

Информация на 28 августа 2023 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

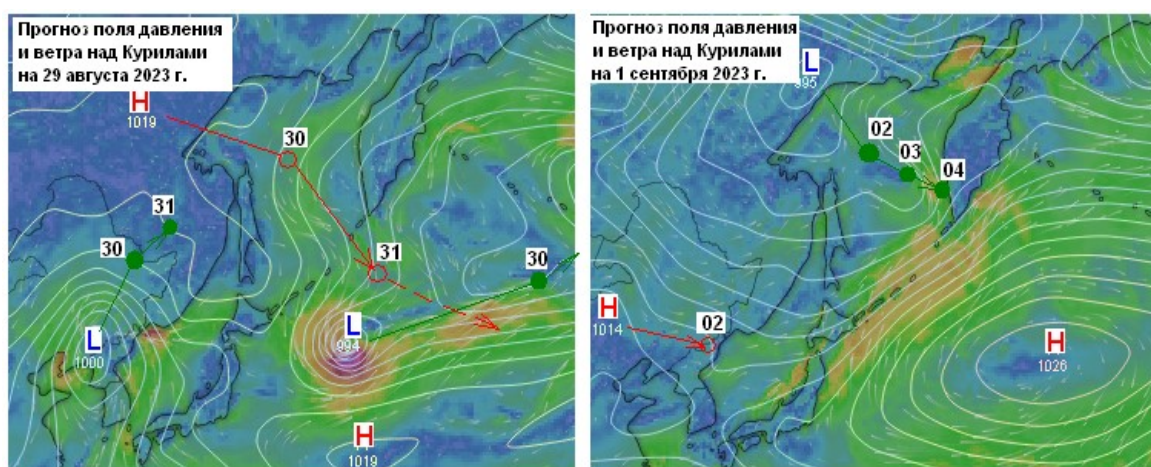
29 августа к югу от Курильской гряды пройдет тропический шторм “Darmrey”, в ЮКР может усиливаться северный ветер, в порывах до 10-12 м/с.

30-31 августа СЗТО и Прикурильский район будут находиться под влиянием обширного антициклона, который обусловит в промрайоне спокойные погодные условия, 3-8 м/с.

1 сентября над Курилами сформируется зона высоких барических градиентов (при взаимодействии океанического антициклона и проходящего над северным охотоморским побережьем арктического циклон); в ЮКР во второй половине дня вероятно усиление ветра до 12-15 м/с.

2 сентября арктический циклон сместится на центральные районы Охотского моря, градиентная зона несколько отойдет к востоку; в промрайоне сильные порывы ветра будут сохраняться утром (до 12 м/с), но во второй половине дня скорость ветра ослабеет до 3-8 м/с.

3-4 сентября над СЗТО будет располагаться малоградиентное поле давления, ожидается ветер переменных направлений, слабых скоростей, 1-6 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 29 августа и 1 сентября 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 – ринг Куроисио А44 смещается на северо-восток и отмечен в координатах 42°50'с.ш., 148°30'в.д.

Температура в его ядре составила 22-24°C. Субтропические воды восточнее о-ва Хоккайдо по-прежнему находились севернее своего среднемноголетнего положения и это отразилось на формировании значительных положительных термических аномалий как в Южно-Курильском районе, так и в области распространения восточных, северо-восточных потоков вод. Вблизи Южных Курильских островов сильное воздействие оказывали антициклонические вихри, содержащие воды субтропического происхождения.

В предстоящую неделю температура в центре вихря сохранится, и он продолжит медленно смещаться на северо-восток (рис. 2). В зоне субарктических вод заметно понизилась упорядоченность поверхностных структур – наблюдалось умеренное образование мелкомасштабных циклонических (С) и антициклонических (А) вихрей. Ветви течения Ойясио ослаблены.

Первая ветвь Ойясио была интенсивней второй, а третья вообще разрушилась. Субарктический фронт занимает северное положение, расположен севернее прошлогоднего. Фронт Куроисио также занимает северное положение. Воды Соя с температурой 20-23°C занимают весь Южно-Курильский пролив и пролив Екатерины.

