

ЛОВИТЬ РЫБУ БЫСТРЕЕ – ЛОВИТЬ РЫБУ УМНЕЕ



Всемирная океанографическая информация
для профессионального рыболовства



ПРЕИМУЩЕСТВА



Услуги для Ваших
промысловых операций
в Вашем часовом поясе!

24
HOURS

7
DAYS A WEEK

365
DAYS A YEAR





ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ CATSAT 5 И 6

- АНОМАЛИИ ВЫСОТЫ МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ И ГЕОСТРОФИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ
- КОНЦЕНТРАЦИЯ ФИТОПЛАНКТОНА
- ТЕМПЕРАТУРА МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ
- ГЛУБИНА ИЗОТЕРМЫ
- ТЕМПЕРАТУРА НА РАЗНЫХ ГЛУБИНАХ [до 1000 м]
- ТЕРМОКЛИН [глубина, интенсивность, сдвиговые течения]
- ГЛОБАЛЬНЫЕ ТЕЧЕНИЯ И ТЕЧЕНИЯ НА ГЛУБИНАХ [до 1000 м]
- ПОКАЗАТЕЛИ ЛЯПУНОВА (области активного переноса планктона)
- ПРОГНОЗ ПОГОДЫ [давление, ветер, порывы ветра, зыбь и волны]
- ЛЕДОВЫЕ КАРТЫ



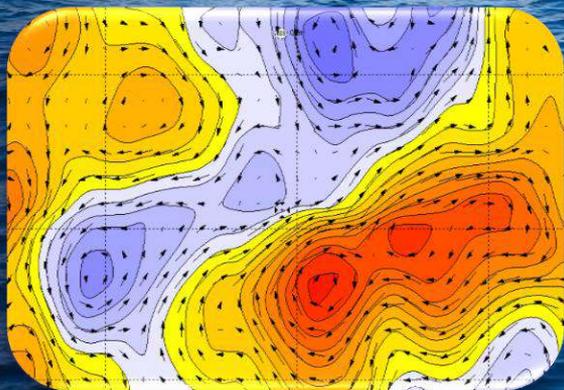
Catsat 6.0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ

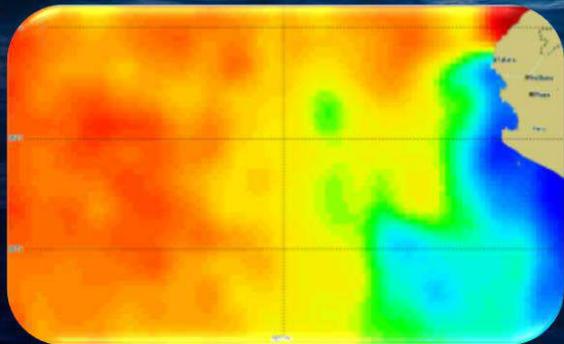
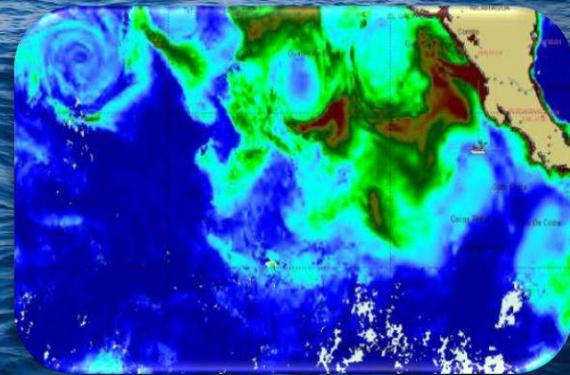
- КАРТЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗООПЛАНКТОНА
- КАРТЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОНЕКТОНА
- ПОЗИЦИИ АИС ГРУПП СУДОВ (15 – 25 м, 26 – 55 м, 56 – 145 м)
- ОБНОВЛЕНИЕ ПОЗИЦИЙ АИС РАЗ В 3 ЧАСА
- НОВЫЙ ПРОГНОЗ ПОГОДЫ С РАЗРЕШЕНИЕМ 50 КМ
- БАЗА ДАННЫХ БАТИМЕТРИИ
- НАВИГАЦИОННЫЕ ФУНКЦИИ
- ЖУРНАЛ УЛОВОВ
- И Т. Д.



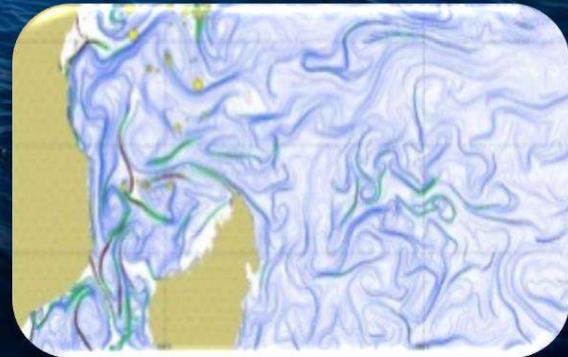
СПУТНИКОВЫЕ ДАННЫЕ



- Альтиметрия
- Геострофические течения
- Температура морской поверхности
- Карты фитопланктона
- Показатели Ляпунова



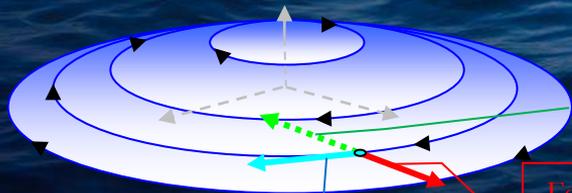
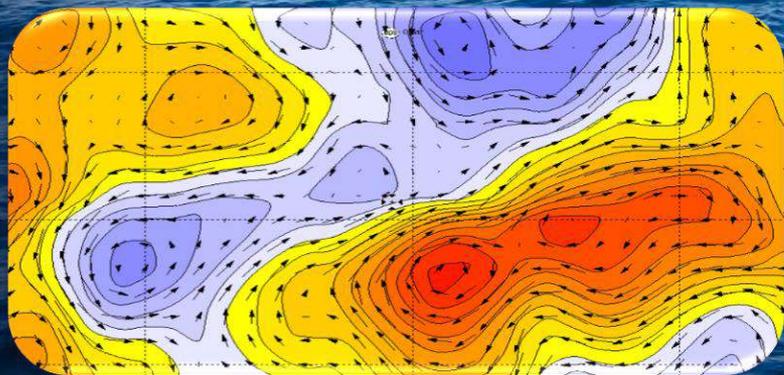
- 2 км / 4 км / 10 км





Аномалии высоты морской поверхности

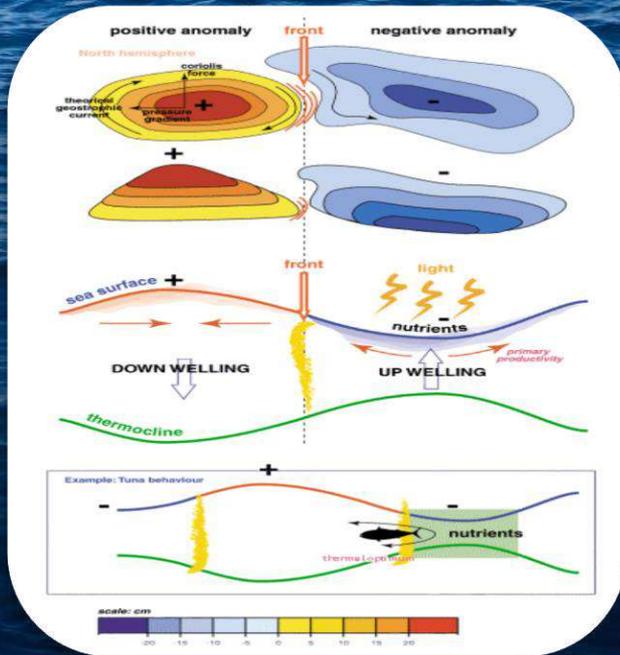
→ ГРАДИЕНТ ДАВЛЕНИЯ → ГЕОСТРОФИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ



Сила Кориолиса

Горизонтальный градиент давления

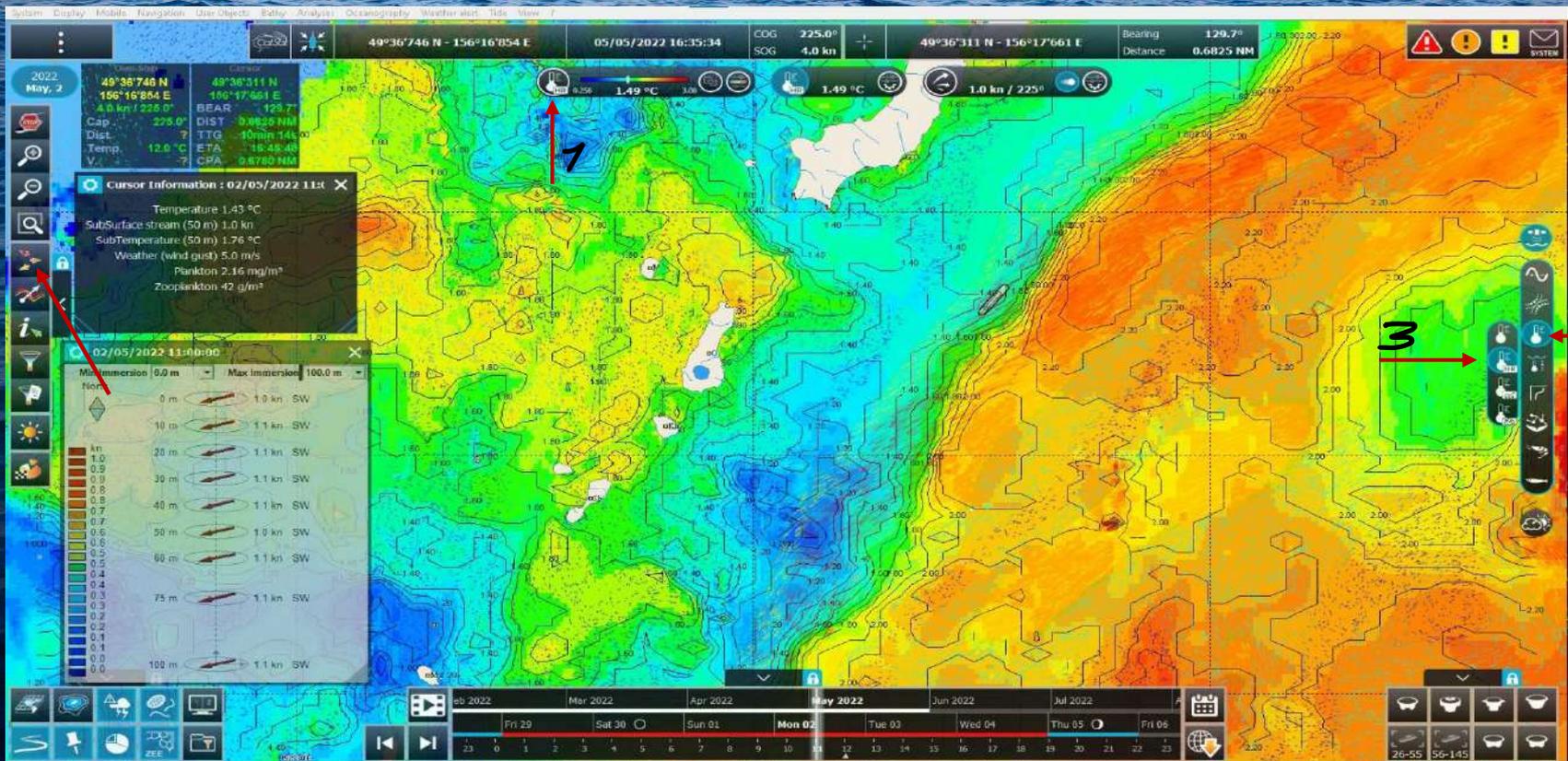
Геострофическое течение



Явление апвеллинга и фронтальные зоны.

