

Информация на 11 ноября 2024 г.

12 ноября Прикурильский район будет находиться под влиянием широтно-ориентированного гребня материкового антициклона; в ЮКР ожидается слабый и умеренный южный ветер, 2-7 м/с.

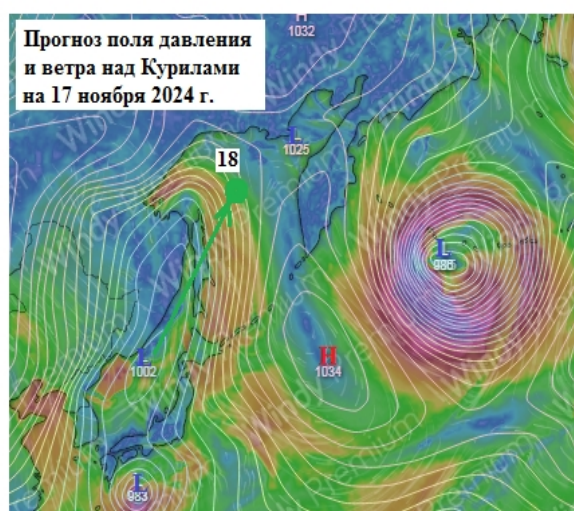
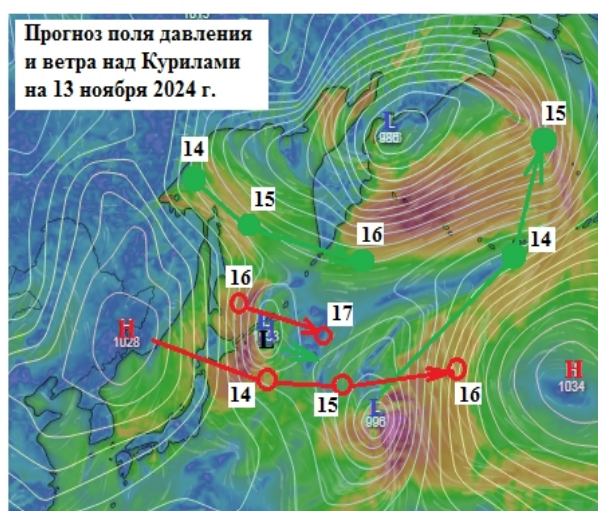
13 ноября Прикурильский район окажется под воздействием южной ложбины глубокого берингоморского циклона, в которой над СЗТО образуется и быстро разовьется самостоятельный вихрь; в ЮКР скорость ветра возрастет до штормового (15-20 м/с).

14 ноября вихрь удалится на восток, войдет в систему океанического циклона и его влиянием на погодные условия СЗТО прекратится; со стороны Японского моря к району приблизится антициклон, ветер в ЮКР постепенно ослабеет до умеренного и слабого.

15-16 ноября на погодные условия в СЗТО будут влиять океанический, а затем охотоморский антициклоны, в ЮКР будет сохраняться спокойная, маловетренная погода.

17 ноября над СЗТО и Охотским морем расположится меридионально ориентированная градиентная зона, которая сформируется при взаимодействии океанического антициклона и глубокой ложбины субтропического циклона (с самостоятельным вторичным центром над Японским морем), в районе промысла ветер усилится до 10-15 м/с.

18 ноября циклон с Японского моря сместится к восточному Сахалину и углубится, в ЮКР скорость ветра возрастет до 15-20 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 13 и 17 ноября 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 Куро시오 с тёплым ядром) наблюдался в координатах 41°45'с.ш., 145°40'в.д. Вихрь по-прежнему малоподвижный, температура в ядре 16-17°C. В ближайшее время он будет также малоподвижен (рис.1).

В зоне второй ветви Куро시오 в координатах 39°40'с.ш., 149°00'в.д. стационарировал антициклонический вихрь Ав. В зоне субарктических вод наблюдается относительная неупорядоченность поверхностных структур – рост образования мелкомасштабных циклонических (С) и антициклонических (А) вихрей. Прослеживаются две ветви Ойясио, первая ветвь развита заметно слабее, чем в предыдущие годы. Вторая ветвь прослеживается по восточной периферии вихря А46. Мощность течения Ойясио была ниже прошлых лет, основной поток течения прижат к островам. Субарктический фронт занимает северное положение, его расположение несколько южнее, чем в прошлые годы. Фронт Куро시오 занимает северное положение, южнее чем в 2023 г. и севернее чем в 2022 г. Воды Соя с температурой 10-13°C занимают Южно-Курильский пролив. Интенсивность потока течения Соя с охотоморской стороны понизилась, также наблюдается постепенное понижение его температуры (рис.2).

