

Информация на 30 сентября 2024 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

1 октября СЗТО и Прикурильский район окажутся под воздействием периферии гребня океанического антициклона; в ЮКР будет преобладать умеренный южный ветер, 3-8 м/с.

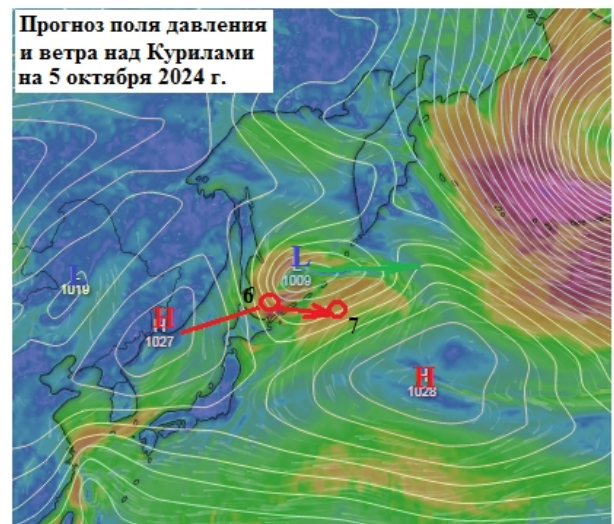
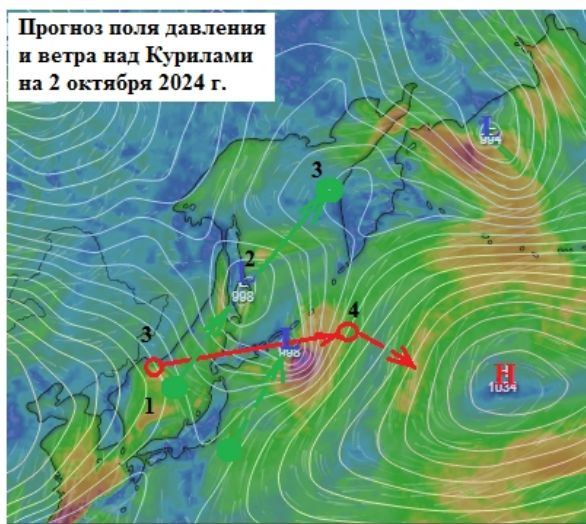
2 октября на юг Сахалина со стороны Японского моря выйдет молодой циклон, также в его систему "включится" небольшая субтропическая депрессия с восточного побережья о.Хонсю; в промрайоне вечером ветер усилится штормового (12-15 м/с).

3 октября циклон отойдет к западному побережью Камчатки, а над СЗТО сформируется антициклон; в ЮКР ветер сменит направление на северное и ослабеет до 1-6 м/с.

4 октября к о.Хоккайдо начнет приближаться следующий япономорский циклон, в ЮКР скорость южного ветра в порывах возрастет до 12-15 м/с.

5 октября циклон будет проходить над Курильскими островами и своей тыловой ложбиной вновь вызовет в ЮКР распространение северных ветров, 7-12 м/с.

6-7 октября циклон отойдет на восток и заполнится, над Курильскими островами и СЗТО сформируется поле высокого давления, в районе установится маловетренная погода (2-7 м/с).



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 2 и 5 октября 2024 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) наблюдался в координатах 41°30'с.ш., 145°00'в.д. (рис. 1) Вихрь медленно смещается в северном направлении, температура в ядре понизилась до 18-21°C. В ближайшее время он может продолжить движение в северном – северо-восточном направлении. В зоне субарктических вод сохраняется рост образования мелкомасштабных циклонических (С) и антициклонических (А) вихрей. По сравнению с прошедшим периодом значительно ослабла первая ветвь Ойясио, вторая ветвь усилилась по восточной периферии южнокурильского вихря и особенно усилилась третья ветвь Ойясио. Основной поток течения Ойясио по-прежнему прижат к островам, его интенсивность держится на прежнем уровне, близко к среднесезонному уровню, но в целом остается низкой, но значительно выше, чем в последние два года (2022-2023 гг.). В ближайшее время течение Ойясио усилится. Интенсивность первой ветви останется на прежнем уровне (возможно небольшое усиление), а вторая и третья ветви усилятся.

