



ГЛОБАЛЬНЫЙ
СПУТНИКОВЫЙ СЕРВИС
ДЛЯ РЫБОЛОВСТВА



ПРЕИМУЩЕСТВА



СЕРВИС, РАЗРАБОТАННЫЙ
ДЛЯ ВАШИХ
ПРОМЫСЛОВЫХ ОПЕРАЦИЙ

24
HOURS

7
DAYS A WEEK

365
DAYS A YEAR



AKOR EHF - WWW.AKOR.IS - CATSAT@AKOR.IS



ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕРХ ОЖИДАНИЙ



- ДАННЫЕ
- ЭКСПЕРТИЗА
- НАКОПЛЕНИЕ
- СЛЕЖЕНИЕ
- ИНСТРУМЕНТАРИЙ





ЭФФЕКТ ПРИМЕНЕНИЯ



ЛОВИТЬ РЫБУ
УМНЕЕ, БЕЗОПАСНЕЕ, БЫСТРЕЕ, ЛУЧШЕ...

24
HOURS

7
DAYS A WEEK

365
DAYS A YEAR

СОЧЕТАЯ CATSAT И ВАШИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗНАНИЯ,
ВЫ СМОЖЕТЕ НАПРАВИТЬСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО
К БЛИЖАЙШЕЙ ПРОДУКТИВНОЙ ЗОНЕ,
НАИБОЛЕЕ ПЕРСПЕКТИВНОЙ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ
ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОМЫСЛА



AKOR EHF - WWW.AKOR.IS - CATSAT@AKOR.IS



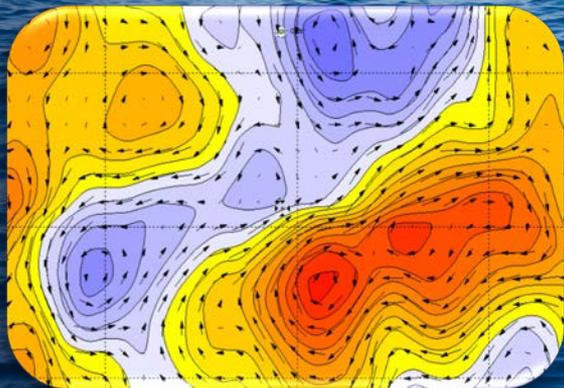
ДАННЫЕ



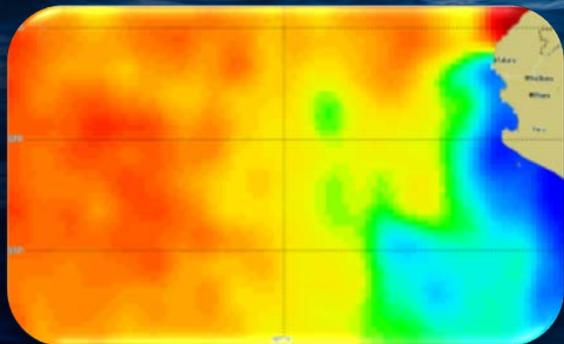
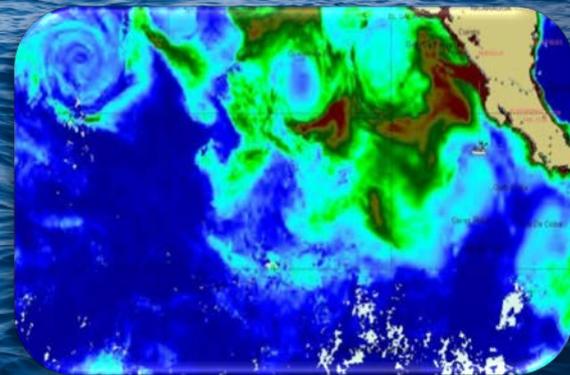
СПУТНИКОВЫЕ

МОДЕЛЬНЫЕ

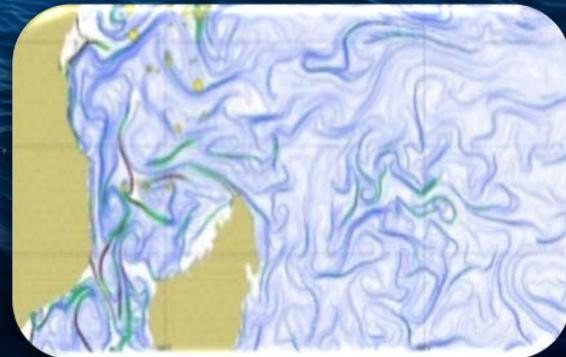
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ

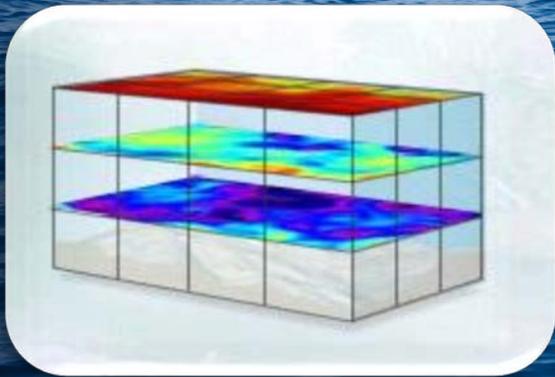


- Альтиметрические карты
- Геоострофические течения
- Температура морской поверхности
- Карты распределения планктона
- Показатели Ляпунова

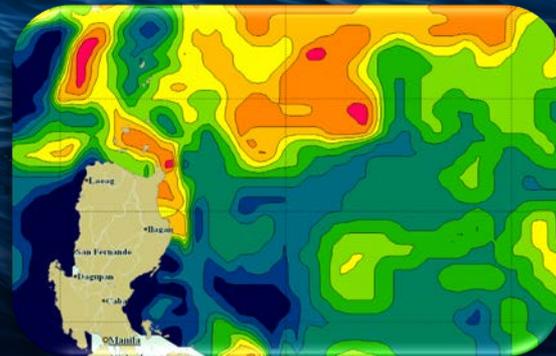
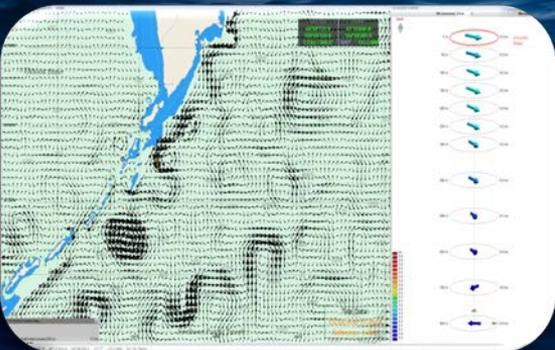
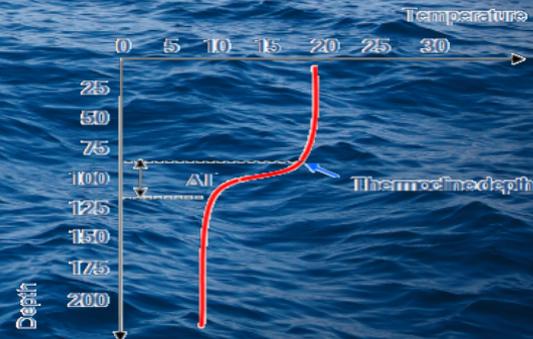


