

Информация на 2 октября 2023 г.

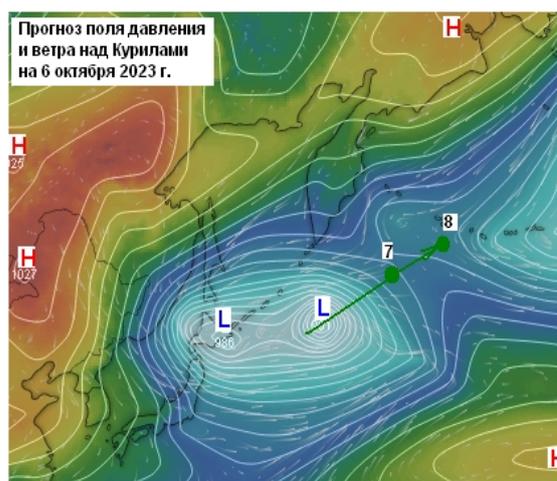
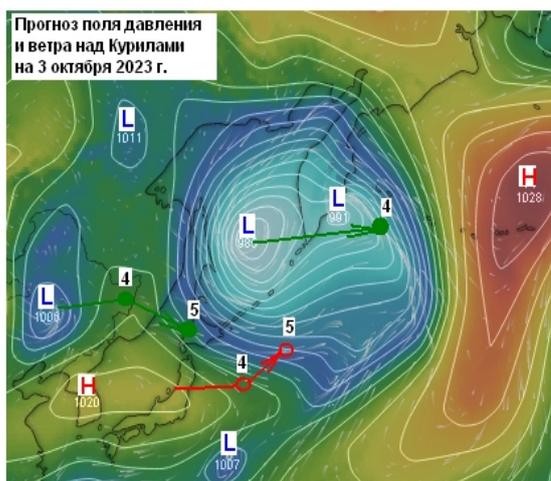
Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

3 октября на погодные условия в Прикурильском районе будет оказывать влияние глубокий охотоморский циклон, который вызовет в ЮКР штормовой ветер западных направлений, 15-18 м/с.

4 октября циклон отойдет к Командорским островам, к СЗТО со стороны Японского моря приблизится антициклон; в ЮКР сильный ветер (10-12 м/с) будет сохраняться лишь в первой половине дня, и к вечеру ослабеет до 2-7 м/с.

5 октября антициклон будет оттеснен материковым полярно-фронтовым циклоном, который подойдет к о.Хоккайдо; в промрайоне ветер сменит направление на юго-восточное и усилится до штормового, 15-18 м/с (вечером порывы могут достигать 10-22 м/с).

6-7 октября в области циклона образуется второй центр (над океаном), и вся двухцентровая система начнет постепенно отходить на восток; штормовая обстановка в ЮКР (15-20 м/с) будет сохраняться, но к вечеру 7 октября ветер ослабеет до 10-12 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 3 и 6 октября 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 Курошио А44 продолжает медленно смещаться на северо-восток и отмечен в координатах 43°15'с.ш., 148°45'в.д. Температура в его ядре составила 17-19°C. Отмечается постепенное понижение температуры в центре ядра, он медленно продолжит движение на северо-восток. В

зоне субарктических вод наблюдалось умеренное образование мезомасштабных циклонических (С) и антициклонических (А) вихрей. Первая и вторая ветви Ойясио продолжают усиливаться, третья не прослеживается. Мощность основного потока Ойясио по сравнению с предыдущей неделей незначительно повысилась, ось течения по-прежнему смещена к островам. Субарктический фронт занимает северное положение и значительно северней прошлогоднего. Фронт Куроисио занимает северное положение, высокая интенсивность ветвей сохраняется. Воды течения Соя с температурой 17-19° С занимают весь район Южно-Курильского пролива, включая пролив Екатерины. С охотоморской стороны течение Соя сохраняет свою интенсивность. Сохраняется повсеместный прогрев воды выше среднемноголетнего уровня. Наиболее высокие положительные аномалии (до +6°С) отмечены восточнее Японских о-вов между 35-45° с.ш. в области распространения меандров и вихрей Куроисио.