Субарктический фронт занимает северное положение, но южнее прошлогоднего, фронт Куроисио занимает северное положение, южнее 2023 г. и севернее 2022 г. Воды Соя с температурой 15-17°C занимают Южно-Курильский пролив. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя немного ослабло, температура в целом 14-17° С (рис. 2).

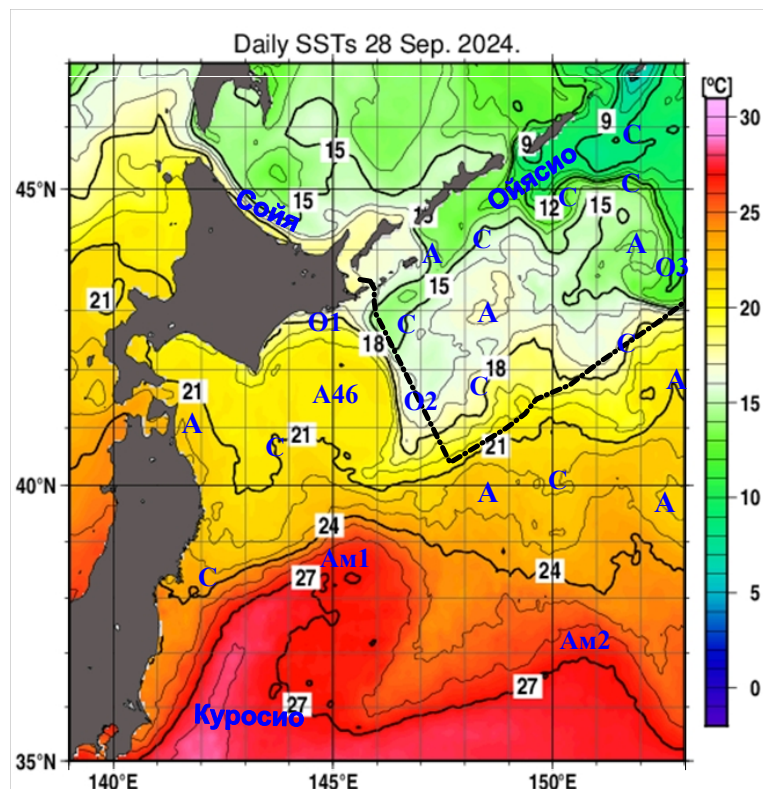


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 28 сентября 2024 г. (JMA) **Условные обозначения:** А46, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Куроисио; С – циклонические вихри; О1, О2 – ветви Ойясио.