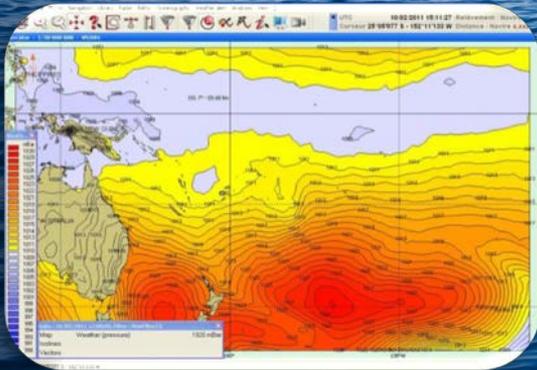
- 2 км / 4 км / 10 км



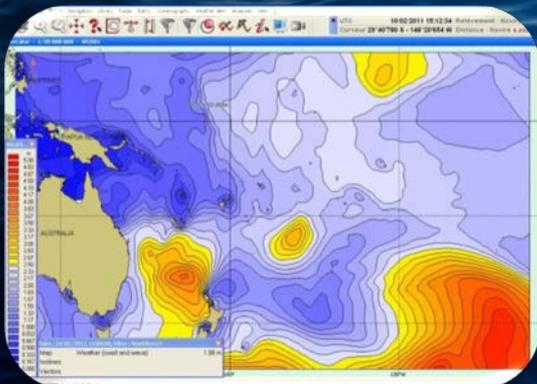
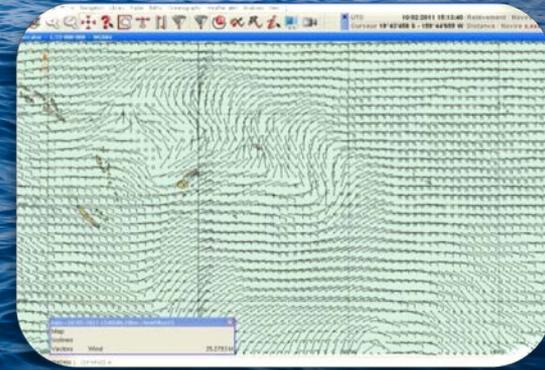


- Подповерхностные температуры
 - Термоклин
 - Глобальные и подповерхностные течения
 - Соленность
 - Ледовая обстановка
 - Климатологическая температура морской поверхности
- 10 км / 25 км

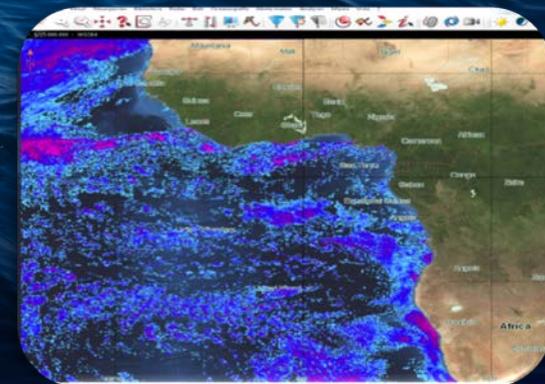




- Атмосферное давление
- Зыбь и волны
- Высота волн
- Ветер
- Облачность



- 100 км



РЕКОМЕНДАЦИИ

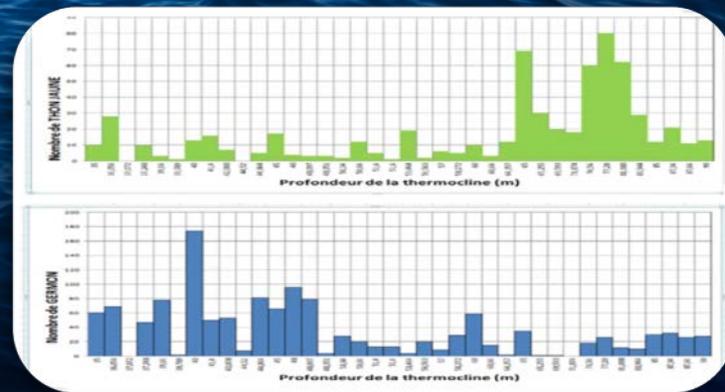
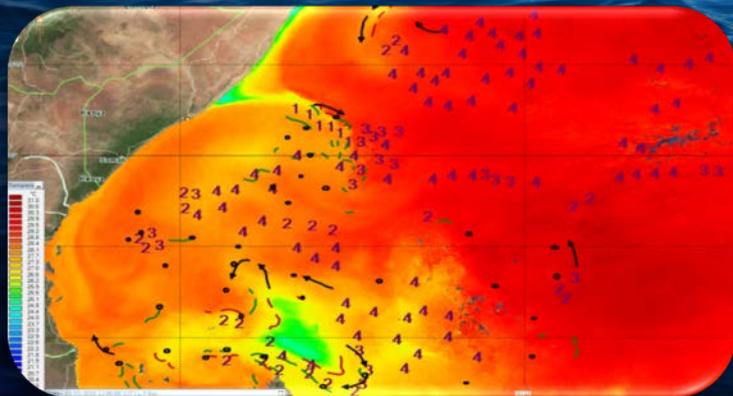
- Еженедельные рекомендации для кошелькового промысла
- Еженедельные рекомендации для глубоководного промысла (скумбрия, тунец)

ОБУЧЕНИЕ

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

ИССЛЕДОВАНИЯ

- Анализ сведений об уловах и их сравнение с океанографическими данными





НАКОПЛЕНИЕ

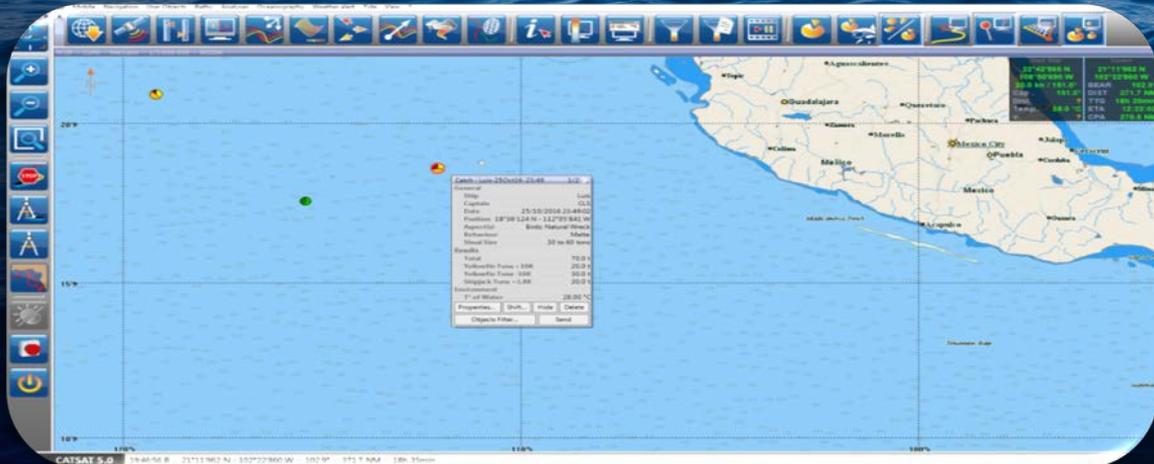


КНИГА УЛОВОВ

- Промысловая кампания
- Рейс
- Отдельные виды

КНИГА УЛОВОВ +

- Анализ кампании
- Сравнение с океанографическими данными



General Results Environment Océanographie

Ship: OK

Captain: Cancel

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:

General Results Environment Océanographie

PAC - Horsmackerel (CJM) :	<input type="text" value="60"/>
PAC - Mackerel (MAS) :	<input type="text" value="45"/>
PAC - Giant squid (GIS) :	<input type="text"/>
PAC - Blue Fathead (UBA) :	<input type="text"/>
PAC - Brama Brama (BRU) :	<input type="text"/>
PAC - Hake (HKE) :	<input type="text" value="5"/>
PAC - Trumpet fish (BOR) :	<input type="text"/>
PAC - Below minimum size (BMS) :	<input type="text" value="8"/>

OK Cancel



СЛЕЖЕНИЕ



БУИ

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

АИС

- Подключение к приемнику АИС

УПРАВЛЕНИЕ

- Слежение за Вашим флотом с помощью системы мониторинга



List of Mobiles - AIS (2)

Display Hide Appearance Configuration X Delete Centre on Track: Start Stop Colour R

Fleets	Name	ID nu...	Position (conning)	UTC ...
Ships	605125821		00°00'951 S - 000°00'309 W	5/18/...
AIS	605131813		20°00'904 S - 000°00'225 E	5/18/...