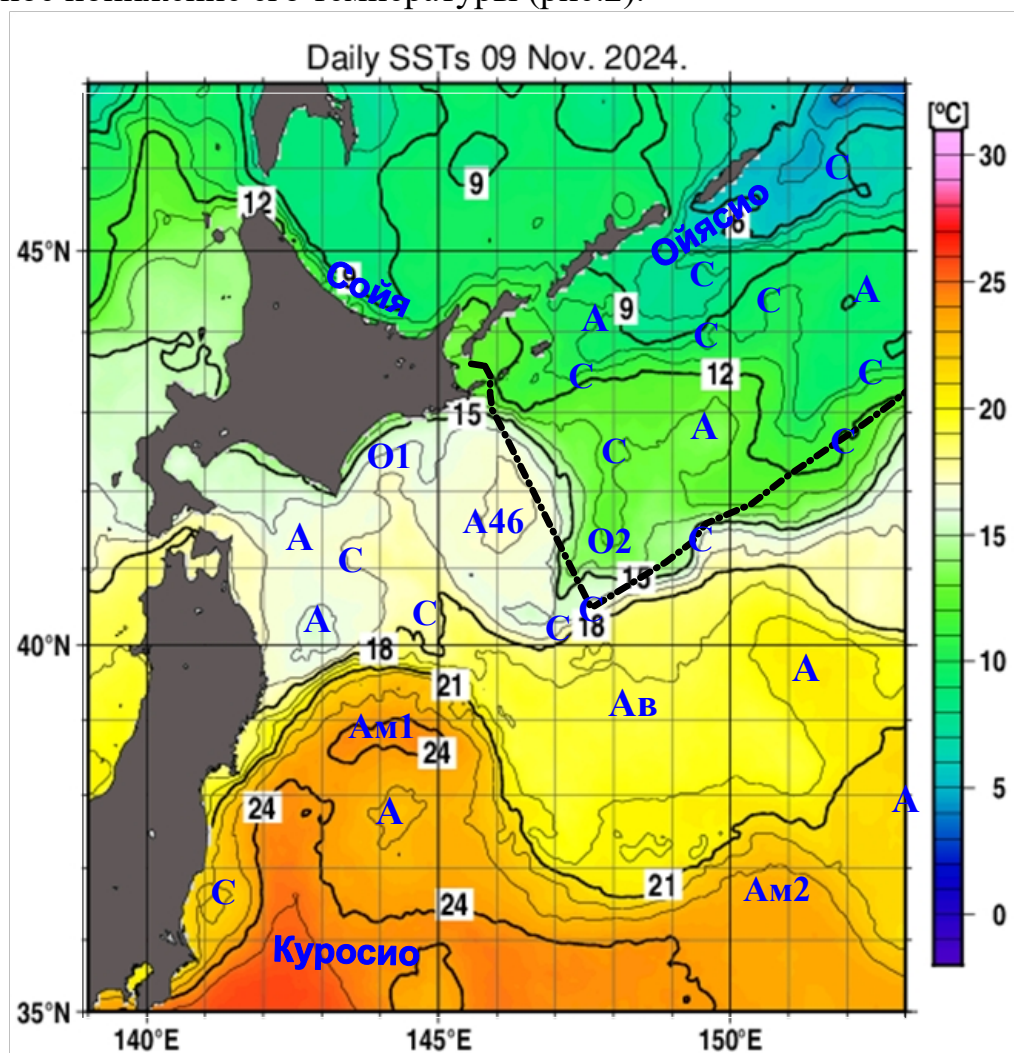


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 09 ноября 2024 г. (JMA)

Условные обозначения: А46, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Куро시오; С – циклонические вихри; О1, О2 – ветви Ойясио.

