

## Информация на 18 сентября 2023 г.

### Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

**19 сентября** Прикурильский район окажется под воздействием передней ложбины полярного материкового циклона, который подойдет к Татарскому проливу и вызовет в ЮКР разнонаправленные ветры слабых и умеренных скоростей, 3-8 м/с.

**20 сентября** циклон выйдет на центральные районы Охотского моря и углубится, на СЗТО и Курилы будет направлена его южная ложбина; в ЮКР преобладающим станет ветер западных четвертей, до 10-12 м/с.

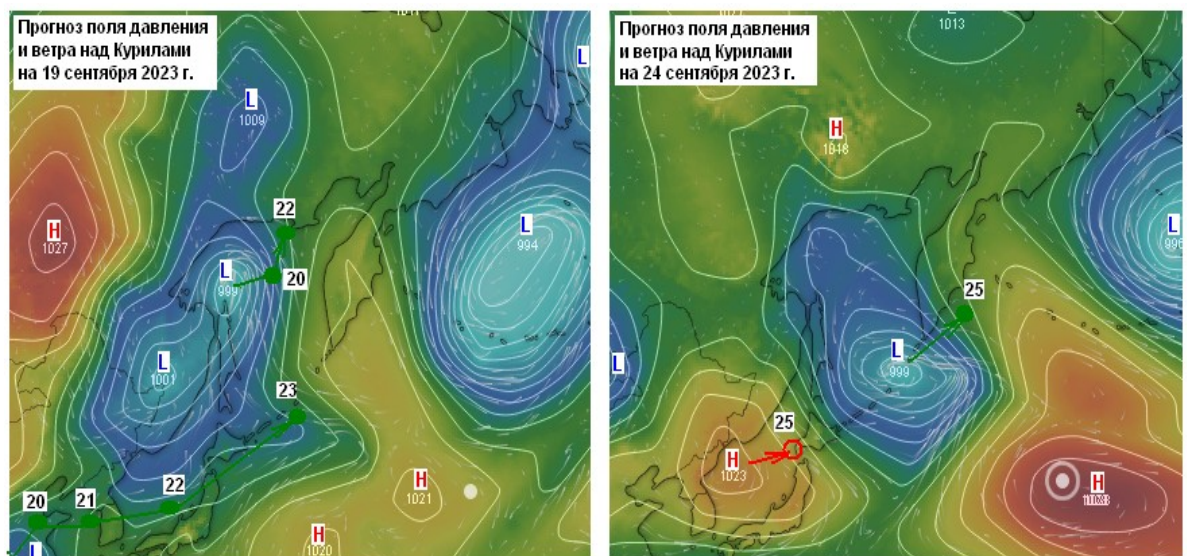
**21 сентября** циклон сместится к северному охотоморскому побережью, к СЗТО с юга приблизится гребень тихоокеанского антициклона; в промрайоне вновь установится спокойная, маловетренная погода (3-8 м/с).

**22 сентября** в СЗТО выйдет неглубокий южный циклон, который подойдет от Корейского полуострова, в ЮКР ожидается усиление восточного ветра до 12-14 м/с.

**23 сентября** циклон сместится на центральные Курилы, в промрайоне скорость ветра снизится до 1-6 м/с.

**24 сентября** циклон удалится к району северных Курил, а на Японское море выйдет материковый антициклон, при их взаимодействии над СЗТО образуется градиентная барическая зона; над ЮКР преобладающим станет западный ветер, штормовых скоростей, 12-16 м/с.

**25 сентября** антициклон приблизится к о.Хоккайдо, оттеснив циклон к Камчатке, градиентная зона над СЗТО ослабеет, скорость ветра промрайоне снизится до 3-8 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 19 и 24 сентября 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

В прошедшую неделю южнокурильский антициклонический вихрь – ринг Курошио А44 продолжал стационарировать в координатах 43°05'с.ш., 148°10'в.д. Температура в его ядре составила 19-21°C. В предстоящую неделю температура в центре вихря будет постепенно снижаться, и он будет медленно смещаться на северо-восток (рис. 2). В зоне субарктических вод заметно понизилась упорядоченность поверхностных структур – наблюдалось умеренное образование мелкомасштабных циклонических (С) и антициклонических (А) вихрей. Первая ветвь Ойясио незначительно усилилась, вторая продолжает ослабевать, третья разрушилась. Мощность основного потока Ойясио по сравнению с предыдущей неделей незначительно повысилась, ось течения по прежнему смещена к островам. Субарктический фронт занимает северное положение, его расположение севернее прошлогоднего. Фронт Курошио занимает северное положение, интенсивность ветвей начинает снижаться. Воды Соя с температурой 17-20°C занимают весь Южно-Курильский пролив и пролив Екатерины. С охотоморской стороны поток течения Соя сохраняет свою интенсивность (рис.3).

