

Информация на 25 сентября 2023 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе (ЮКР)

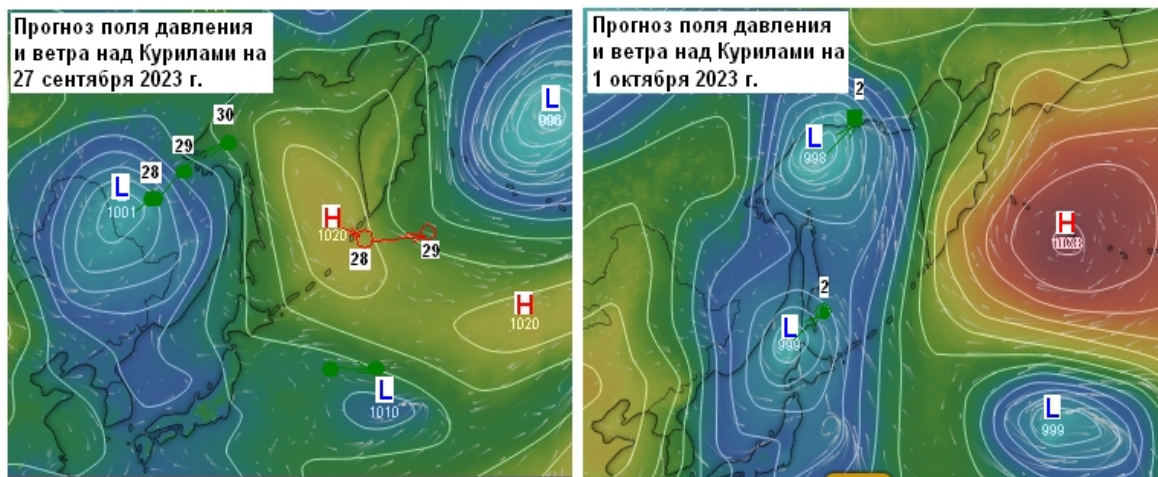
26-27 сентября СЗТО и Прикурильский район будут находиться под влиянием охотского антициклона; в ЮКР ожидается слабый ветровой перенос, 1-6 м/с.

28 сентября к Татарскому проливу начнет приближаться материковый полярно-фронтальной циклон, и при взаимодействии его передней ложбины с уходящим антициклоном над СЗТО сформируется градиентная барическая зона, скорость юго-восточного ветра во второй половине дня достигнет 10-12 м/с.

29 сентября в южной ложбине циклона, над СЗТО, образуется самостоятельный вихрь и вызовет в промрайоне усиление ветра до 12-14 м/с; к вечеру ветер успокоится до 3-8 м/с.

30 сентября в СЗТО со стороны Японского моря выйдет небольшой антициклон, в ЮКР скорость ветра не превысит 5-10 м/с.

1-2 октября над Японским морем образуется циклон и будет медленно смещаться на юг Сахалина; своей передней ложбиной циклон вызовет в ЮКР усиление ветра южных и юго-западных четвертей до штормовых скоростей, 14-16 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 27 сентября и 1 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 Куроисио А44 медленно смещается на северо-восток и отмечен в координатах 43°15'с.ш., 148°15'в.д.

Температура в его ядре составила 18-20°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 ветвь Ойясио незначительно усилилась, вторая продолжает ослабевать, 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 17-20° С занимают весь район Южно-Курильского пролива, включая пролив Екатерины. С охотоморской стороны течение Соя сохраняет свою интенсивность. Сохраняется повсеместный прогрев воды выше среднегодового уровня. Наиболее высокие положительные аномалии (до +6°C) отмечены восточнее Японских о-вов между 35-45° с.ш. в области распространения меандров и вихрей Куроисио.