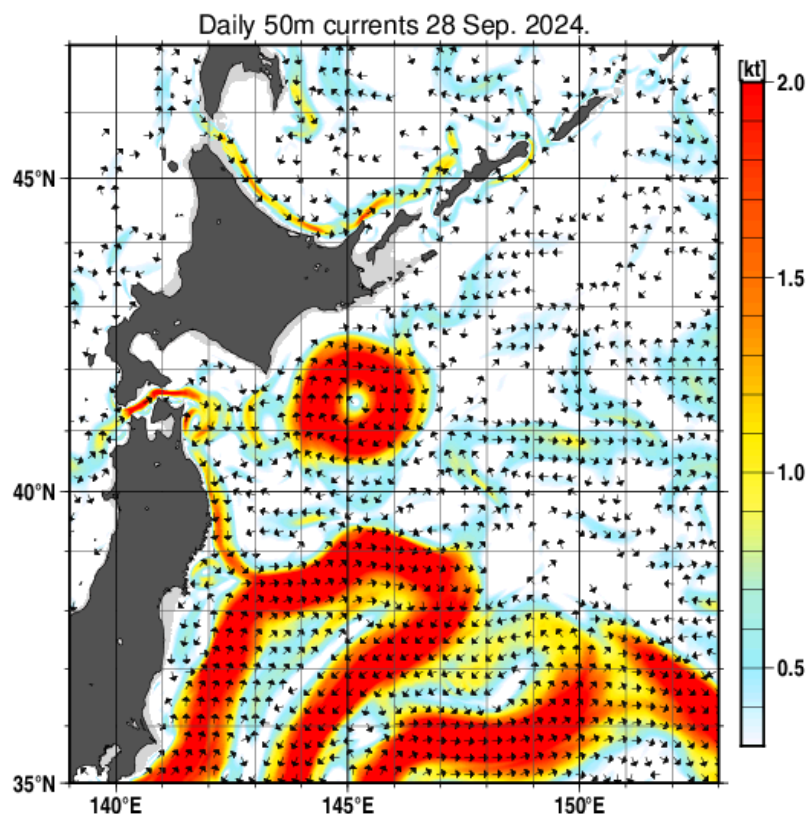


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 28 сентября 2024 г. (ЖМА)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Как и в предыдущие годы воды с температурой менее 9°C в этот период занимают минимальную площадь в ИЭЗ РФ (рис. 3). Темпы изменения ТПО на большей части района в прошедшую неделю были ниже прошлогодних. ТПО в первой и второй ветвях Курисио и в зоне субарктических вод была ниже прошлогодней на $0-3^{\circ}\text{C}$. ТПО в водах Ойясио была ниже среднемноголетней на $0-2^{\circ}\text{C}$, а на остальной акватории аномалии ТПО в пределах $+1-+2^{\circ}\text{C}$. В зоне второй ветви Курисио аномалии были $+1-+2^{\circ}\text{C}$, в прикурильских водах северных Курил аномалии – слабые отрицательные. В ближайшую неделю ТПО будут понижаться и будут ниже прошлогодних. Интенсивность ветвей Ойясио увеличится. Первой ветвь останется на прежнем уровне (возможно небольшое усиление), вторая и третья ветви усилятся. Интенсивность первой ветви Курисио может сохраняться на прежнем уровне, интенсивность второй – немного понизится.

