



ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И ДИНАМИКИ ПРИБРЕЖНЫХ ВОД БАЛТИЙСКОГО МОРЯ ВБЛИЗИ САМБИЙСКОГО ПОЛУОСТРОВА в 2009-2010 годах

**Мысленков Станислав
Сильвестрова Ксения**

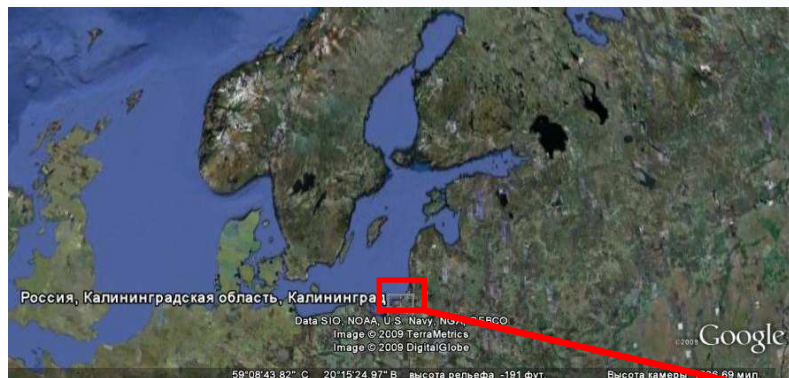
кафедра океанологии МГУ

Таруса-2011



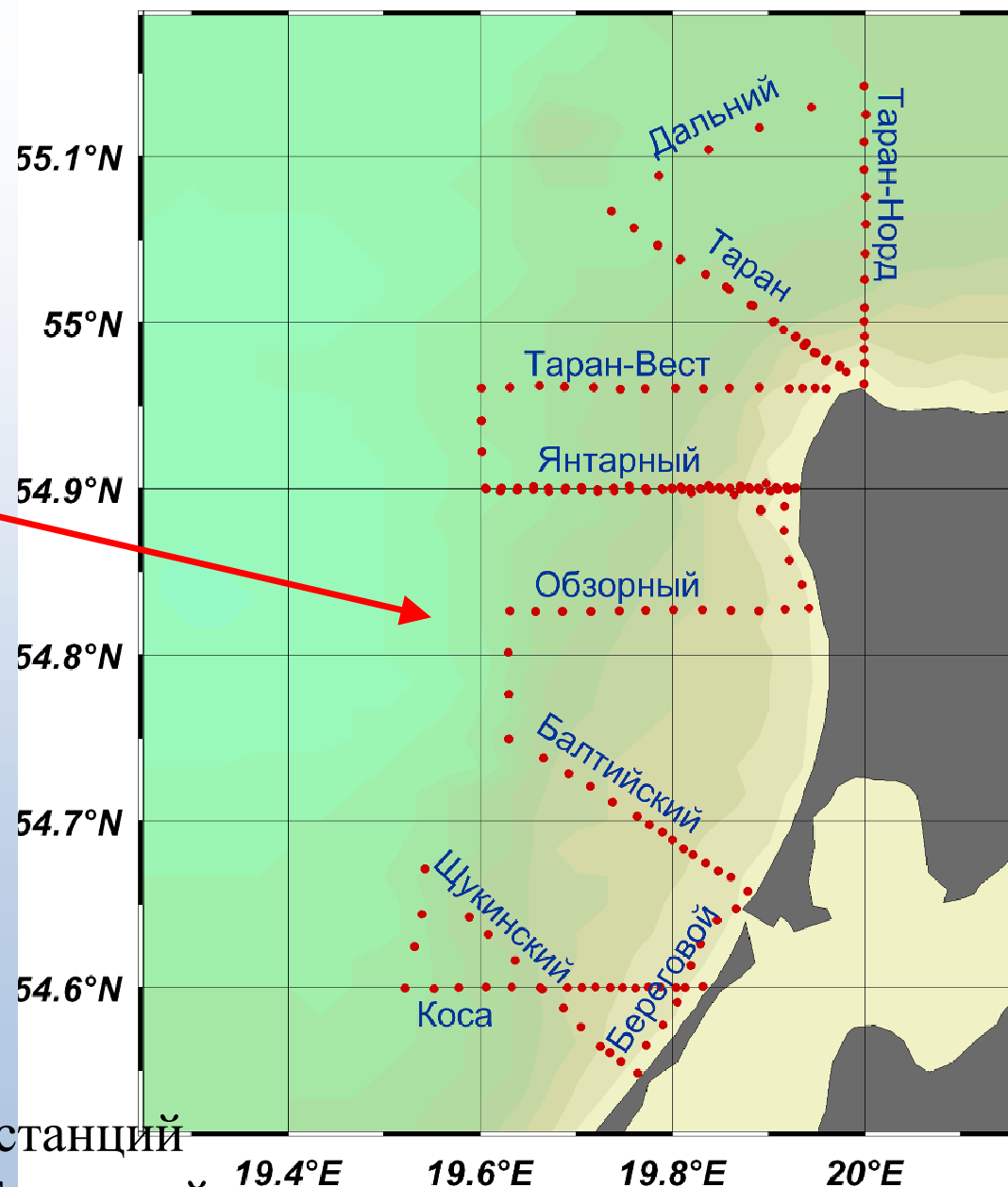
Район исследования

2



Даты проведения
экспедиционных работ:
С 12 по 26 августа 2009
с 13 по 28 июля 2010

