

Информация на 4 сентября 2023 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

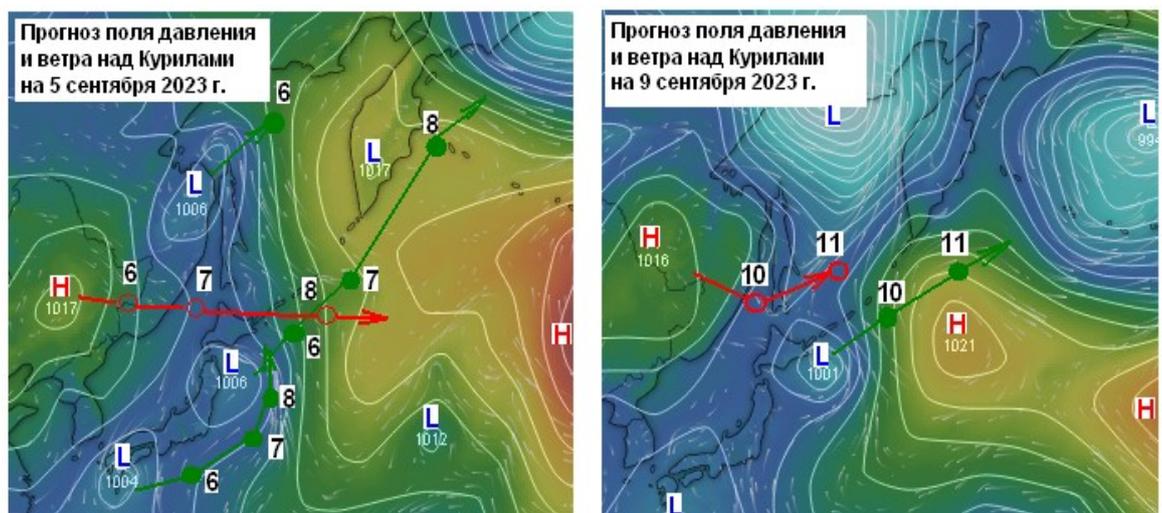
5-6 сентября Охотское море и Прикурильский район будут находиться под влиянием неглубокой многоцентровой депрессии, один из центров которой пройдет над СЗТО; в ЮКР ожидается слабый юго-восточный ветер, 3-8 м/с, в порывах до 10 м/с.

7 сентября барический центр отойдет к северным Курилам, углубится и своей тыловой ложбиной вызовет в ЮКР усиление северного ветра до 10-12 м/с.

8 сентября в СЗТО со стороны Японского моря выйдет антициклон, в промрайоне ветер сменится на восточный и ослабеет до 3-8 м/с.

9-10 сентября к Прикурильскому району приблизится южный циклон и будет медленно смещаться вдоль Курильской гряды, скорость ветра возрастет до 10-12 м/с.

11 сентября СЗТО окажется под влиянием антициклона, который выйдет на акваторию Охотского моря с Татарского пролива; в районе скорость ветра не превысит до 3-8 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 5 и 9 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 Куроиси А44 отмечен в координатах 43°05'с.ш., 148°10'в.д. Температура в его ядре составила 21-22°C. В предстоящую неделю температура в центре вихря сохранится, 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 сохранила интенсивность, вторая продолжает

ослабевать, третья разрушилась. Мощность основного потока Ойясио по сравнению с предыдущей неделей снизилась, ось течения смещена к островам. Субарктический фронт занимает северное положение, его расположение севернее прошлогоднего. Фронт Куроисио занимает северное положение. Воды Соя с температурой 18-21°C занимают весь Южно-Курильский пролив и пролив Екатерины. С охотоморской стороны поток течения Соя сохраняет свою интенсивность (рис.3).

