

Информация на 16 сентября 2024 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

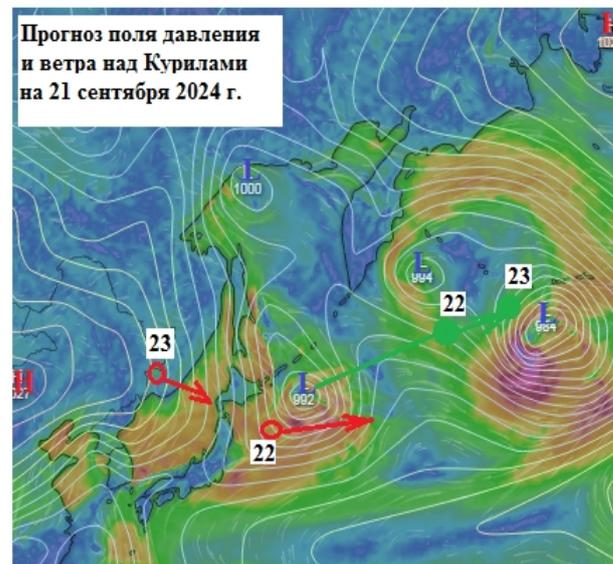
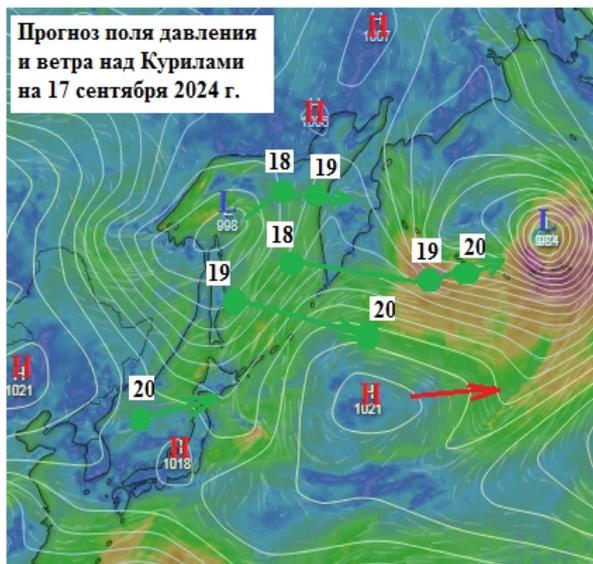
17-18 сентября над северными районами Охотского моря будет проходить циклон, который своей южной ложбиной вызовет в ЮКР южный ветер, умеренных скоростей, 5-10 м/с (в порывах до 10-12 м/с).

19 сентября в тылу циклона, над Сахалином, сформируется самостоятельный вихрь, под его влиянием в ЮКР во второй половине суток скорость ветра может возрасти до 14-16 м/с.

20 сентября охотоморский циклон уйдет в океан, СЗТО окажется под влиянием океанического гребня высокого давления, в районе преобладающим станет слабый и умеренный ветер, 3-8 м/с.

21 сентября в ЮКР с Японского моря выйдет глубокий циклон, в промрайоне ветер изменится на северный и будет достигать штормовых скоростей, 15-20 м/с.

22-23 сентября циклон сместится к Алеутским островам, над СЗТО и Прикурильским районом вновь будет располагаться поле высокого давления; в ЮКР ветер ослабеет до 3-8 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 17 и 21 сентября 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 $41^{\circ}15'$ с.ш., $145^{\circ}00'$ в.д. Вихрь медленно смещается в северо-западном направлении в сторону о. Хоккайдо, температура в ядре понизилась до $18-24^{\circ}\text{C}$. В ближайшее время он будет малоподвижен, сохранять прежнее положение (рис. 1). В зоне субарктических вод сохраняется рост образования мелкомасштабных циклонических (С) и антициклонических (А) вихрей. По сравнению с прошедшим периодом ослабла первая ветвь Ойясио, вторая ветвь усилилась по восточной периферии южнокурильского вихря. Усилилась третья ветвь Ойясио. Основной поток течения Ойясио по-прежнему прижат к островам, его интенсивность держится на прежнем уровне, близко к среднемноголетнему уровню, но в целом остается низкой и значительно выше, чем в последние два года (2022-2023 гг.).

