

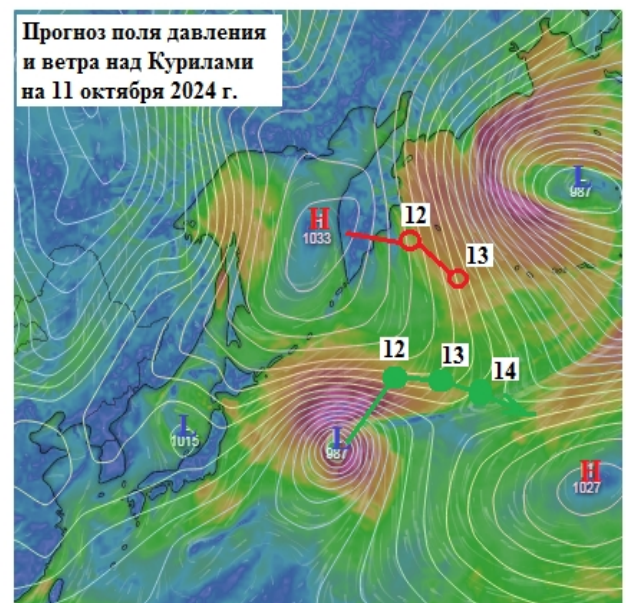
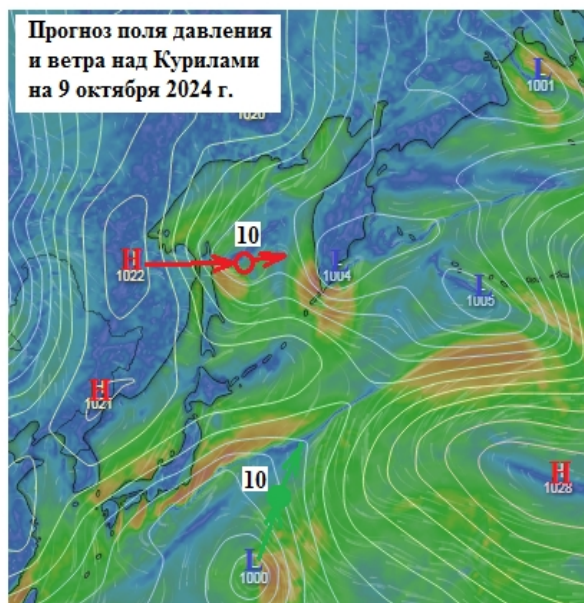
Информация на 07 октября 2024 г.

Прогноз синоптических условий в Южно-Курильском районе

8-9 октября Прикурильский район окажется под влиянием переднего гребня материкового антициклона; в ЮКР преобладающим будет ветер северных четвертей, 5-10 м/с.

10-11 октября антициклон выйдет на акваторию Охотского моря, к СЗТО с юга начнет приближаться глубокий субтропический циклон, между ними сформируется градиентная зона, которая будет располагаться над СЗТО и Курилами; в ЮКР ветер усилится до сильных и штормовых скоростей, 12-15 м/с.

12-14 октября циклон удалится на восток, над СЗТО вновь будет располагаться поле высокого давления, в районах промысла ветер ослабеет до 3-8 м/с.



Прогностические карты приземного давления и поля ветра над Курильским районом на 9 и 11 октября 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 Курошио с тёплым ядром) наблюдался в координатах 41°35'с.ш., 145°05'в.д. Вихрь по-прежнему малоподвижный, температура в ядре составила 20-21°C. В ближайшее время он будет также малоподвижен (рис.1). В зоне второй ветви Курошио в координатах 39°30'с.ш., 148°30'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 была развита слабее чем в предыдущие годы. Вторая ветвь прослеживается по восточной периферии вихря А46. Мощность течения Ойясио была незначительно меньше чем в предыдущие два года, основной поток течения прижат к

островам. Субарктический фронт занимает положение, его расположение на севернее прошлогоднего и южнее, чем а 2022 году. Фронт Курошио занимает северное положение, но южнее чем в прошлом году. Воды Соя с температурой 15-17°C занимают Южно-Курильский пролив. С охотоморской стороны интенсивность потока течения Соя и его температура постепенно уменьшаются (рис.2).