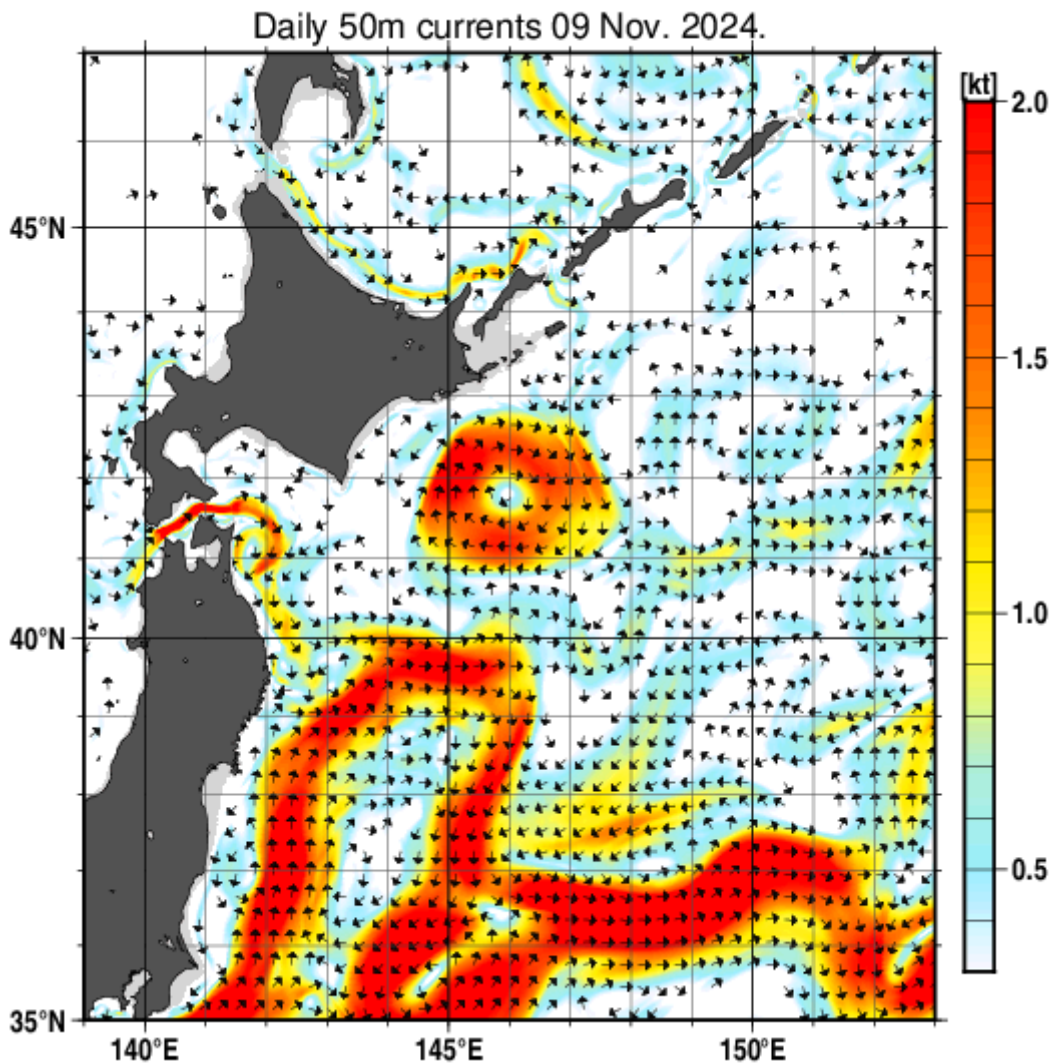


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 09 ноября 2024 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений
 Как и в предыдущие годы, площадь вод с температурой менее 9°C продолжает увеличиваться в ИЭЗ РФ (рис.3).

Начавшееся во второй декаде сентября сезонное выхолаживание ТПО продолжается. В предыдущую неделю темпы понижения ТПО на большей части района были ниже, чем в 2023 г.

В первой и второй ветвях Куросио ТПО была на уровне 2023 г. и выше, а в зоне Ойясио ниже на $0-2^{\circ}\text{C}$. В целом на всей рассматриваемой акватории ТПО была выше среднемноголетней на $0-6^{\circ}\text{C}$, максимальные положительные аномалии ТПО $3-6^{\circ}\text{C}$ наблюдались в зоне первой ветви Куросио.

Можно ожидать, что в ближайшую неделю темпы выхолаживания ТПО могут быть ниже или на уровне прошлогодних.

Интенсивность ветвей Ойясио будет постепенно увеличиваться. Интенсивность первой и второй ветвей Куросио – постепенно будет уменьшаться.