С охотоморской стороны поток течения Соя сохраняет свою интенсивность (рис. 3). Как и в течение всего календарного лета, почти повсеместно отмечен прогрев воды выше среднемноголетнего уровня. Наиболее высокие положительные аномалии (до +7°C) отмечены восточнее Японских о-вов между 35-45° с.ш. в области распространения меандров и вихрей Куроисио.

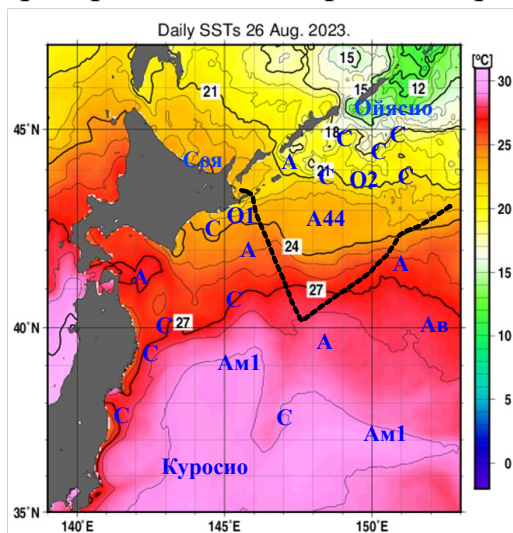


Рис. 2. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 26 августа 2023 г. (JMA)

Условные обозначения: А44, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Куроисио; С – циклонические вихри; О1, О2 – ветви Ойясио. 3

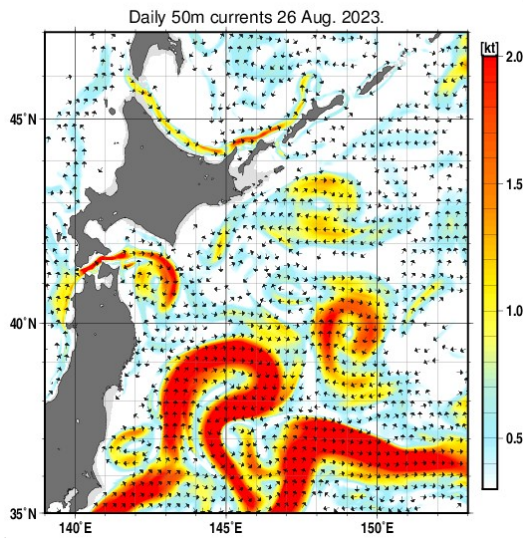


Рис. 3. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 26 августа 2023 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Зона вод с поверхностной температурой более 9°C в ИЭЗ РФ за прошедшую неделю значительно уменьшилась (рис. 4). Продолжается сезонное потепление

