

Информация на 21 августа 2023 г.

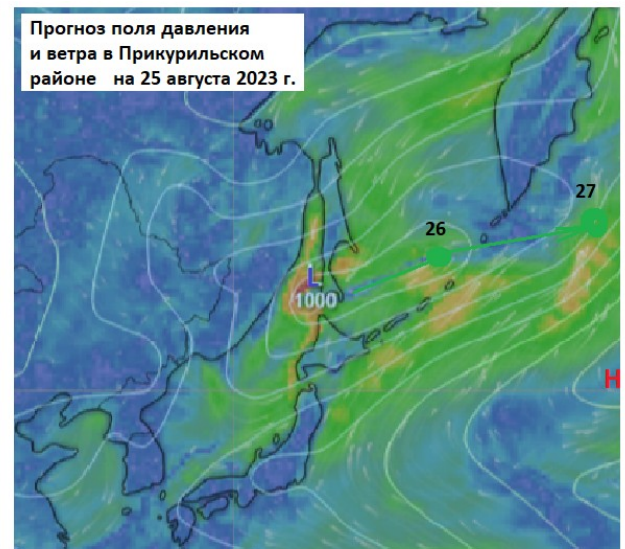
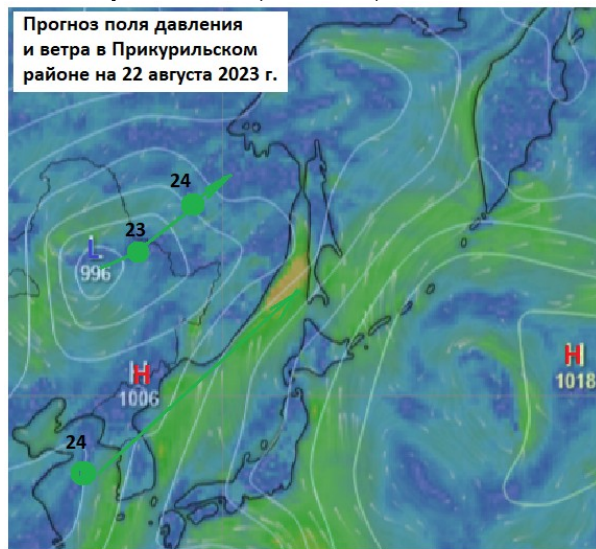
Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

22-24 августа СЗТО и Прикурильский район окажутся под влиянием тыловой области океанического антициклона, при этом в ЮКР преобладающим будет юго-западный ветер, слабых и умеренных скоростей (3-8 м/с).

25 августа на северные районы Японского моря выйдет южный циклон и вызовет в ЮКР усиление ветра до 10-12 м/с.

26 августа циклон приблизится к островам Курильской гряды, его влияние на погодные условия в районах промысла будет сохраняться (в порывах ветер достигнет 13-14 м/с).

27-28 августа циклон будет отходить в сторону Алеутских островов, над Курилами сформируется малоградиентное барическое поле со слабым ветровым переносом (2-7 м/с).



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Прикурильским районом на 22 и 24 августа 2023 г.

(из программы Windy.map)

Условные обозначения: **L** – центр циклона, **H** – центр антициклона; зелеными стрелками обозначены траектории перемещения циклонов

Океанологические условия в районе к востоку от Японии и Курильских о-вов

В прошедшую неделю южнокурильский антициклонический вихрь – ринг Курошио А44 отмечен в координатах 42°40'с.ш., 147°35'в.д. Температура в его ядре составила 20-23°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 стабилизировалась, ось течения сместилась к островам. Субарктический фронт занимает северное положение, его расположение севернее прошлогоднего. Фронт Курошио занимает северное положение. Воды Соя с

температурой 16-20°C занимают весь Южно-Курильский пролив и пролив Екатерины. С охотоморской стороны поток течения Соя сохраняет свою интенсивность (рис.3).