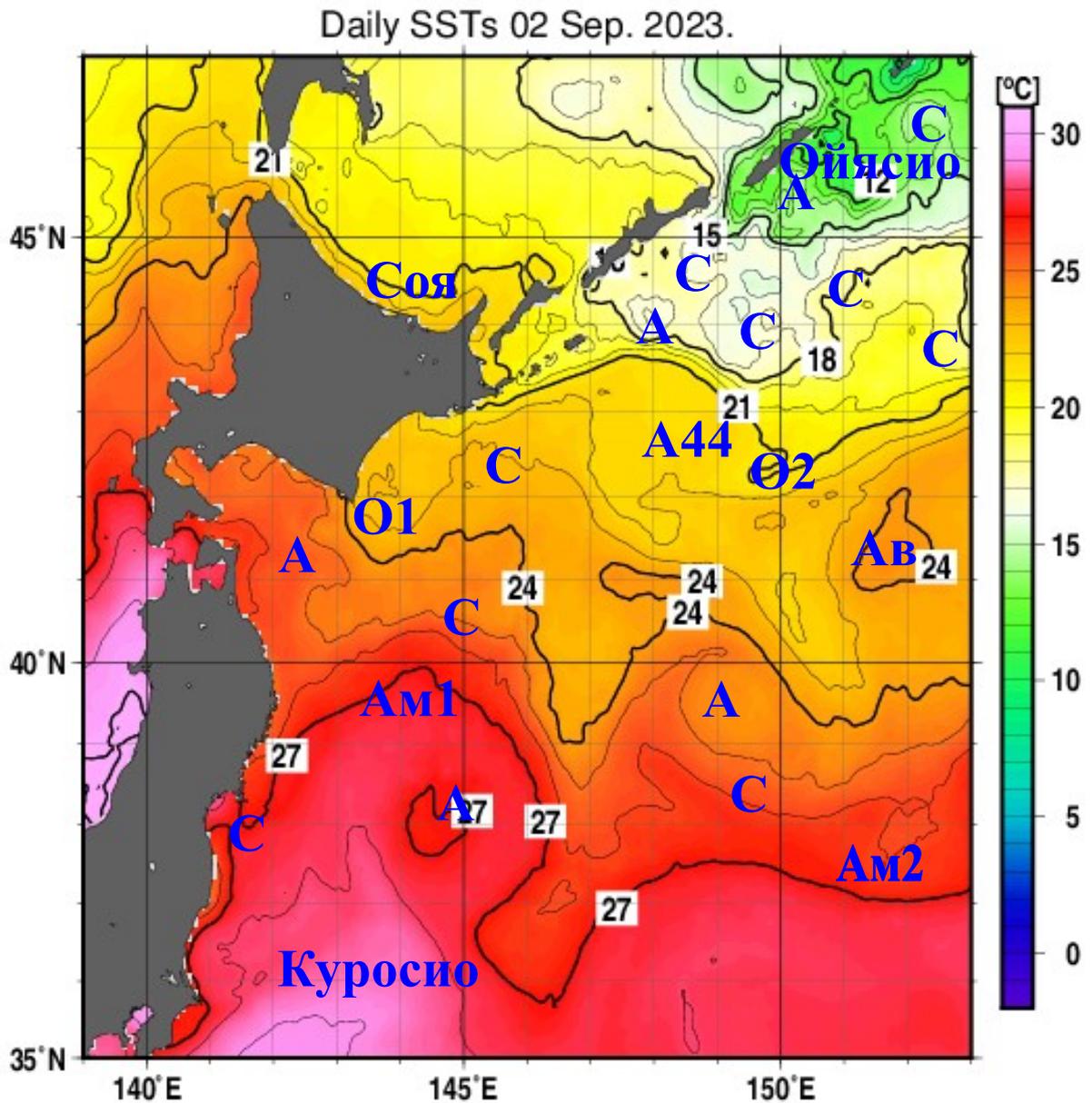


Рис. 2. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 02 сентября 2023 г. (JMA)

Условные обозначения:

A44, Ав, А – антициклонические вихри; Am1, Am2 – меандры Куроисио; С – циклонические вихри; O1, O2 – ветви Ойясио.