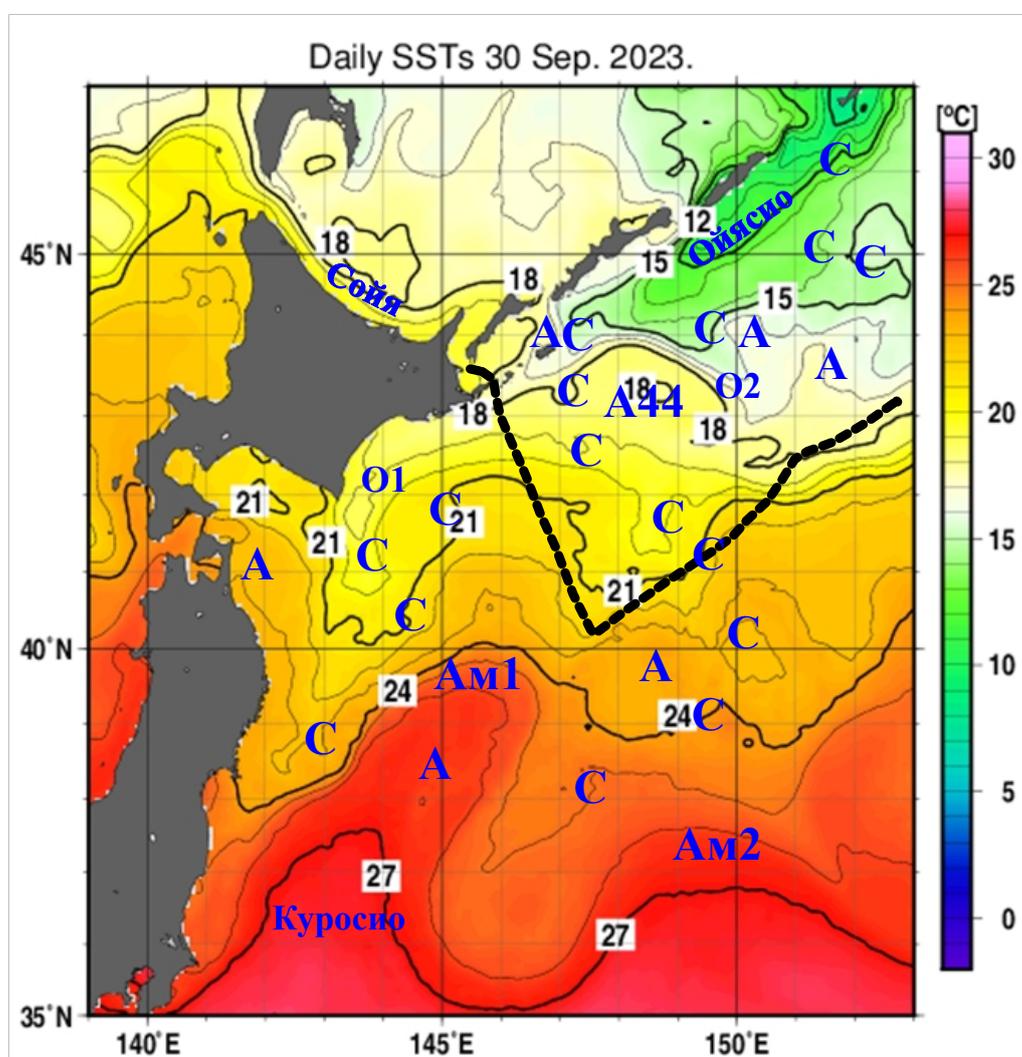


Рис. 2. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 30 сентября 2023 г. (JMA) **Условные обозначения:** А44, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Куроисио; С – циклонические вихри; О1, О2 – ветви Ойясио.