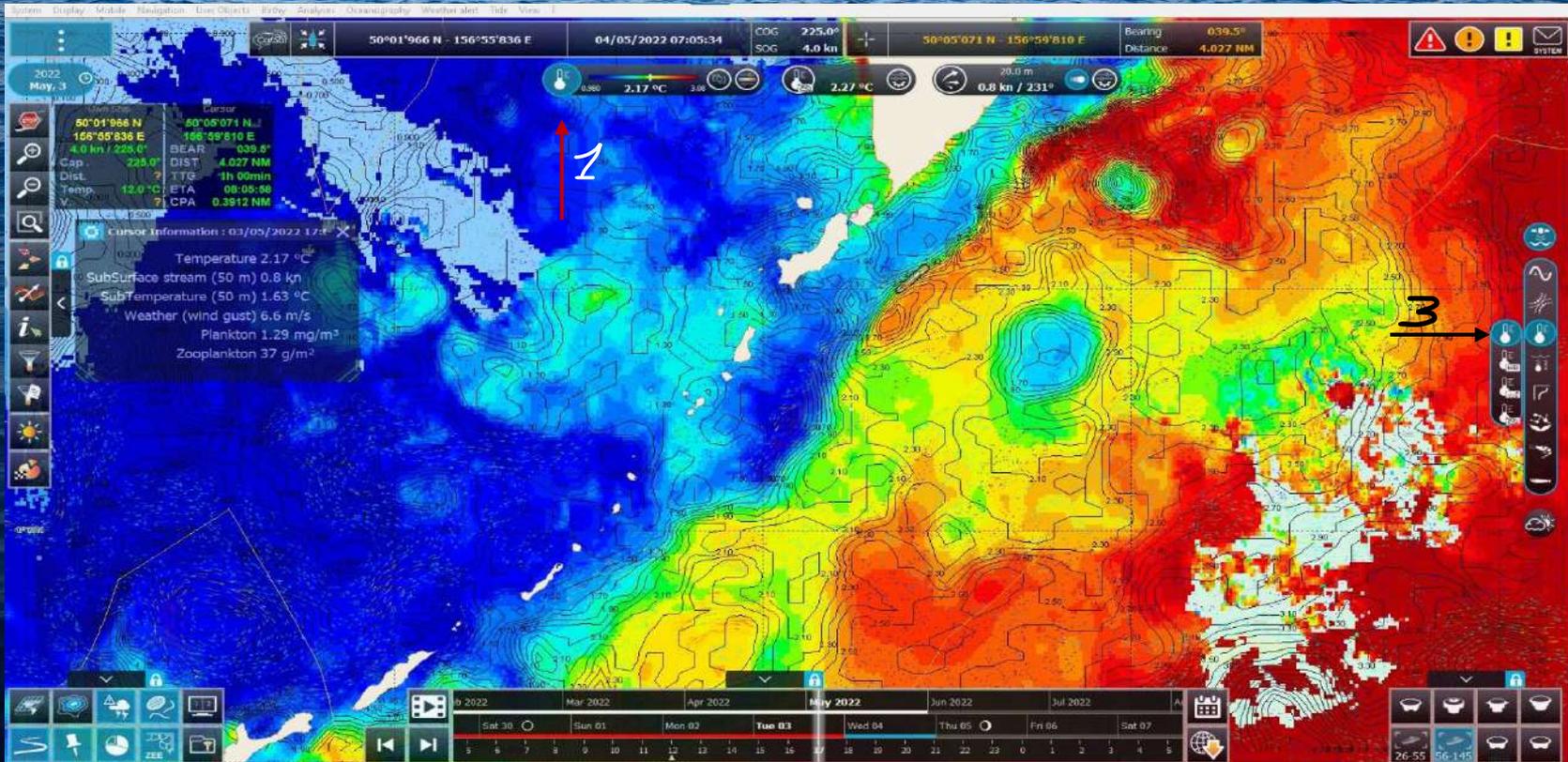


Температура поверхности в высоком разрешении



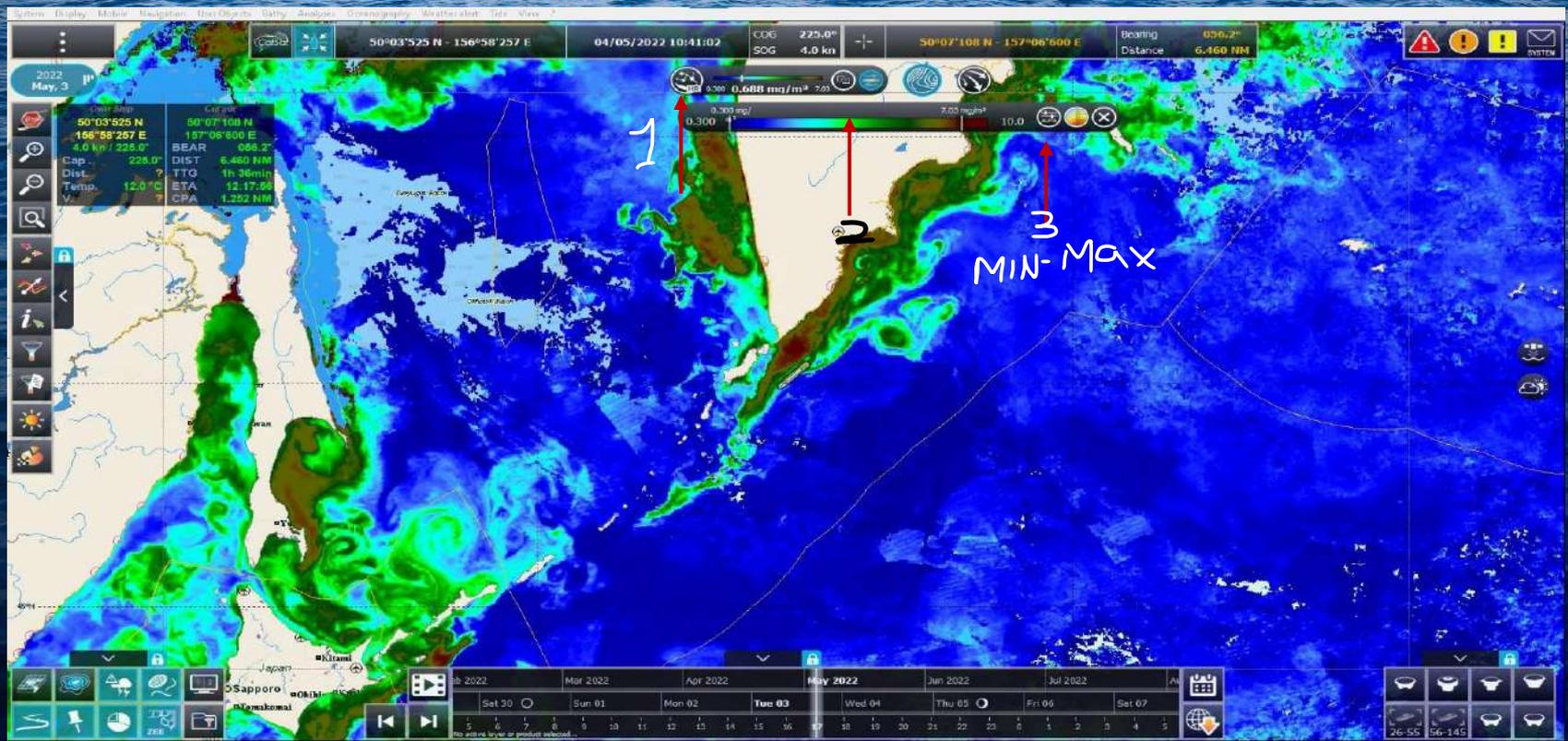


Температура поверхности в стандартном разрешении



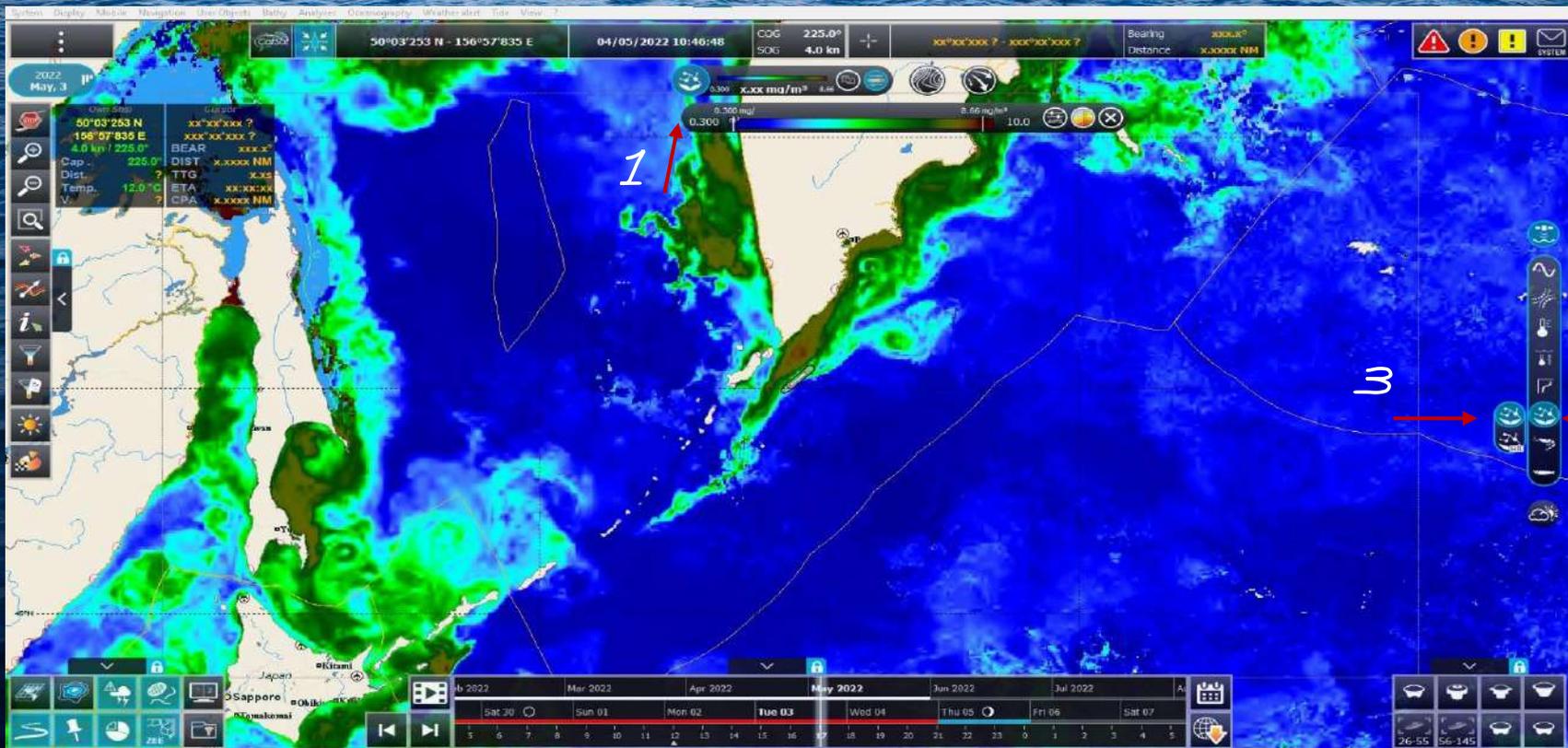


Распределение фитопланктона в высоком разрешении



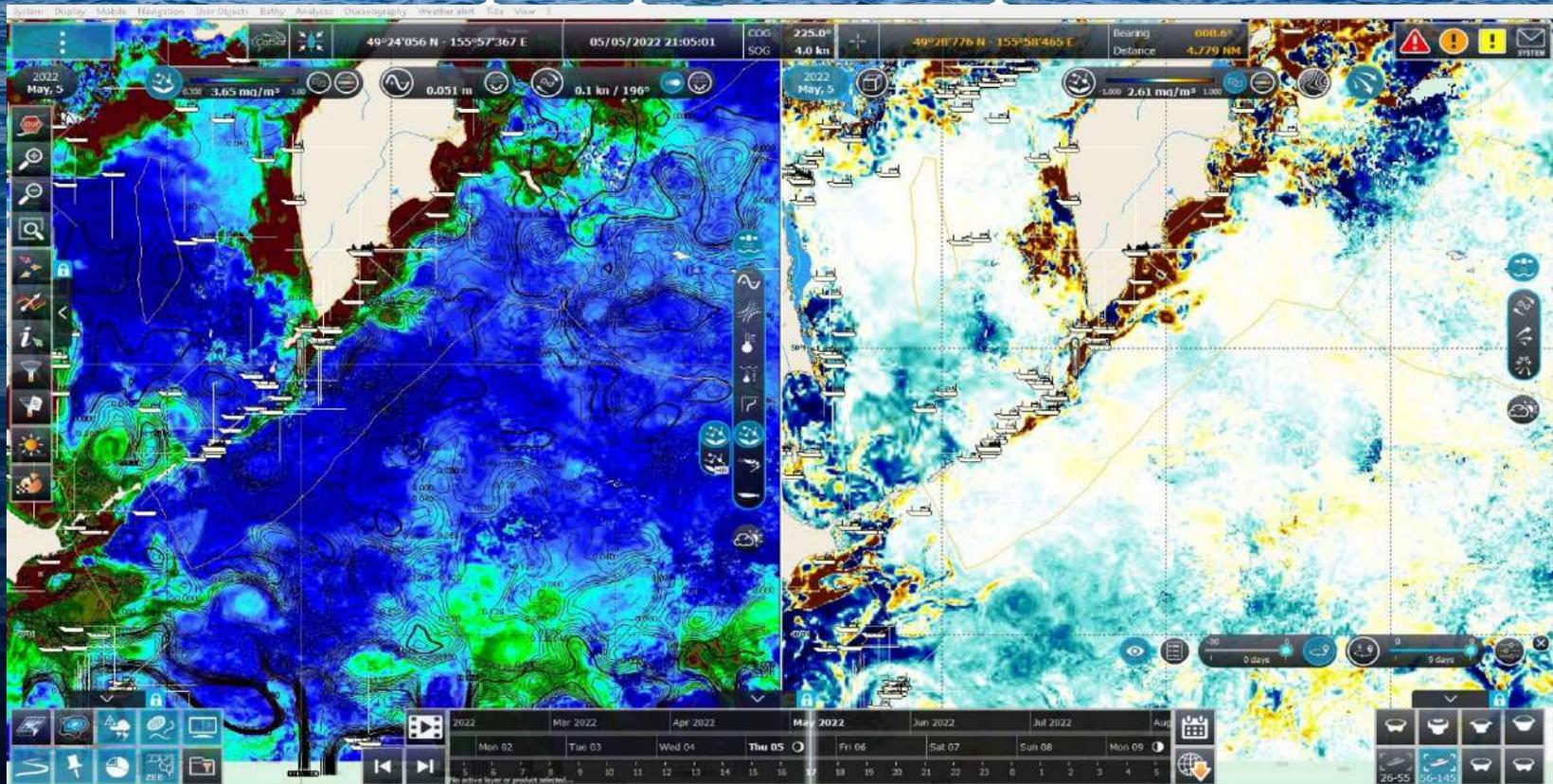


Распределение фитопланктона в стандартном разрешении



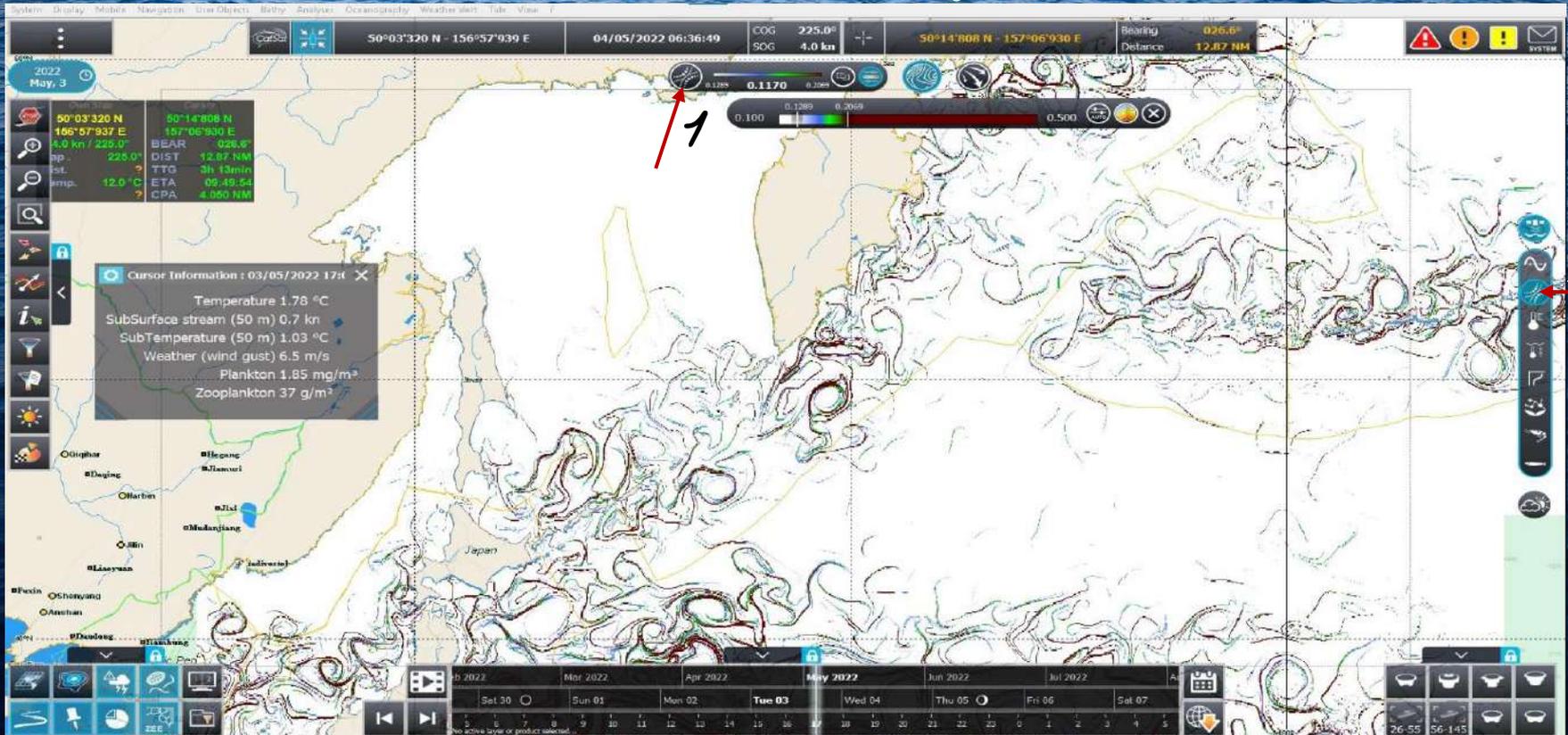


Изменение распределения фитопланктона





Показатели Ляпунова

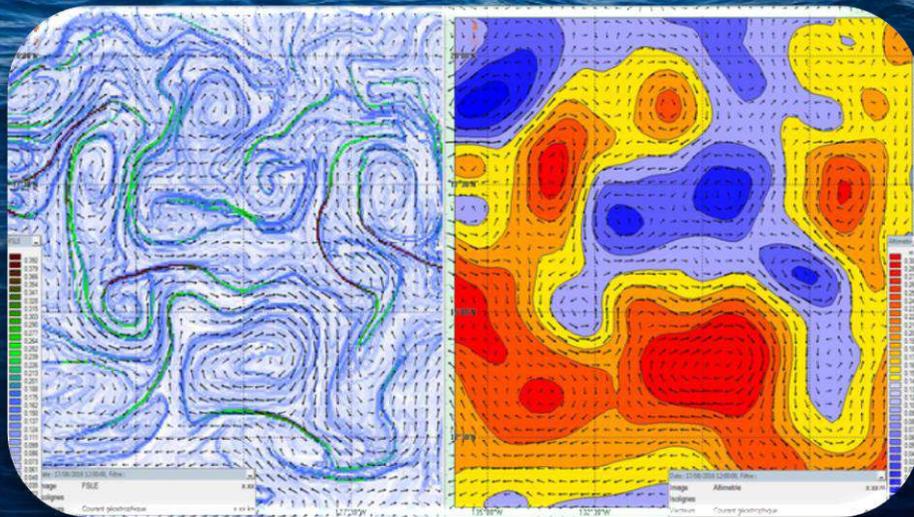
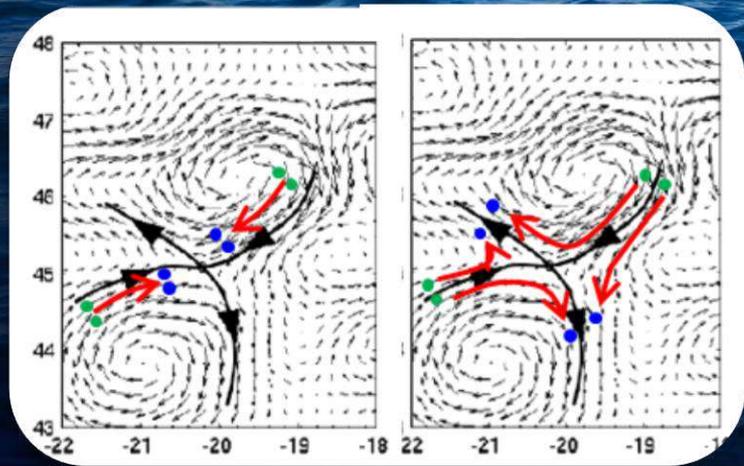