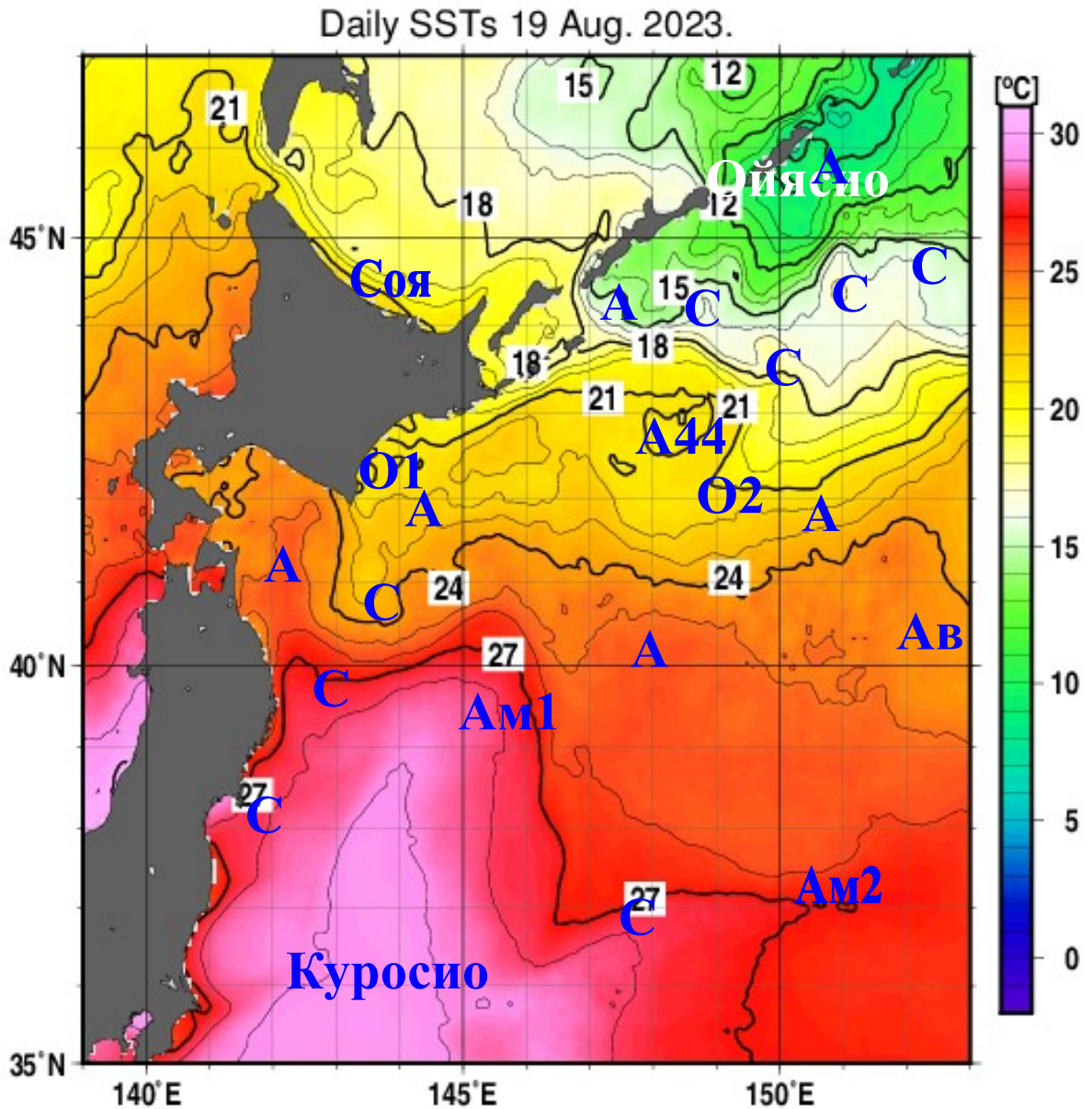


Рис. 2. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 19 августа 2023 г. (JMA)

Условные обозначения:

A44, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Куросио; С – циклонические вихри; О1, О2 – ветви Ойясио.