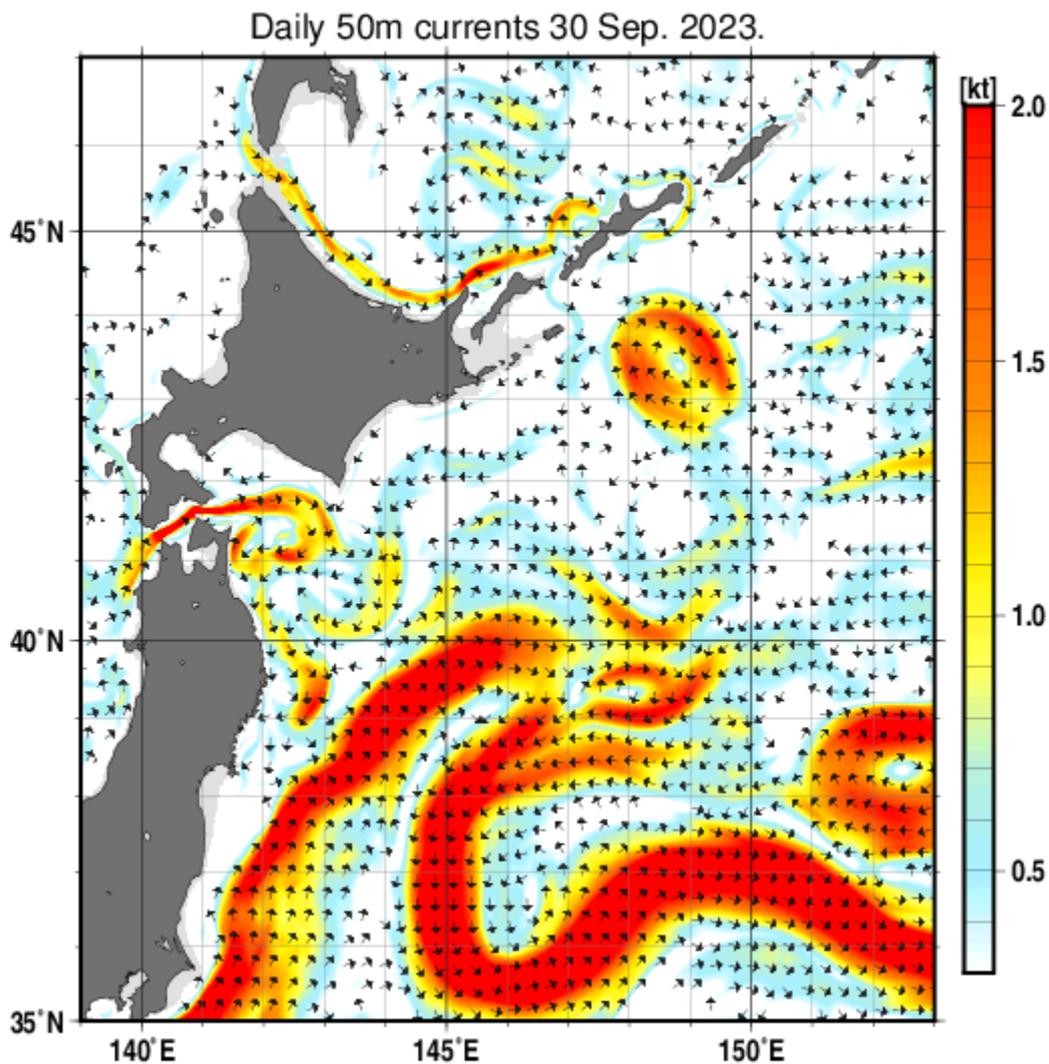


Рис. 3. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 30 сентября 2023 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Как и в предыдущие годы, зона вод с поверхностной температурой менее 9°C в ЮКР прослеживается на небольшом участке на северо-востоке района (рис. 4). Продолжается по району ЮКР понижение ТПО – осеннее выхолаживание. ТПО в основном потоке Ойясио и субарктических водах близка к прошлогодней. В первой ветви Куроисио ТПО выше прошлогодней на $2\text{-}5^{\circ}\text{C}$, во второй ветви ниже на $0\text{-}1^{\circ}\text{C}$. Максимальные положительные аномалии ТПО наблюдались в первой ветви Куроисио ($+2\text{-}+6^{\circ}\text{C}$), во второй ветви Куроисио и течения Ойясио – ($+1\text{-}+2^{\circ}\text{C}$).

В ближайшую неделю можно ожидать темпы понижения ТПО. Интенсивность основного потока Ойясио и его первой ветви начнет увеличиваться, а интенсивность первой и второй ветвей Куроисио начнет снижаться.