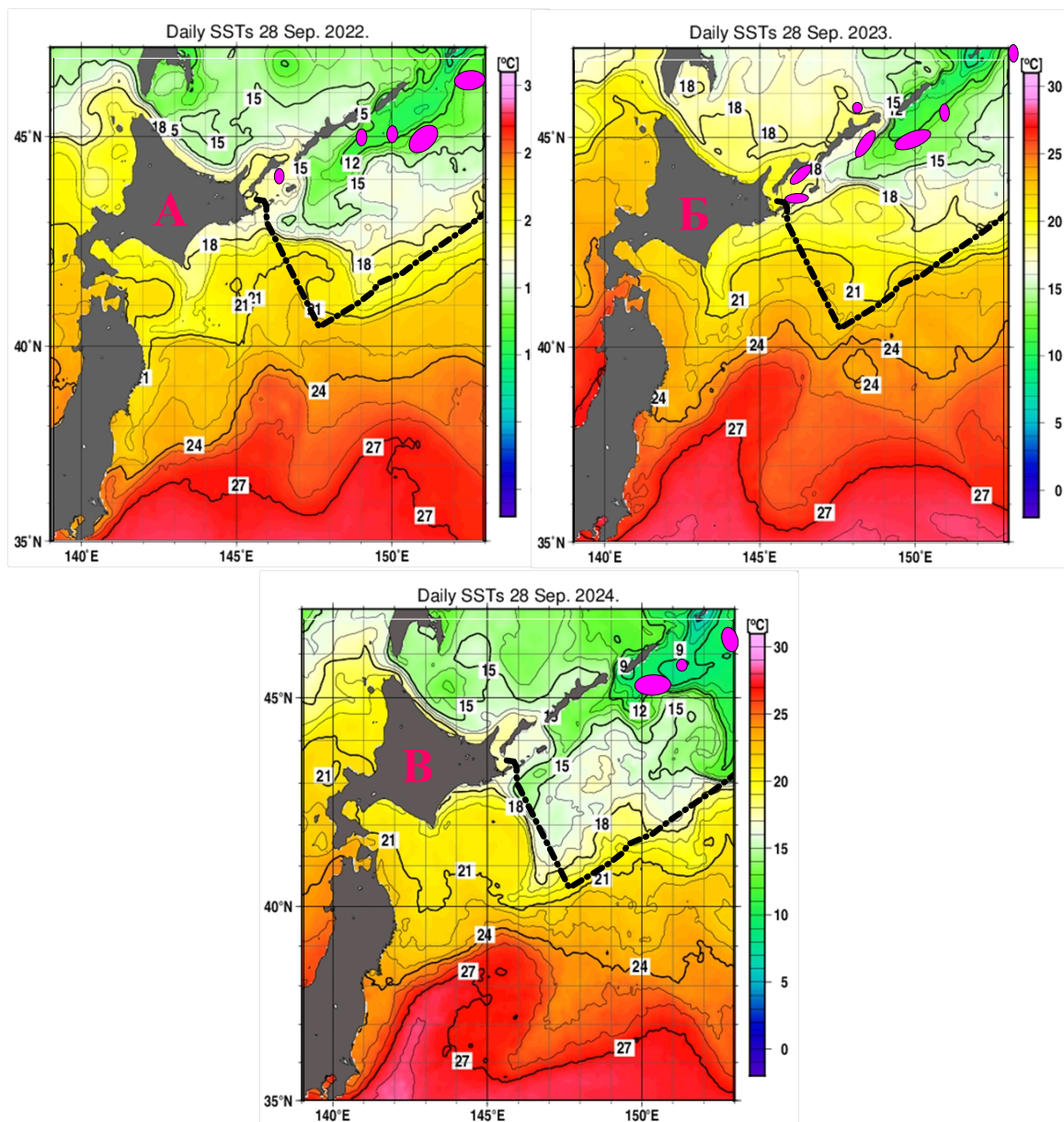


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 28 сентября 2022 (А), 2023 (Б) и 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9° С. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сайры (в открытых водах), голубым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии, розовым – российских судов, синим – лов тихоокеанского кальмара.

На рисунке 4 показано положение девятиградусной изотермы, фронтальных зон с градиентом более 0.05° С/миля и районы, благоприятные для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии в открытых водах и в ИЭЗ РФ.