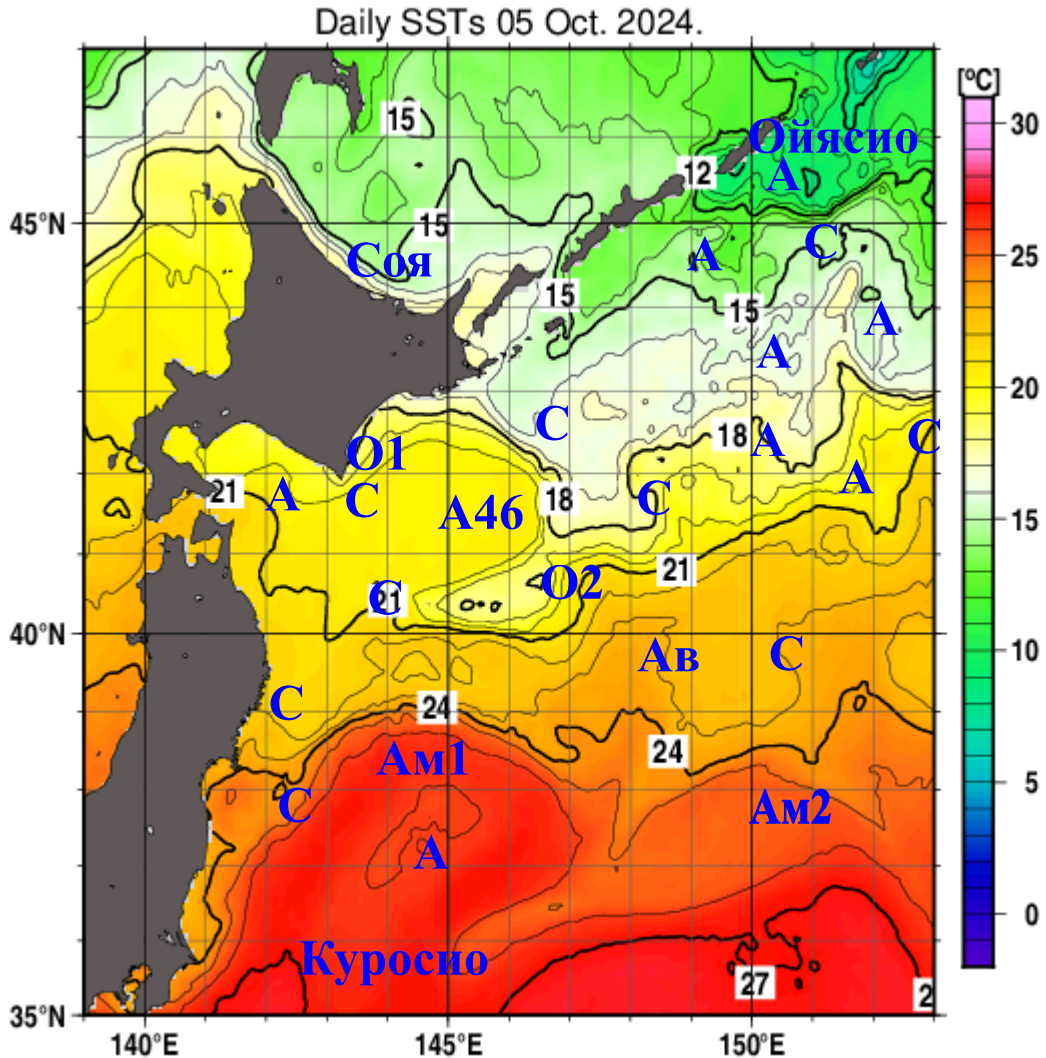


Рис. 1. Температура поверхности океана и фронтальные зоны в СЗТО по судовым и спутниковым данным за 05 октября 2024 г. (JMA)

Условные обозначения:

A46, Ав, А – антициклонические вихри; Ам1, Ам2 – меандры Курошио; С – циклонические вихри; О1, О2 – ветви Ойясио.