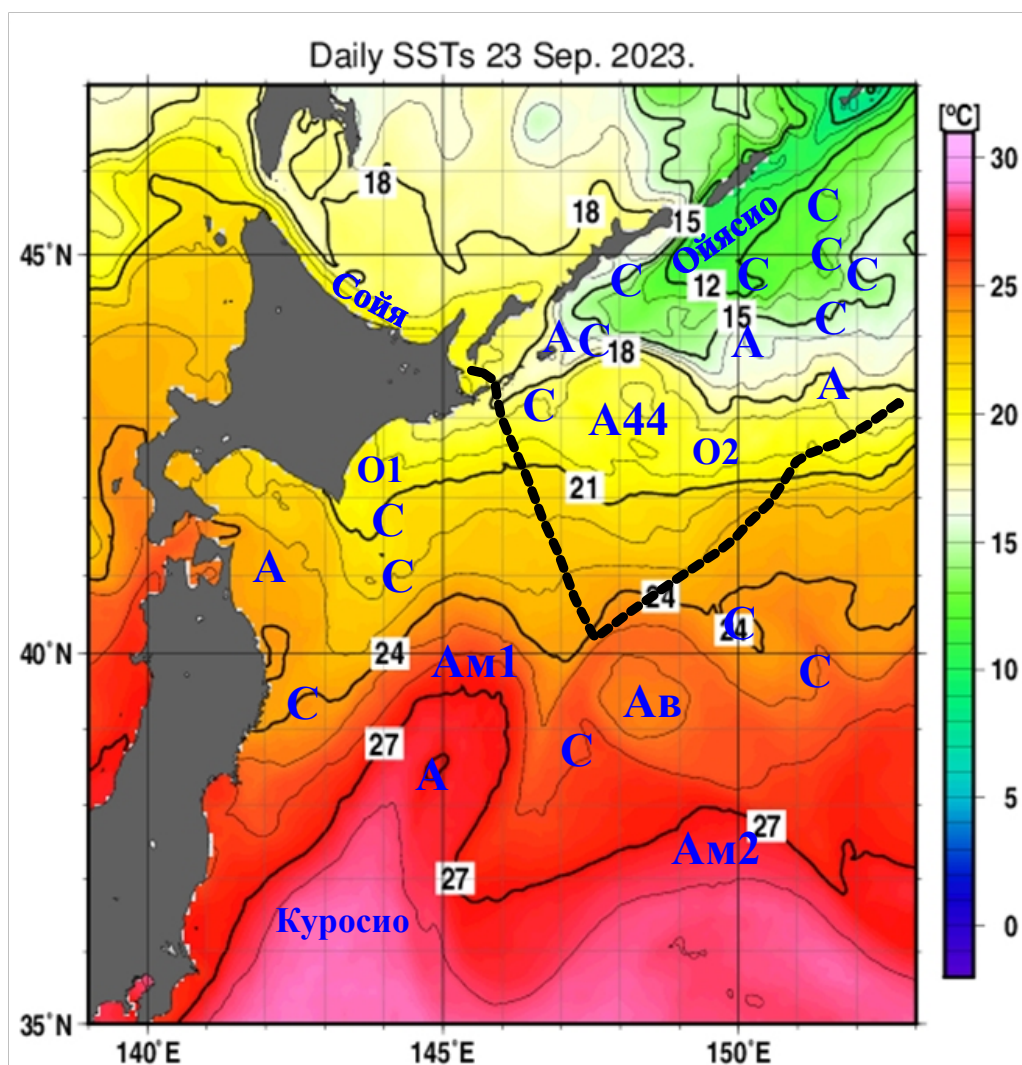


Рис. 2. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 23 сентября 2023 г. (JMA) **Условные обозначения:** А44, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Куроисио; С – циклонические вихри; О1, О2 – ветви Ойясио. 3

