

Информация на 12 мая 2025 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

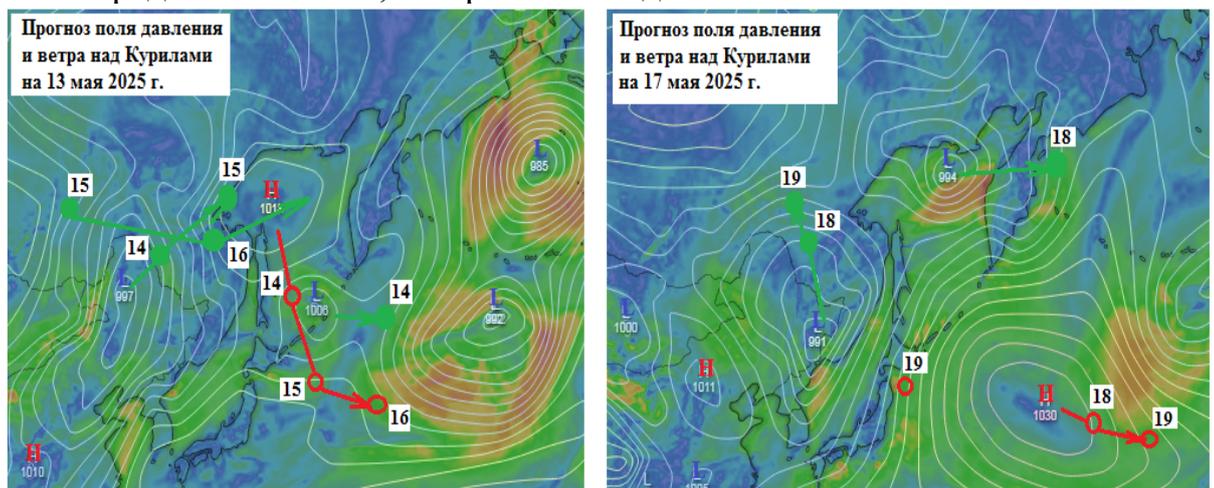
13 мая над южными областями Охотского моря будет проходить слабая депрессия, которая не вызовет ухудшения погодных условий; в районе промысла ожидается ветер переменных направлений, 2-6 м/с.

14 мая на юг Охотского моря с северных районов "спустится" антициклон, под влиянием которого в ЮКР будет сохраняться маловетренная погода.

15-17 мая антициклон будет отесняться в океан системой материковых циклонов, и над Курилами сформируется зона барических градиентов; в промрайоне постепенно начнет усиливаться южный ветер, порывы которого могут достигнуть 12-14 м/с.

18 мая материковая депрессия углубится, градиентная зона над Курилами обострится; в ЮКР вероятно усиление ветра до штормовых скоростей, 12-17 м/с).

19 мая градиентная зона сместится к востоку, над ЮКР преобладающим станет малоградиентное поле, ветер ослабеет до 3-8 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 13 и 17 мая 2025 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 Куроисио с тёплым ядром), стационарировал в координатах 41°50'с.ш., 145°20'в.д. Вихрь малоподвижный, температура в его ядре составила 6-8°C. В предстоящую неделю температура в центре вихря будет медленно увеличиваться (рис.1). В вершине первого меандра Куроисио в центральных координатах 39°00'с.ш., 144°40'в.д. наблюдается образование нового антициклонического вихря – ринга Куроисио. В зоне субарктических вод сохраняется упорядоченность поверхностных структур – слабое образование мелкомасштабных циклонических (С) и антициклонических (А). Аналогично прошлому году выражены все ветви Ойясио, первая ветвь развита слабее предыдущего года и

занимает мористое положение. Мощность основного потока Ойясио начинает медленно снижаться. Субарктический фронт занимает умеренно северное положение, его расположение южнее прошлогоднего, фронт Куроисио занимает также умеренно северное положение. Воды Соя с температурой 4-7°C занимают западную половину Южно-Курильского пролива. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя увеличивается (рис.2).