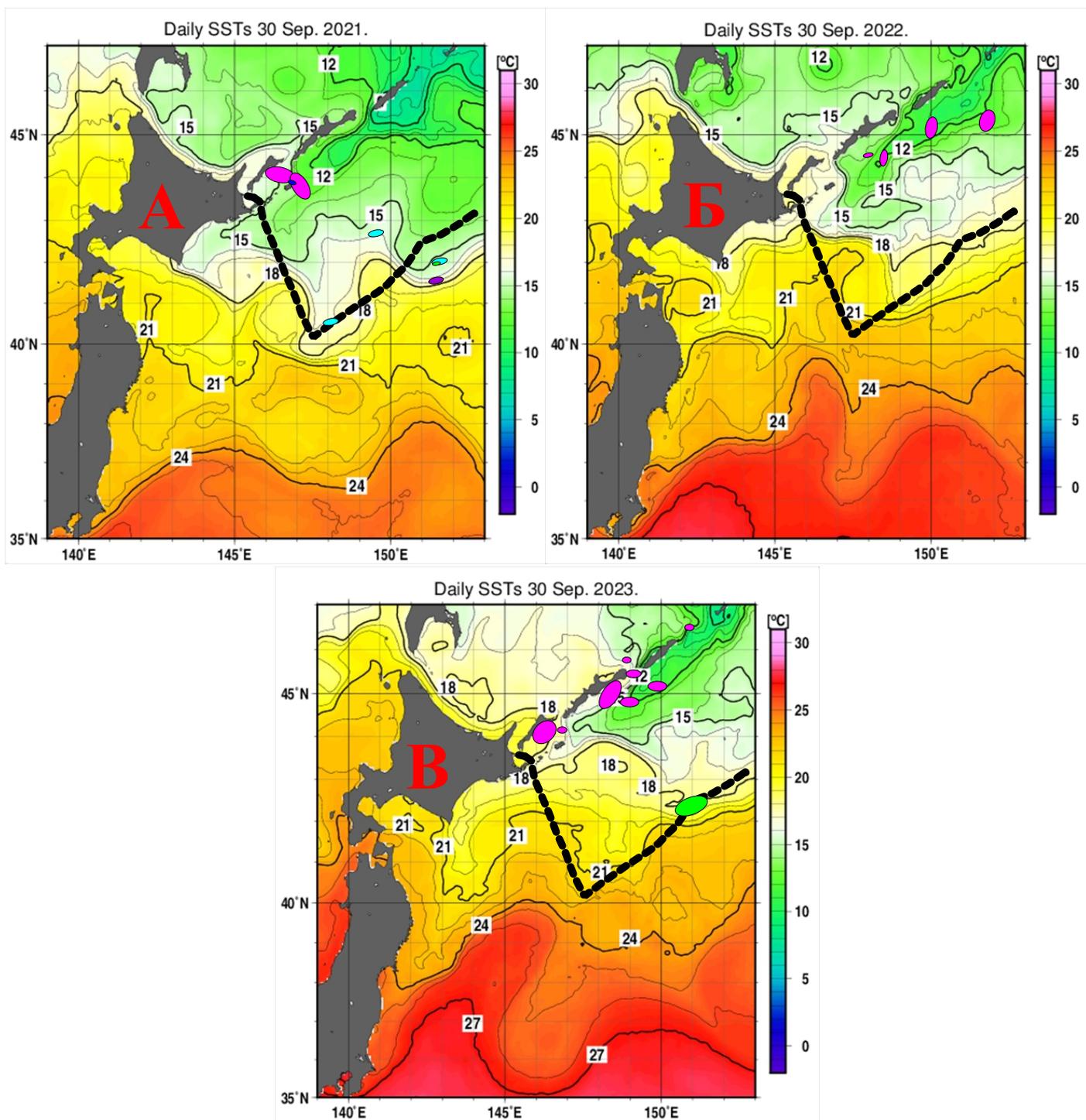


Рис. 4. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 30 сентября 2021 (А), 2022 (Б) и 2023 (В) гг. (ЖМА). Показано положение изотермы 9°C. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сайры (в открытых водах), голубым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии, фиолетовым – российских судов, синим – лов тихоокеанского кальмара.