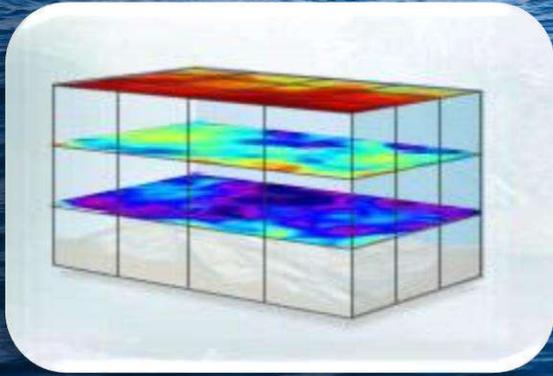
Показатели Ляпунова

Показатели Ляпунова

Анализ и моделирование переноса микрочастиц течениями

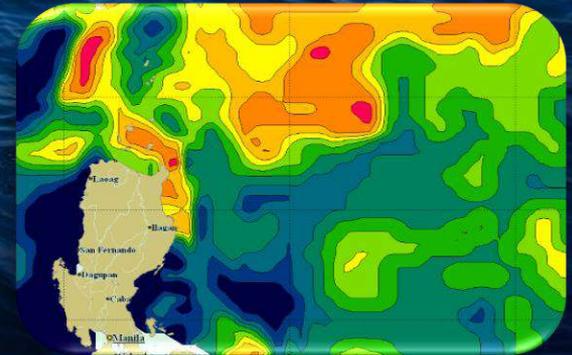
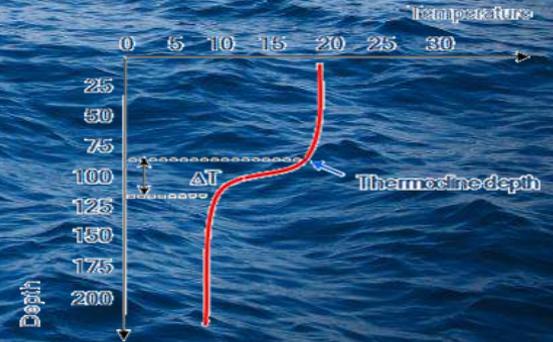
Описываются менее протяженные и более детализированные структуры по сравнению с альтиметрией и геострофическими данными течениями





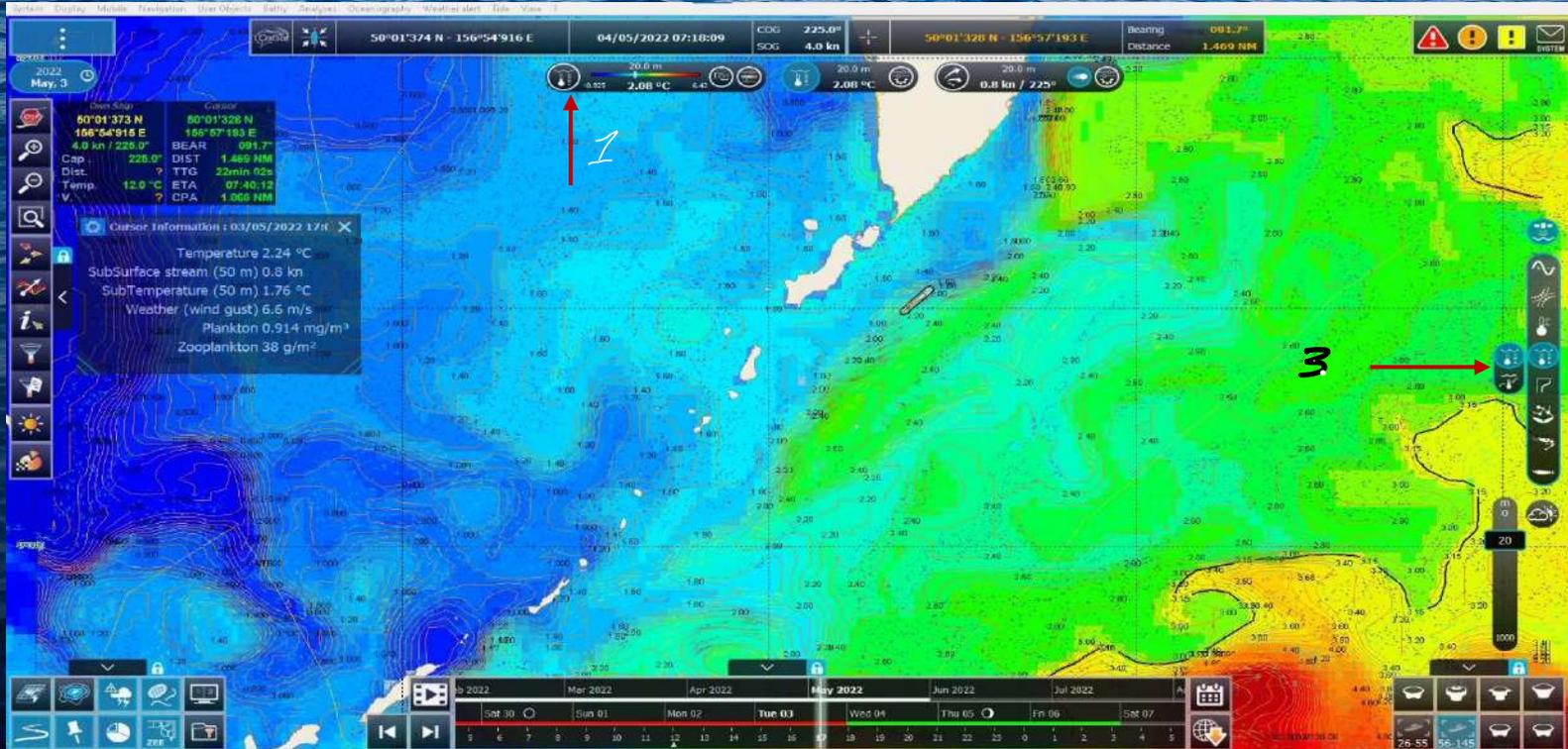
- Температура на глубине
- Термоклин
- Глобальные течения и течения на глубине
- Ледовые карты
- Климатологическая температура поверхности
- Зоопланктон
- Микронектон