Субарктический фронт занимает крайне северное положение, но южнее прошлогоднего, фронт Куроисио занимает северное положение, южнее прошлого года. Воды Соя с температурой $17-20^{\circ}\text{C}$ занимают Южно-Курильский пролив. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя сохраняется, температура в целом сохраняется (рис. 2).

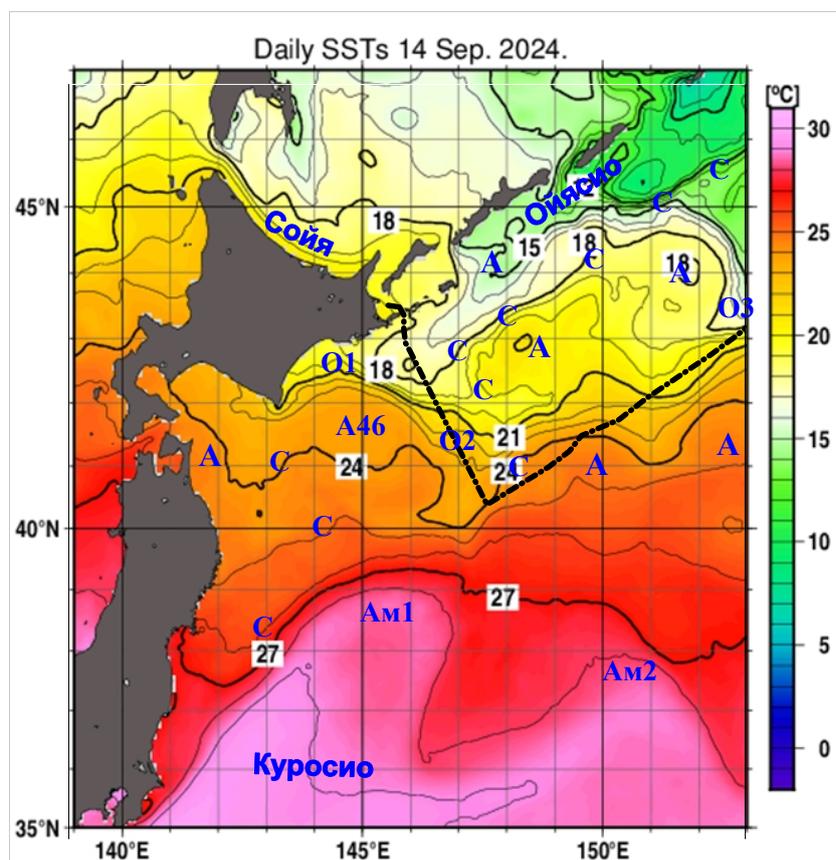


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 14 сентября 2024 г. (JMA) **Условные обозначения:** А44, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Куроисио; С – циклонические вихри; О1, О2 – ветви Ойясио.