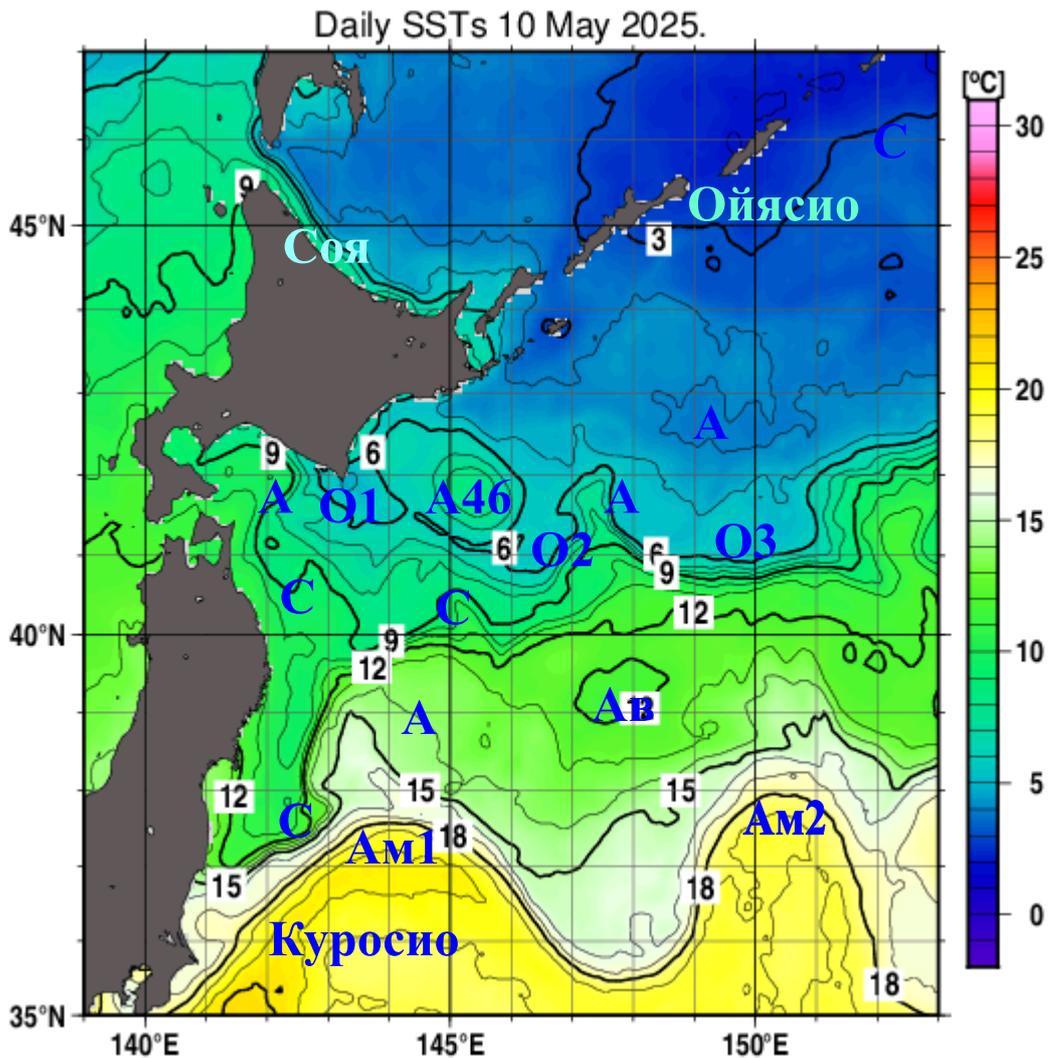


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 10 мая 2025 г. (JMA)

Условные обозначения:

A46, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Куроисио; С – циклонические вихри; О1, О2, О3 – ветви Ойясио.