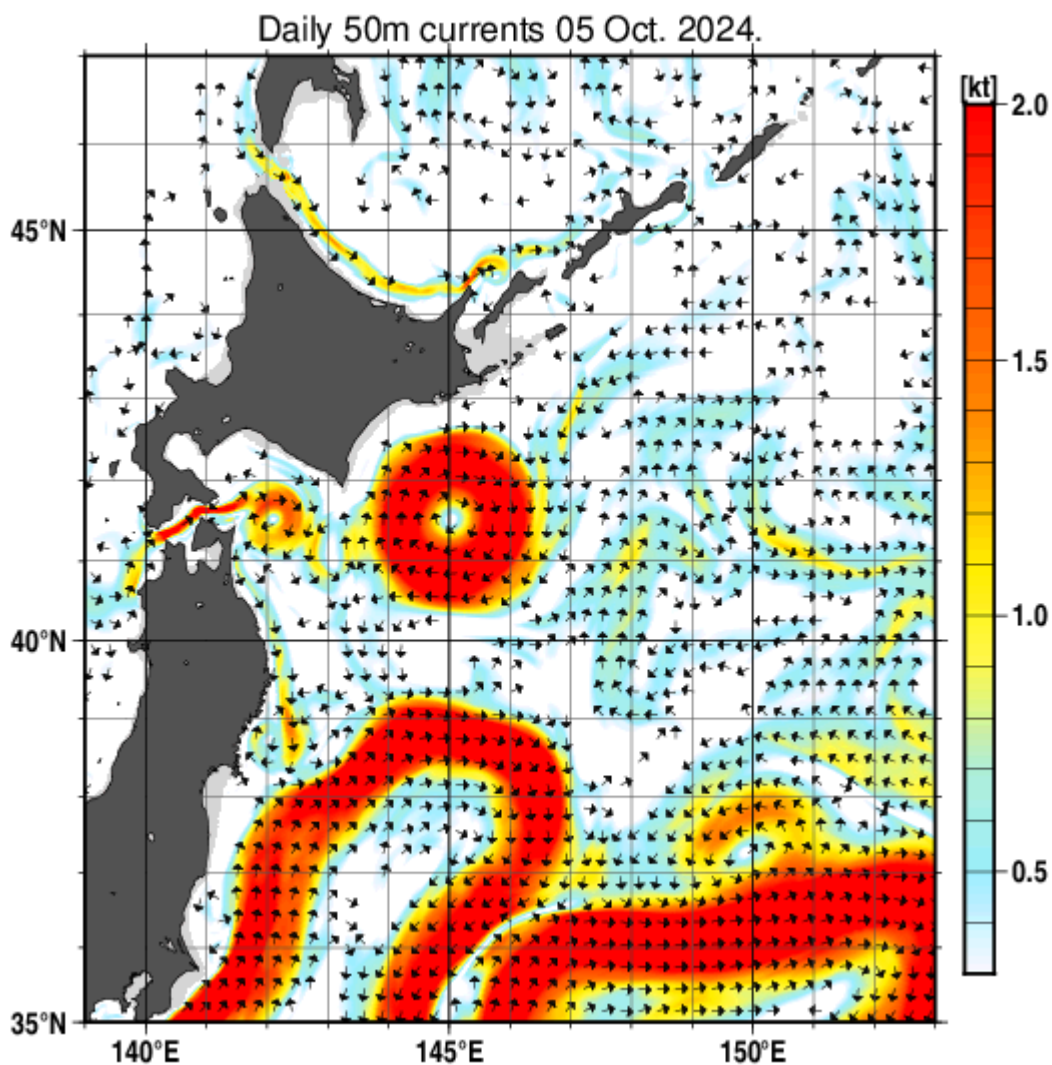


Рис. 2. Скорость и направление течений на горизонте 50 м в СЗТО за 05 октября 2024 г. (JMA)

Условия, перспективные для формирования промысловых скоплений

Как и в предыдущие годы, площадь вод с температурой менее 9°C в этот период уже начинают незначительно увеличиваться в ИЭЗ РФ (рис.3). Продолжается сезонное выхолаживание ТПО начавшееся во второй декаде сентября. Темпы понижения ТПО на большей части района в прошедшую неделю были выше прошлогодних. В первой и второй ветвях Куроисио ТПО была на уровне прошлогодней и выше, а в зоне Ойясио ниже на $2-4^{\circ}\text{C}$, а в ограниченной области южнее о.Уруп выше на $1-3^{\circ}$. Однако на всей рассматриваемой акватории ТПО была выше среднемноголетней на $1-3^{\circ}\text{C}$, максимальные положительные аномалии ТПО $3-5^{\circ}\text{C}$ наблюдались в зоне первой ветви Куроисио. В ближайшую неделю темпы выхолаживания ТПО будут на уровне прошлогодних. Интенсивность ветвей Ойясио начнет постепенно увеличиваться, а первой и второй ветвей Куроисио сохранится или незначительно уменьшится.