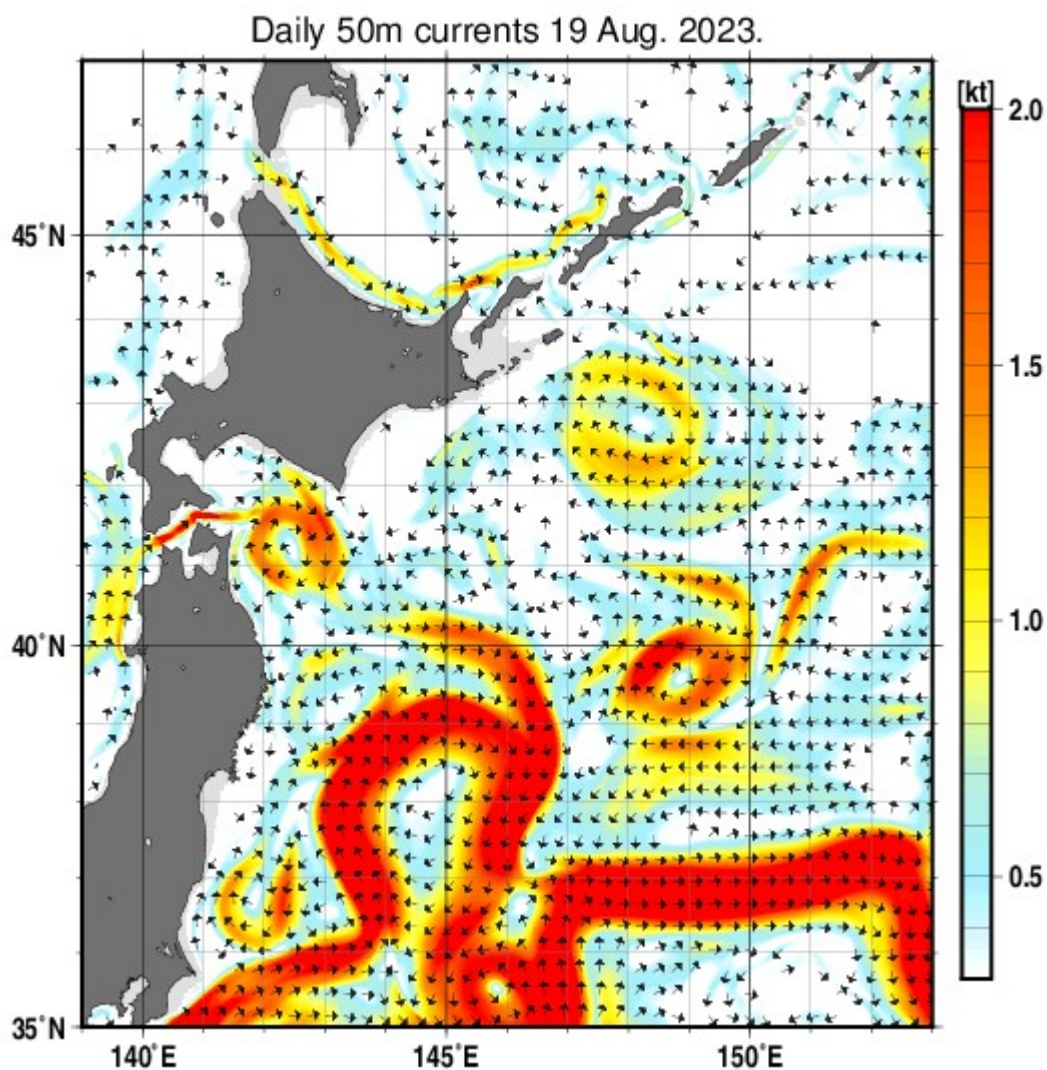


Рис. 3. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 19 августа 2023 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Зона вод с поверхностной температурой более 9°C за прошедшую неделю занимала практически всю рассматриваемую акваторию в ИЭЗ РФ (рис. 4). Продолжается сезонное потепление ТПО начавшееся во второй декаде марта. Темпы повышения ТПО продолжали снижаться по сравнению с предыдущей неделей, но выше таковых в 2021 и 2022 году. В 1-3 ветвях Курошио и в субарктических водах ТПО выше прошлогодней на $1-5^{\circ}\text{C}$, в Ойясио ниже на $0-2^{\circ}\text{C}$. Соответственно, максимальные положительные аномалии ТПО наблюдались в 1-3 ветвях Курошио и субарктических водах ($+3-6^{\circ}\text{C}$), в Ойясио - $-0-2^{\circ}\text{C}$. В ближайшую неделю темпы прогрева ТПО еще снизятся, интенсивность ветвей Ойясио сохранится, а первой и второй ветвей Курошио незначительно увеличится.