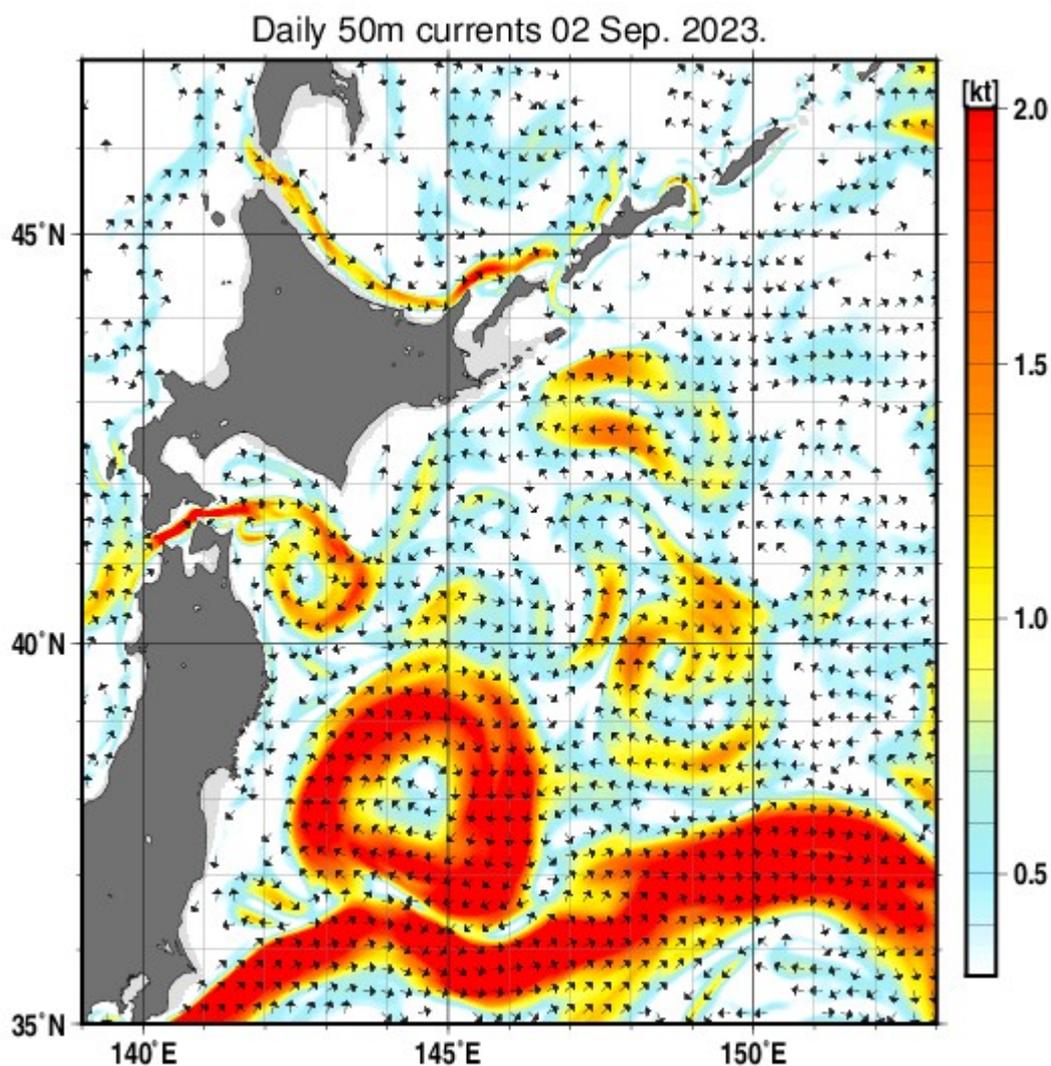


Рис. 3. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 02 сентября 2023 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Зона вод с поверхностной температурой более 9°C за прошедшую неделю занимала всю рассматриваемую акваторию в ИЭЗ РФ (рис. 4). Продолжается сезонное потепление ТПО начавшееся во второй декаде марта. Темпы повышения ТПО значительно увеличились по сравнению с предыдущей неделей, и выше таковых в 2021 и 2022 году. В 1-3 ветвях Куроисио и в субарктических водах ТПО выше прошлогодней на $3-6^{\circ}\text{C}$, в Ойясио ниже на $0-1^{\circ}\text{C}$. Соответственно, максимальные положительные аномалии ТПО наблюдались практически по всему району ($+3-6^{\circ}\text{C}$), в Ойясио $-0-2^{\circ}\text{C}$. В ближайшую неделю темпы прогрева ТПО незначительно снизятся, интенсивность ветвей Ойясио сохранится, а первой и второй ветвей Куроисио незначительно увеличится.