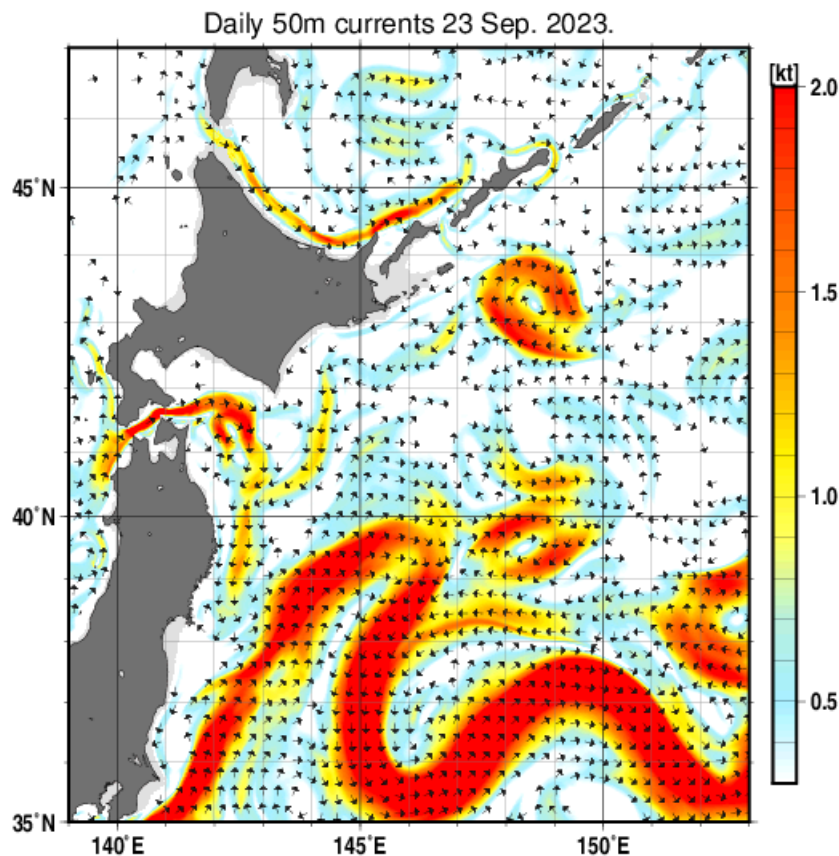


Рис. 3. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 23 сентября 2023 г. (JMA)

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). В первой декаде сентября по району ЮКР началось понижение ТПО – осеннее выхолаживание. В основном потоке Ойясио и субарктических водах ТПО была 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 – ($-1\text{-}+1^{\circ}\text{C}$).

Можно ожидать, что в ближайшую неделю темпы понижения ТПО будут незначительно ниже среднеголетних, интенсивность основного потока Ойясио и его первой ветви начнет увеличиваться, а интенсивность первой и второй ветвей Куроисио начнет снижаться.