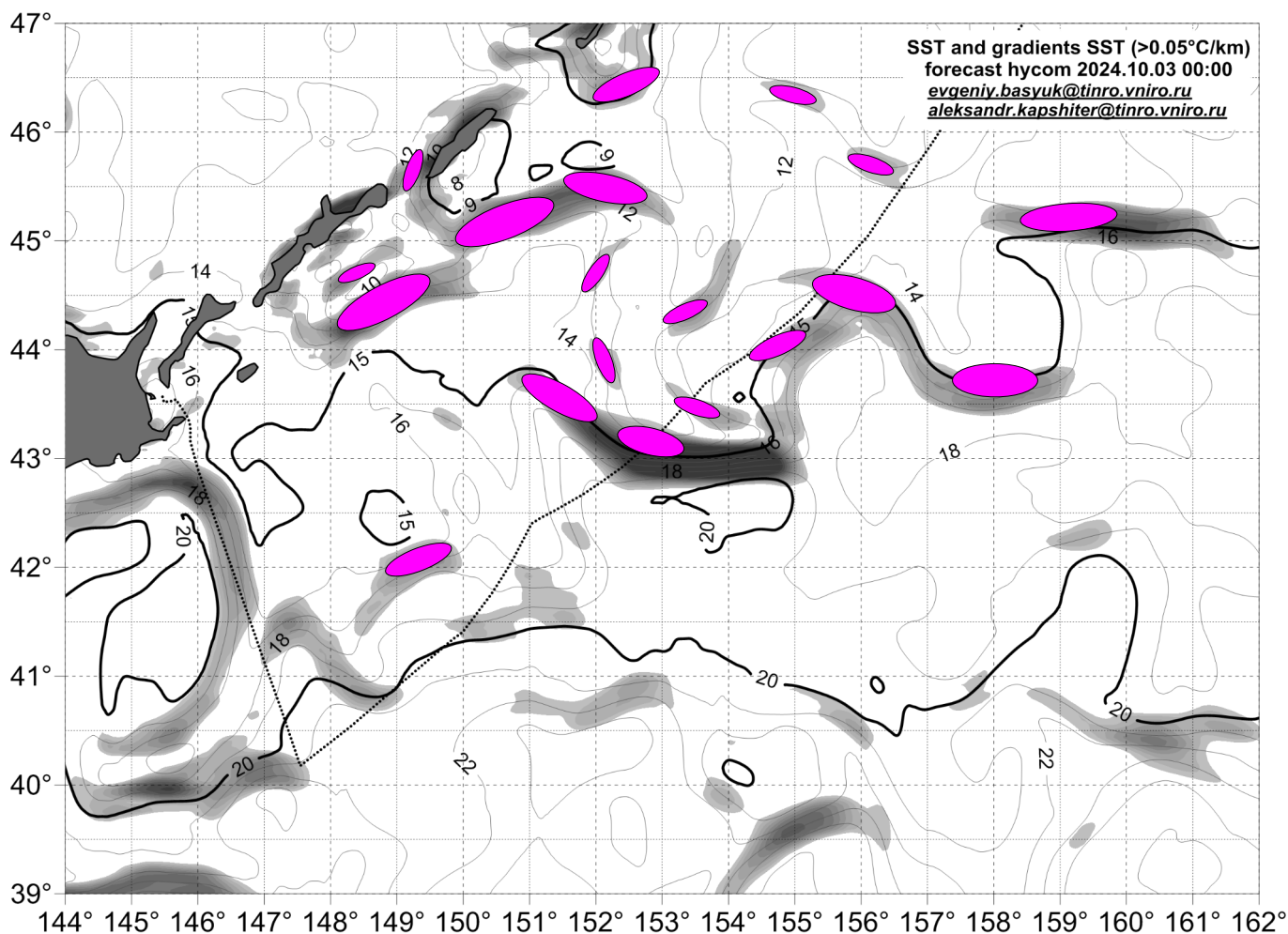


Рис. 4. Температура поверхности океана (выделена изотерма 9°C) и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным на 03 октября 2024 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

Промысловая обстановка

В настоящее время в промысле сардины и скумбрии участвует 30 добывающих судов. Всего в прошедшую неделю на лову работало от 14 до 19 средне- и крупнотоннажных судов под российским флагом, в среднем, ежесуточно лов вели 17 судов. Одно судно оснащено кошельковыми неводом, остальные – пелагическими тралами. Количество судосуток (СС) лова за неделю составило 117. Промысел велся на акватории Южно-Курильской и Северо-Курильской зон на перепаде температур 8-12°C (рис. 5).

Уловы сардины сопоставимы с уровнем прошлой недели, максимальный суточный вылов у отдельных судов превышал 830 т, средний вылов на СС составил 204 т, вылов за неделю — 23 810 т.

Вылов скумбрии за неделю 62 т.

Нарастающий вылов сардины на 29 сентября составил 303.1 тыс. т (132% от вылова прошлого года на этот период – 229.8 тыс. т), скумбрии – 2.4 тыс. т (25% от вылова прошлого года – 9.6 тыс. т).

В открытых водах на лове сайры работают суда под флагом КНР, Тайваня и Республики Корея общим количеством около 150 единиц (рис. 5). По имеющейся информации, вылов сайры на 21 сентября всеми добывающими судами составил 88.9 тыс. т. (в прошлом году 73.2 тыс. т.). На лове сайры работают 2 российских добывающих судна. Нарастающий вылов – 164 т.

На промысле сардины, скумбрии и других пелагических объектов в открытых водах работают иностранные суда общим количеством около 100 единиц, преимущественно под флагом КНР в районе с центральными координатами 44°48'с.ш., 157°22'в.д.