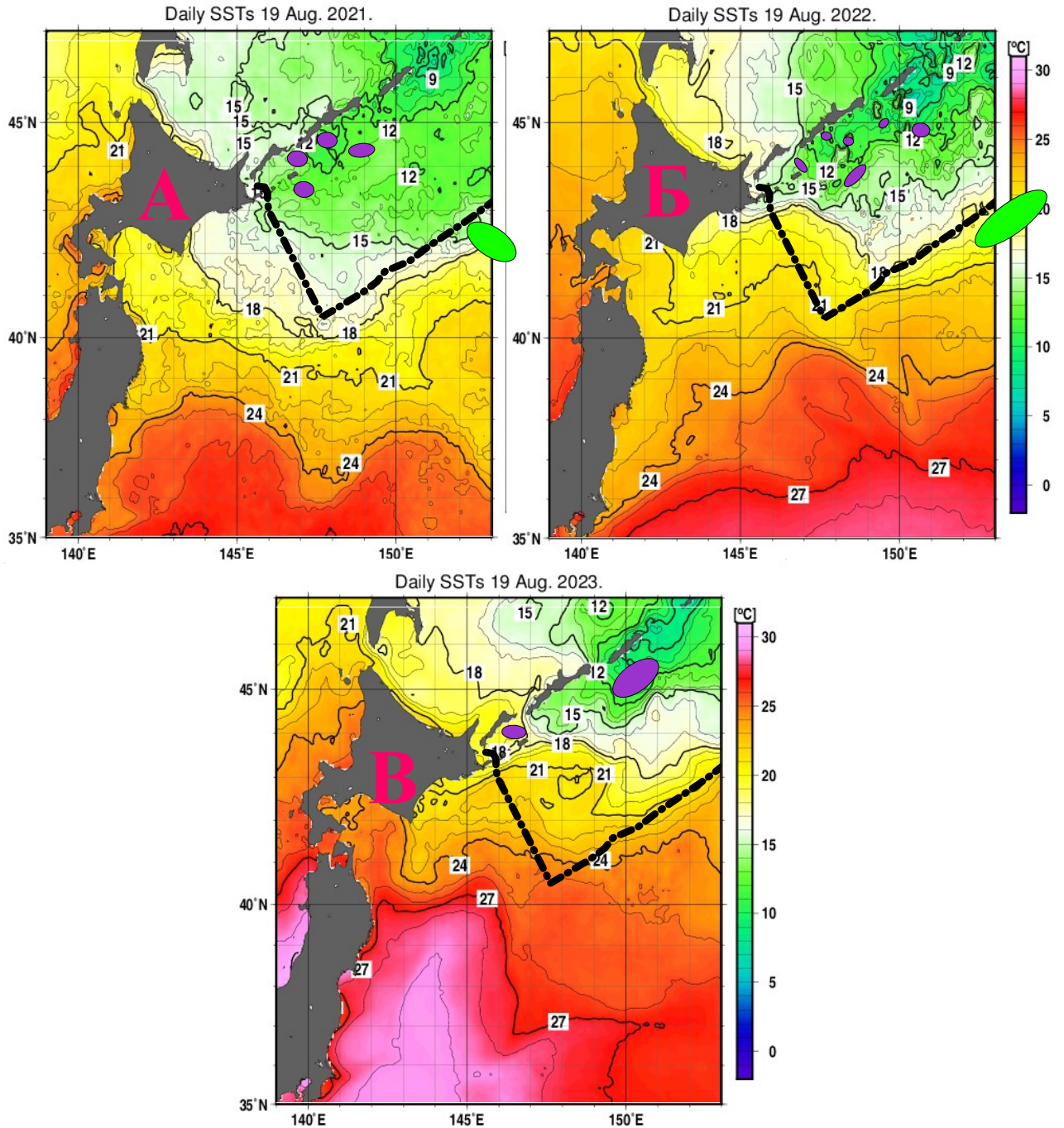


Рис. 4. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 19 августа 2021 (А), 2022 (Б) и 2023 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских судов.

На рисунке 5 показано положение девятиградусной изотермы, фронтальных зон с градиентом более $0.35^{\circ}\text{C}/\text{миля}$ и районы, благоприятные для формирования промысловых скоплений сардины и скумбрии в открытых водах и в ИЭЗ РФ.