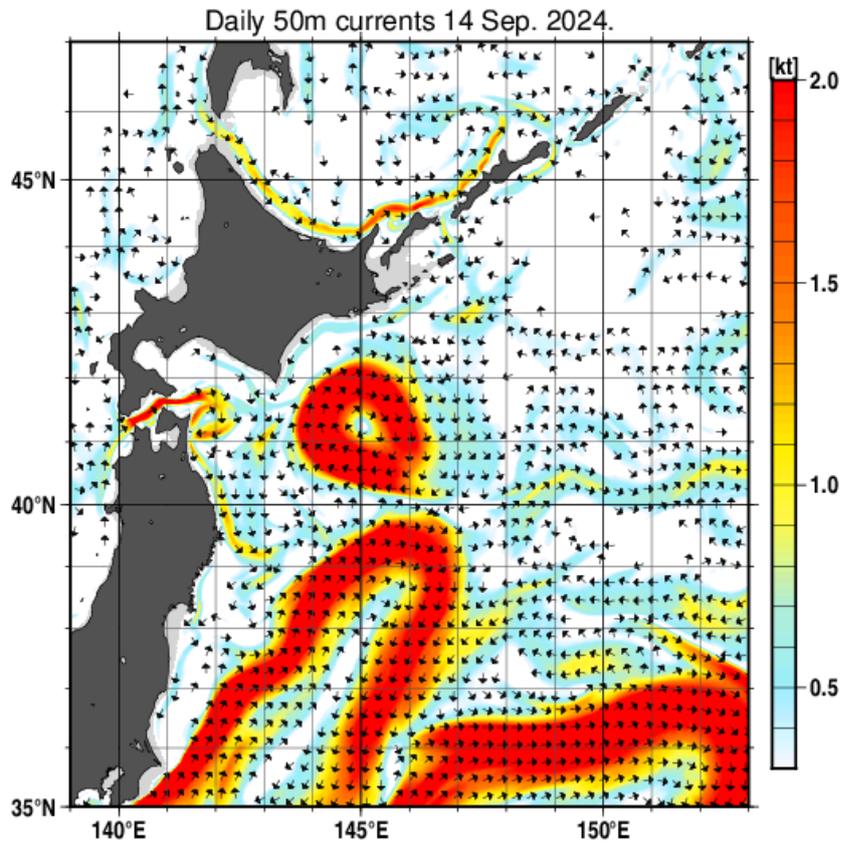


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 14 сентября 2024 г. (JMA)

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). В целом сохраняется сезонное потепление ТПО. Темпы изменения ТПО на большей части района в прошедшую неделю были ниже прошлогодних. В первой и второй ветвях Куроисио ТПО была на уровне прошлогодней и ниже, а в зоне субарктических вод выше на $2-4^{\circ}\text{C}$. Соответственно, ТПО в водах Ойясио была ниже среднемноголетней на $0-2^{\circ}\text{C}$, а на остальной акватории аномалии ТПО были в пределах $+1+3^{\circ}\text{C}$. В целом с северной стороны Курил температура была выше, а с южной ниже. В зоне второй ветви Куроисио и в прикуруильских водах северных Курил аномалии были слабоотрицательны. В ближайшую неделю темпы прогрева ТПО будут ниже прошлогодних. Интенсивность ветвей Ойясио будет постепенно увеличиться, а первой и второй ветвей Куроисио сохранится.