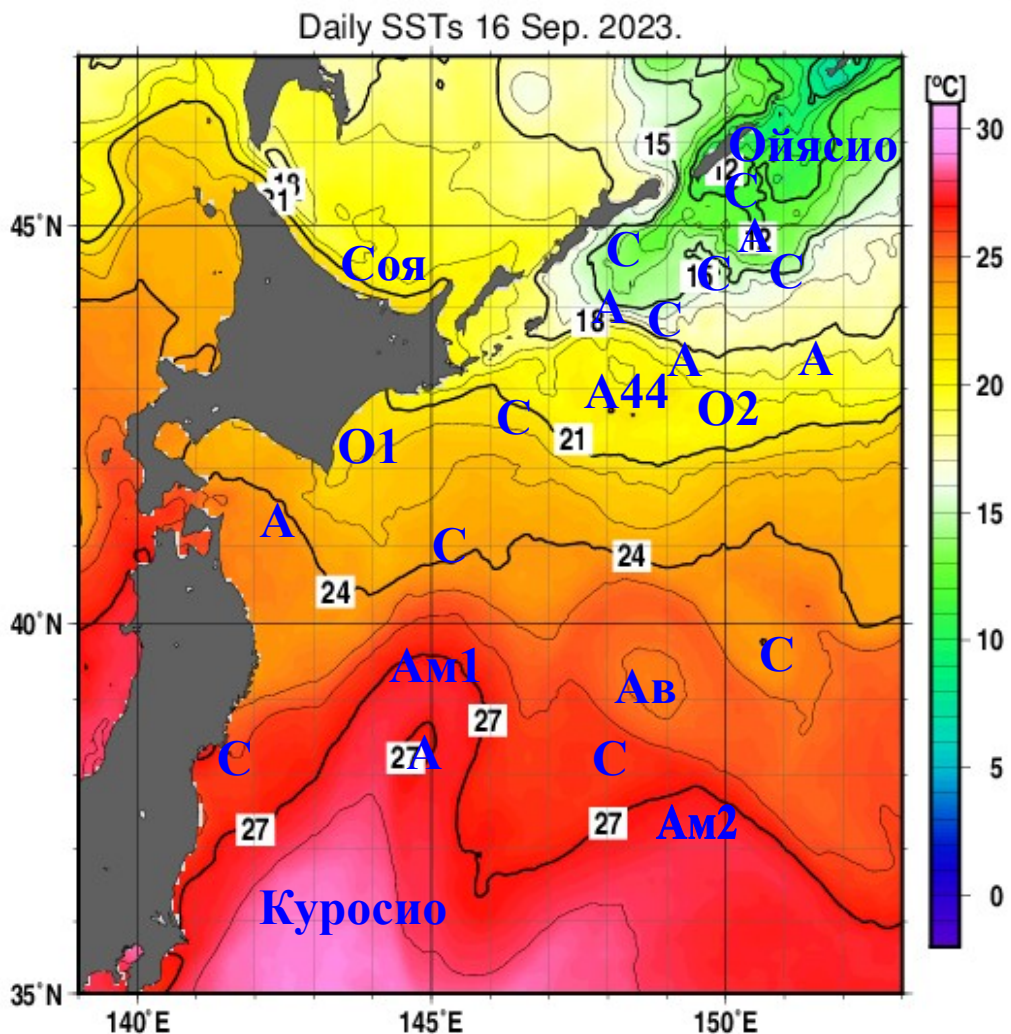


Рис. 2. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 16 сентября 2023 г. (JMA)

Условные обозначения:

А44, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Курошио; С – циклонические вихри; О1, О2 – ветви Ойясио.