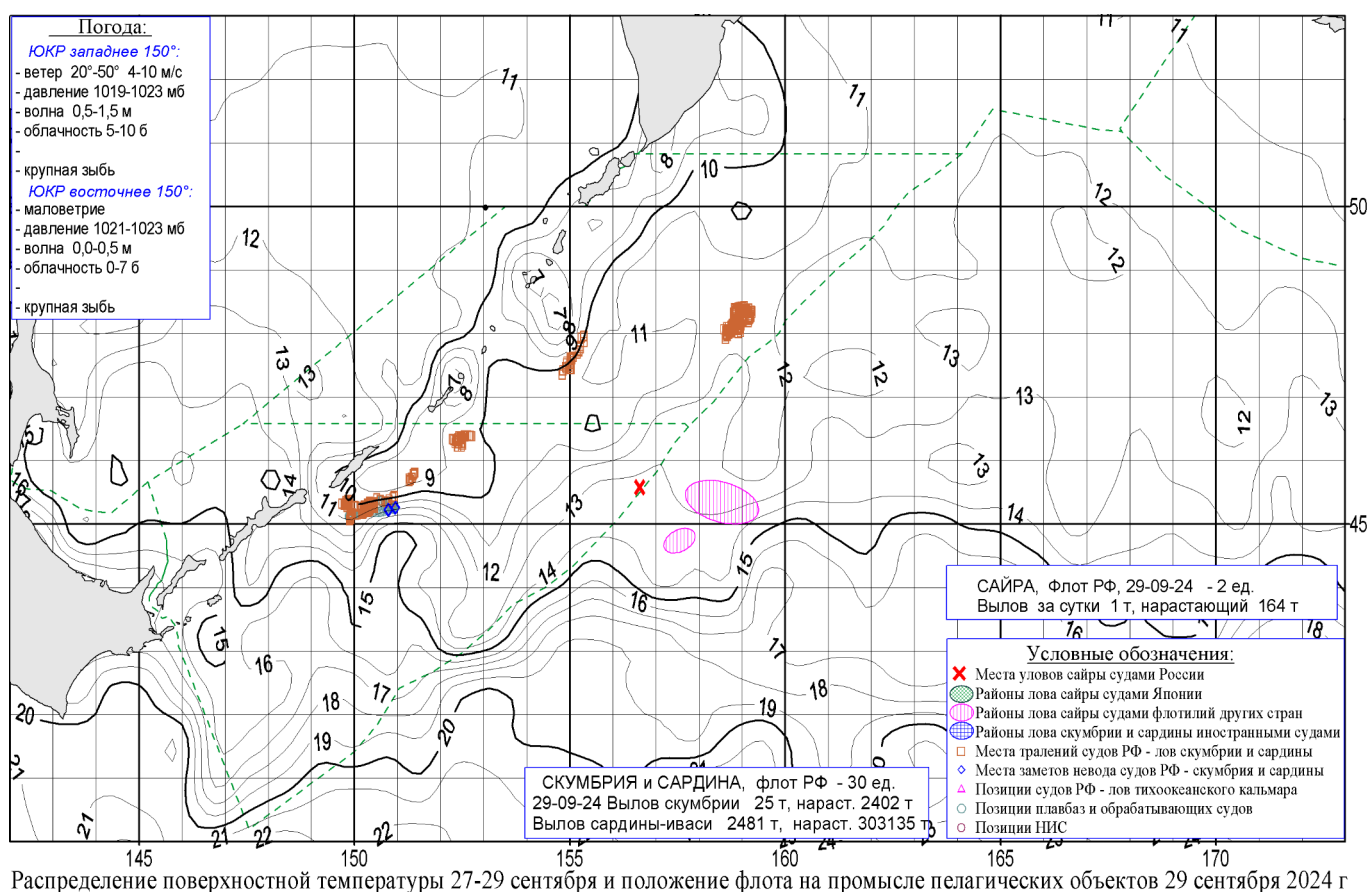


Рис. 5. Распределение поверхностной температуры 27-29 сентября и положение флота на промысле пелагических объектов 29 сентября 2024 г.

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