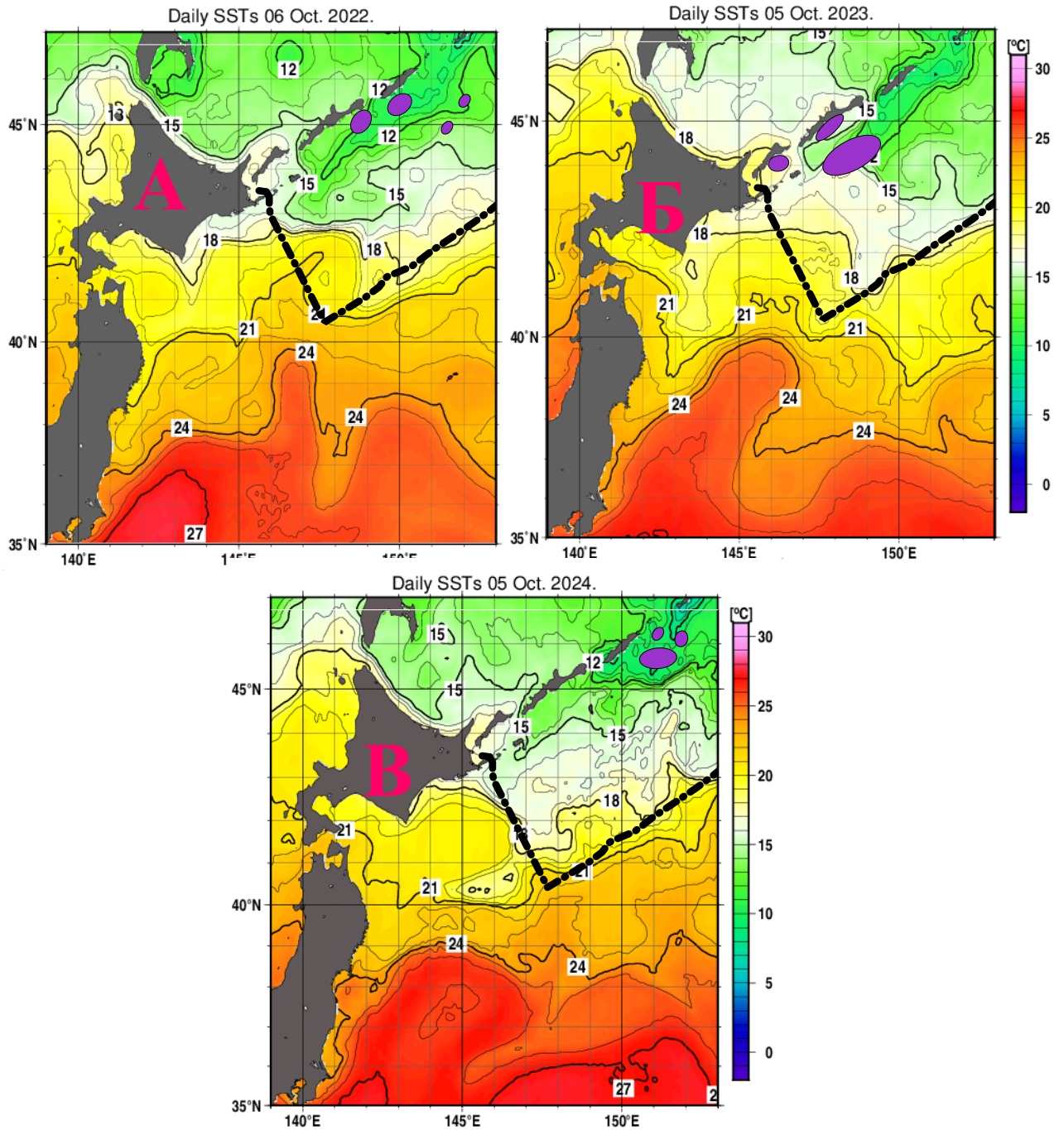


Рис. 3. Температура на поверхности океана в зоне Субарктического фронта по спутниковым данным за 05 октября 2022 (А), 2023 (Б) и 2024 (В) гг. (JMA). Показано положение изотермы 9°. Зеленым указаны районы работы иностранного флота на промысле сардины и скумбрии (в открытых водах), фиолетовым – российских судов.