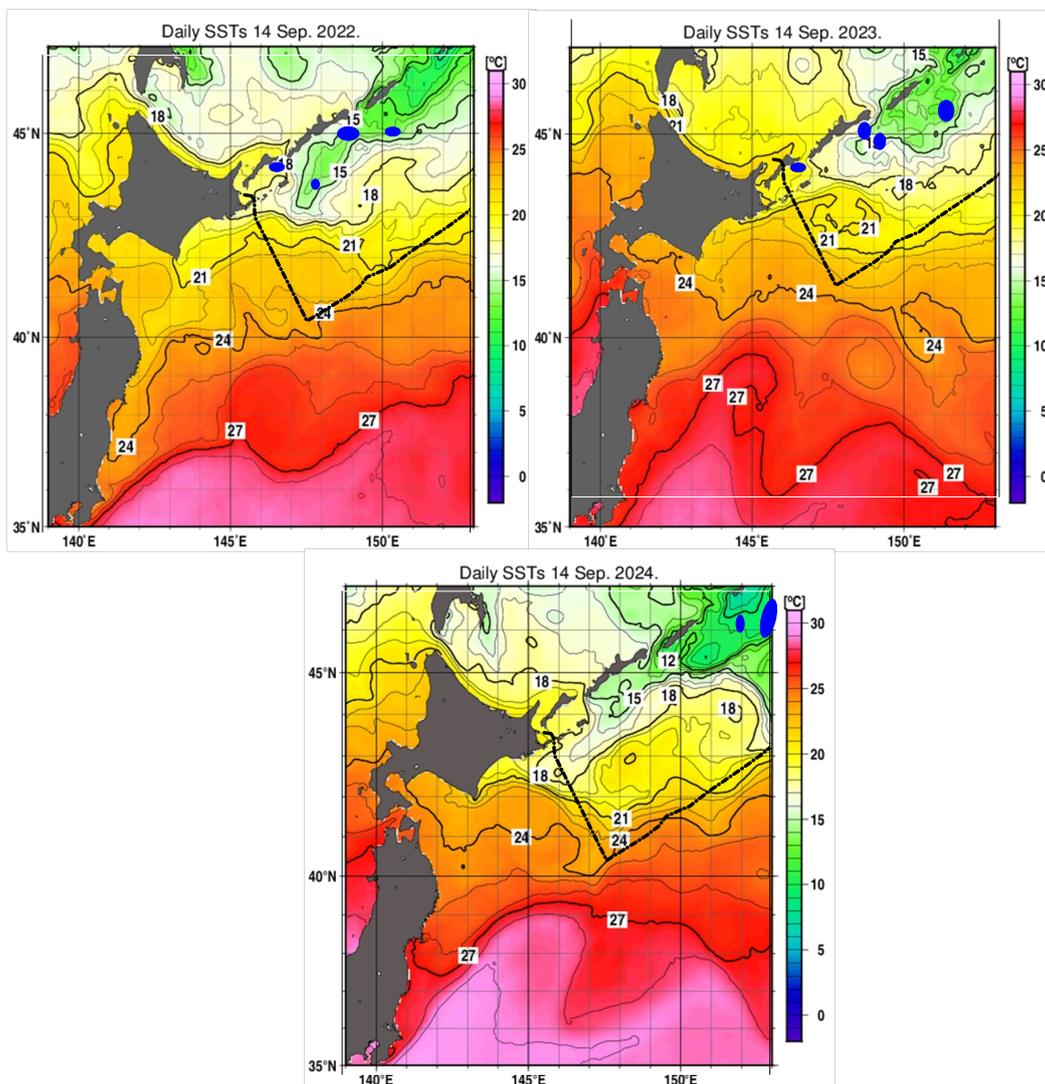


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 14 сентября 2022 (А), 2023 (Б) и 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9° С. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сайры (в открытых водах), голубым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии, фиолетовым – 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.