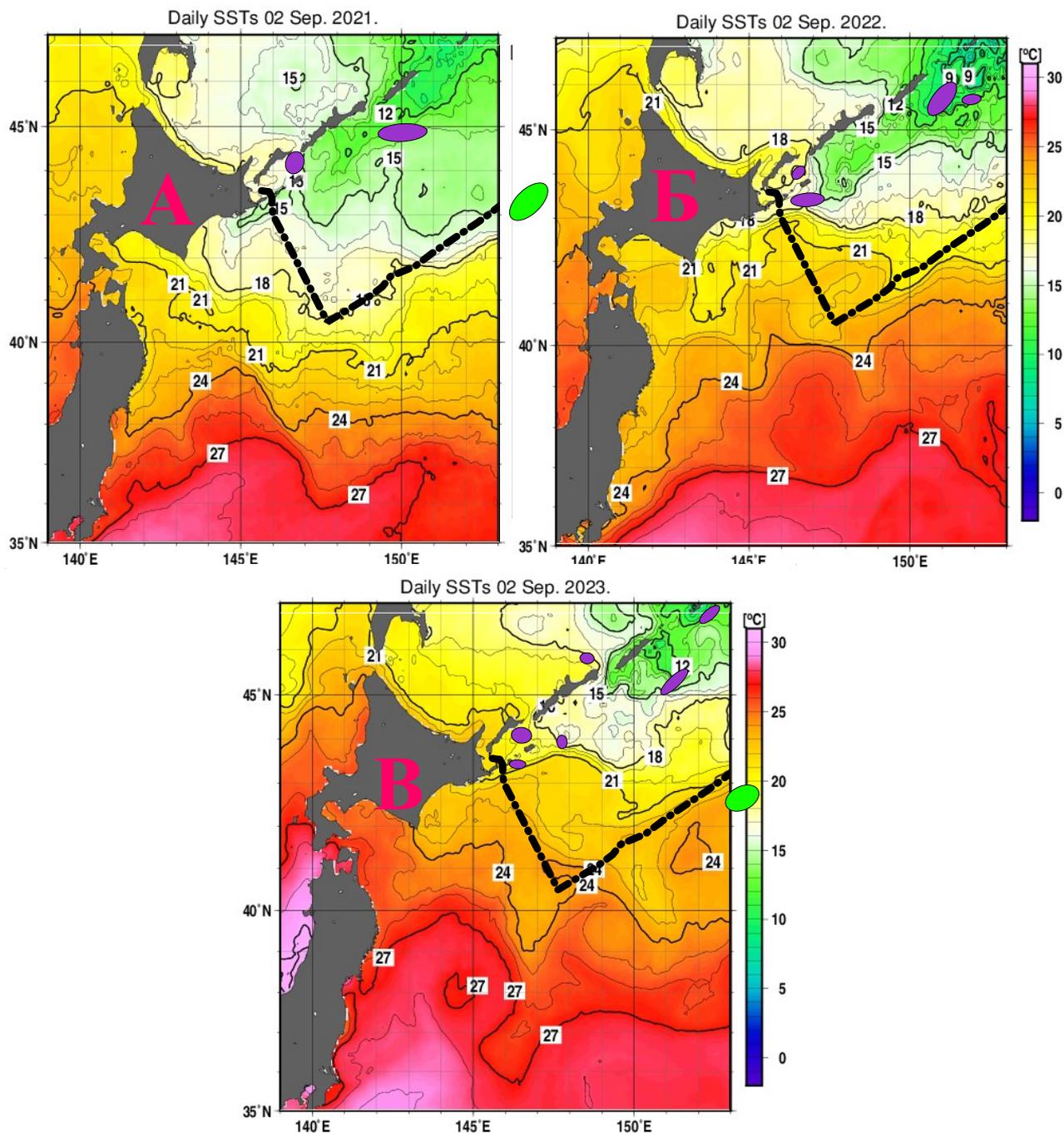


Рис. 4. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 02 сентября 2021 (А), 2022 (Б) и 2023 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских судов.