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

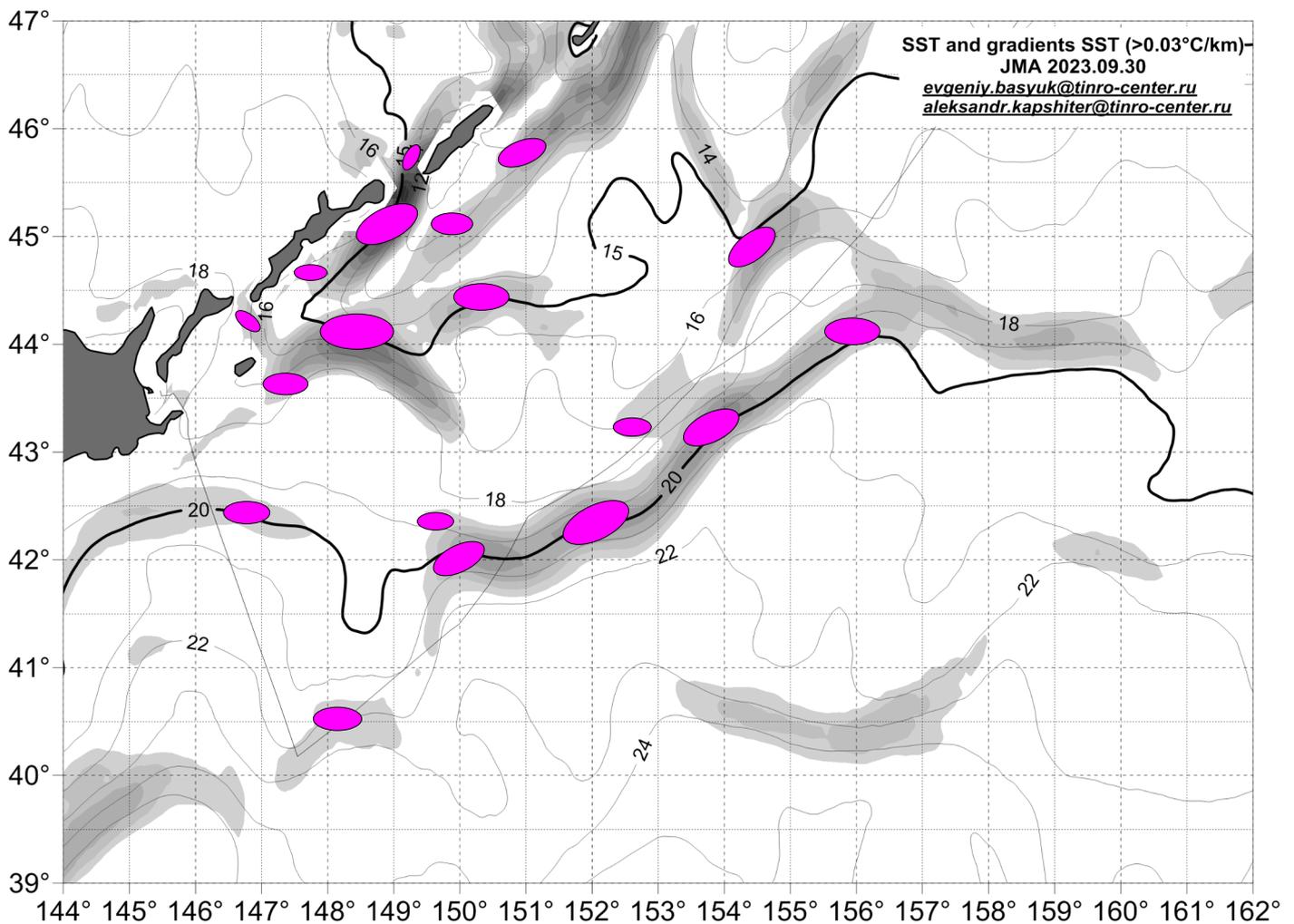


Рис. 5. Температура поверхности океана (выделена изотерма 9°C) и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 30 сентября 2023 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

Промысловая обстановка

В настоящее время на промысле сардины и скумбрии работает 36 средне и крупнотоннажных судов под российским флагом оснащенные пелагическими тралями и кошельковыми неводами, однако в среднем ежесуточно на лову в минувшую неделю работало 22 судна, количество судосутки лова за неделю составило 154. Промысел велся на обширной акватории Южно-Курильской зоны от Южно-Курильского пролива до пролива Буссоль на перепаде температур поверхности океана 10-18°C (рис.6). Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 785 т, по сравнению с прошлой неделей средний вылов на СС увеличился и составил 197.4 т, вылов за неделю - 30403 т.

Уловы скумбрии очень низкие, значительно уступают показателям 2021-2022 гг., средний вылов на судосутки постепенно увеличивается, по сравнению с августом и сентябрём, у некоторых судов до 27 т за сутки и в среднем 2.6 т на СС лова, за неделю вылов составил 250 т.