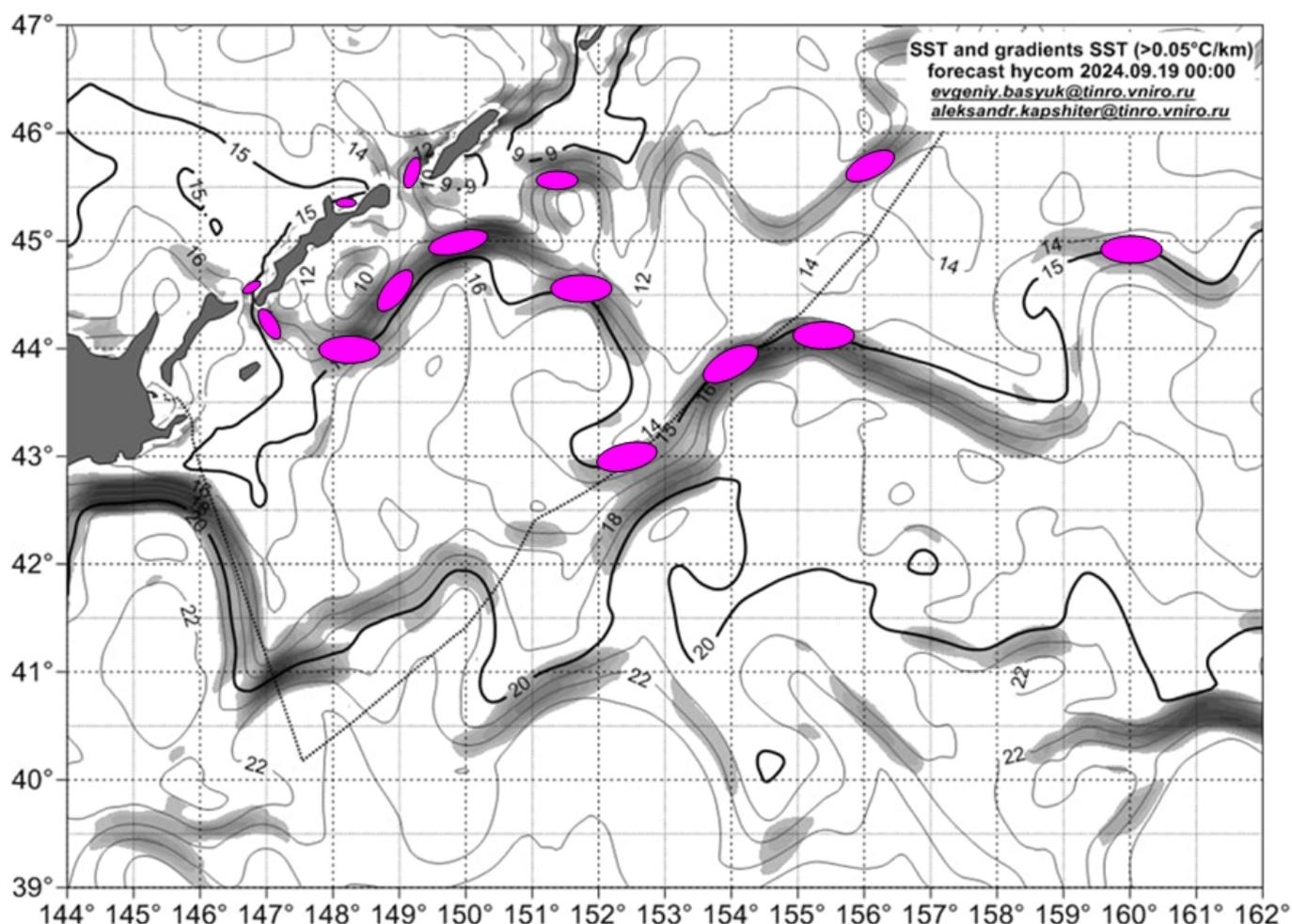


Рис. 4. Температура поверхности океана (выделена изотерма 9°C) и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным на 19 сентября 2024 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

Промысловая обстановка

В настоящее время в промысле сардины и скумбрии участвует 27 добывающих судов. Всего в прошедшую неделю на лову работало 21 средне- и крупнотоннажное судно под российским флагом, однако, в среднем, ежесуточно лов вели 13 судов. Одно судно оснащено кошельковыми неводом, остальные – пелагическими травами. Количество судосуток (СС) лова за неделю составило 91. Промысел велся на акватории Южно-Курильской и Северо-Курильской зон на перепад температур 8-12°C (рис. 5).

Уловы сардины сопоставимы с уровнем прошлой недели, максимальный суточный вылов у отдельных судов превышал 790 т, средний вылов на СС составил 246 т, вылов за неделю - 22391 т. Вылов скумбрии за неделю составил 12 т.

Нарастающий вылов сардины на 15 сентября составил 249.7 тыс. т (143% от вылова прошлого года на этот период – 174.1 тыс. т), скумбрии – 2.3 тыс. т (25% от вылова прошлого года – 9.1 тыс. т).

В открытых водах на лове сайры работают суда под флагом КНР, Тайваня и Республики Корея общим количеством около 150 единиц. По имеющейся информации вылов сайры на 07 сентября всеми добывающими судами составил 69.9 тыс. т. (в прошлом году 51.5 тыс. т.). На лове сайры работает 1 российское добывающее судно, за пределами ИЭЗ России у границы открытых вод (рис. 5). Нарастающий вылов – 39 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°56'с.ш., 157°12'в.д.