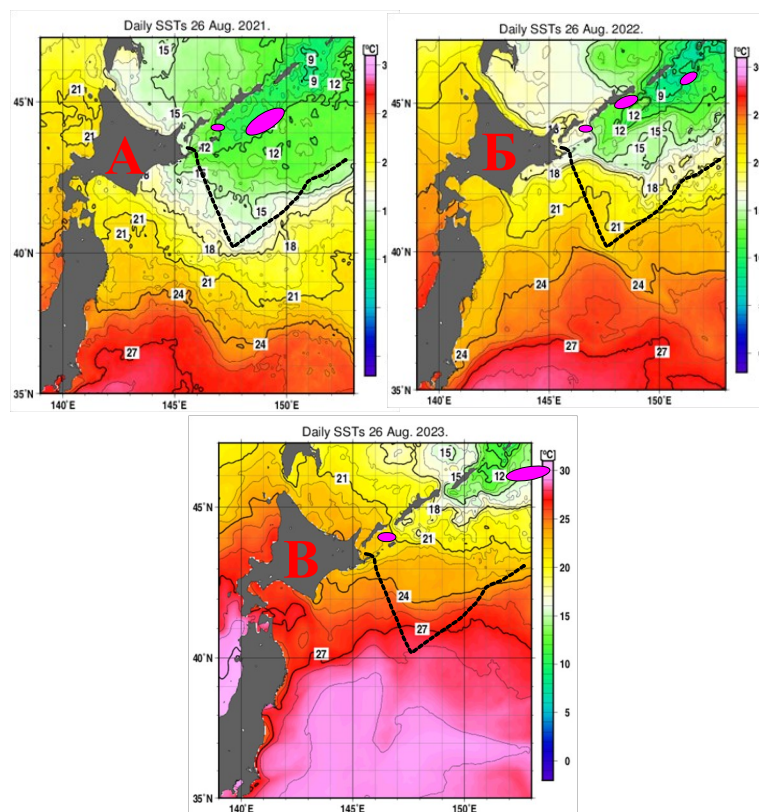


Рис. 4. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 19 августа 2021 (А), 2022 (Б) и 2023 (В) гг. (JMA).

Показано положение изотермы 9°C. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских судов.

ТПО. Субтропические воды восточнее о-ва Хоккайдо находились севернее своего среднемноголетнего положения и это обусловило формирование значительных положительных термических аномалий в Южно-Курильском районе. Вблизи Южных Курил сильное воздействие оказывали антициклонические вихри, содержащие воды субтропического происхождения. Темпы повышения ТПО повысились по сравнению с предыдущей неделей и были выше таковых в 2021 и 2022 году. В 1-3 ветвях Куроисио и в субарктических водах ТПО выше прошлогодней на 1-6°C, в Ойясио ниже на 0-2°C. Соответственно, максимальные положительные аномалии ТПО наблюдались в 1-3 ветвях Куроисио и субарктических водах (+3+7°C), в Ойясио - -0-2°C. В ближайшую неделю можно ожидать снижение темпов прогрева ТПО, интенсивность ветвей Ойясио сохранится, возможно незначительно ослабнет первая и вторая ветви Куроисио.

На рисунке 5 показано положение девятиградусной изотермы, фронтальных зон с градиентом более 0.35°C/миля и районы, благоприятные для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии в открытых водах и в ИЭЗ РФ. 5

