50'в.д. Вихрь малоподвижный, температура в ядре составила 15-17°С. В конце прошлой недели в вершине первого меандра Куросио (Ам1) произошло формирование нового мощного антициклонического вихря – ринга Куросио А46 в координатах 40°00'с.ш.,

145°05'в.д. В ближайшее время он будет смещаться в северо-восточном направлении взаимодействуя с вихрем А45 и, вероятно, сольется с ним (рис.1). В зоне субарктических вод в целом 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 продолжает снижаться и существенно меньше, чем в прошлом году. Субарктический фронт занимает крайне северное положение, его расположение севернее прошлогоднего, фронт Куроисио занимает северное положение. Воды Соя с температурой 5-8°С занимают большую часть Южно-Курильского пролива. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя продолжает увеличиваться (рис.2).

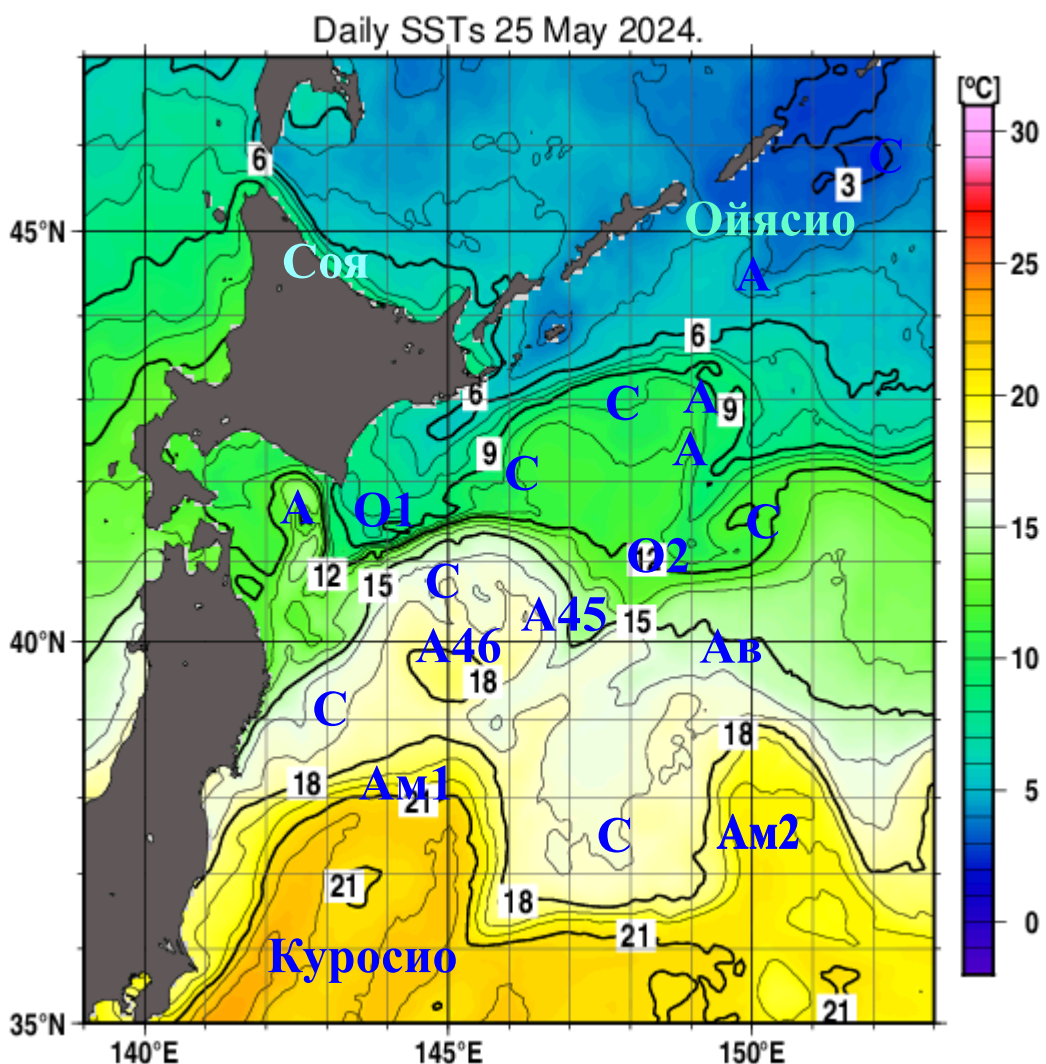


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 25 мая 2024 г. (JMA)

Условные обозначения:

А46, А45, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Куроисио; С – циклонические вихри; О1, О2 – ветви Ойясио.