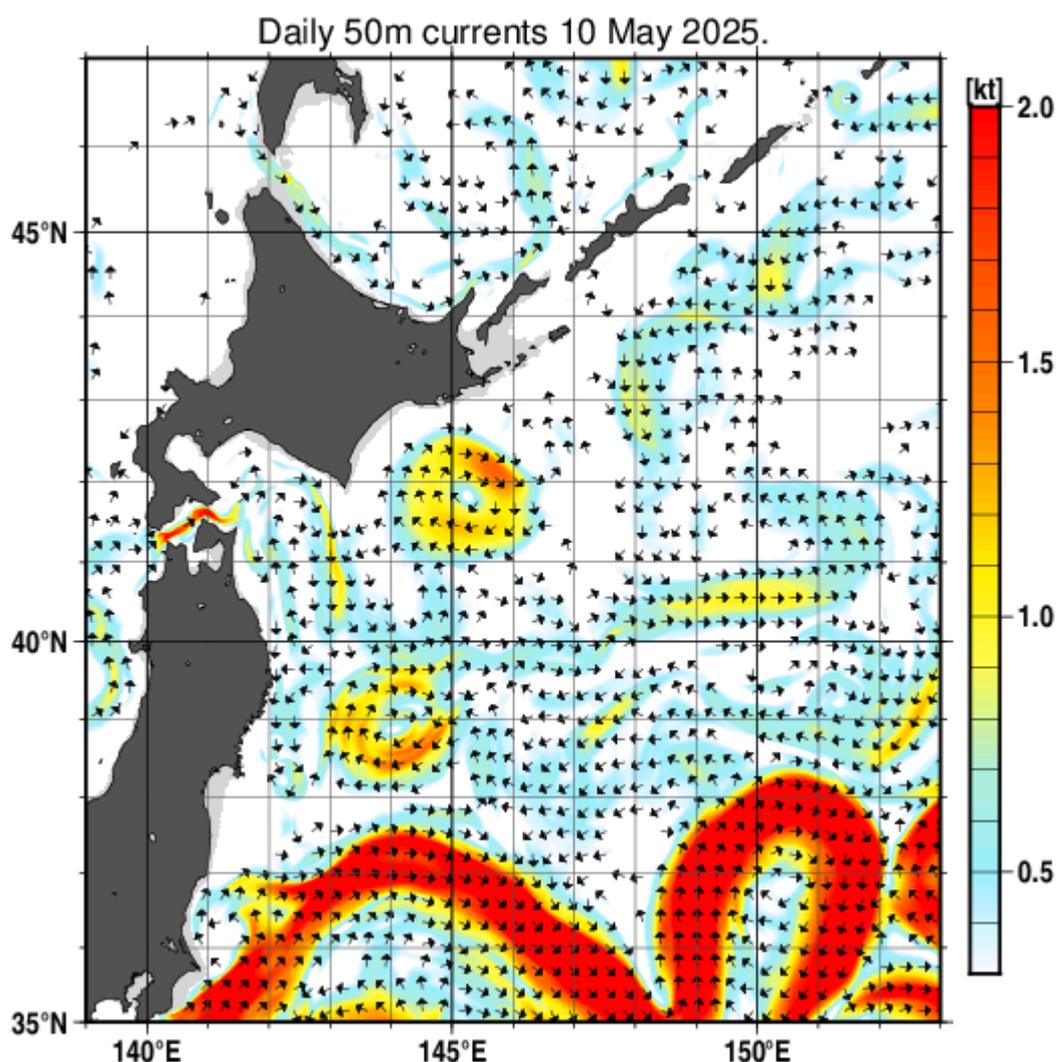


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 10 мая 2025 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Зона вод с поверхностной температурой менее 9°C в этом году по сравнению с предыдущими годом занимает большую площадь в ИЭЗ РФ (рис.3). Продолжается сезонное потепление ТПО начавшееся в третьей декаде марта. Темпы повышения ТПО на большей части района значительно ниже прошлогодних. В первой ветви Куроисио ТПО ниже прошлогодней на $3-7^{\circ}\text{C}$, а второй – выше на $1-3^{\circ}\text{C}$. В субарктических водах и Ойясио ТПО ниже прошлогодней на $1-4^{\circ}\text{C}$. Соответственно, в Ойясио и в субарктических водах ТПО была близка среднемноголетней, в первой и второй ветвях Куроисио выше на $1-3^{\circ}\text{C}$. В ближайшую неделю темпы прогрева ТПО будут ниже прошлогодних, интенсивность всех ветвей Ойясио будет снижаться, а первой и второй ветвей Куроисио постепенно увеличиваться.