■ 10 км / 25 км



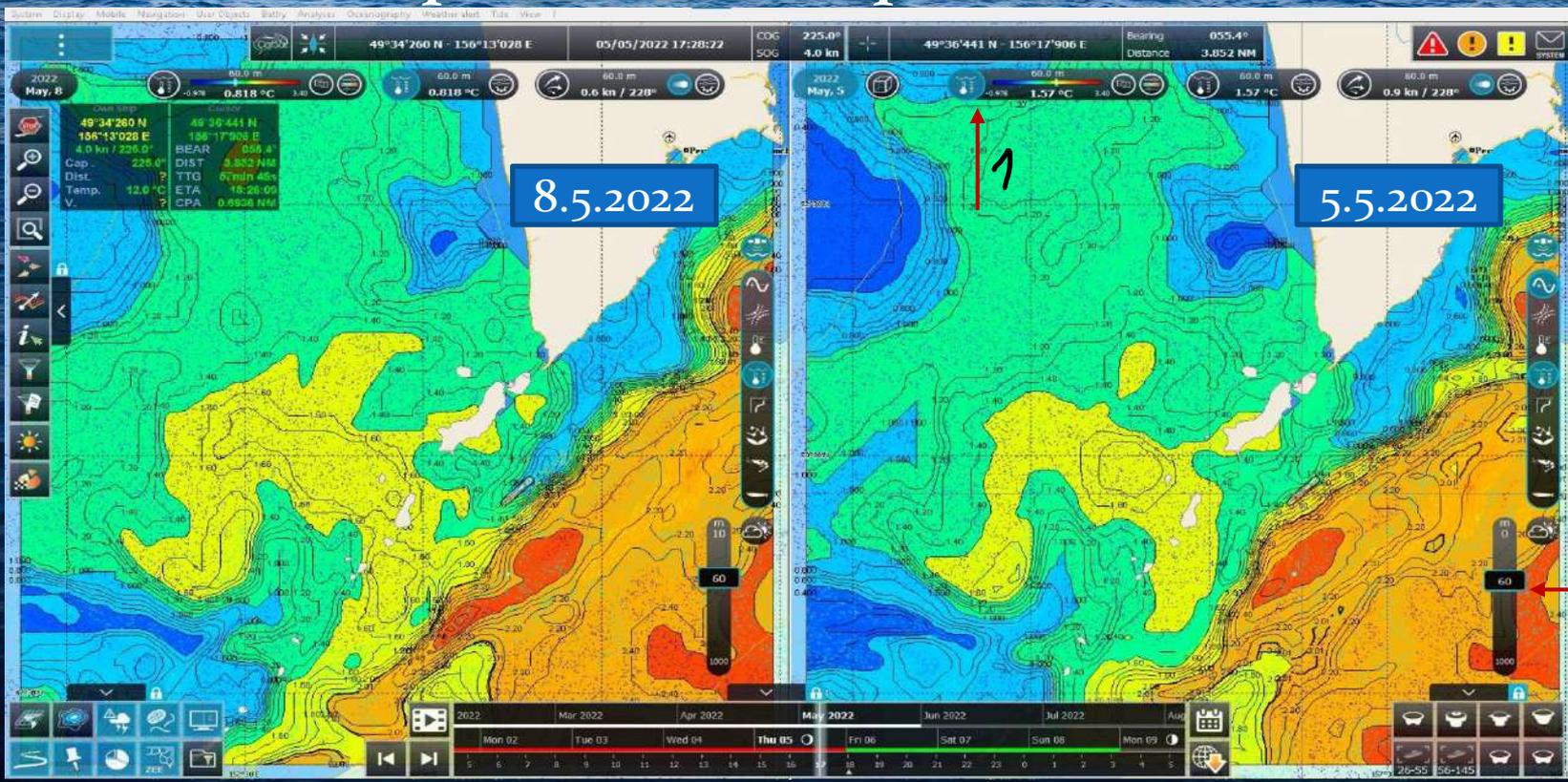


Температура на разных глубинах



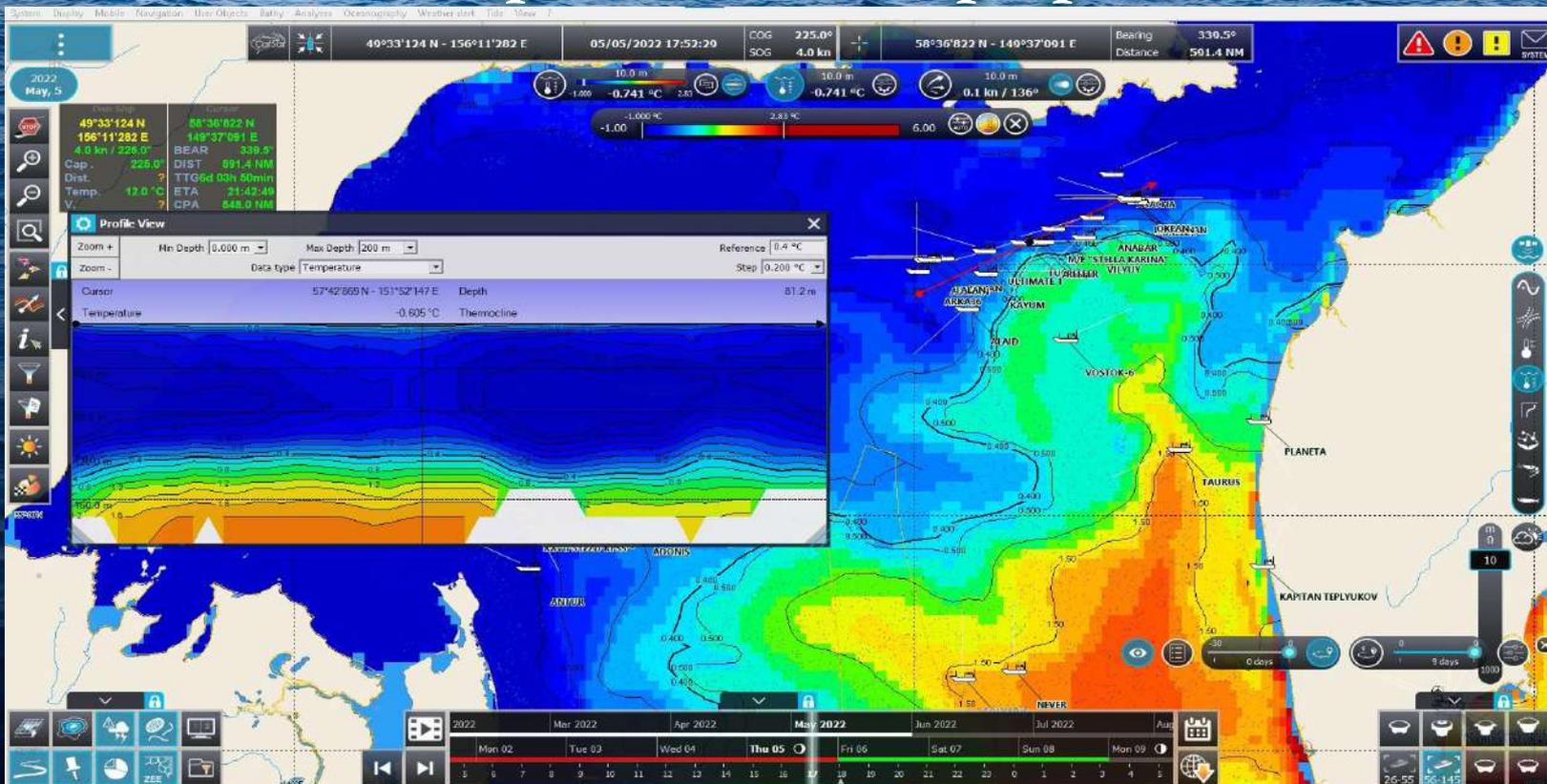


Трёхдневный прогноз





Вертикальный профиль

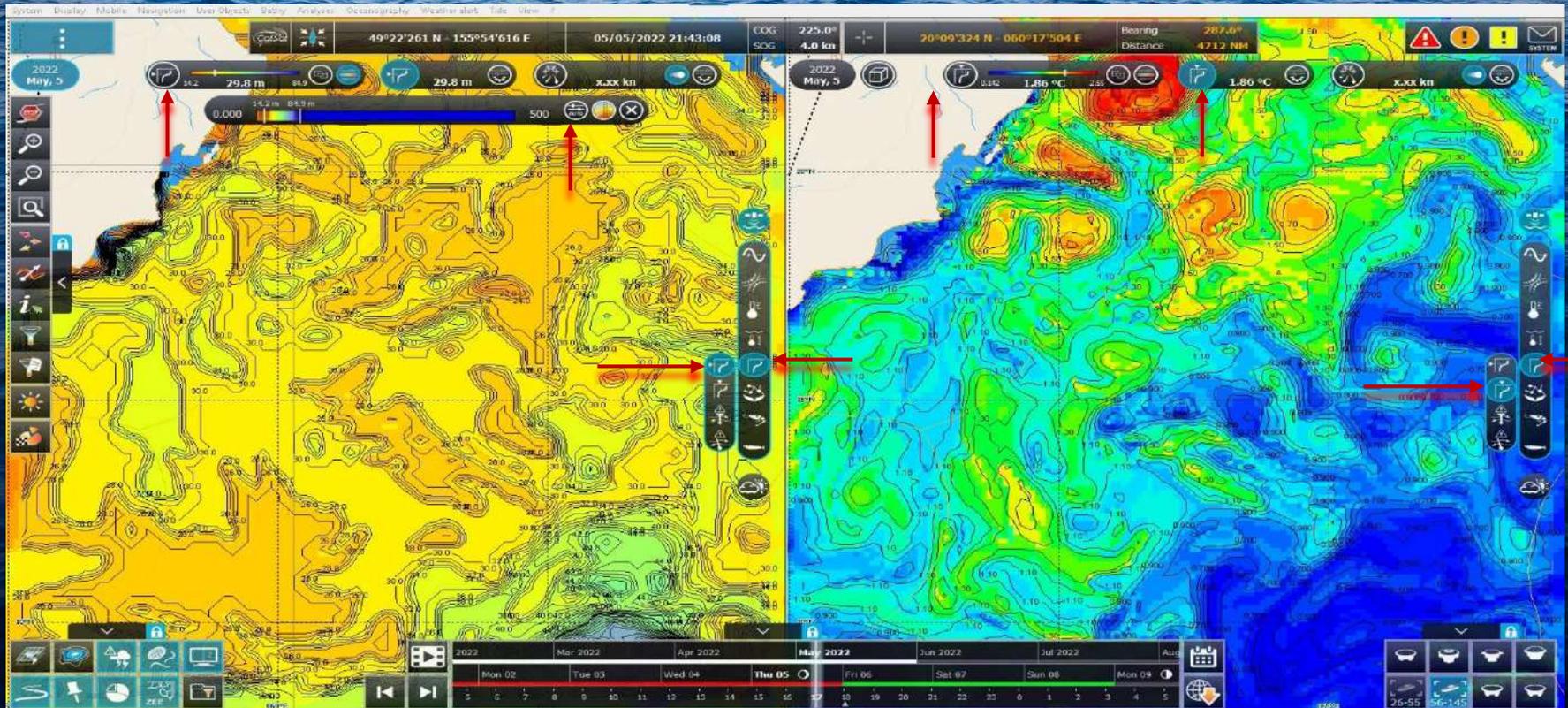




ТЕРМОКЛИН

ГЛУБИНА

ІНТЕНСИВНІСТЬ





НАКОПЛЕНИЕ ДАННЫХ



ЖУРНАЛ УЛОВОВ

- Промысловая кампания
- Промысловая операция
- Отдельные виды биоресурсов

ЖУРНАЛ УЛОВОВ +

- Анализ кампании
- Сравнение с океанографическими данными



General Results Environment Océanographie

Ship:

Captain:

Date:

Position:

Fishing Area:

Aspect(s)

None Birds

Whales Sperm Whales

Porpoises Sharks

Gleure Fishing Boats

Catch Type

Natural Wreck

Artificial Wreck

Free Swimming School

Behaviour:

Shoal Size:

OK Cancel

General Results Environment Océanographie

PAC - Horsmackerel (CJM) :

PAC - Mackerel (MAS) :

PAC - Giant squid (GIS) :

PAC - Blue Fathead (UBA) :

PAC - Brama Brama (BRU) :

PAC - Hake (HKE) :

PAC - Trumpet fish (BOR) :

PAC - Below minimum size (BMS) :

OK Cancel



СЛЕЖЕНИЕ

БУИ

- Визуализация в режиме реального времени позиций Вашего рыбопривлекающего буйа или радиобуя

АИС

- 15 – 26 м
- 26 – 55 м
- 56 – 145 м

УПРАВЛЕНИЕ

- Слежение за Вашим флотом с помощью системы мониторинга



Mobile List - 56-145 (487)

Display Hide Send Appearance... Configuration... On Stop X Cancel Save Message... Tracks Start Stop Colour List Filtering... Sleeping Targets Filter...

Real time sort

Fleets:	Name	ID	IMO nu...	Distance fr...	Beari...	Collis...	SOG	COG	UTC of position (r...	Posic...
Ships	ZEVS	273418310	8304206	4054 NNM	013.9°	Null	0.0 km	001.5°	16/05/2022 01:29:12	48°32'068 N - 1°
26-55	ZEPHYR	232020261	9041988	219.4 NNM	141.5°	Null	0.0 km	000.0°	16/05/2022 14:50:21	60°09'974 N - 0°
56-145	ZARUBINO	273335560	9920998	3547 NNM	011.0°	Null	0.0 km	000.2°	16/05/2022 02:57:11	57°16'555 N - 1°
	YUSHINMARU	431498000	0	4720 NNM	026.7°	Null	0.0 km	001.0°	16/05/2022 02:56:54	35°05'300 N - 1°
	YASHVI	273322990	9042908	4135 NNM	032.4°	Null	0.0 km	000.0°	16/05/2022 02:56:20	42°52'100 N - 1°
	YANTARMYY	273523400	9607232	723.3 NNM	155.6°	Null	0.0 km	001.6°	16/05/2022 14:43:16	61°14'287 N - 0°
	YANTAR	273445310	9262845	3412 NNM	001.9°	Null	0.0 km	000.3°	16/05/2022 02:54:42	60°15'577 N - 1°
	XOXVI SVEZD KPSS	273841020	8721040	3609 NNM	019.8°	Null	0.0 km	002.7°	16/05/2022 02:52:55	54°37'970 N - 1°
	XK SVEZD VLKSM	273843020	8721052	3611 NNM	019.8°	Null	0.0 km	002.9°	16/05/2022 01:22:10	54°36'061 N - 1°
	XINHA11235	412421076	0	4485 NNM	018.9°	Null	0.0 km	000.6°	15/05/2022 21:35:09	40°36'656 N - 1°
	XINHA11209	412209139	0	4481 NNM	018.6°	Null	0.0 km	000.8°	16/05/2022 01:44:09	40°04'152 N - 1°
	XINHA11225	412421033	0	4477 NNM	018.5°	Null	0.0 km	002.0°	15/05/2022 00:08:35	40°08'875 N - 1°