ГРАДИЕНТ

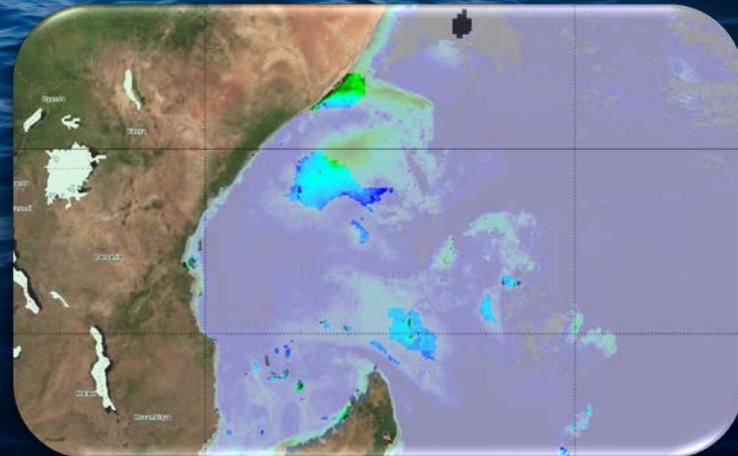
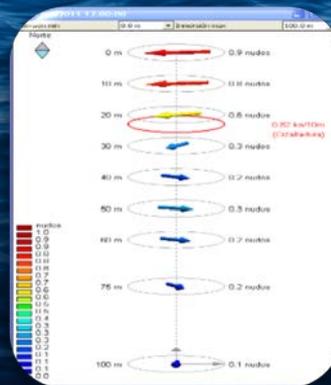
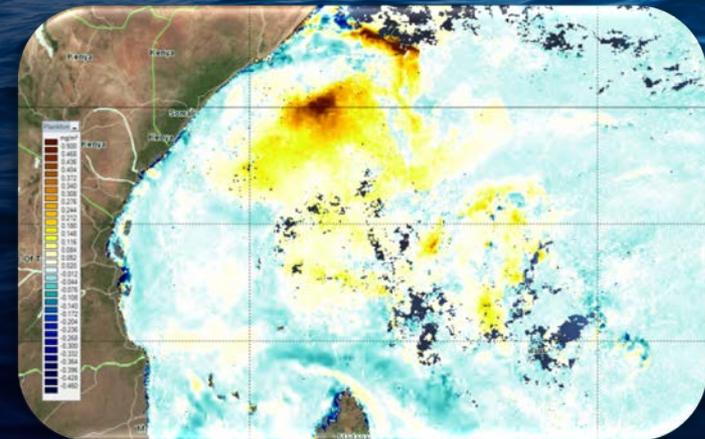
- Различия между двумя разными днями
- Климатологические различия

ТЕЧЕНИЯ 3D

- Направление и интенсивность течений через столб воды
- Срезающие течения

ФИЛЬТР

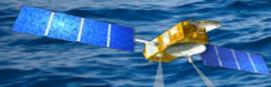
- Автоматический фильтр
- Сложные фильтры