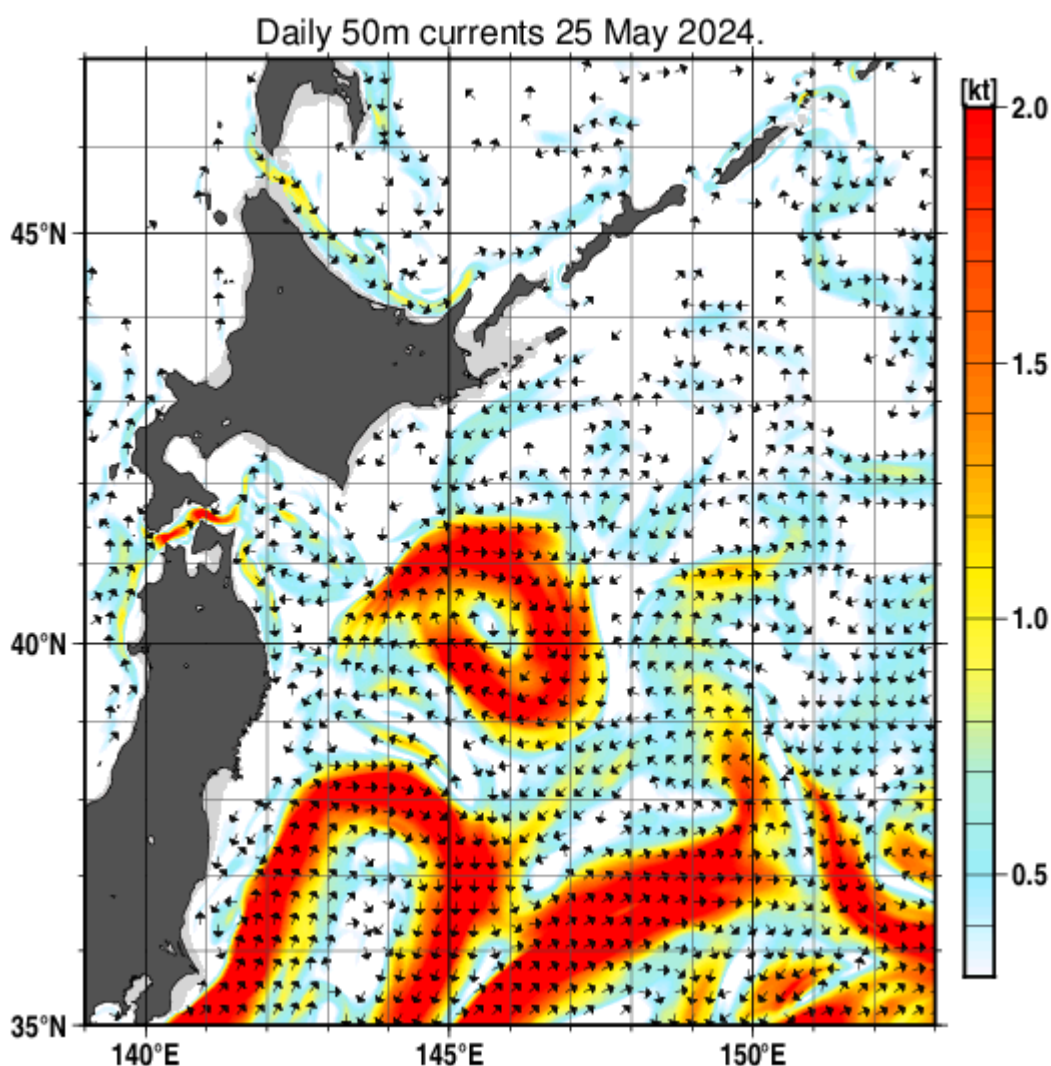


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 25 мая 2024 г. (JMA)

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. В первой и второй ветвях Куроисио ТПО выше прошлогодней на 3-5°C. В субарктических водах и Ойясио ТПО выше прошлогодней на 0-3°C. Соответственно, в Ойясио и в субарктических водах ТПО была близка среднемноголетней и выше на 1-3°C. В ближайшую неделю темпы прогрева ТПО снизятся и будут на уровне или ниже прошлогодних, интенсивность всех ветвей Ойясио сохранится или несколько увеличится, а первой и второй ветвей Куроисио будет только увеличиваться.