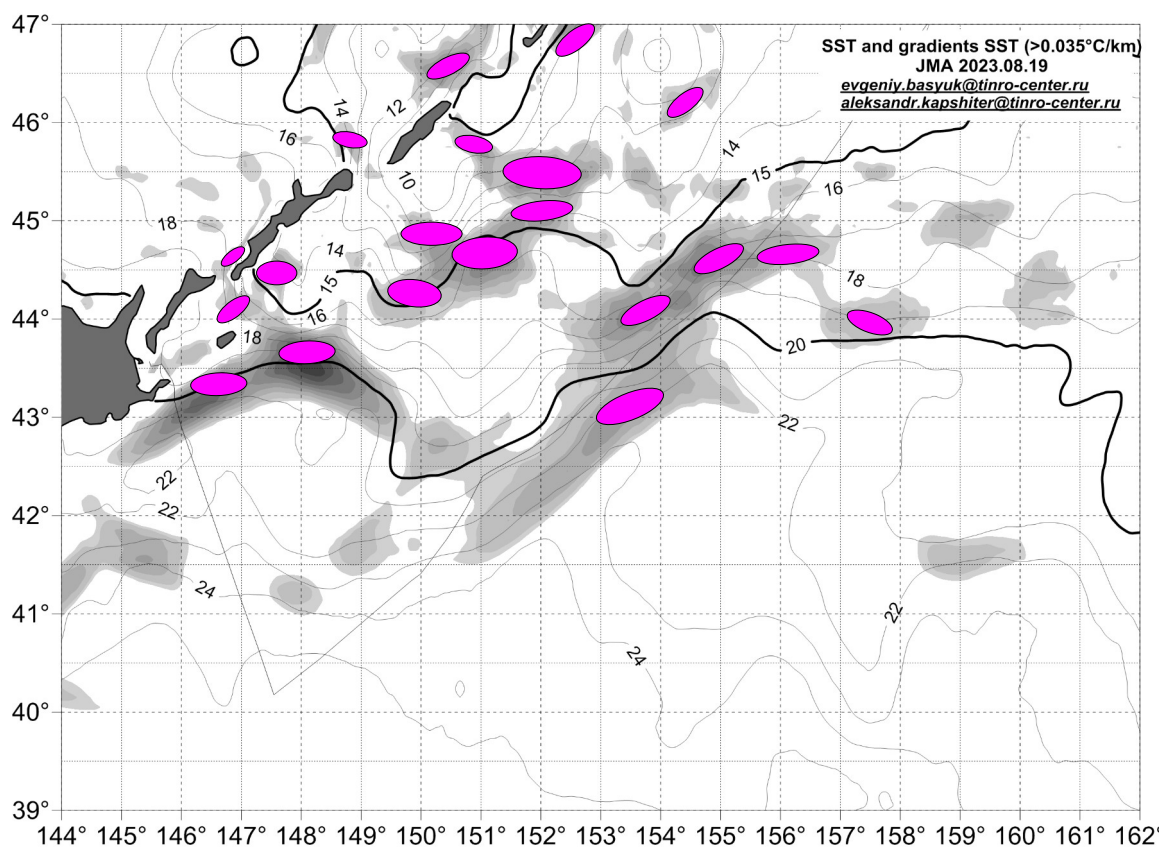


Рис. 5. Температура поверхности океана (выделена изотерма 9°C) и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 19 августа 2023 г. (JMA). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

Промысловая обстановка

В настоящее время на промысле сардины и скумбрии работает 18 средне- и крупнотоннажных судна под российским флагом оснащенные пелагическими тралами и кошельковыми неводами, однако в среднем ежесуточно на лову в минувшую неделю работало 11 судов. Промысел ведется на обширной акватории Южно-Курильской и Северо-Курильской зон в 3 основных участках: в Южно-Курильском проливе, на траверзе проливов Фриза и Крузенштерна на перепаде температуры поверхности океана 10-19°C (рис. 6). Уловы сардины высокие, максимальный суточный вылов у отдельных судов достигал 488 т, по сравнению с прошлой неделей средний вылов на СС незначительно уменьшился и составил 140.7 т, вылов за неделю - 10831 т.

Уловы скумбрии очень низкие, значительно уступают показателям 2021-2022 гг., не превышают 1 т за сутки и в среднем 0.3 т на СС лова, за неделю вылов составил 4 т.