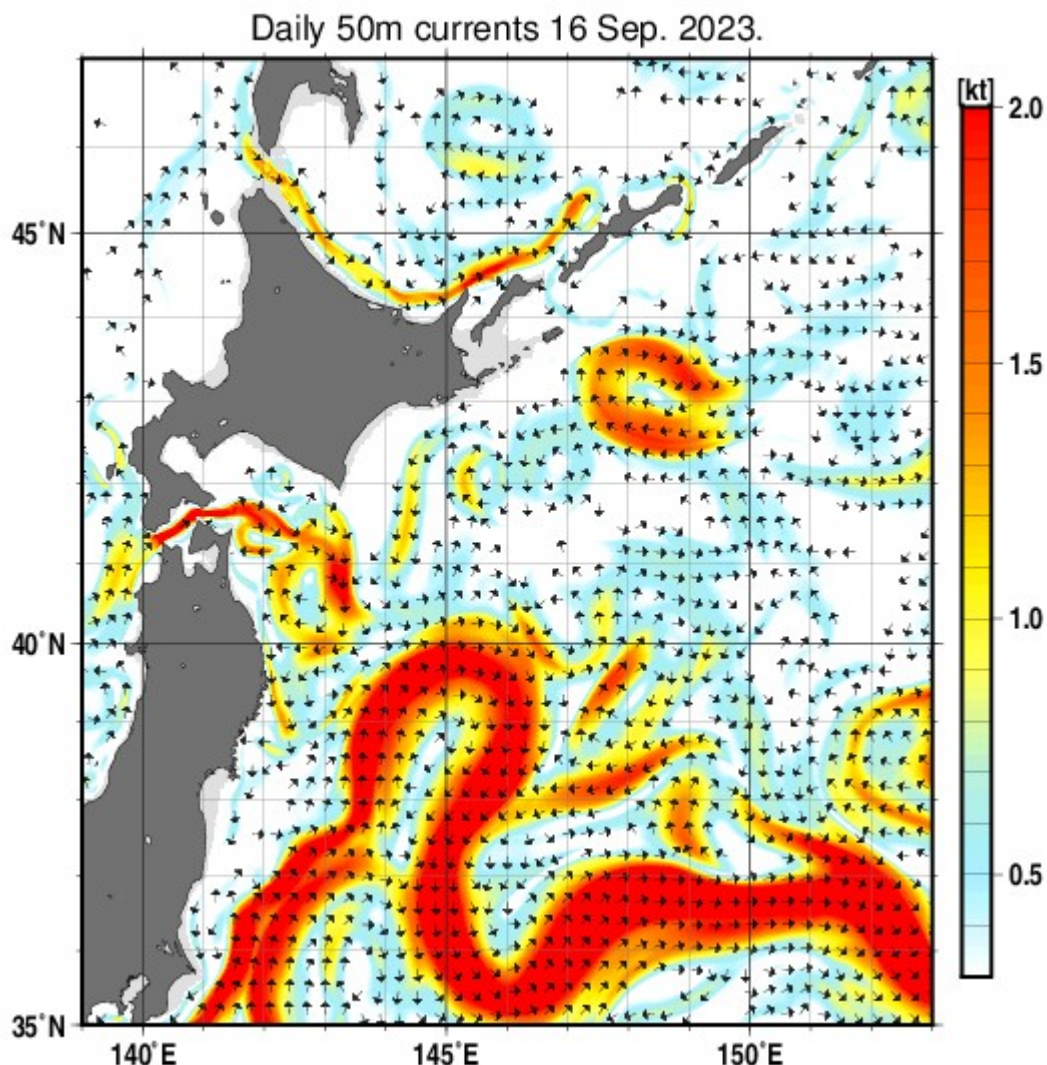


Рис. 3. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 16 сентября 2023 г. (JMA)

#### Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Как и в прошедшие годы, зона вод с поверхностной температурой менее  $9^{\circ}\text{C}$  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 прошлогодней. В 1-ой ветви Куроисио ТПО выше прошлогодней на  $2-5^{\circ}\text{C}$ , во второй ветви ниже на  $0-1^{\circ}\text{C}$ . Соответственно, максимальные положительные аномалии ТПО наблюдались в 1-ой ветви Куроисио ( $+2+5^{\circ}\text{C}$ ), во второй ветви Куроисио и в Ойясио –  $-1+1^{\circ}\text{C}$ . В ближайшую неделю темпы понижения ТПО будут незначительно ниже среднемноголетних, интенсивность основного потока Ойясио и его первой ветви начнет увеличиваться, а первой и второй ветвей Куроисио будет снижаться.