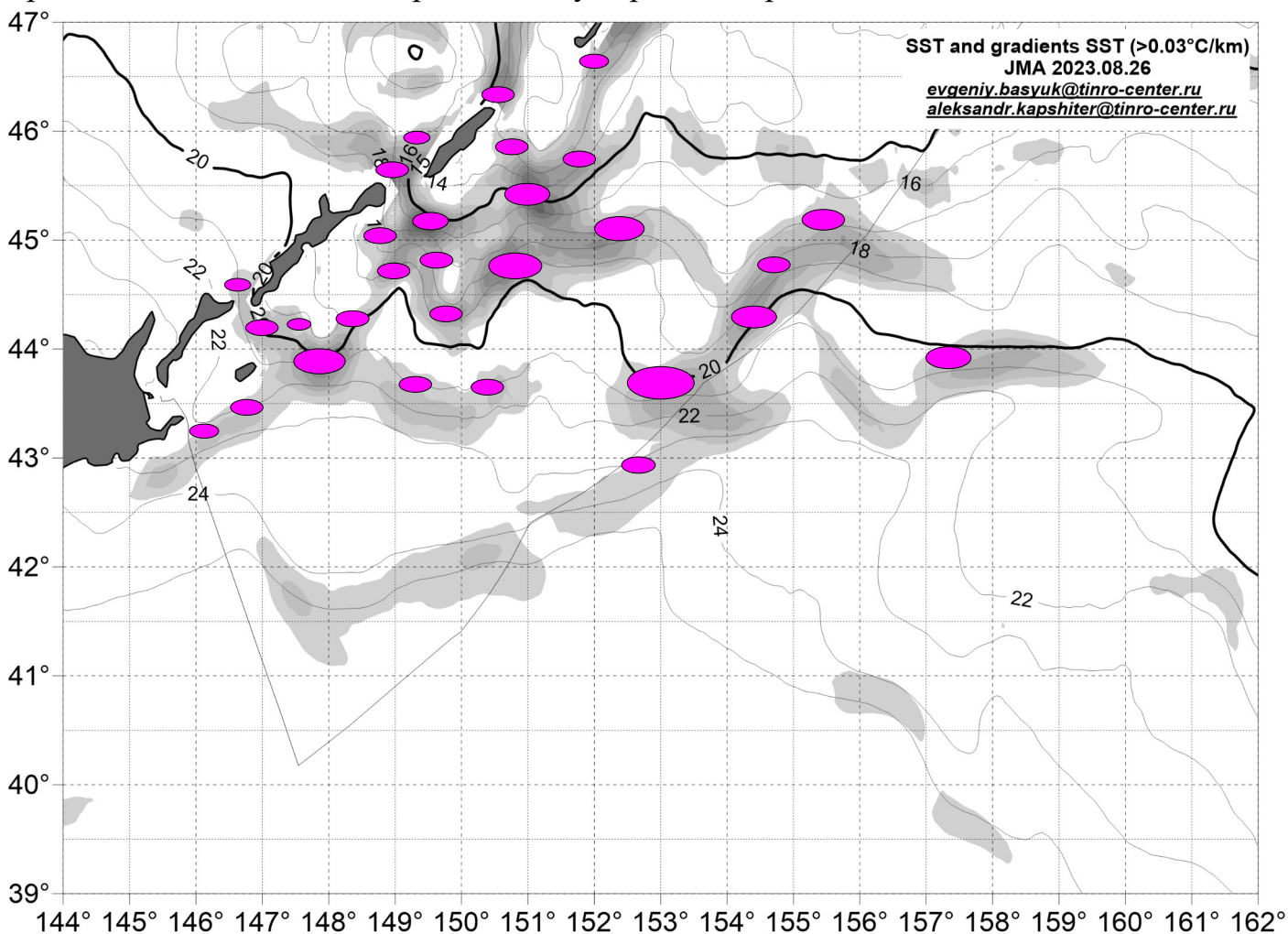


Рис. 5. Температура поверхности океана (выделена изотерма 9°C) и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 26 августа 2023 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

Промысловая обстановка

В настоящее время на промысле сардины и скумбрии работает 26 средне- и крупнотоннажных судна под российским флагом оснащенные пелагическими тралами и кошельковыми неводами, однако в среднем ежесуточно на лову в минувшую неделю работало 16 судов. Промысел ведется на обширной акватории Южно-Курильской зоны в 2 основных участках: в Южно-Курильском проливе, на траверзе пролива Фриза на перепаде температуры поверхности океана 12-20°C (рис. 6). Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов превышал 500 т, по сравнению с прошлой неделей средний вылов на СС остался на прежнем уровне и составил 139.9 т, вылов за неделю - 16085 т.

Уловы скумбрии очень низкие, значительно уступают показателям 2021-2022 гг., несколько увеличились по сравнению с прошедшей неделей и в среднем 1.5 т на СС лова, у отдельных судов до 9 т в сутки, за неделю вылов составил 45 т.