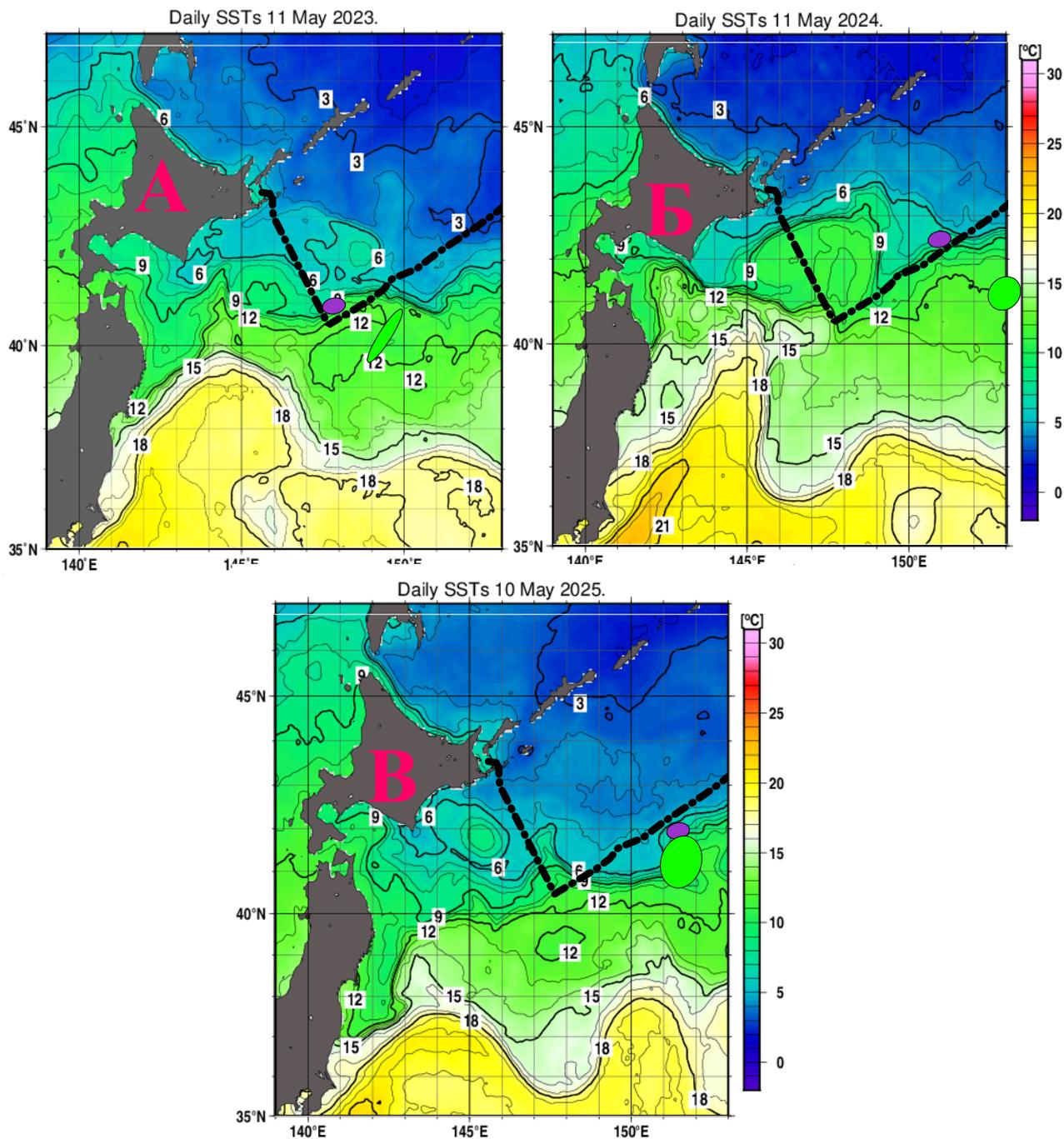


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 10-11 мая 2023 (А), 2024 (Б) и 2025 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских 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.