Данные АИС в CatSat 6





ИНСТРУМЕНТАРИЙ

ГРАДИЕНТ

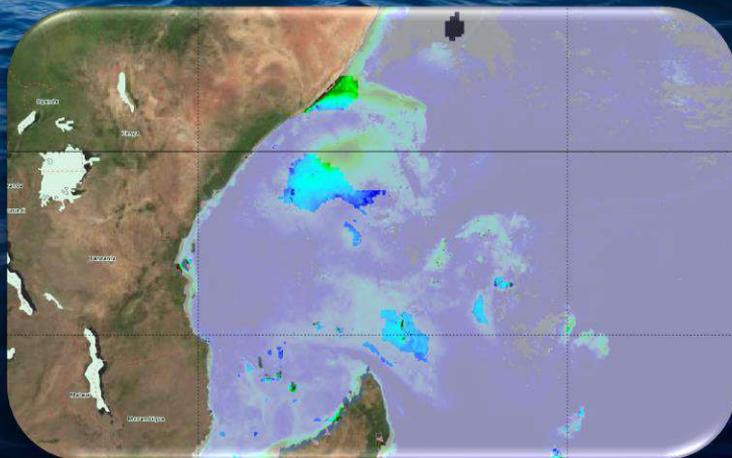
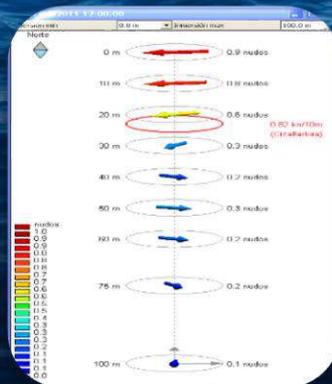
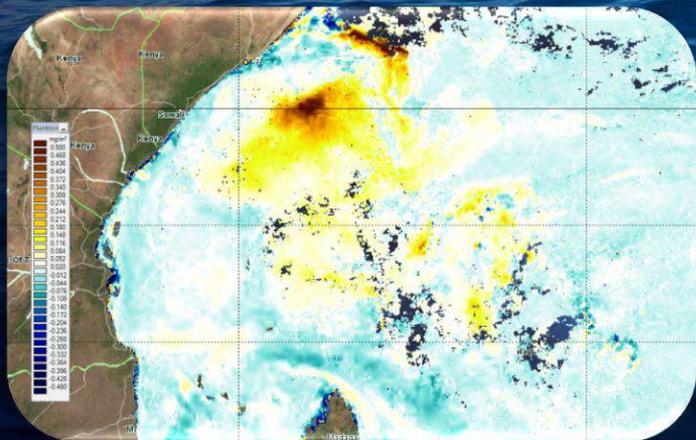
- Различия между двумя разными днями
- Отличие от климатологических данных

ТЕЧЕНИЯ 3D

- Направление и интенсивность течений через столб воды
- Сдвиговые течения

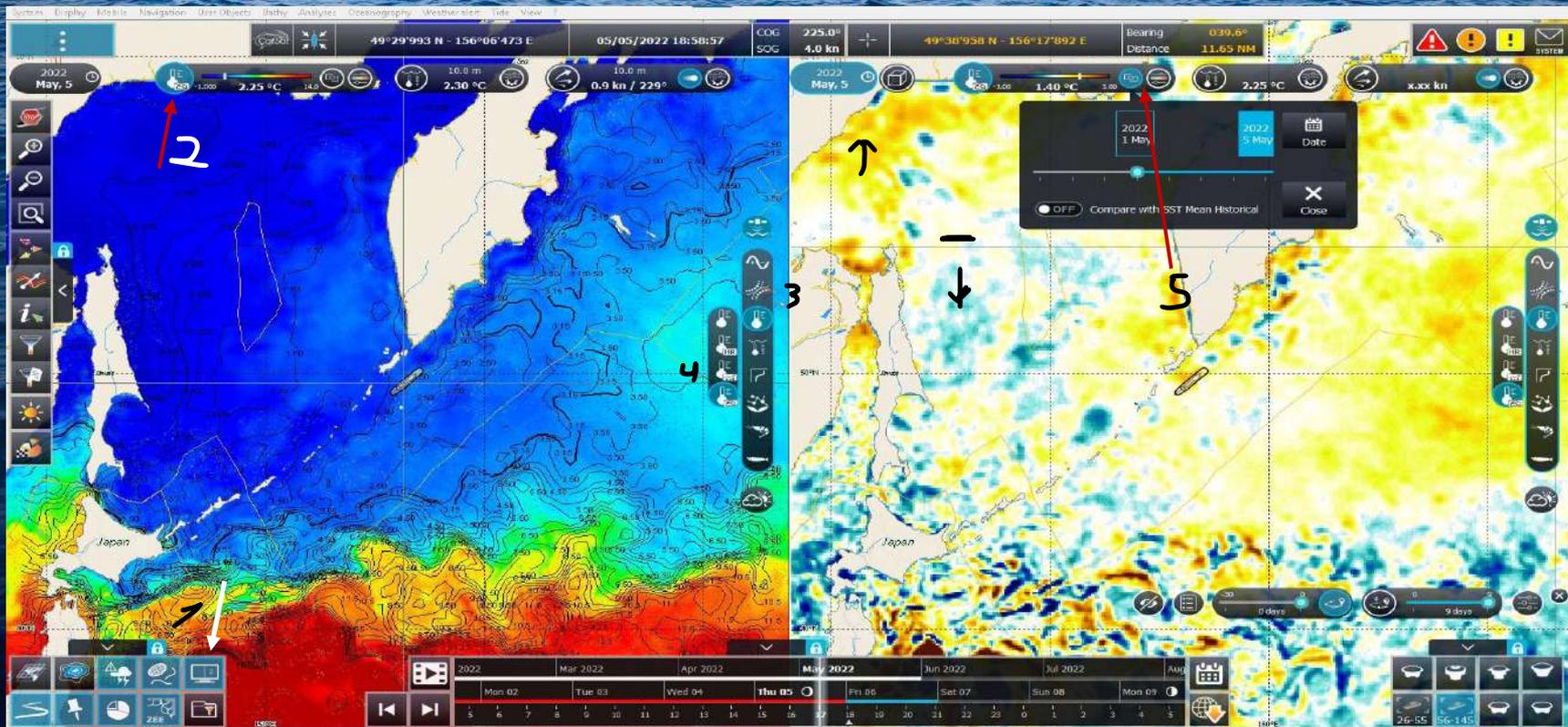
ФИЛЬТРАЦИЯ

- Автоматический фильтр
- Комплексные фильтры





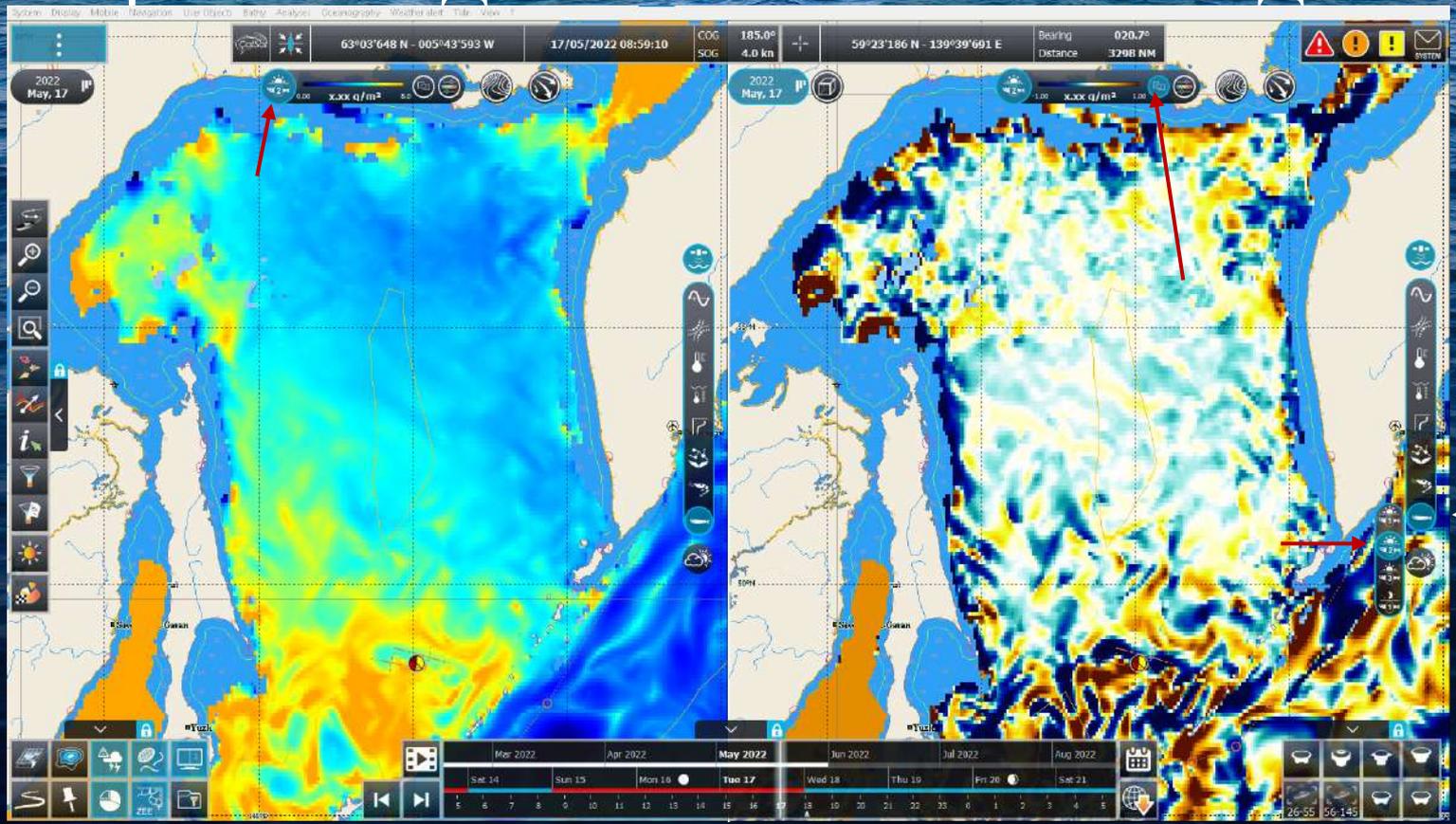
ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ





Микронектон – День 2

Изменения – День 2





ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕЧЕНИЙ

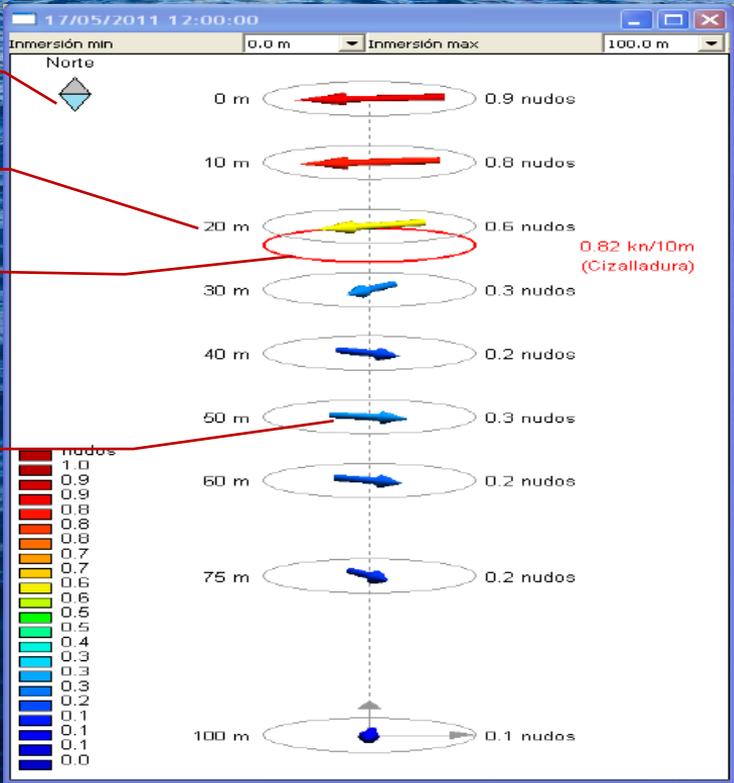


Компас

Глубина

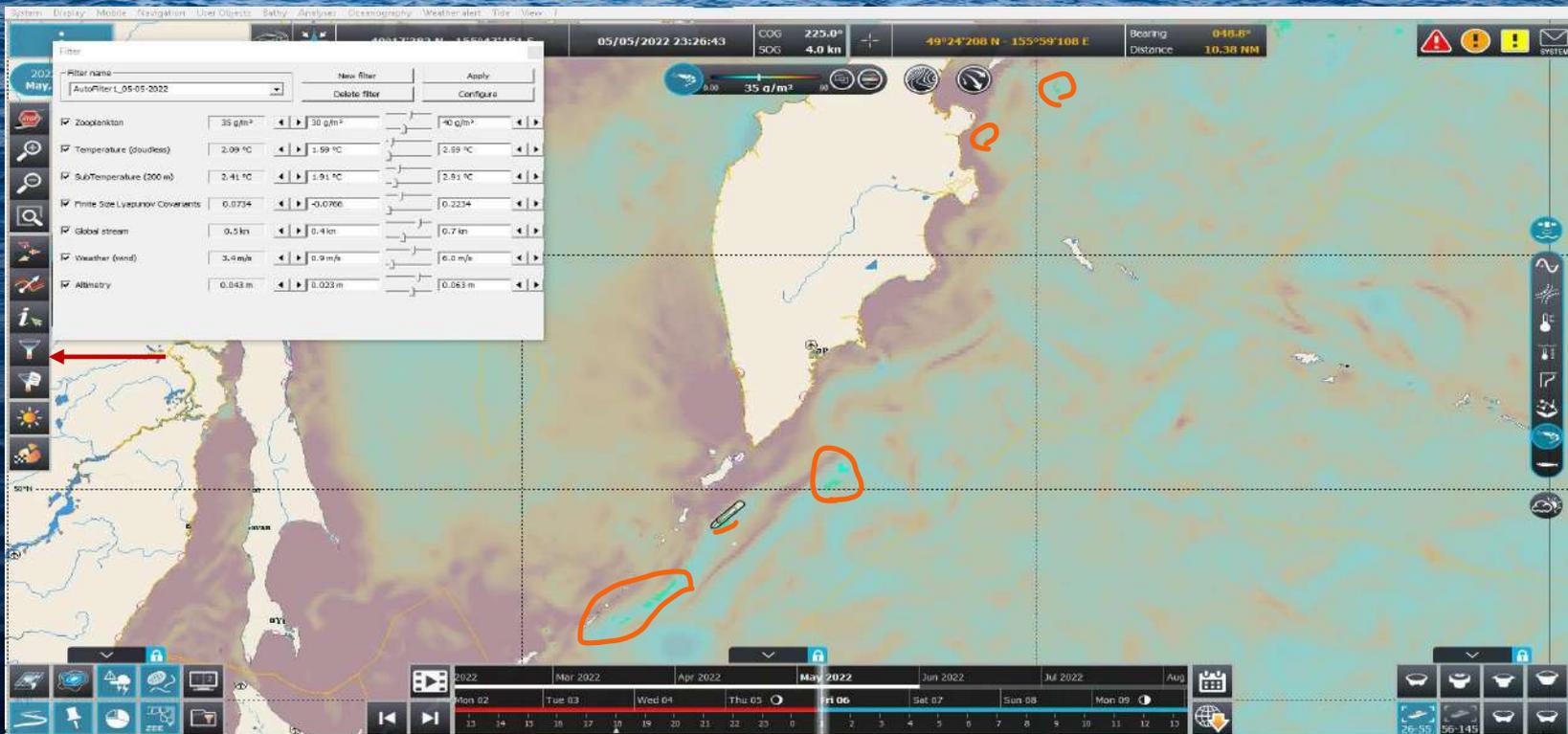
Глубина и интенсивность сдвигового течения

Стрелка указывает на направление





Автоматический фильтр





Ручной фильтр

System Display Mobile Navigation User Objects Bathy Analysis Geology Weather Tide View

49°16'960 N - 155°46'506 E 05/05/2022 23:35:40 COG 225.0° SOG 4.0 kn 49°24'731 N - 155°52'641 E Bearing 027.2° Distance 8.752 NM

2022 May, 6

39 g/m²

Filter List

- Hit: 26-27
- Makri 08
- Newfilter 16
- Newfilter 5
- FishMay22

Parameter	Immersion
Plankton	- 0.00 -
Zooplankton	- 0.00 -
Micronekton Epipelagic Day	- 0.00 -
Temperature	- 0.00 -

Plankton

Zooplankton

Micronekton Epipelagic Day

Temperature

Apply

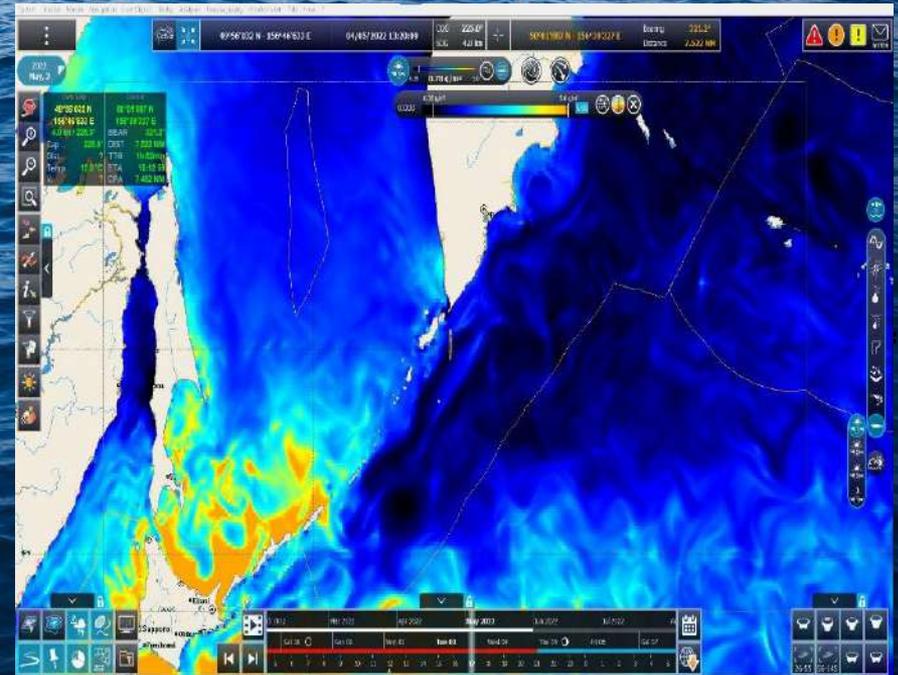
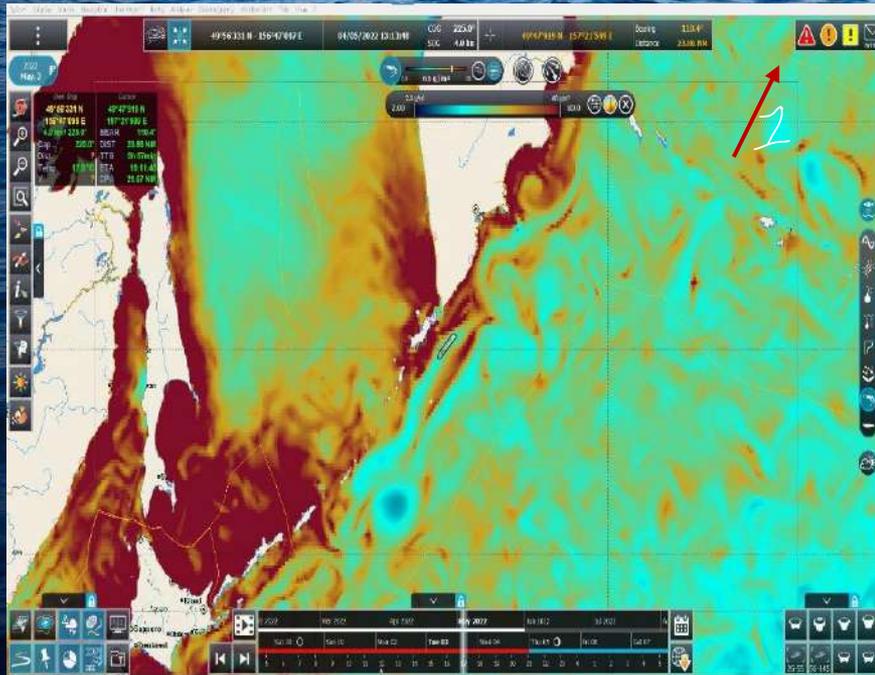
Map showing bathymetry and data points around Japan (Sapporo, Obihiro, Niigata, Toyakawa, Aomori).