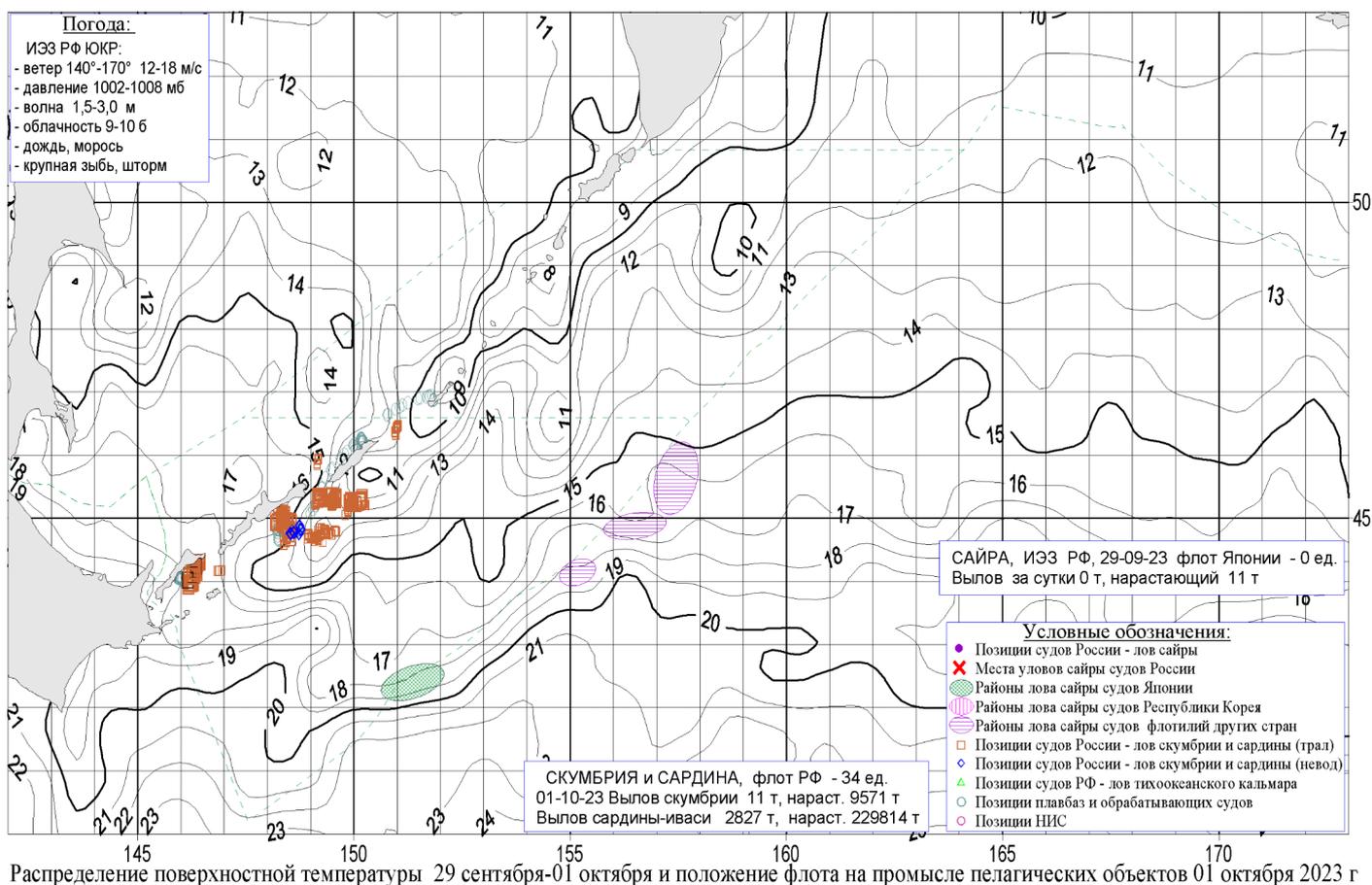


Рис. 6. Распределение поверхностной температуры 29 сентября-1 октября и положение флота на промысле пелагических объектов 1 октября 2023 г.

Нарастающий вылов сардины на 01 октября составил 229814 т, скумбрии – 9571 т. В открытых водах на лове пелагических объектов на участках с центральными координатами 46°00'с.ш., 158°00'в.д. и 44°07'с.ш., 155°10'в.д. на промысле сардины, скумбрии и сайры работают иностранные суда общим количеством 150-200 единиц, преимущественно под флагом Тайваня и КНР.

По имеющейся информации, на третью декаду сентября вылов сайры иностранным флотом составил 77137 т, что значительно превышает прошлогодние показатели (45049 т).

Обзор подготовили сотрудники лаб. промышленной океанографии ТИНРО: Антоненко Д.В., Никитин А.А., Капшутер А.В., Глебова С.Ю., Филатов В.Н.