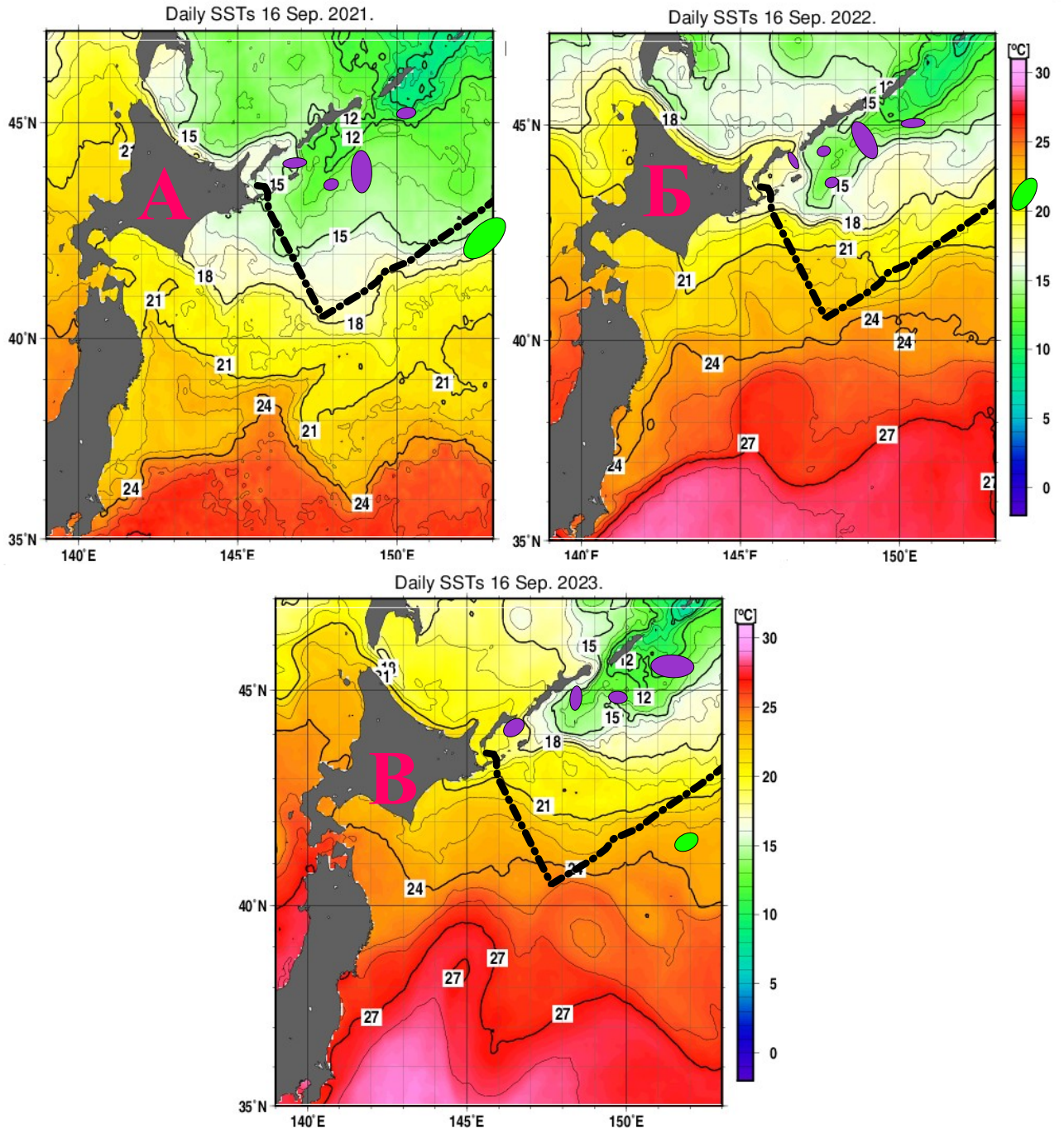


Рис. 4. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 16 сентября 2021 (А), 2022 (Б) и 2023 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских судов.