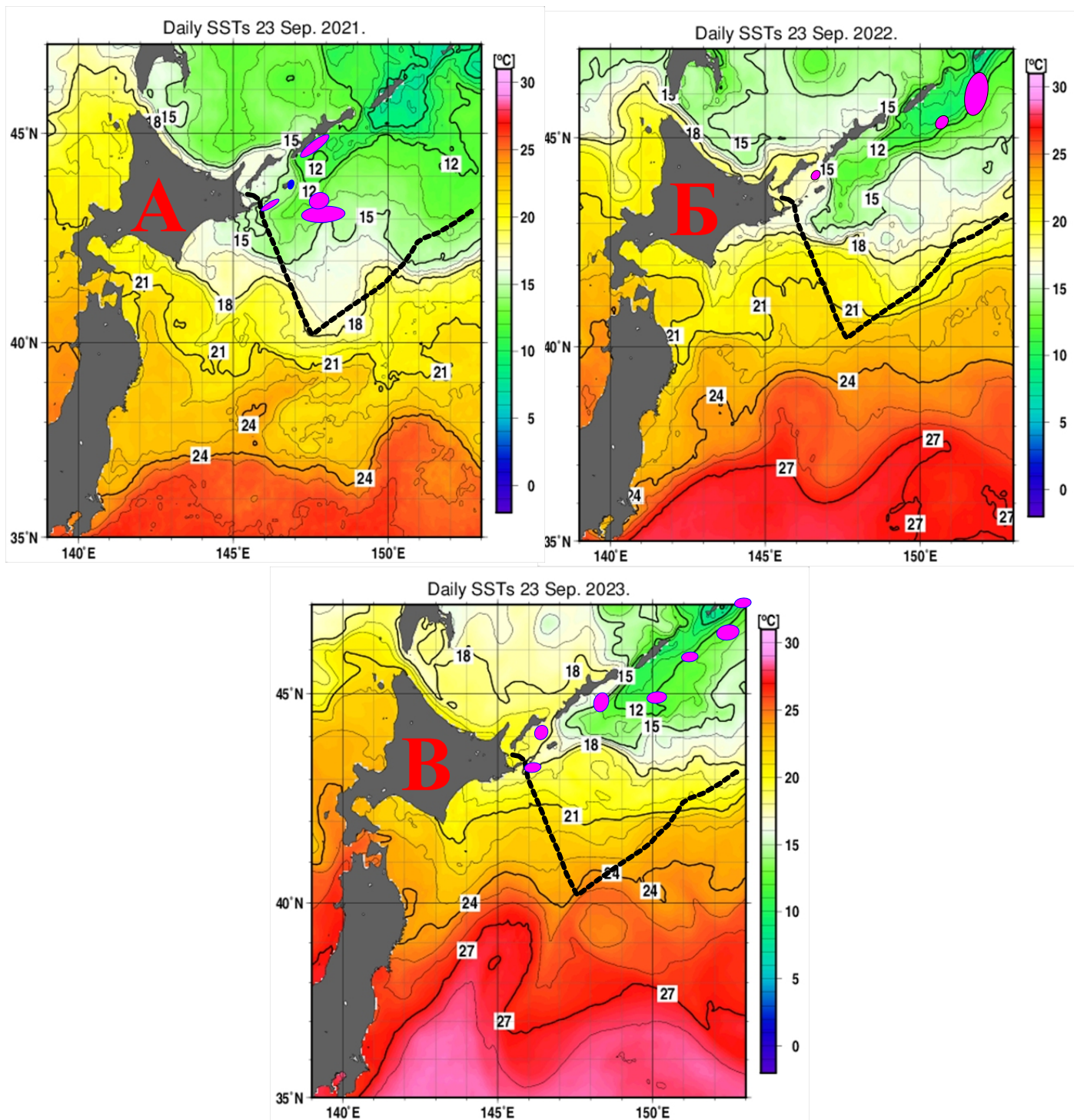


Рис. 4. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 23 сентября 2021 (А), 2022 (Б) и 2023 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°C. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских судов, 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