УСЛУГА CATSAT КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

МОНИТОРИНГ ОКЕАНА



Сбор данных

Создание карт 

Шифрование 

Рекомендации 

Скачивание



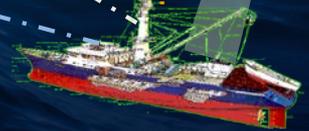
Всемирная сеть опытных представителей

Техническая поддержка

Океанографическая поддержка

Техническая и логистическая поддержка

Спутниковый канал





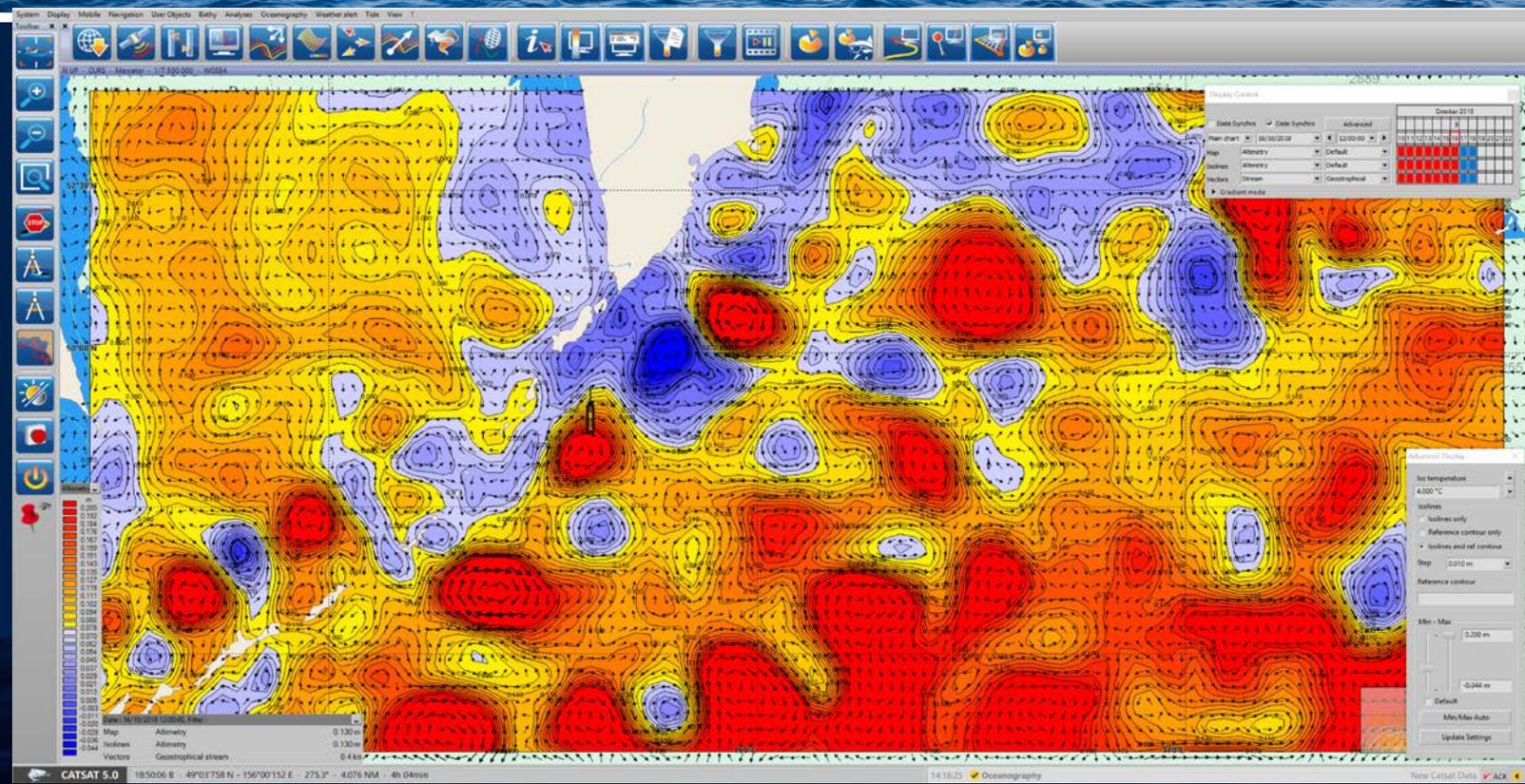
УСЛУГА CATSAT ВСЕМИРНЫЙ СЕРВИС



AKOR EHF - WWW.AKOR.IS - CATSAT@AKOR.IS



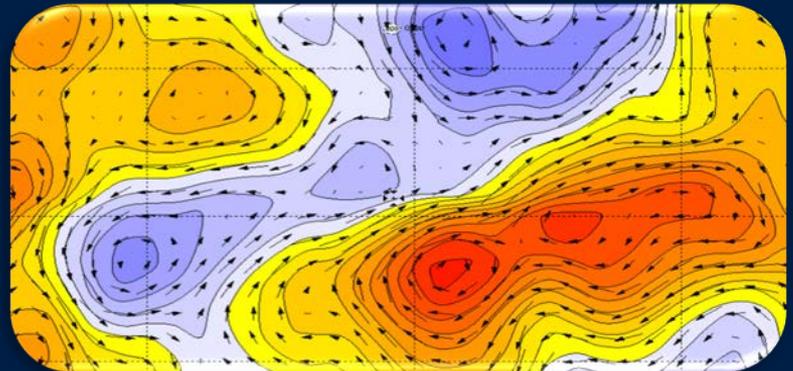
АНОМАЛИИ ВЫСОТЫ ПОВЕРХНОСТИ