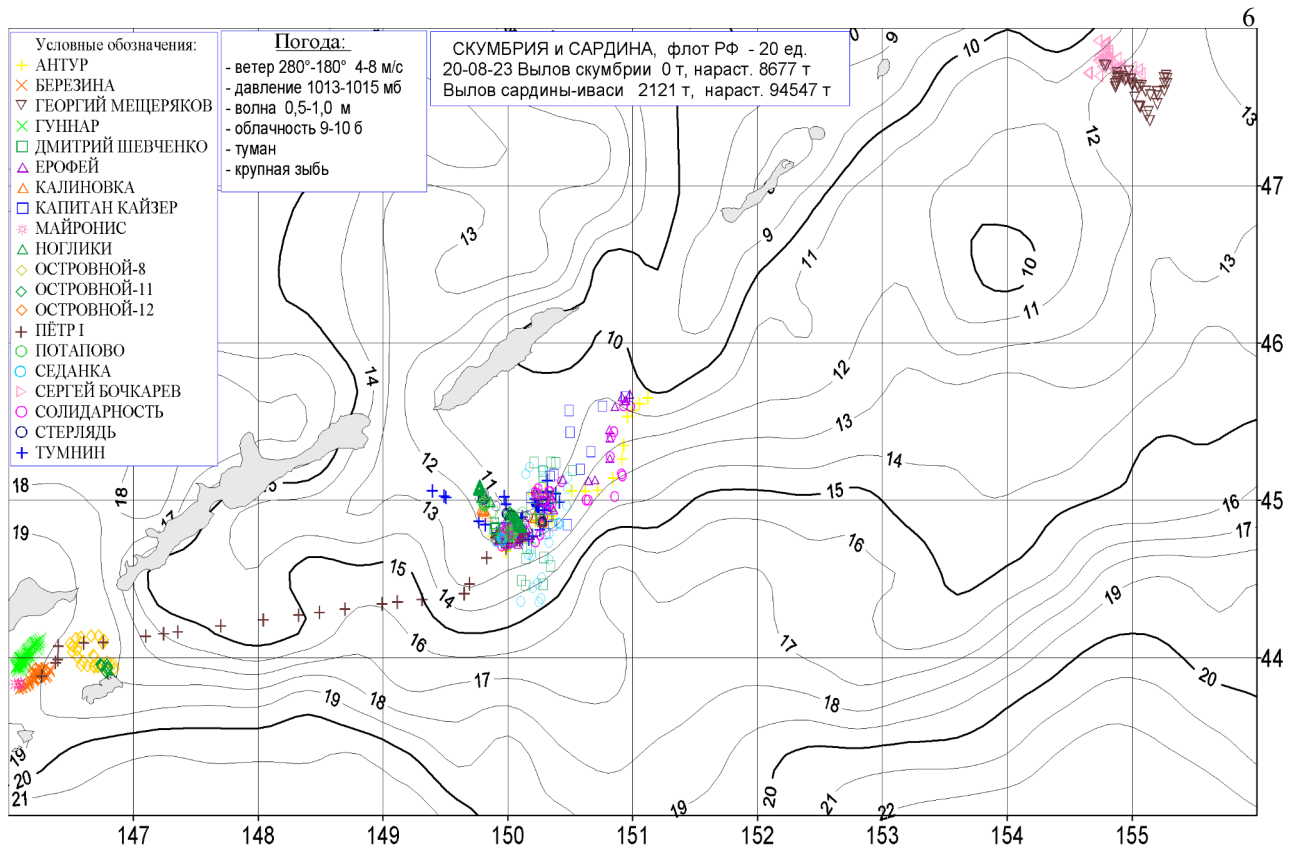


Рис. 6

В открытых водах на лове пелагических объектов на участок с центральными координатами 44°30'с.ш., 151°10'в.д. на промысле сардины и скумбрии смещаются иностранные суда общим количеством 70-100 единиц, преимущественно под флагом КНР.

На участках с центральными координатами 43°20'с.ш., 161°00'в.д. и 41°50'с.ш., 161°50'в.д. на промысле сайры работают иностранные суда общим количеством 60-100 единиц, преимущественно под флагом Тайваня и КНР. По имеющейся информации, на первую декаду августа вылов сайры иностранным флотом составил 35717 т, что значительно превышает прошлогодние показатели (13662 т).

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