На рисунке 5 показано положение фронтальных зон с градиентом более 0.3°C/миля и районы, благоприятные для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии в открытых водах и в ИЭЗ РФ.

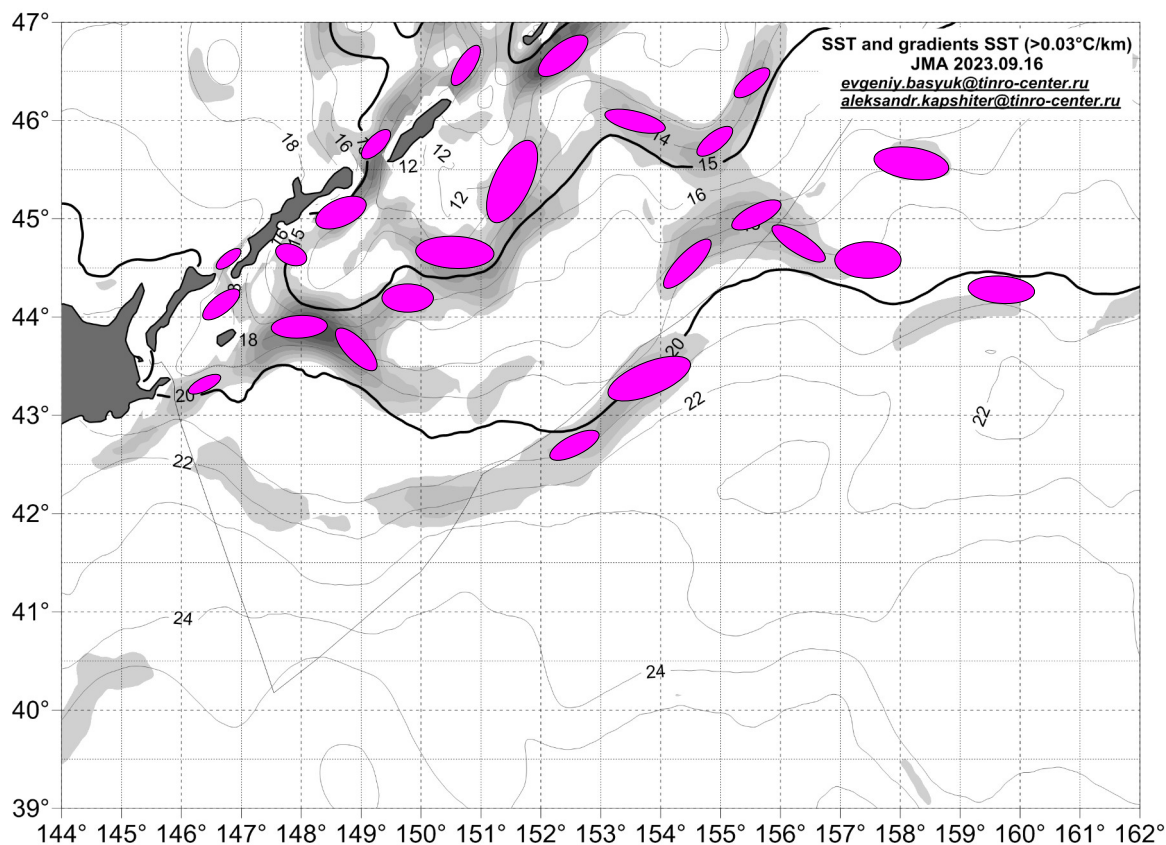


Рис. 5. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 16 сентября 2023 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

#### Промысловая обстановка

В настоящее время на промысле сардины и скумбрии работает 35 средне- и крупнотоннажных судна под российским флагом оснащенные пелагическими тралами и кошельковыми неводами, однако в среднем ежедневно на лову в минувшую неделю работало 22 судна. 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 616 т, по сравнению с прошлой неделей средний вылов на СС снизился и составил 143 т, вылов за неделю - 21804 т.

Уловы скумбрии очень низкие, значительно уступают показателям 2021-2022 гг., у некоторых судов до 11 т за сутки и в среднем 1.8 т на СС лова, за неделю вылов составил 121 т.