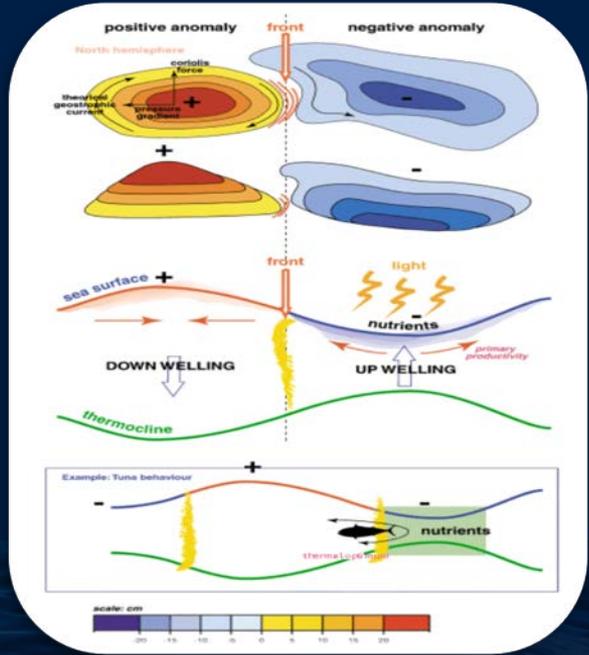


АНОМАЛИИ ВЫСОТЫ ПОВЕРХНОСТИ

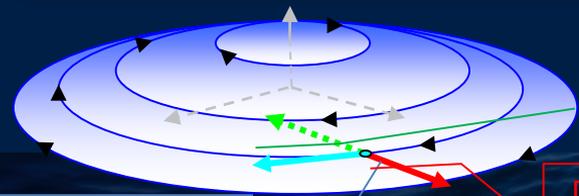
→ ГРАДИЕНТ ДАВЛЕНИЯ



→ ГЕОСТРОФИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ



Выявление зон апвеллинга и фронтальных зон



Сила Кориолиса

Горизонтальный градиент давления

Геострофическое течение

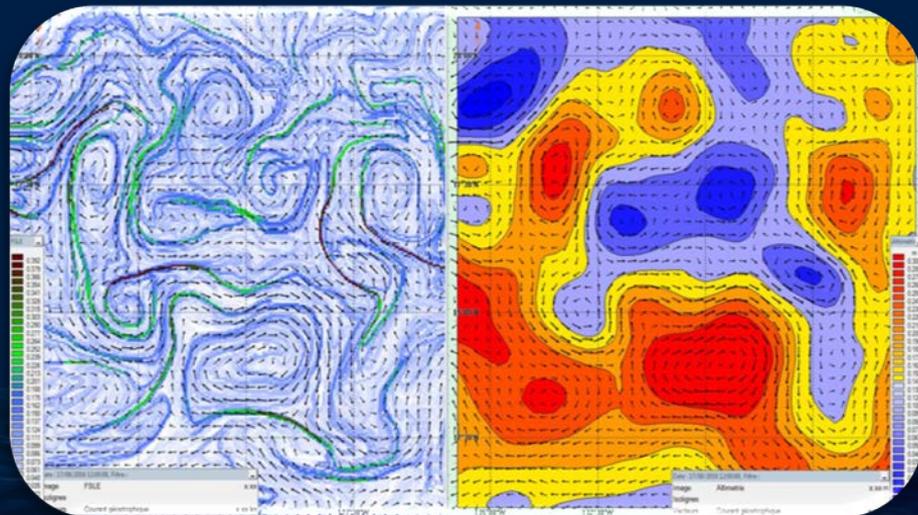
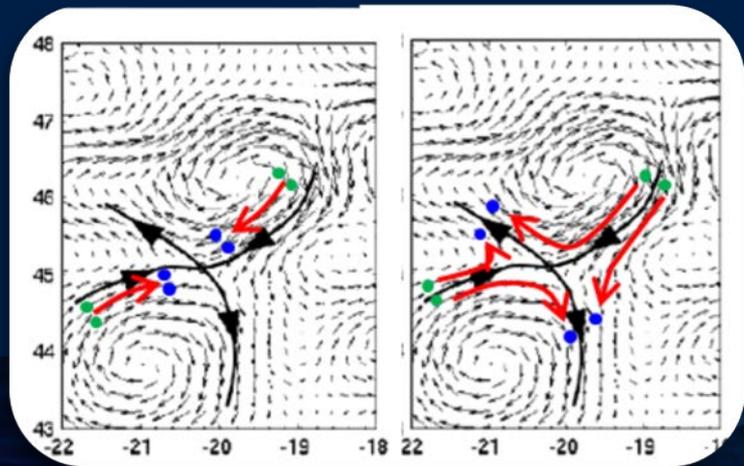


ПОКАЗАТЕЛИ ЛЯПУНОВА

Показатели Ляпунова

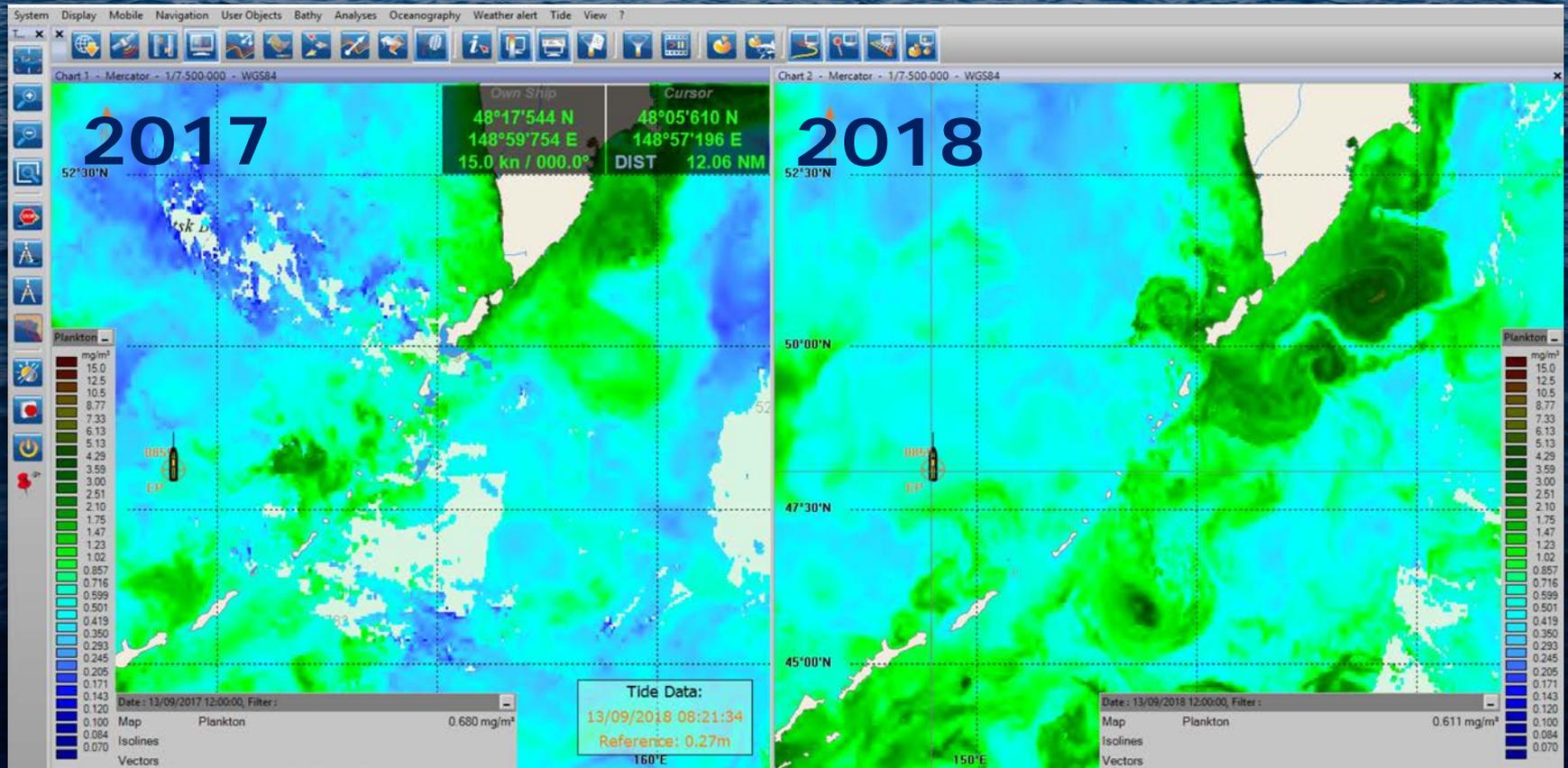
Анализ и моделирование переноса частиц течениями