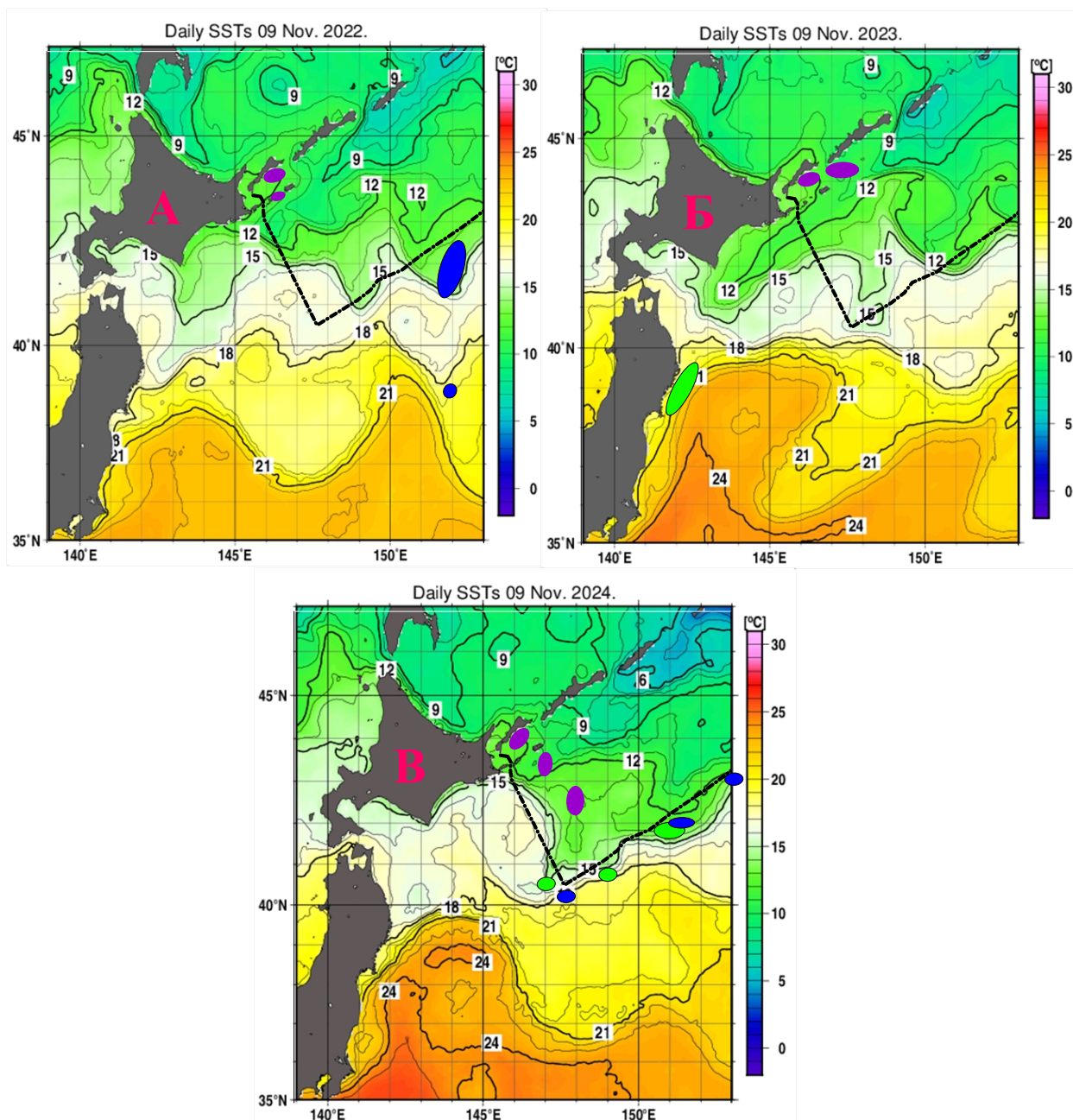


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 09 ноября 2022 (А), 2023 (Б) и 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Синим указаны районы работы флота Японии на промысле сайры (в открытых водах), Зеленым указаны районы работы флота других стран на промысле сайры (в открытых водах), фиолетовым – российских судов.

На рисунке 4 показано прогностическое положение девятиградусной изотермы, фронтальных зон с градиентом более $0.05^{\circ}\text{C}/\text{миля}$ и районов, благоприятных для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии в открытых водах и в ИЭЗ РФ.