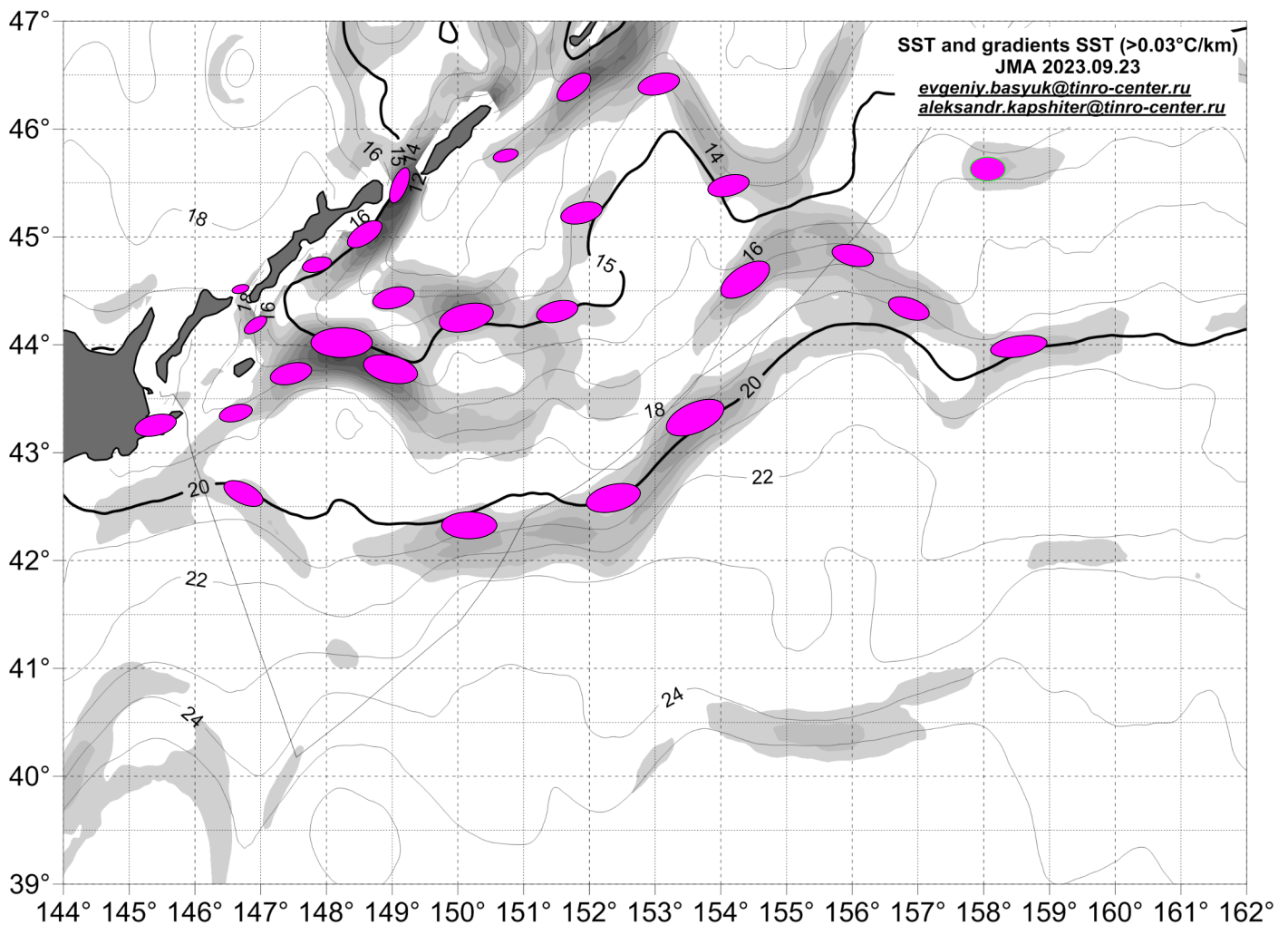


Рис. 5. Температура поверхности океана (выделена изотерма 9°C) и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 23 сентября 2023 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

Промысловая обстановка

В настоящее время на промысле сардины и скумбрии работает 34 средние и крупнотоннажных судна под российским флагом, оснащенные пелагическими тралями и кошельковыми неводами, однако в среднем ежесуточно на лову в минувшую неделю работало 25 судов.

Промысел велся на обширной акватории Южно-Курильской зоны от Южно-Курильского пролива до пролива Буссоль на перепаде температур поверхности океана 10-19°C (рис.6).

Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 608 т, по сравнению с прошлой неделей средний вылов на СС снизился и составил 137.6 т, вылов за неделю — 24 226 т.

Уловы скумбрии очень низкие, значительно уступают показателям 2021-2022 гг., у некоторых судов до 19 т за сутки и в среднем 2.3 т на СС лова, за неделю вылов составил 194 т.