Timeline: 2022 Mar 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09

Bottom depth: 26-55, 56-145

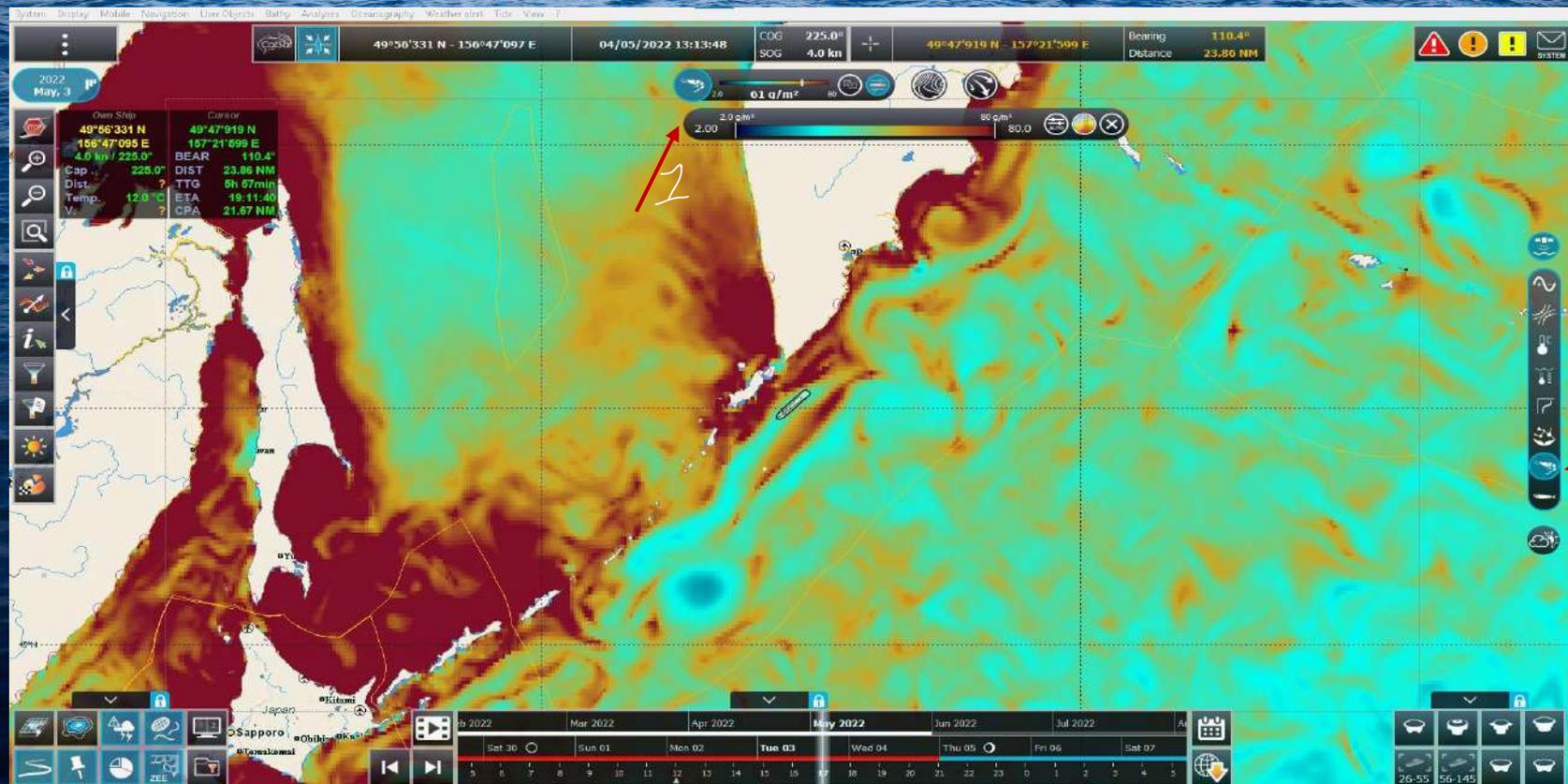


Зоопланктон – Микронектон



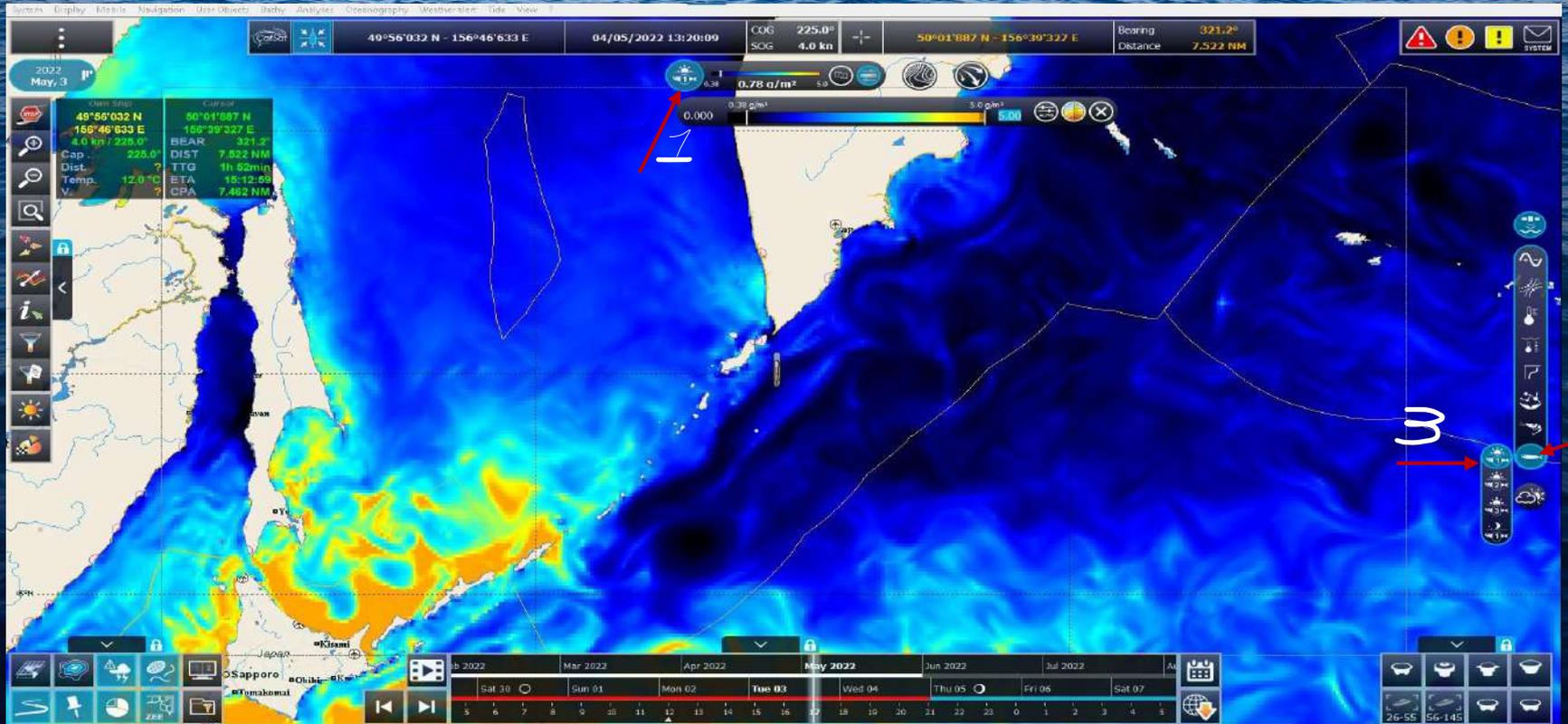


Зоопланктон



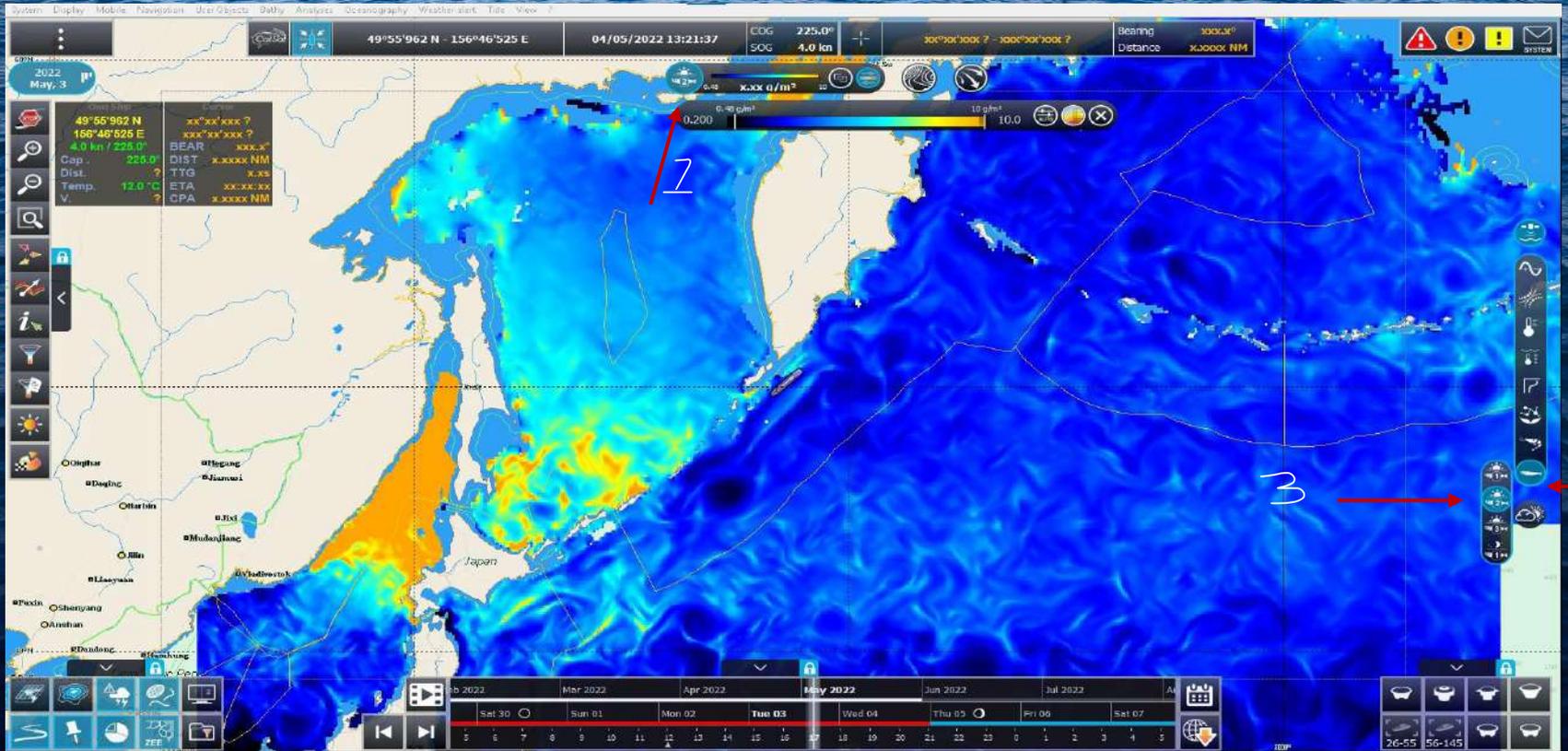


Микронектон днем – уровень 1



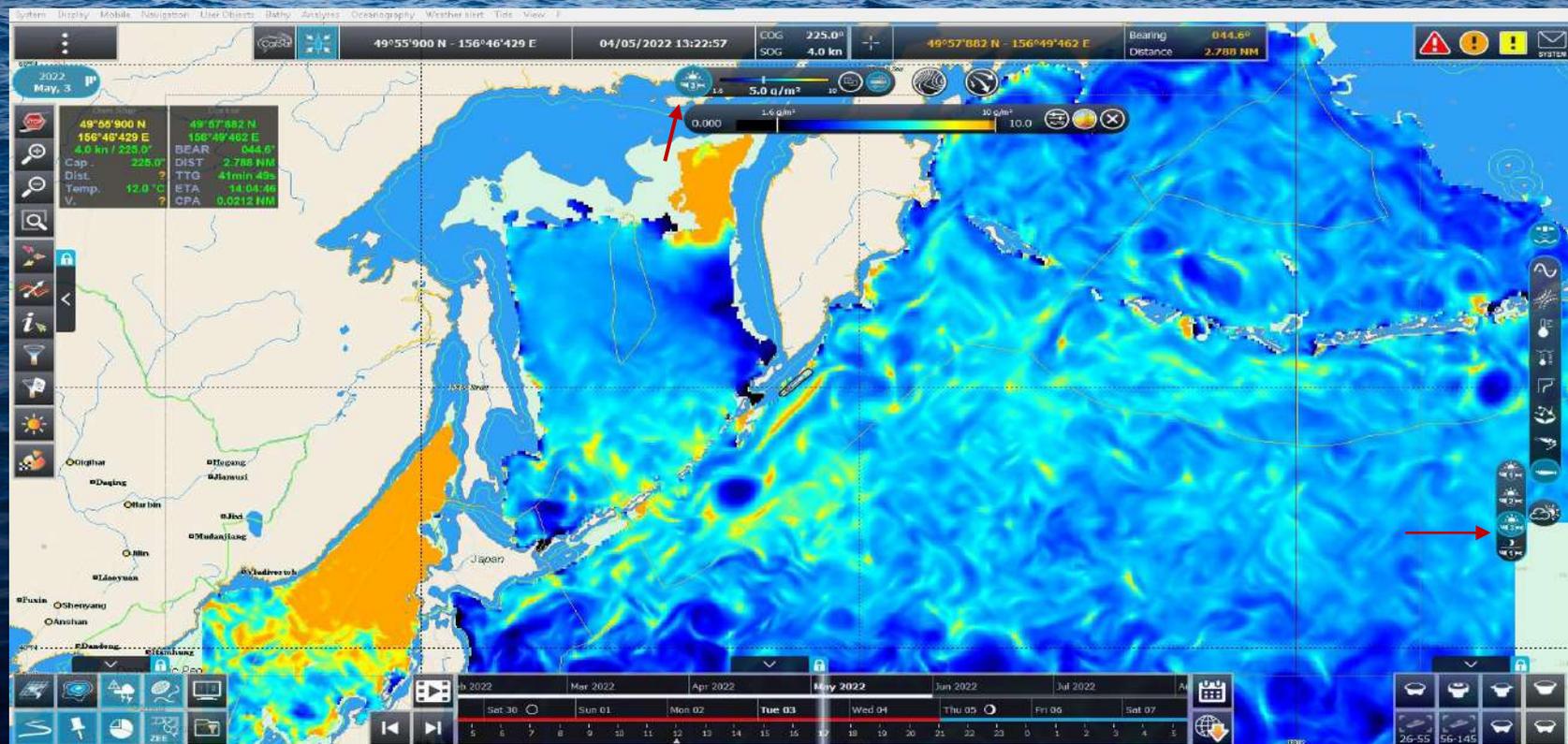


Микронектон днем – уровень 2



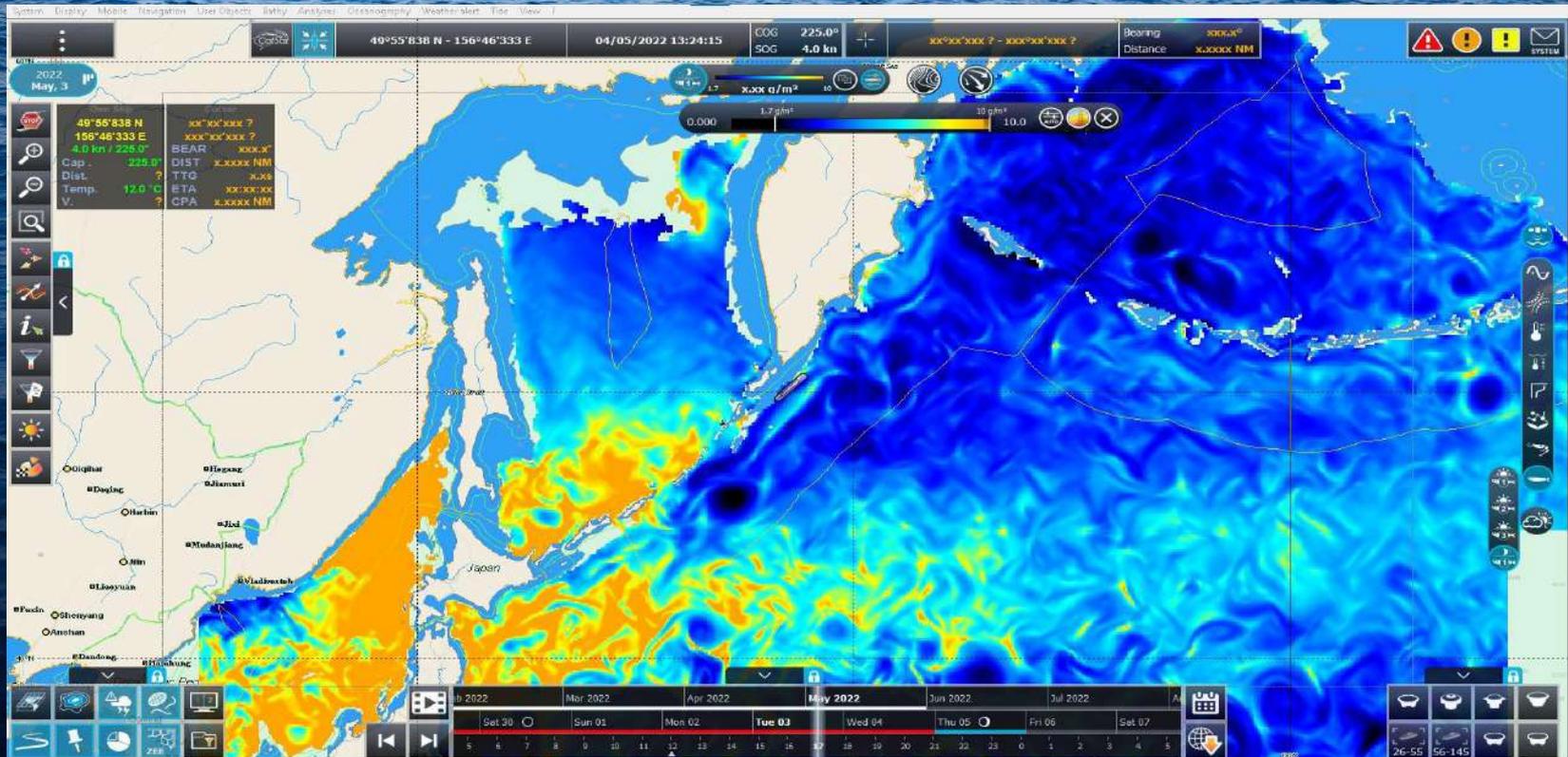


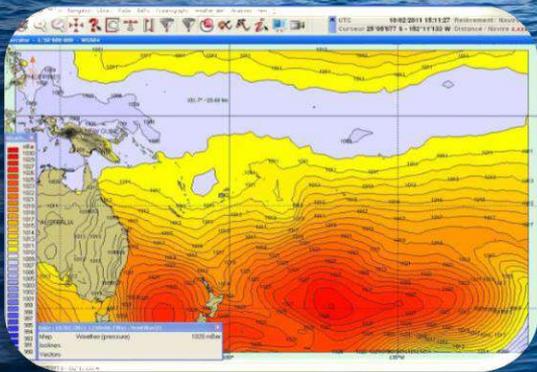
Микронектон днем – уровень 3



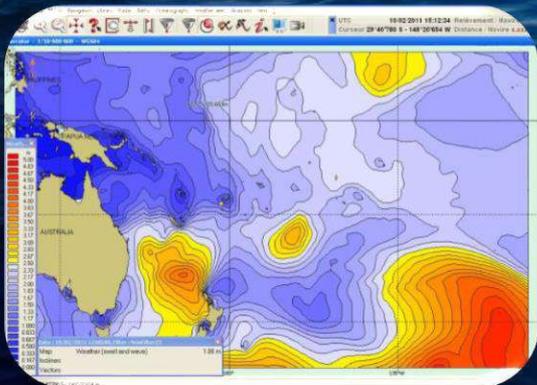
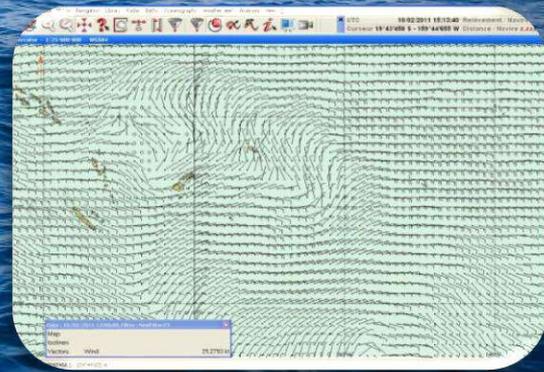