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



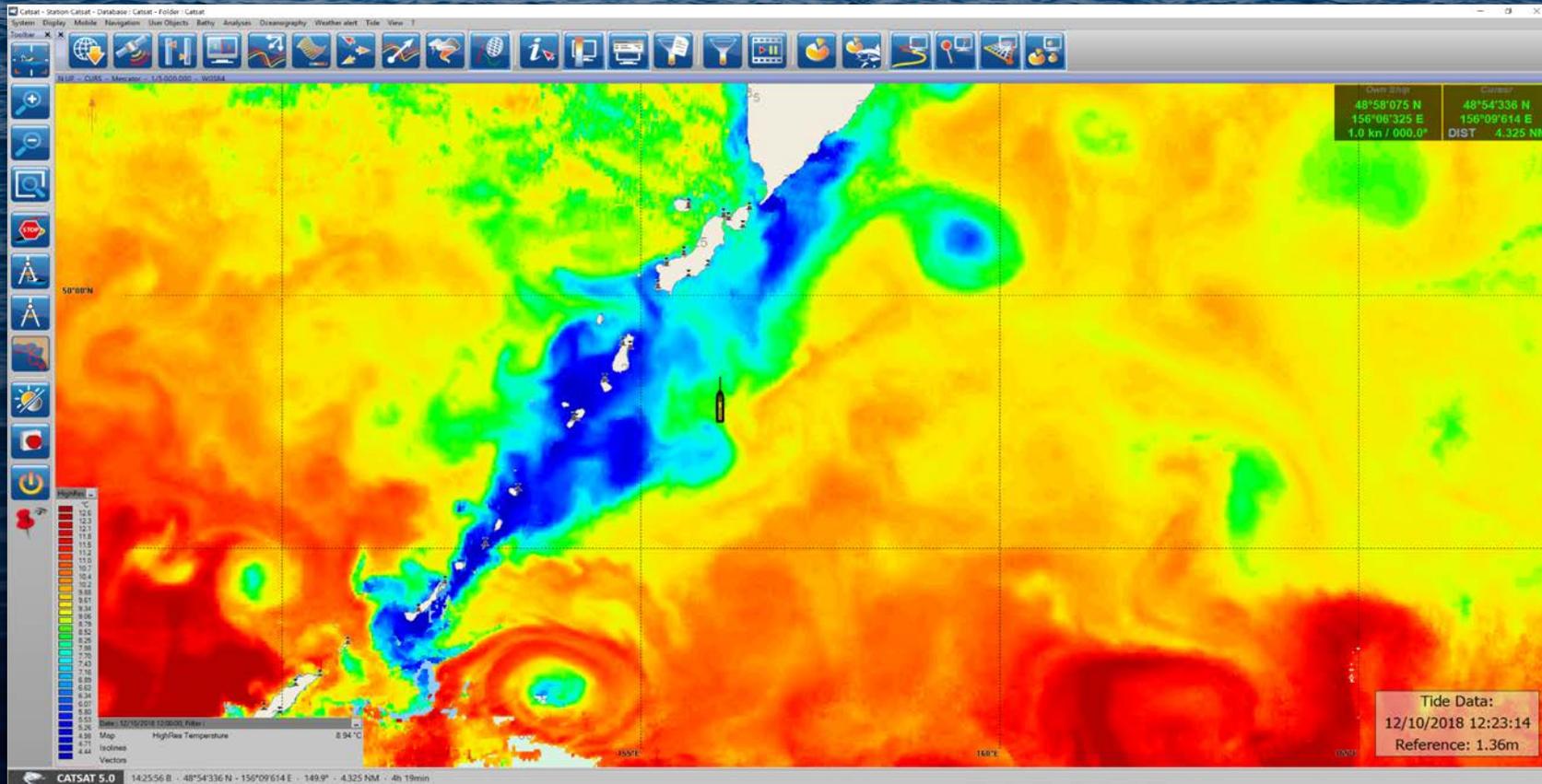


ПЛАНКТОН



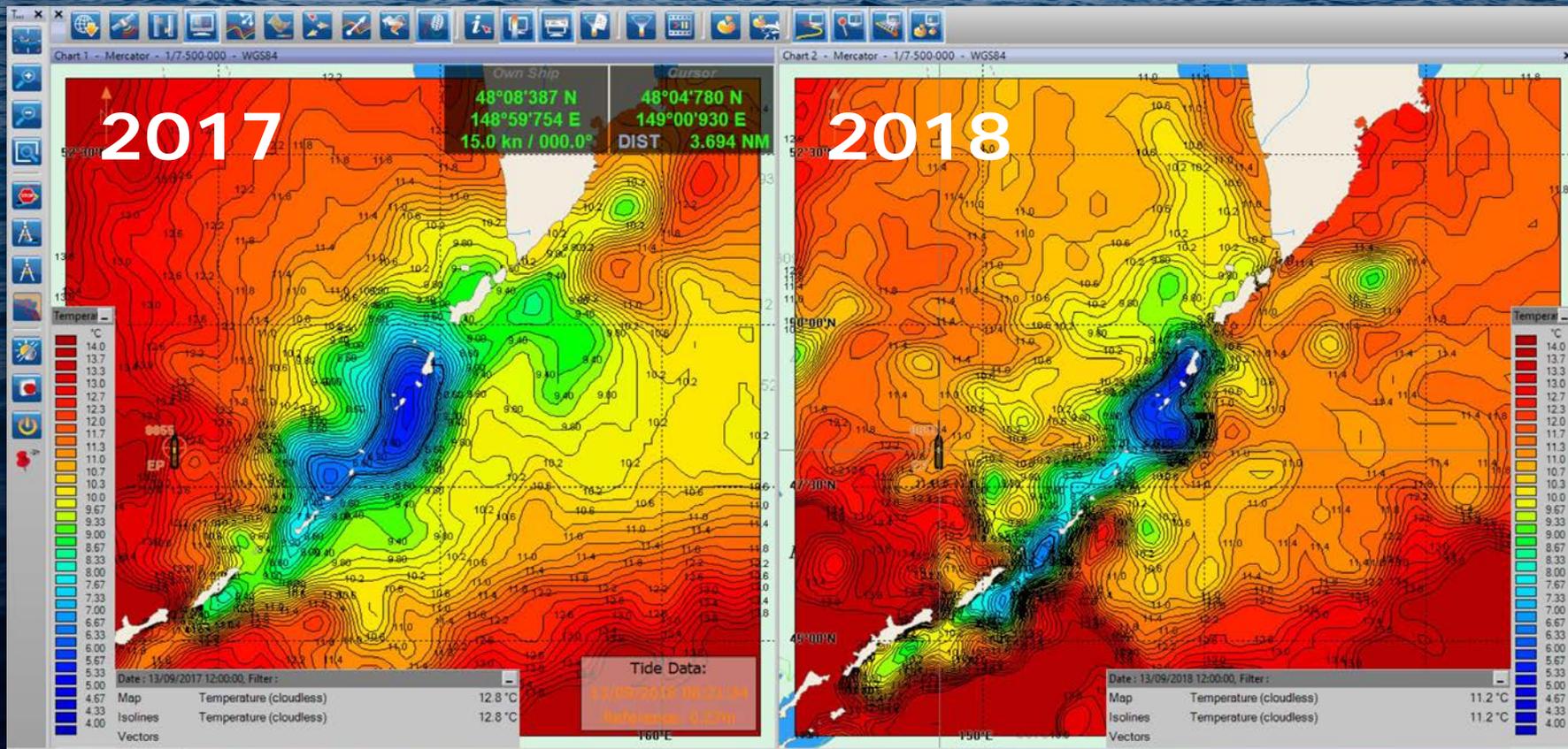


ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ



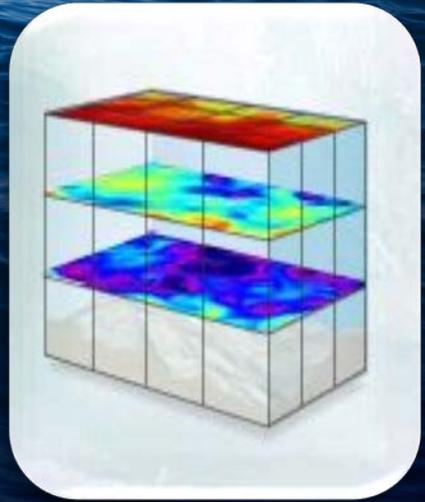
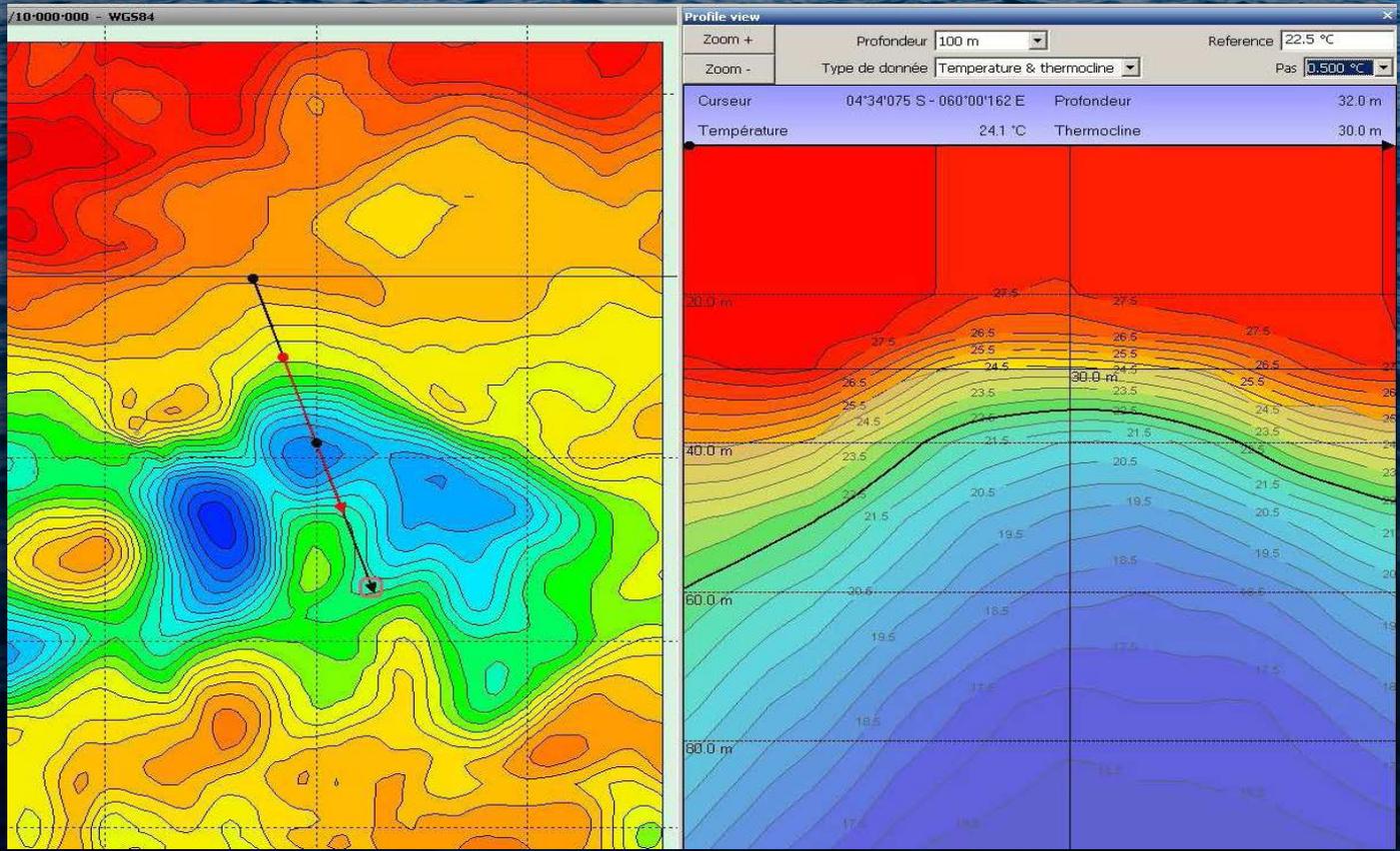