На рисунке 5 показано положение фронтальных зон с градиентом более $0.3^{\circ}\text{C}/\text{миля}$ и районы, благоприятные для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии в открытых водах и в ИЭЗ РФ.

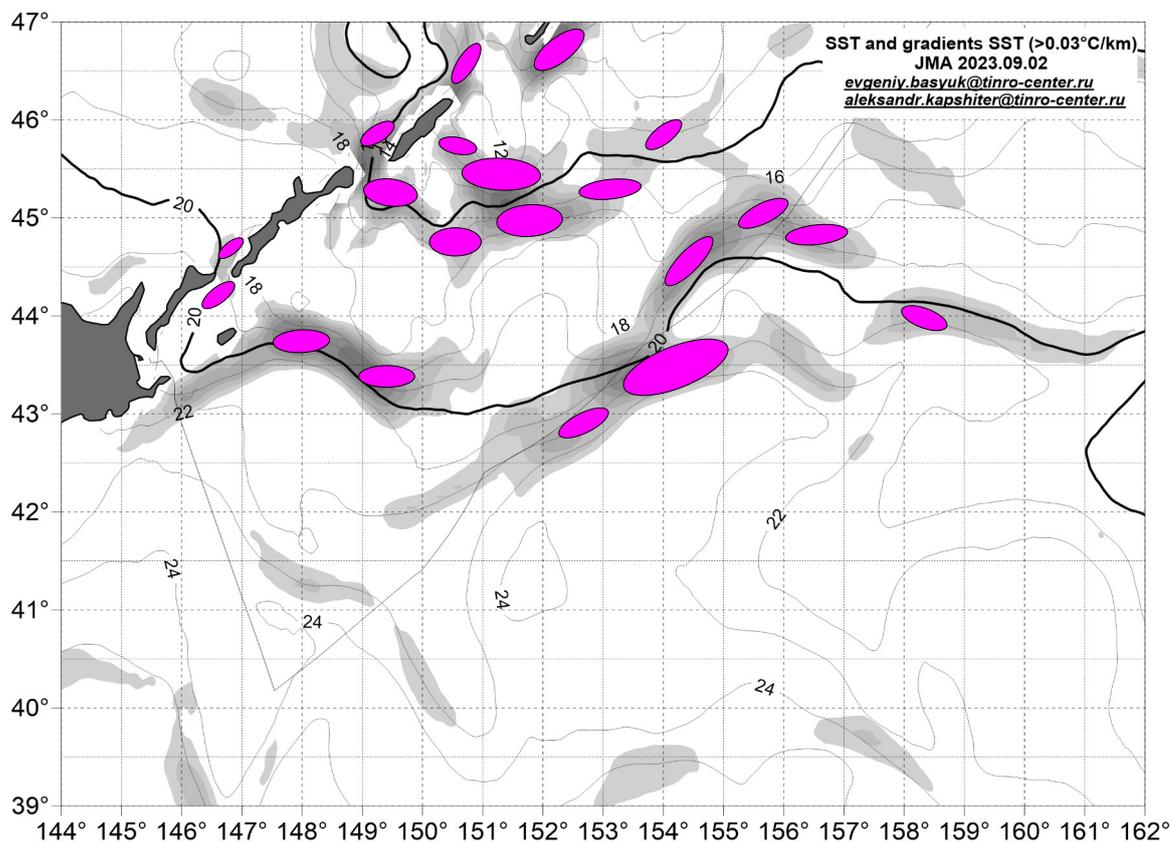


Рис. 5. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 02 сентября 2023 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

Промысловая обстановка

В настоящее время на промысле сардины и скумбрии работает 29 средне- и крупнотоннажных судна под российским флагом оснащенные пелагическими тралами и кошельковыми неводами, однако в среднем ежедневно на лову в минувшую неделю работало 15 судов. Промысел ведется на обширной акватории Южно-Курильской и Северо-Курильской зон от Южно-Курильского пролива до 48° с.ш. на перепаде температуры поверхности океана 10-21°C (рис. 6). Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 735 т, по сравнению с прошлой неделей средний вылов на СС увеличился и составил 161 т, вылов за неделю - 17258 т.