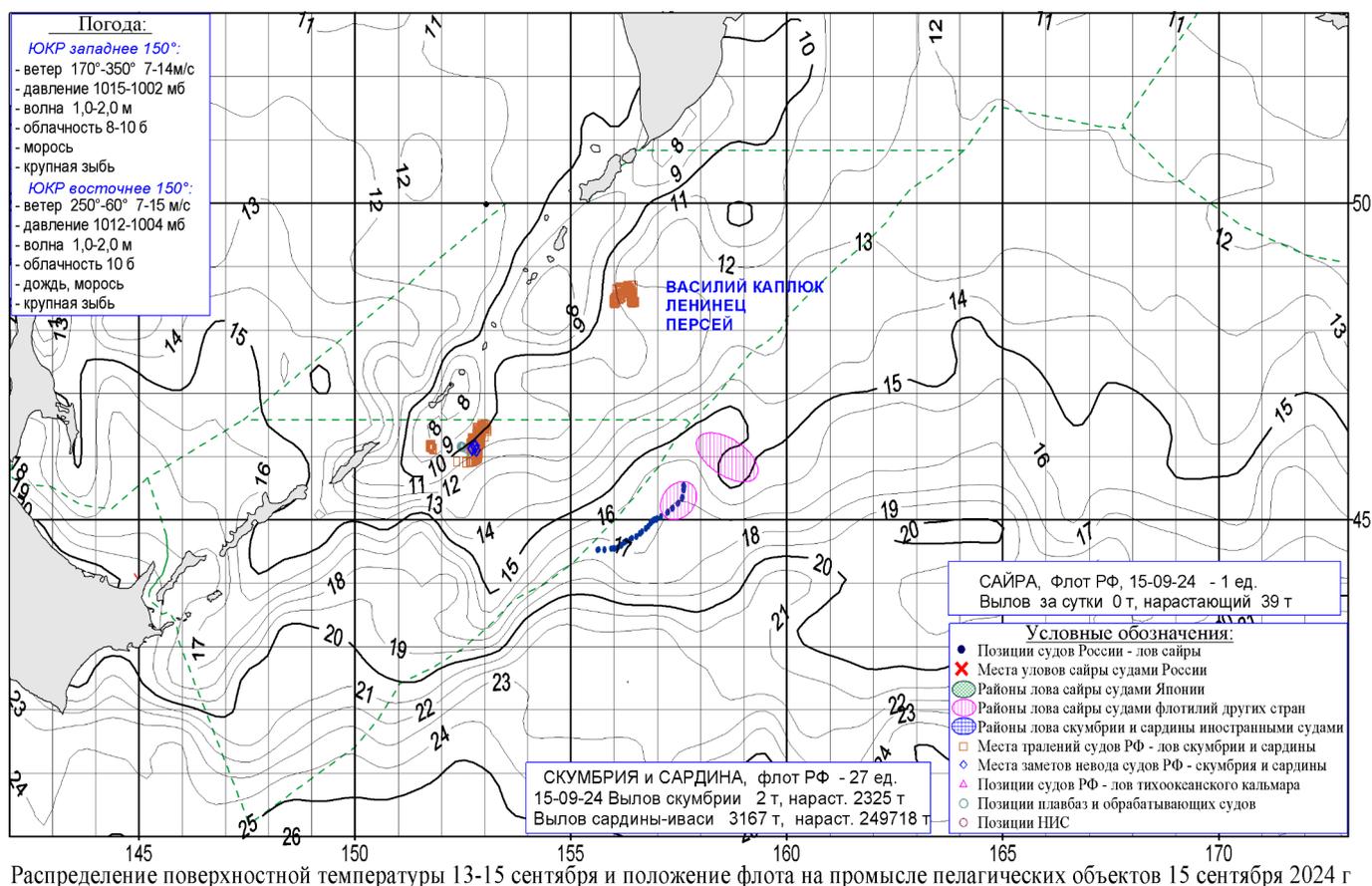


Рис. 5. Распределение поверхностной температуры 13-15 сентября и положение флота на промысле пелагических объектов 15 сентября 2024 г.

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