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

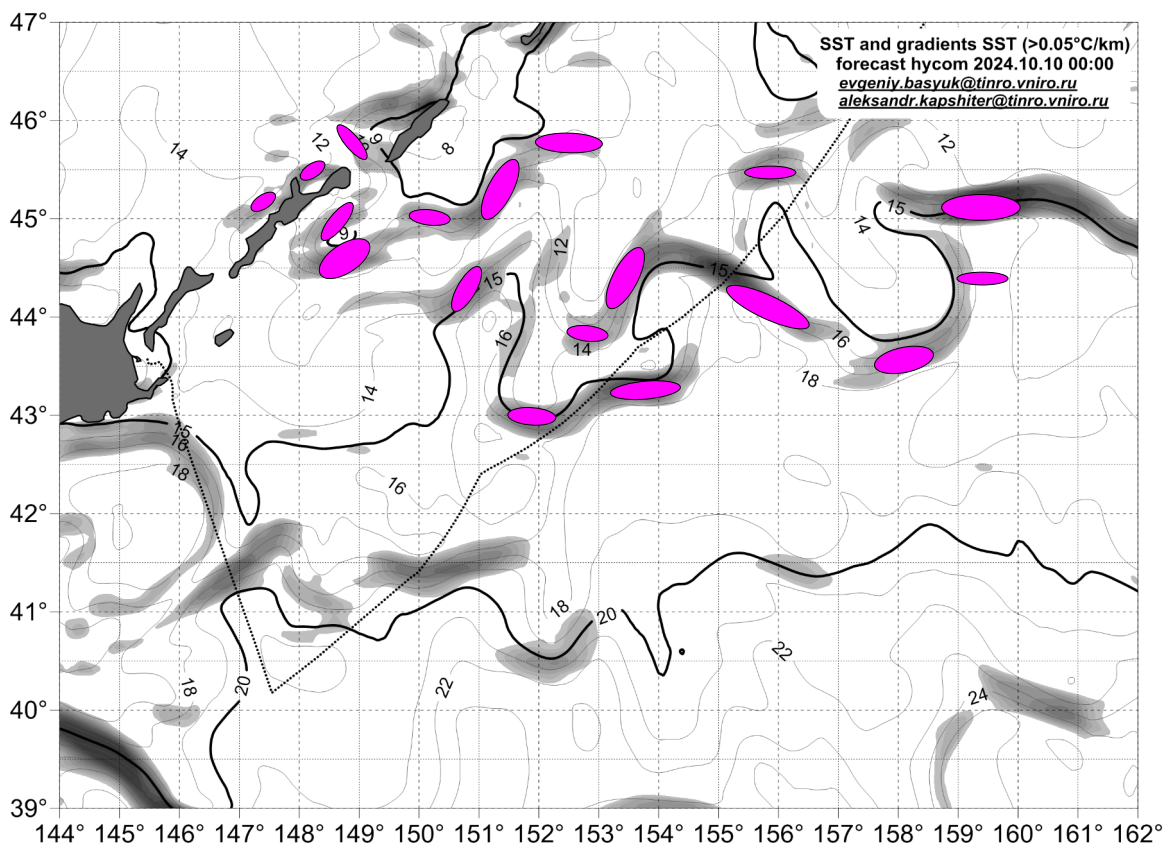


Рис.4 Прогноз ТПО (выделена изотерма 9°C) и фронтальных зон в СЗТО на 10 октября 2024 г. (Нусом). Указаны районы ИЭЗ и открытых вод, перспективные для формирования промысловых скоплений скумбрии и сардины (розовые овалы).