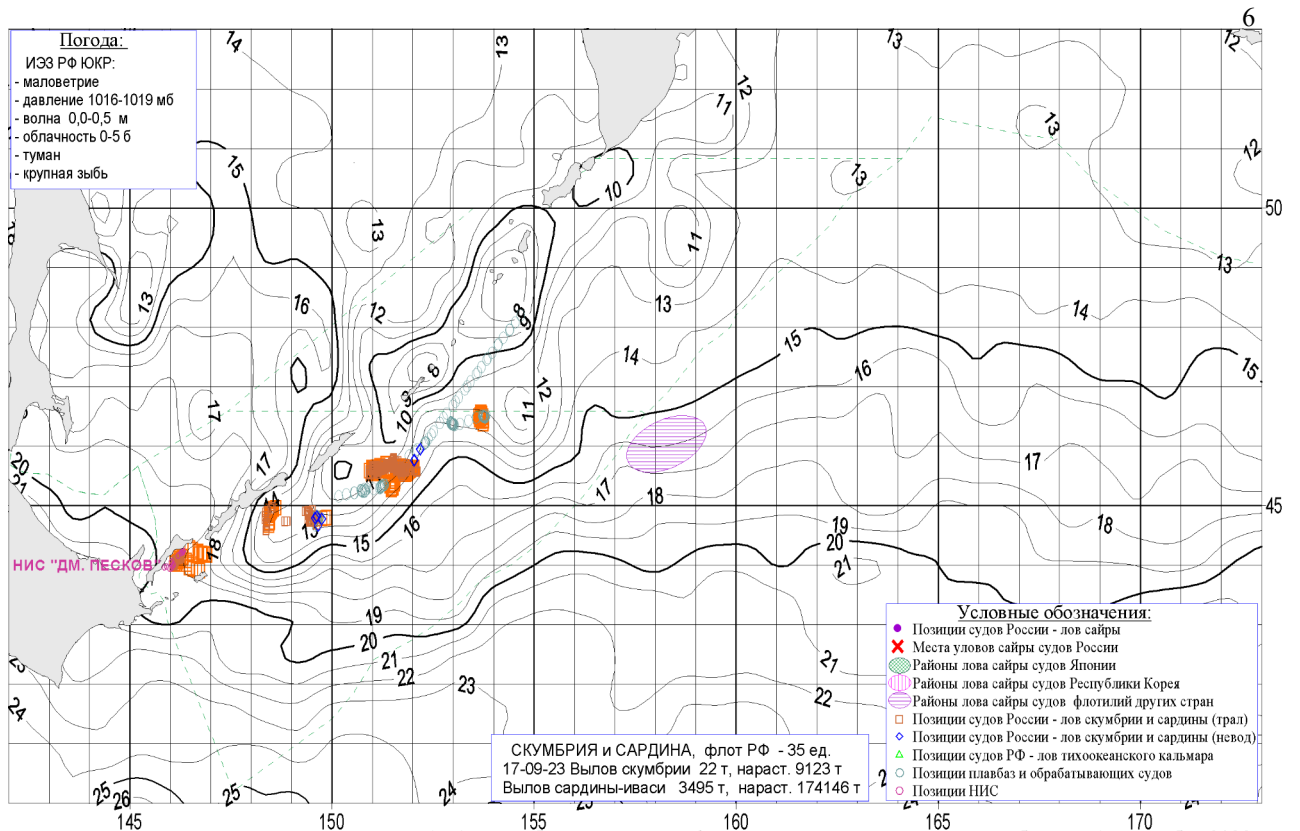


Рис. 6

Нарастающий вылов сардины на 10 сентября составил 174146 т, скумбрии – 9123 т.

В открытых водах на лове пелагических объектов на участках с центральными координатами 44°50'с.ш., 158°00'в.д., 45°45'с.ш., 158°00'в.д. и 44°45'с.ш., 160°20'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 51494 т, что значительно превышает прошлогодние показатели (20819 т).

*Обзор подготовили сотрудники лаб. промысловой океанографии ТИПРО:  
Новиков Ю.В., Капштер А.В., Глебова С.Ю., Филатов В.Н.*