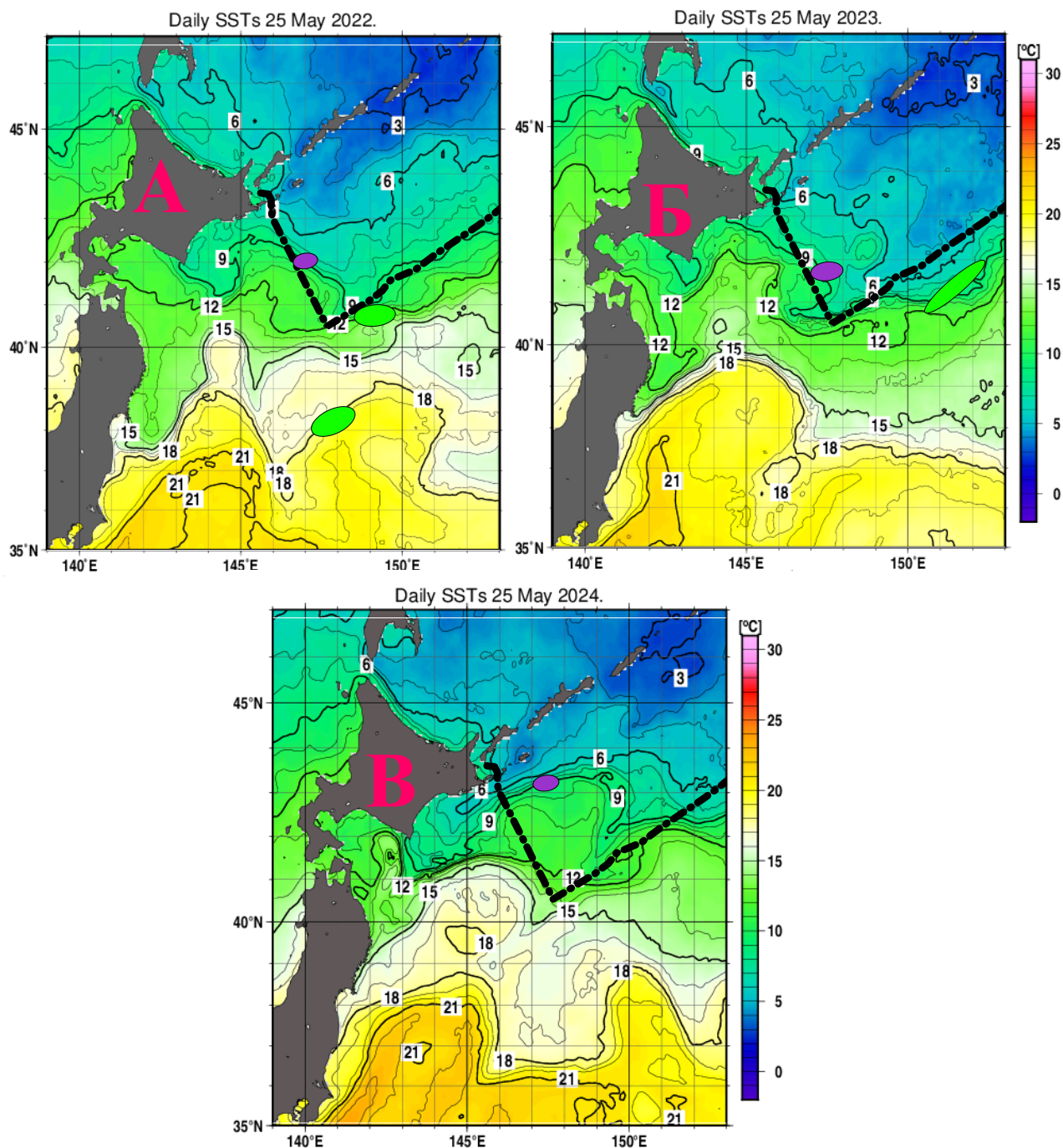


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 25 мая 2022 (А), 2023 (Б) и 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9° . Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских судов.