Промысловая обстановка

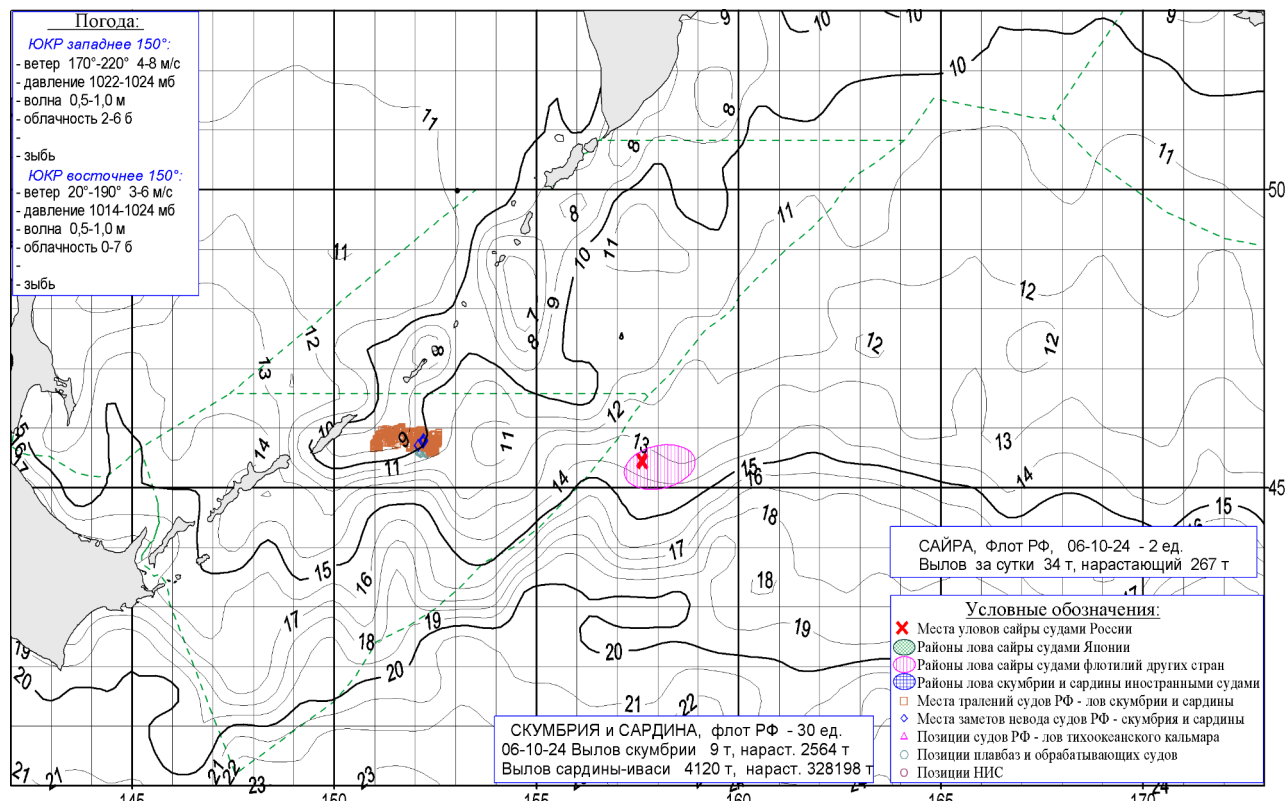
В настоящее время в промысле сардины и скумбрии участвует 30 добывающих судов. Всего в прошедшую неделю на лову работало 22 добывающих судна, из них ежедневно ловило от 11 до 17 средне- и крупнотоннажных судов под российским флагом, в среднем, ежедневно лов вели 13 судов. 3 судна оснащены кошельковыми неводом, остальные – пелагическими тралами. Количество судосуток (СС) лова за неделю составило 91. Промысел велся на акватории Южно-Курильской и Северо-Курильской зон в первой половине недели, во второй половине все суда перешли на лов в Южно-Курильскую зону в район восточнее острова Уруп на перепад температур 8-11°C (рис. 5). Эффективность промысла сардины выросла по сравнению с прошлой неделей, максимальный суточный вылов у отдельных судов доходил до 800 т, средний вылов на СС составил 275 т, вылов за неделю - 25063 т.

Вылов скумбрии за неделю 10 т.

Нарастающий вылов сардины на 06 октября составил 328.2 тыс. т (131% от вылова прошлого года на этот период – 250.2 тыс. т), скумбрии – 2.6 тыс. т (27% от вылова прошлого года – 9.6 тыс. т).

В открытых водах на лове сайры работают суда под флагом КНР, Тайваня и Республики Корея общим количеством около 150 единиц (рис. 5). По имеющейся информации, вылов сайры на 28 сентября всеми добывающими судами составил 109.8 тыс. т. (в прошлом году 84.1 тыс. т.). На лове сайры работают 2 российских добывающих судна. Нарастающий вылов – 267 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 44°14'с.ш., 158°27'в.д.



Распределение поверхностной температуры 04-06 октября и положение флота на промысле пелагических объектов 06 октября 2024 г

Рис. 5.

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