Уловы скумбрии очень низкие, значительно уступают показателям 2021-2022 гг., увеличились по сравнению с прошлой неделей у некоторых судов до 25 т за сутки и в среднем 3.8 т на СС лова, за неделю вылов составил 164 т.

Нарастающий вылов сардины на 3 сентября составил 127891 т, скумбрии – 8885 т.

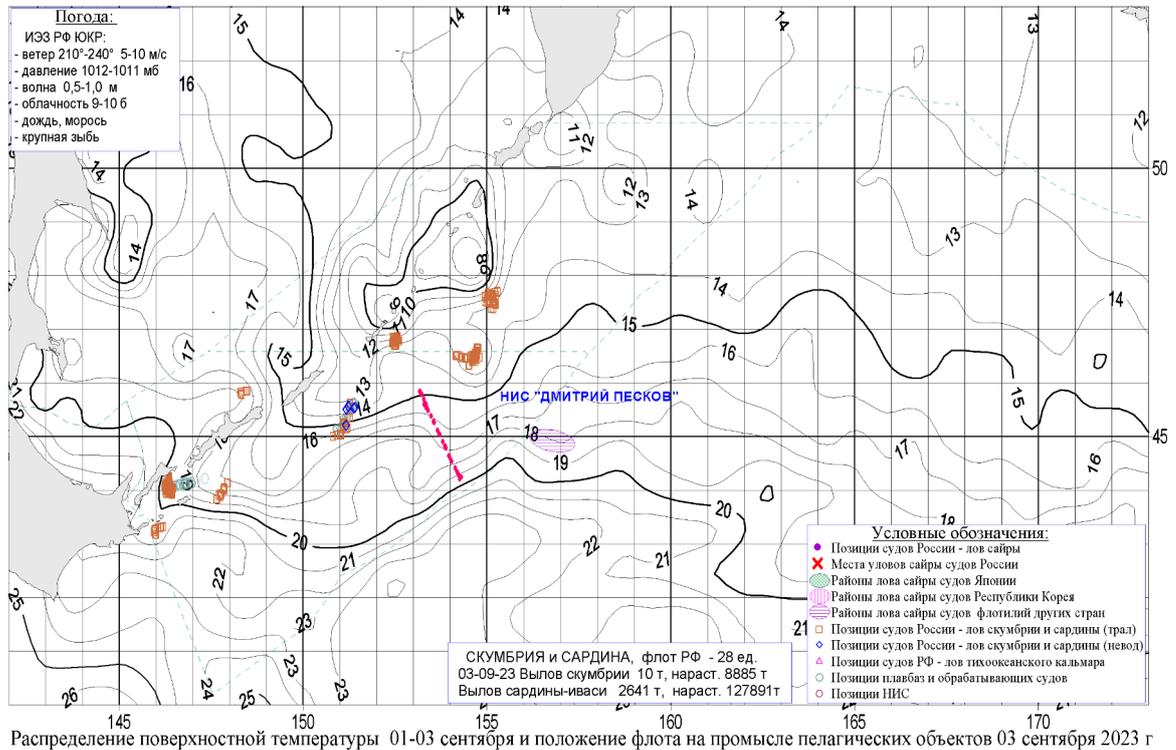


Рис. 6

В открытых водах на лове пелагических объектов на участках с центральными координатами 45°00'с.ш., 156°25'в.д., 43°40'с.ш., 154°25'в.д. и 42°50'с.ш., 153°40'в.д. на промысле сардины и скумбрии смещаются иностранные суда общим количеством 70-100 единиц, преимущественно под флагом КНР.

На участках с центральными координатами 44°20'с.ш., 158°50'в.д. и 42°30'с.ш., 161°20'в.д. на промысле сайры работают иностранные суда общим количеством 60-100 единиц, преимущественно под флагом Тайваня и КНР. По имеющейся информации, на третью декаду августа вылов сайры иностранным флотом составил 39934 т, что значительно превышает прошлогодние показатели (17677 т).

*Обзор подготовили сотрудники лаб. промысловой океанографии ТИНРО:
 Антоненко Д.В., Новиков Ю.В., Капшитар А.В., Глебова С.Ю., Филатов В.Н.*