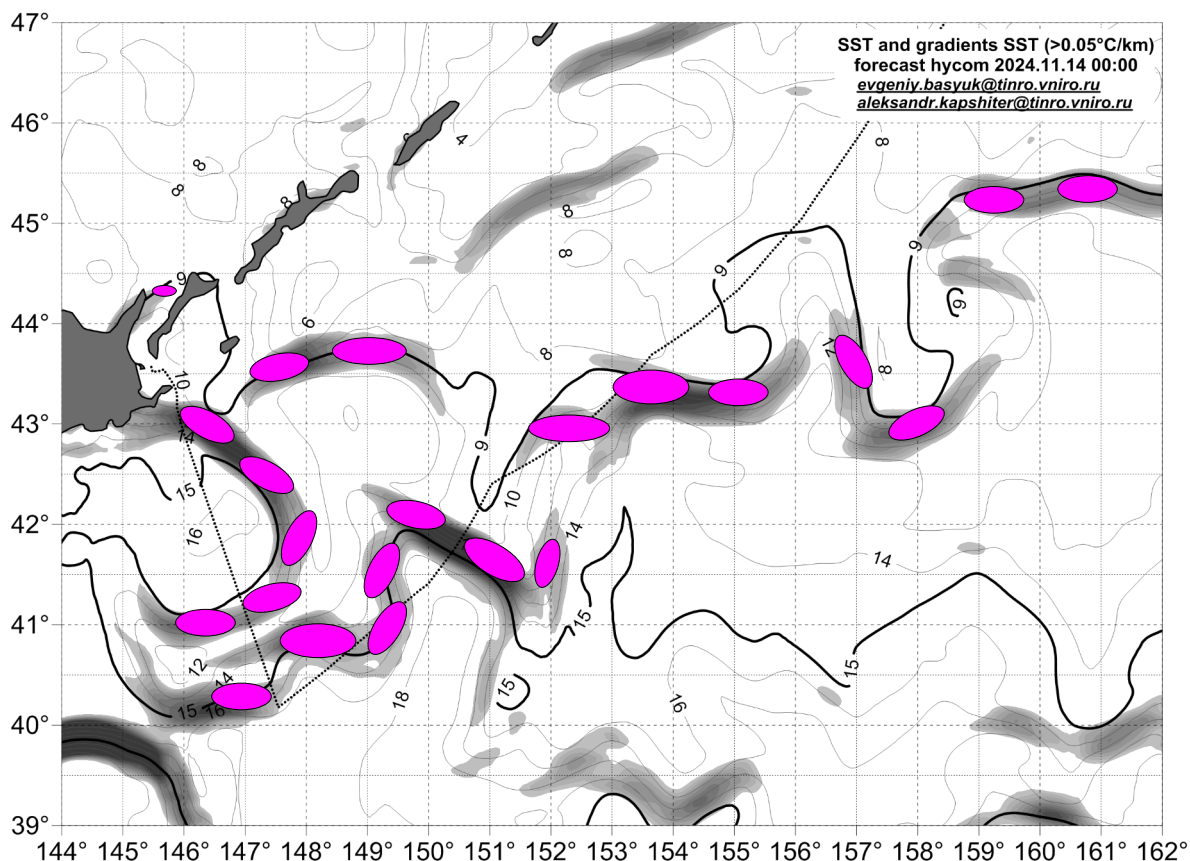


Рис.4 Прогноз ТПО (выделена изотерма 9°C) и фронтальных зон в СЗТО на 14 ноября 2024 г. (Hycosm). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скопления скумбрии и сардины (розовые овалы).

Промысловая обстановка

В настоящее время в промысле сардины и скумбрии участвует 27 добывающих судов. В прошедшую неделю работало 22 добывающих судов, из них ежедневно ловило от 12 до 15 средне- и крупнотоннажных судна под российским флагом, в среднем, ежедневно лов вели 13 судов.

Три судна оснащены кошельковыми неводом, остальные – пелагическими тралами. Количество судосуток (СС) лова за 8 суток (3.11-10.11) составило 79.

Промысел велся на акватории Южно-Курильского пролива и южнее острова Шикотан на фронтах Ойясио перепаде температур 11-13°C (рис. 5).

Эффективность промысла сардины была на уровне показателей прошедших недель, максимальный суточный вылов у отдельных судов доходил до 736 т, средний вылов на СС составил 426 т, вылов за неделю — 33655 т.