ТЕМПЕРАТУРА БЕЗ ОБЛАКОВ



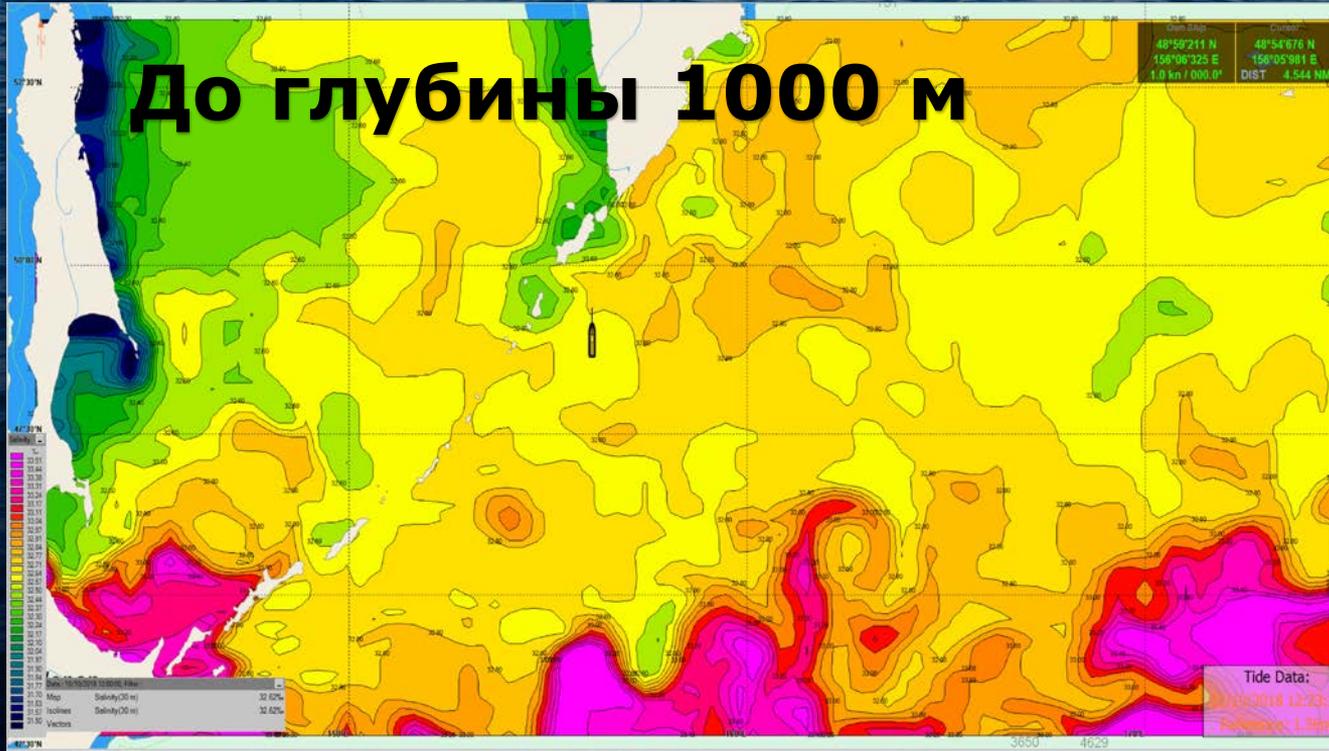


ПОДПОВЕРХНОСТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА



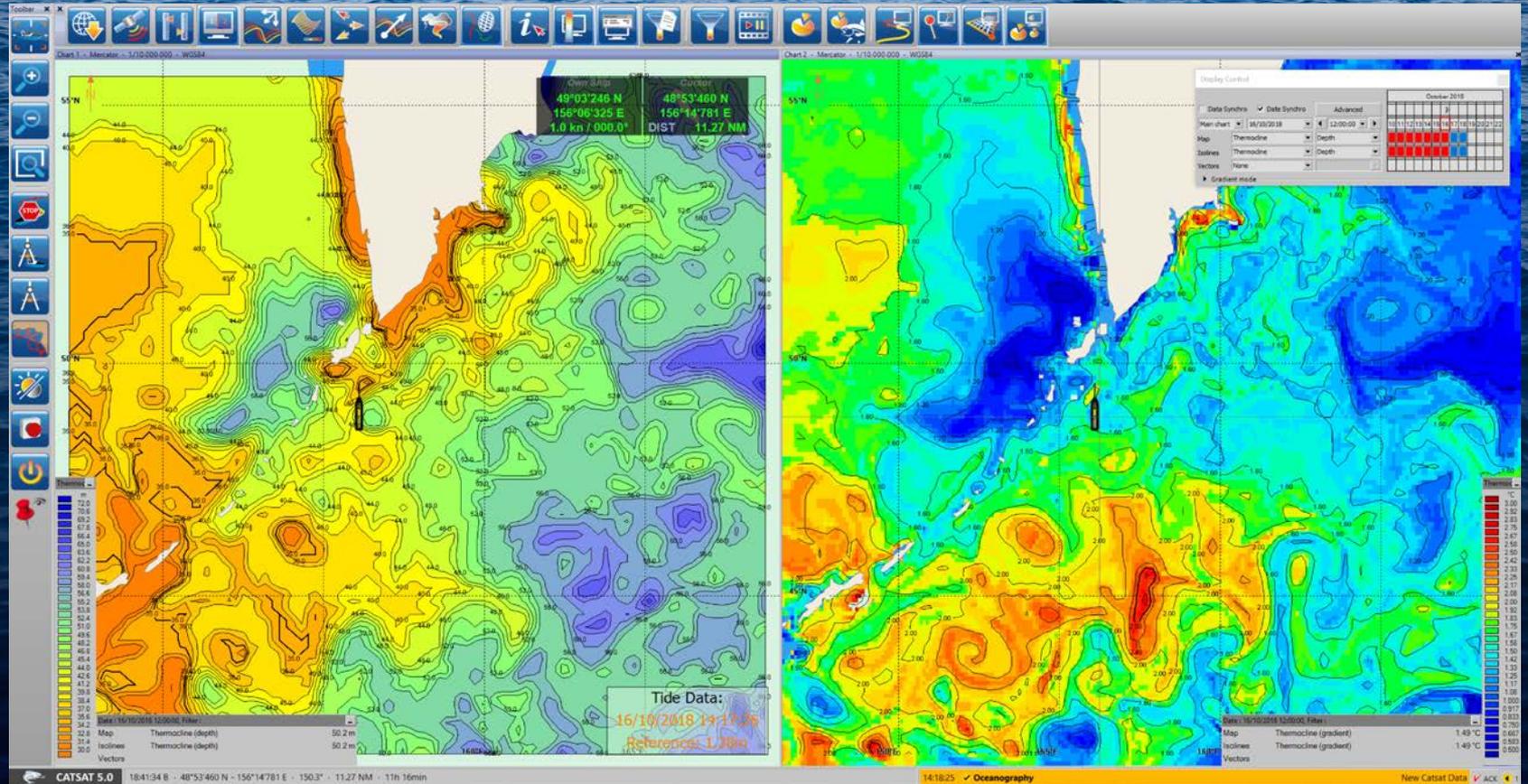


СОЛЕНОСТЬ





ТЕРМОКЛИН





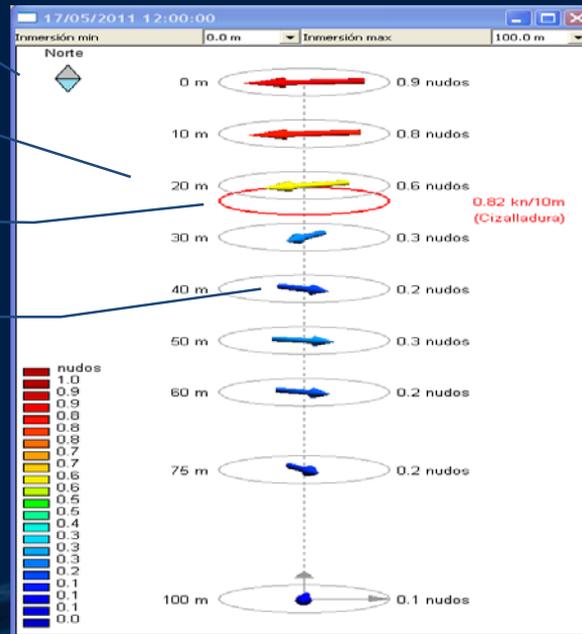
ПОДПОВЕРХНОСТНЫЕ ТЕЧЕНИЯ

Компас

Глубина

Глубина и интенсивность срезающих течений

Стрелка, указывающая направление

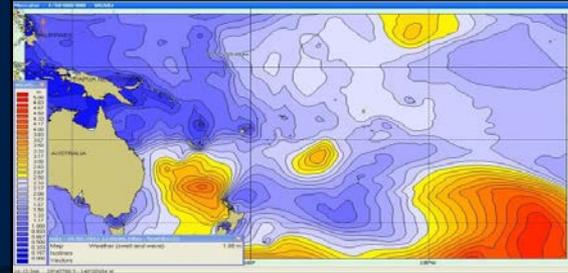
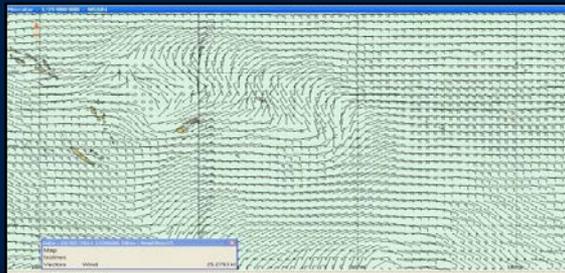
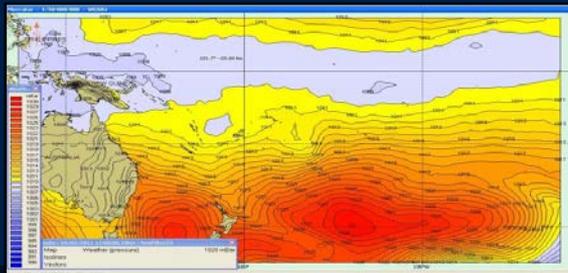