Микронектон ночью – уровень 1



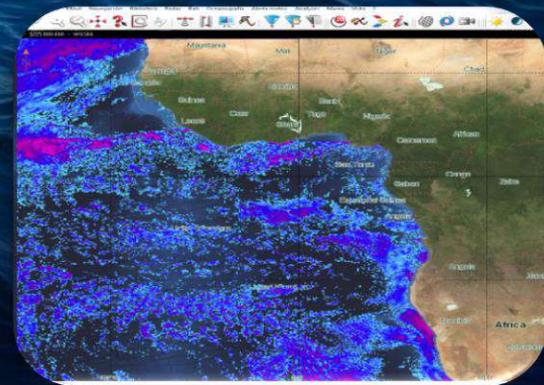


- Атмосферное давление
- Зыбь и волны
- Высота зыби
- Ветер
- Облачность



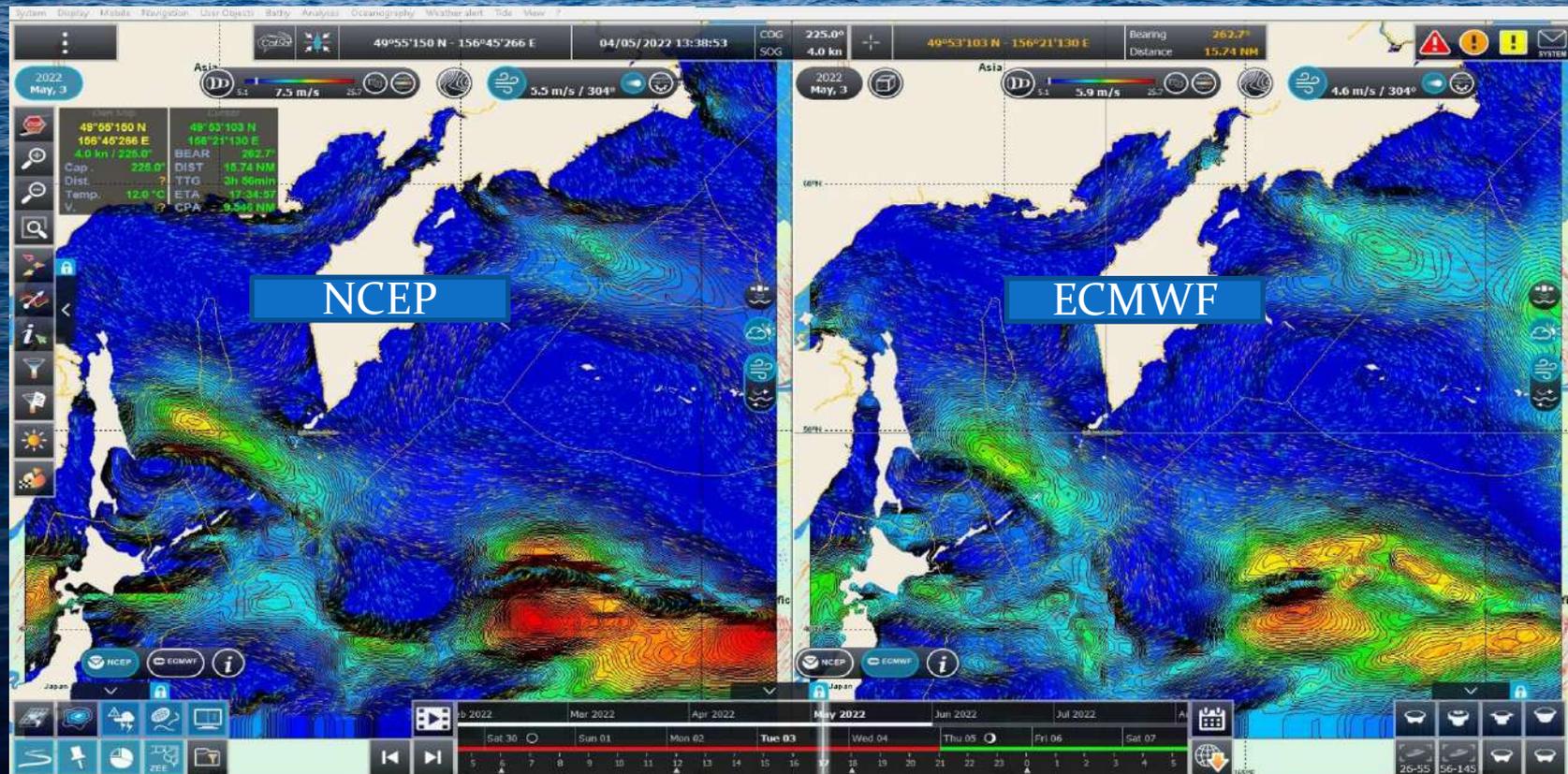
■ Catsat 5 – 100 км

■ Catsat 6 – 50 км



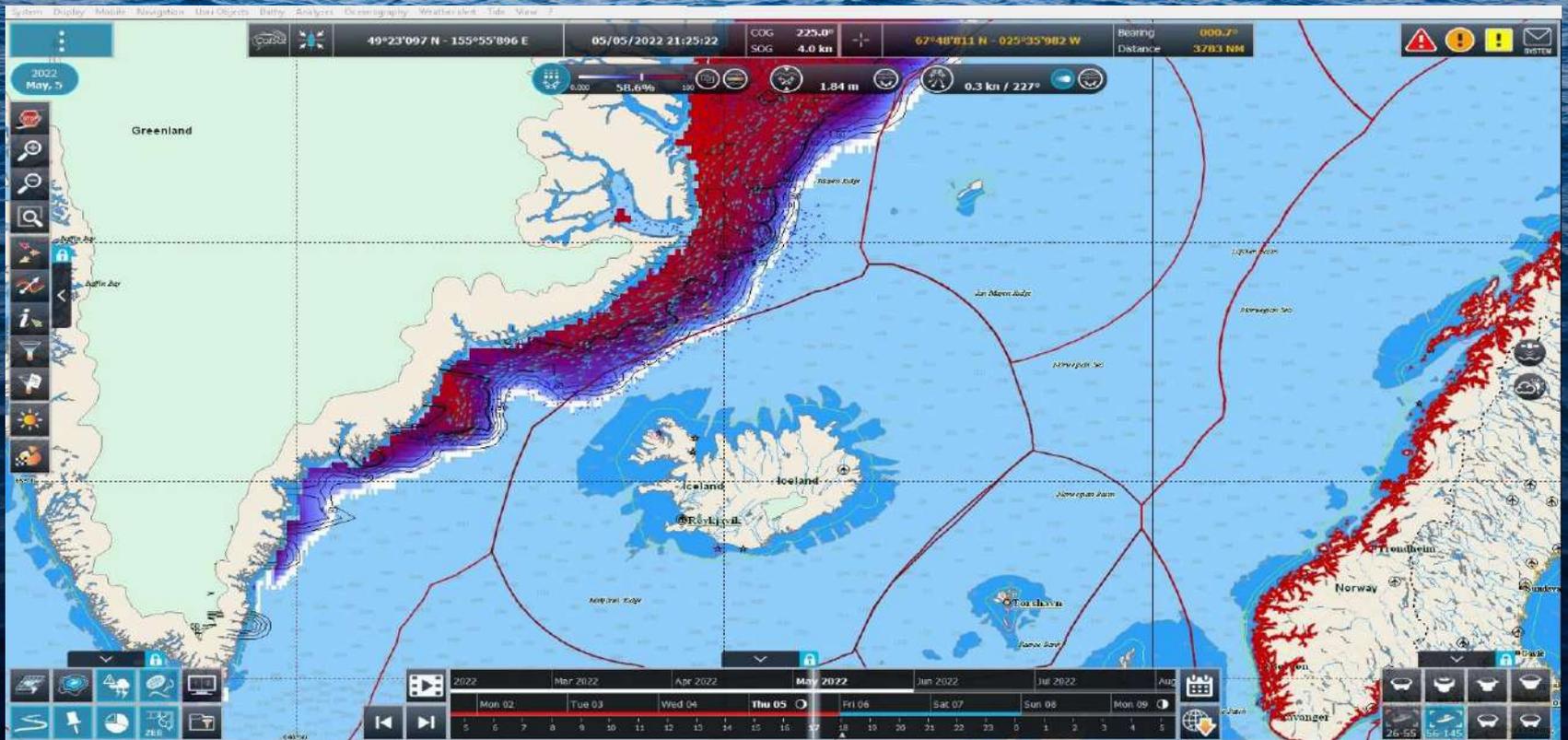


ДВА ИСТОЧНИКА ДАННЫХ





ЛЕДОВЫЕ КАРТЫ





Все команды одним кликом мышки





КАРТЫ ЕНС И БАТИМЕТРИЯ





Catsat Connect

CATSAT CONNECT 2.03

From: 06/05/2022 To: 06/05/2022

Last connection: 2022/05/06 01:01:57

Next connection: []

2 h

Select All Unselect All Forecast Extend

7N07	7N08	7N09	7N10	7N11	7N12	7N13	7N14	7N15	7N16	7N17
6N07	6N08	6N09	6N10	6N11	6N12	6N13	6N14	6N15	6N16	6N17
5N07	5N08	5N09	5N10	5N11	5N12	5N13	5N14	5N15	5N16	5N17
4N07	4N08	4N09	4N10	4N11	4N12	4N13	4N14	4N15	4N16	4N17
3N07	3N08	3N09	3N10	3N11	3N12	3N13	3N14	3N15	3N16	3N17
2N07	2N08	2N09	2N10	2N11	2N12	2N13	2N14	2N15	2N16	2N17
1N07	1N08	1N09	1N10	1N11	1N12	1N13	1N14	1N15	1N16	1N17
0N07	0N08	0N09	0N10	0N11	0N12	0N13	0N14	0N15	0N16	0N17
1507	1508	1509	1510	1511	1512	1513	1514	1515	1516	1517
2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517

- Altimetry
- Temperature
- Temperature Subsurface
- Plankton
- Zooplankton
- Micronekton
- Thermocline
- FSLE
- Current Global
- Ice
- Salinity

State:

Trying to connect
No file to download

Download
Total size : 0
Files : 0

Estimated size : 67.9 MB

РЕКОМЕНДАЦИИ

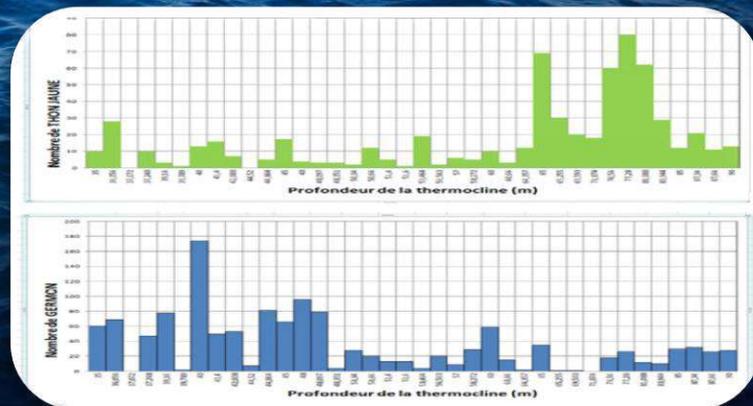
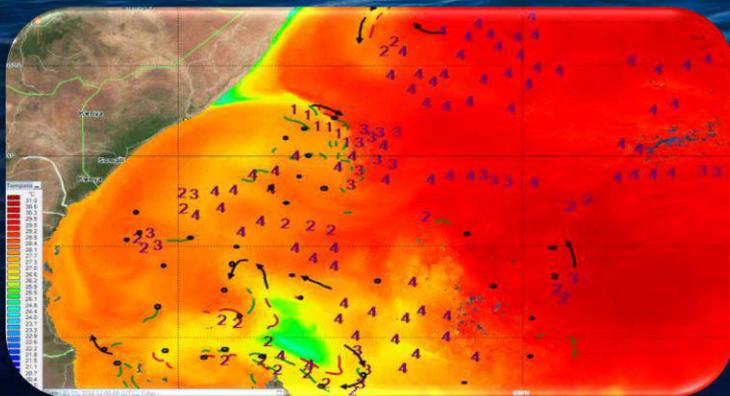
- Ежедельные рекомендации для кошелькового промысла
- Ежедельные рекомендации для пелагического промысла (скумбрия, тунец)

ОБУЧЕНИЕ

- Обучение в компаниях
- Ежегодные семинары
- Обучение рыбаков
- Океанографическое обучение
- Обучение системе Catsat

ИССЛЕДОВАНИЯ

- Анализ сведений об уловах и их сравнение с океанографическими данными



ПРЕИМУЩЕСТВА



Возможность вести промысловую деятельность умнее, безопаснее, быстрее, лучше...

Используя систему CATSAT и Ваш промысловый опыт, Вы сможете выбрать наиболее близкую зону, благоприятную для промысла.





Спасибо за внимание!

ЛОВИТЬ РЫБУ БЫСТРЕЕ – ЛОВИТЬ РЫБУ УМНЕЕ !