Вылов скумбрии за неделю 155 т.

Нарастающий вылов сардины на 10 ноября составил 493.485 тыс. т (107 % от вылова прошлого года на этот период: 459.830 тыс. т), скумбрии – 3.221 тыс. т (32 % от вылова прошлого года: 9.938 тыс. т).

По имеющейся информации, вылов сайры на 24 октября всеми добывающими судами составил 138.8 тыс. т. (в прошлом году — 90.7 тыс. т.). Это 102.8% от рекомендованного вылова для открытых вод (135 тыс. т).

Суда КНР, Тайваня, Вануату и Республики Корея свою квоту на лов сайры в открытых водах выбрали и должны остановить промысел. Флот Японии завершил промысел сайры в ИЭЗ России 31.10.2024 г., вылов составил 4346 т.

На промысле сайры работают 2 российских добывающих судна. Нарастающий вылов – 800 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 43°05'с.ш., 153°16'в.д.

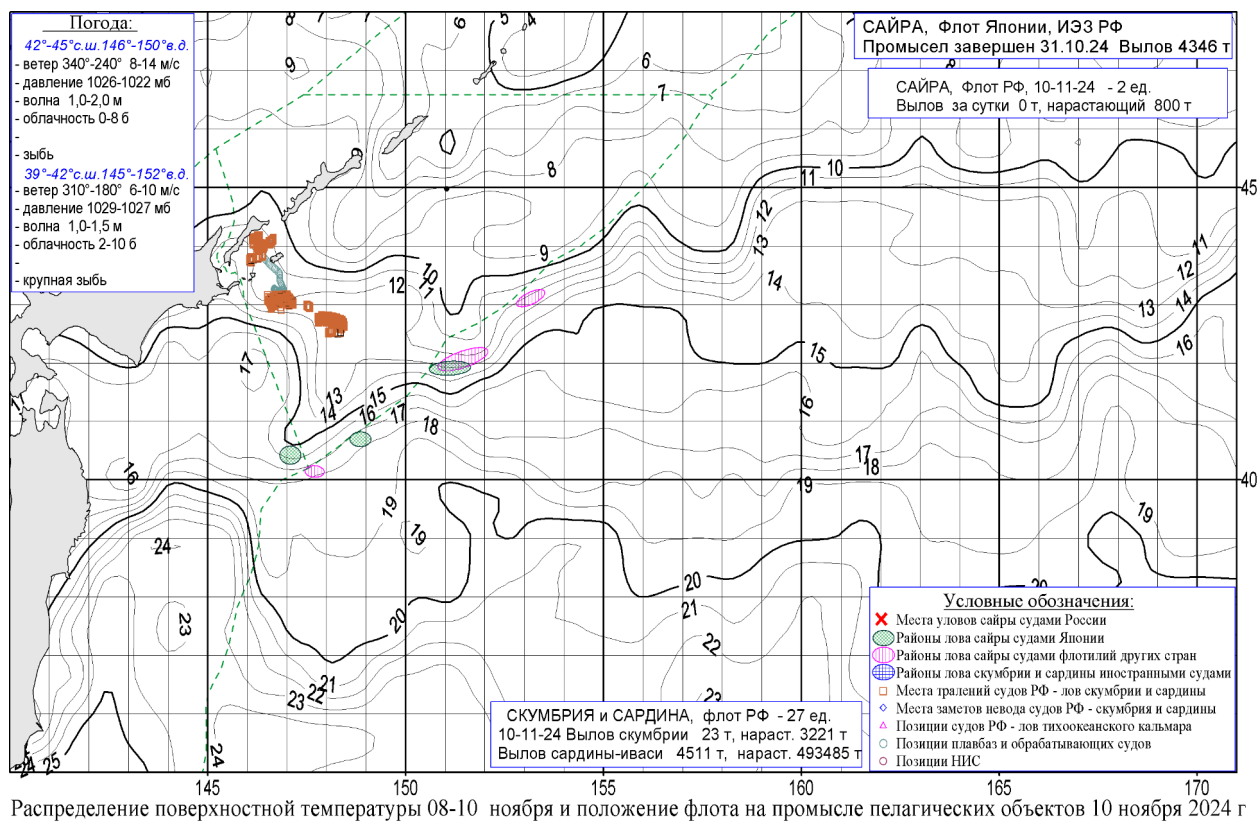


Рис. 5.

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