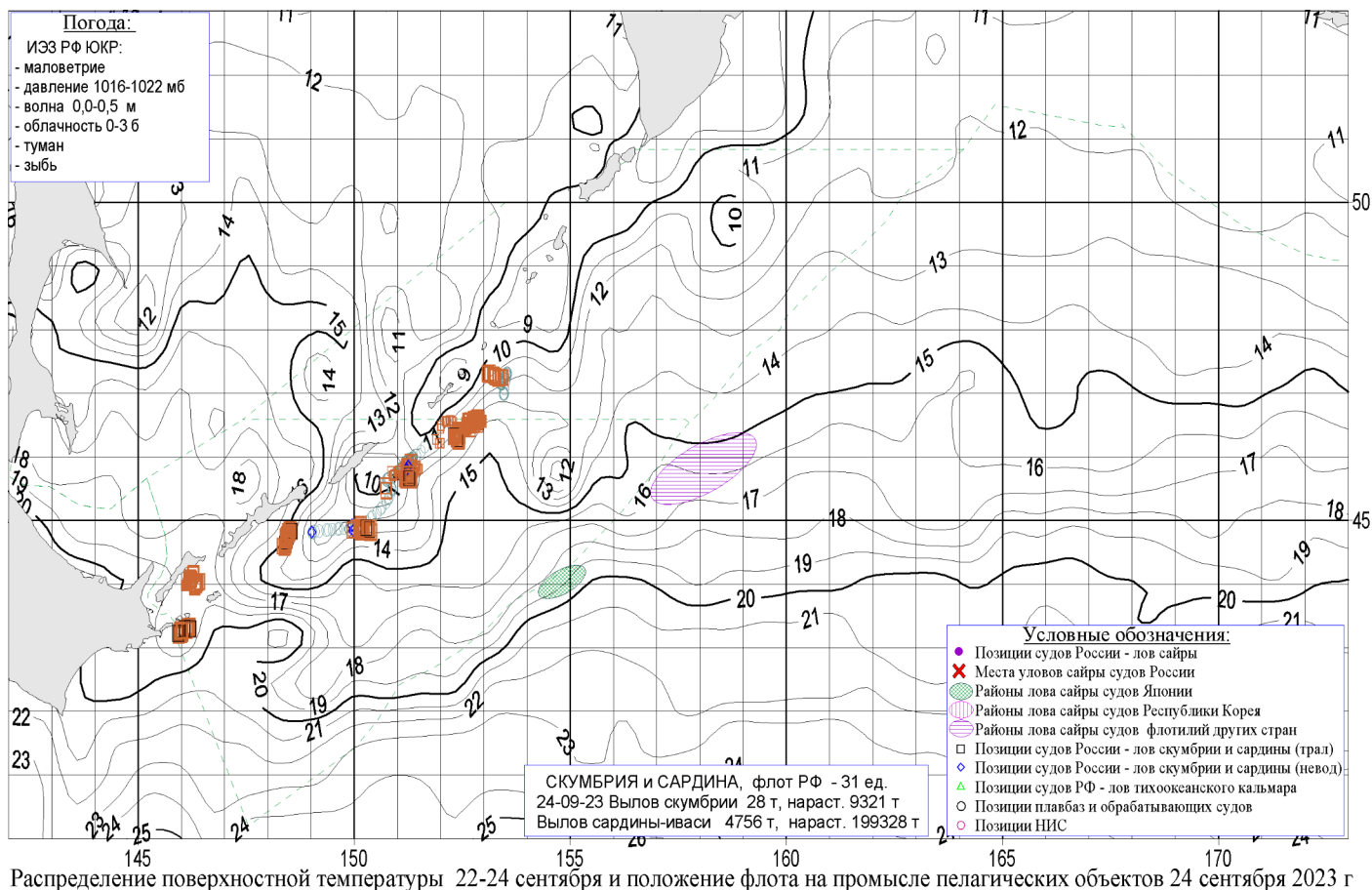


Рис. 6. Распределение поверхностной температуры 22-24 сентября и положение флота на промысле пелагических объектов 24 сентября 2023 г.

Нарастающий вылов сардины на 24 сентября составил 199328 т, скумбрии – 9321 т. В открытых водах на лове пелагических объектов на участках с центральными координатами 45°20'с.ш., 158°35'в.д. и 40°26'с.ш., 151°57'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 середину сентября вылов сайры иностранным флотом составил 60 760 т, что значительно превышает прошлогодние показатели (26 193 т).

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