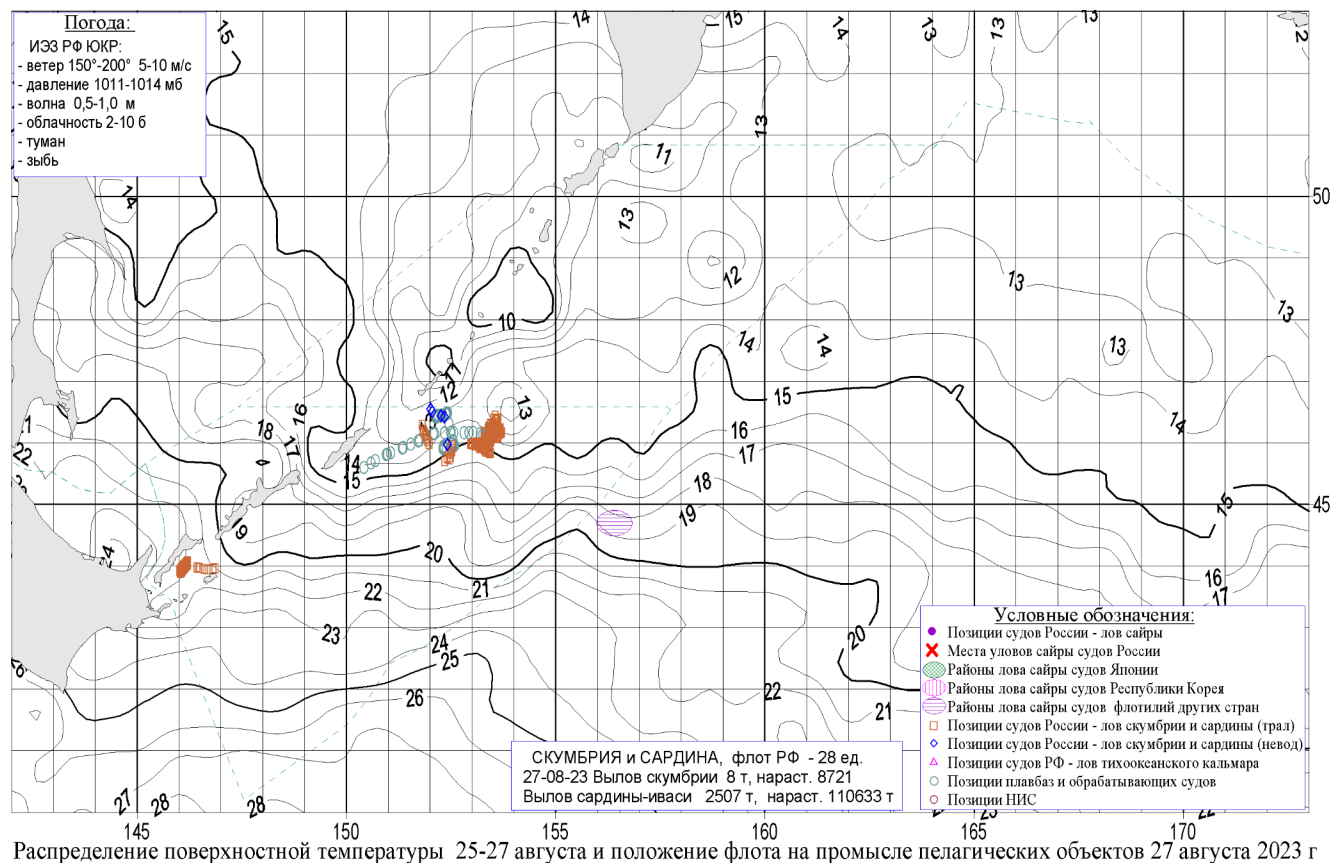


Рис. 6. Распределение поверхностной температуры 25-27 августа и положение флота на промысле пелагических объектов 27 августа 2023 г.

Нарастающий вылов сардины-иваси на 27 августа составил 110 633 т.

Вылов скумбрии с начала года (с учетом вылова в ИЭЗ Японии в январе-феврале) – 8721 т.

В открытых водах на лове пелагических объектов на участок с центральными координатами 44°56'с.ш., 157°14'в.д. на промысле сардины и скумбрии работают иностранные суда общим количеством 70-100 единиц, преимущественно под флагом КНР.

На участках с центральными координатами 43°37'с.ш., 161°00'в.д. и 42°05'с.ш., 161°58'в.д. на промысле сайры работают иностранные суда общим количеством 60-100 единиц, преимущественно под флагом Тайваня и КНР. По имеющейся информации, на вторую декаду августа вылов сайры иностранным флотом составил 36487 т, что значительно превышает прошлогодние показатели (14343 т).

*Обзор подготовили сотрудники лаб. промысловой океанографии ТИПРО:
Антоненко Д.В., Никитин А.А., Капштер А.В., Глебова С.Ю., Филатов В.Н.*