ПРОГНОЗ ПОГОДЫ

- ПРОГНОЗ С D+1 ДО D+3

- ПРОГНОЗ С D+4 ДО D+7



АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ

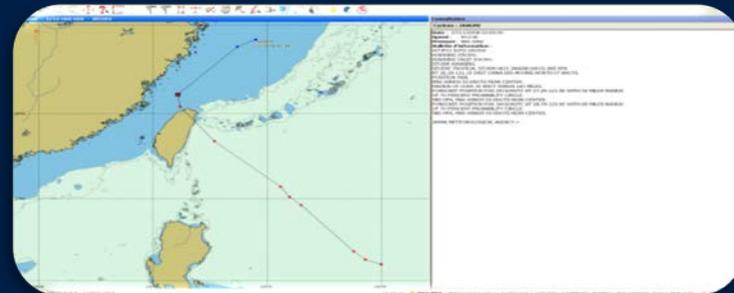
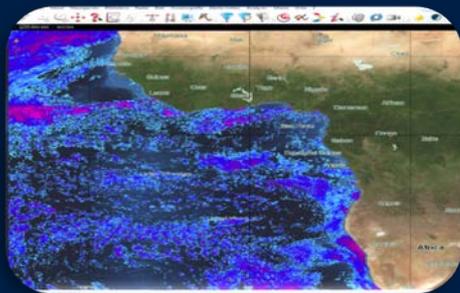
ВЕТЕР

ВЫСОТА ВОЛН



ПРОГНОЗ ПОГОДЫ

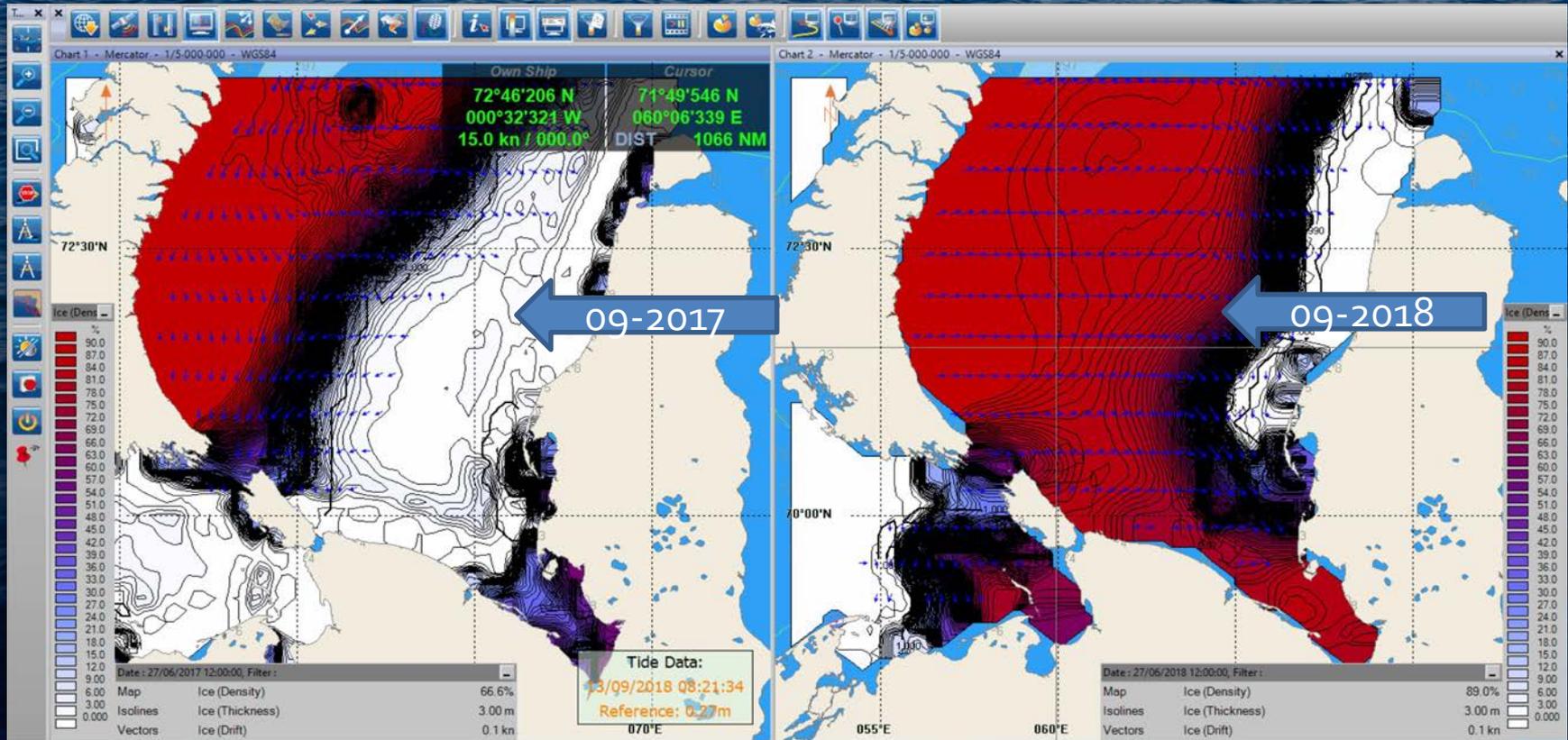
ЕЖЕДНЕВНАЯ ПОСТАВКА СПУТНИКОВЫХ КАРТ ОБЛАЧНОСТИ



СATSAT ПОЗВОЛЯЕТ НАЛОЖИТЬ ЦИКЛОНЫ,
О КОТОРЫХ ПРЕДУПРЕЖДАЮТ
МЕЖДУНАРОДНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ СЛУЖБЫ



ЛЕДОВЫЕ КАРТЫ





КТО ИСПОЛЬЗУЕТ CATSAT?

- ИСЛАНДИЯ (ГЛУБОКОВОДНЫЙ И ЯРУСНЫЙ ПРОМЫСЕЛ, ИССЛЕДОВАНИЯ)
 - ГРЕНЛАНДИЯ (ГЛУБОКОВОДНЫЙ И ДОННЫЙ ПРОМЫСЕЛ)
 - ФАРЕРСКИЕ ОСТРОВА (ГЛУБОКОВОДНЫЙ ПРОМЫСЕЛ, ИССЛЕДОВАНИЯ)
 - НИДЕРЛАНДЫ (ГЛУБОКОВОДНЫЙ ПРОМЫСЕЛ)
 - НОРВЕГИЯ (ГЛУБОКОВОДНЫЙ ПРОМЫСЕЛ)
 - РОССИЯ (ГЛУБОКОВОДНЫЙ И ДОННЫЙ ПРОМЫСЕЛ)
 - АФРИКА (ГЛУБОКОВОДНЫЙ ПРОМЫСЕЛ)
 - ЧИЛИ (ВСЕ ВИДЫ РЫБОЛОВСТВА)
 - ИСПАНИЯ (ВСЕ ВИДЫ РЫБОЛОВСТВА)
 - ФРАНЦИЯ (ВСЕ ВИДЫ РЫБОЛОВСТВА)
 - И Т. Д.
-
- ОКОЛО 800 АКТИВИРОВАННЫХ ЛИЦЕНЗИЙ
 - ТУНЦОВЫЙ ПРОМЫСЕЛ – 70 %



Почему исландский **MRI** принял решение использовать CatSat?



КАЧЕСТВО!

Почему исландский MRI принял решение использовать CatSat?

Árni Friðriksson (MRI, Исландия)



Vjarni Sæmundsson (MRI, Исландия)





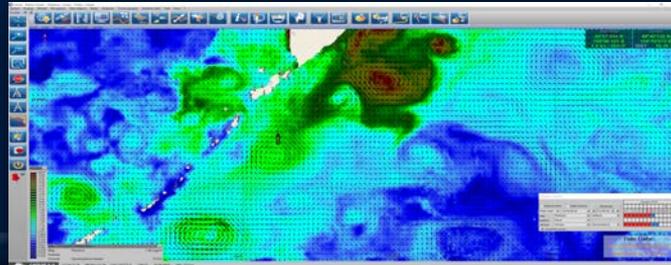
ПОЧЕМУ ЭТО ТАК ВАЖНО?



Какова стоимость **4** дополнительных часов в месяц на промысле?



Какова стоимость **12** дополнительных часов в месяц на промысле?





СПАСИБО!

УСПЕШНОГО РАЗВИТИЯ!



AKOR EHF - WWW.AKOR.IS - CATSAT@AKOR.IS