На рисунке 4 показано прогностическое положение девятиградусной изотермы, фронтальных зон с градиентом более $0.3^{\circ}\text{C}/\text{миля}$ и районов, благоприятных для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии в открытых водах и в ИЭЗ РФ.

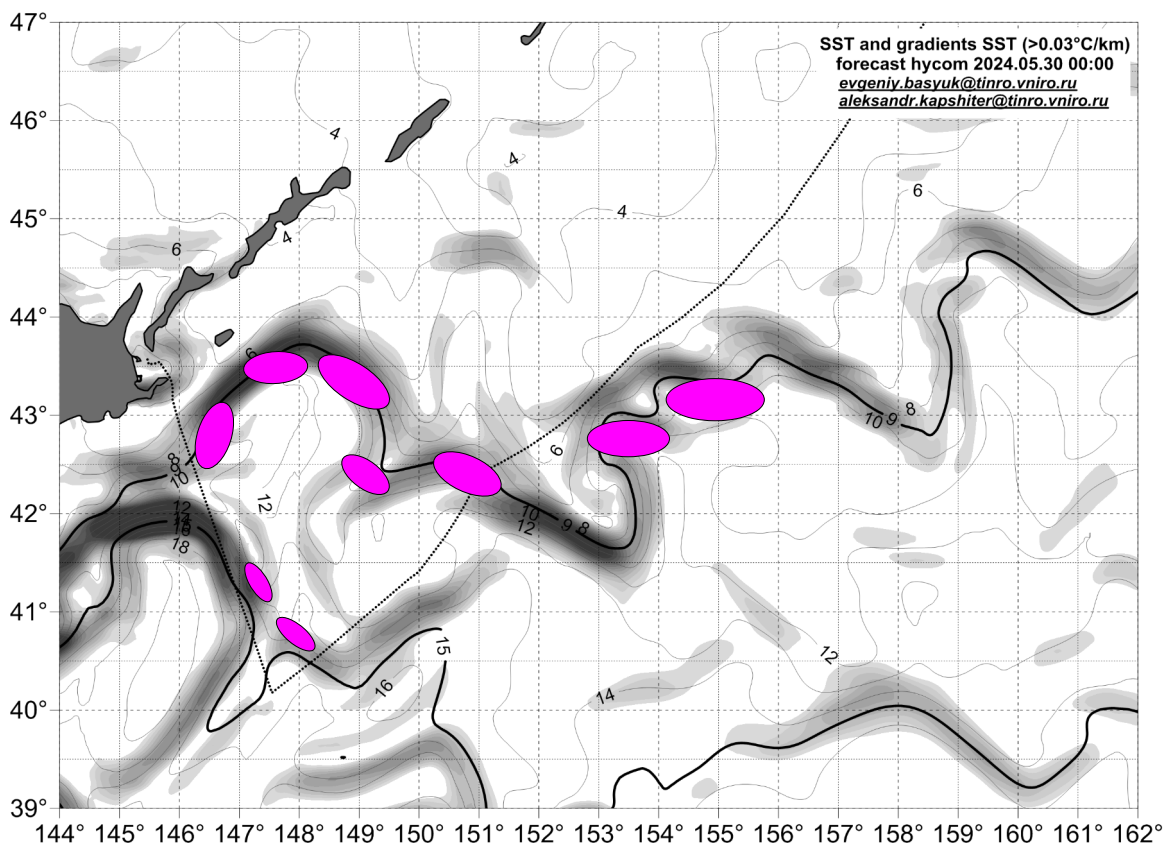


Рис.4 Прогноз ТПО (выделена изотерма 9°C) и фронтальных зон в СЗТО на 30 мая 2024 г. (Нусом). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

Промысловая обстановка

В настоящее время на промысле сардины и скумбрии работает 12 средне- и крупнотоннажных судна под российским флагом оснащенные пелагическими тралами. Промысел ведется на фронтальных зонах южно-курильского вихря южнее о. Шикотан (рис. 2) на перепаде температуры поверхности океана 7-10°C. Вылов сардины за неделю - 9514 т, скумбрии – 248 т.

Нарастающий вылов сардины-иваси на 26 мая составил 38728 т. Вылов скумбрии с начала года – 1270 т.

В открытых водах на лове пелагических объектов работают иностранные суда (рис. 3) общим количеством 70-100 единиц, предположительно под флагом КНР.

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