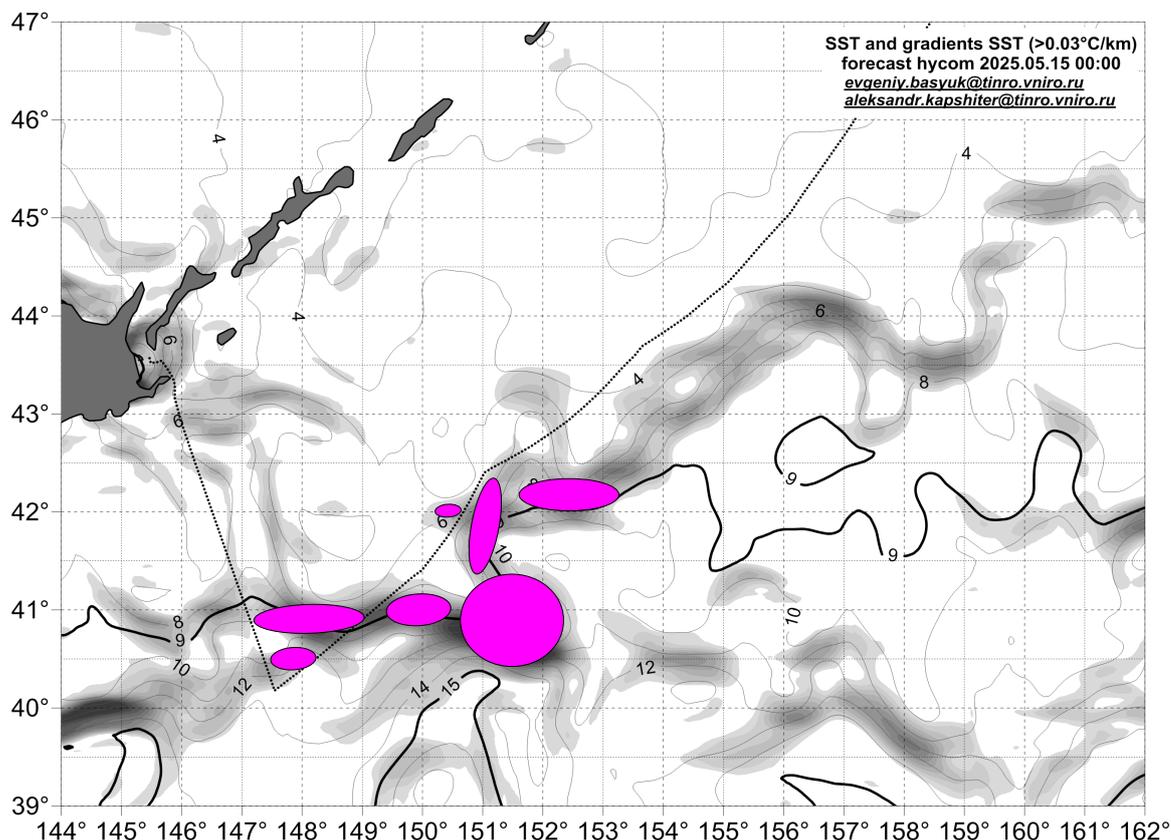


Рис.4 Прогноз ТПО (выделена изотерма 9°C) и фронтальных зон в СЗТО на 15 мая 2025 г. (Нусом). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

Промысловая обстановка

Промысел сардины и скумбрии российскими судами в этом году начался 8 мая. На промысле работает 3 крупнотоннажных судна оснащенные пелагическими травами. Промысел ведется в открытых водах на восточном участке Южно-Курильской зоны у границы ИЭЗ России (рис. 3) на перепаде температуры поверхности океана 7-9°C.

Уловы сардины высокие, средний вылов на судосутки лова составил 325 т. вылов с начала промысла на 11 мая - 3900 т.

Уловы скумбрии невысокие, вылов скумбрии с начала промысла – 44 т.

В открытых водах на лове пелагических объектов работают иностранные суда (рис. 3) общим количеством 50-70 единиц, предположительно под флагом КНР.

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