В ходе экспедиций выполнено:
В 2009 году – 6 разрезов и 118 станций
В 2010 году – 12 разрезов и 186 станций



Методика проведения работ

измеритель течений FSI 2D ACM

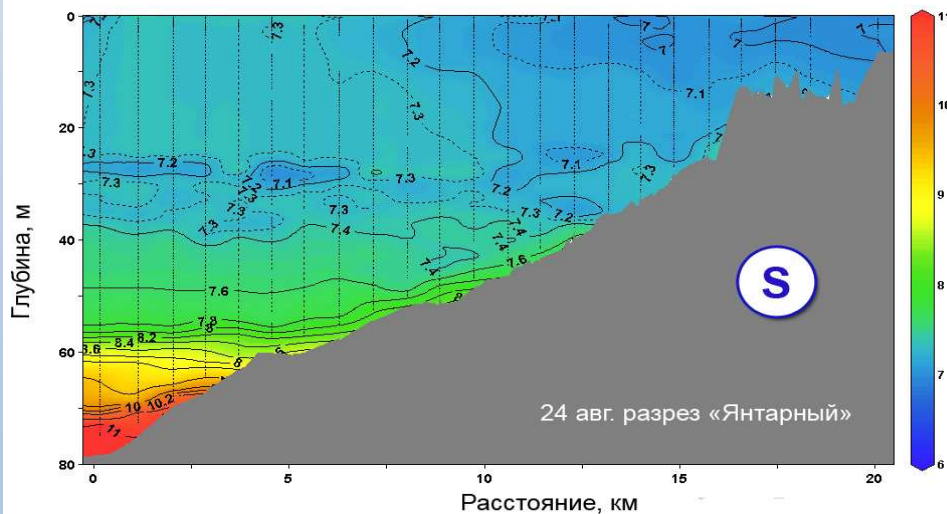
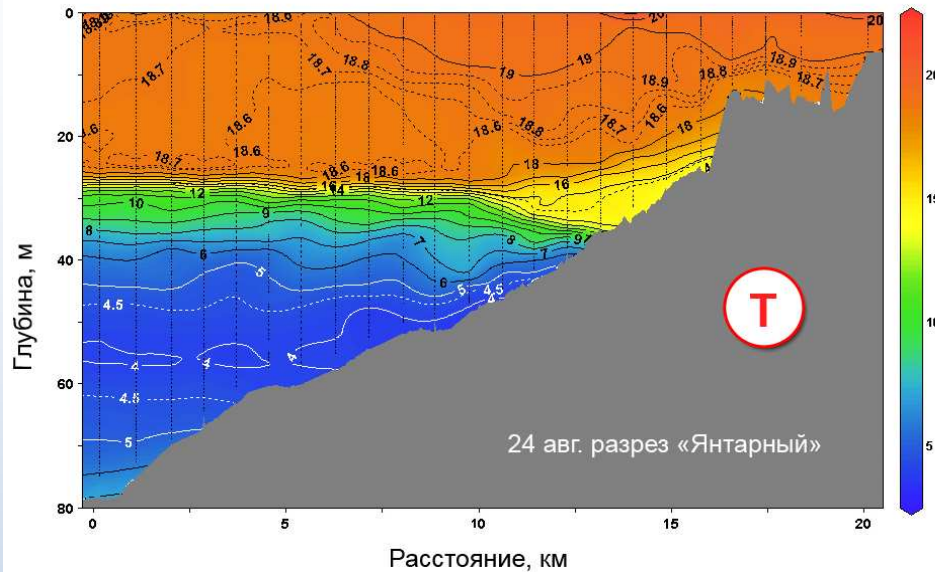
катамаран Икар

CTD зонд YSI-6600

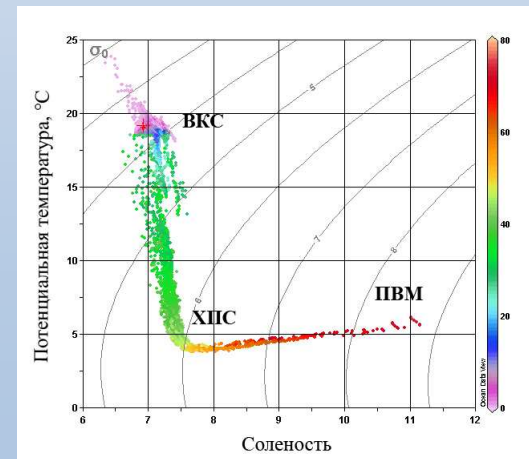


Гидрологическая структура вод в 2009 году

4



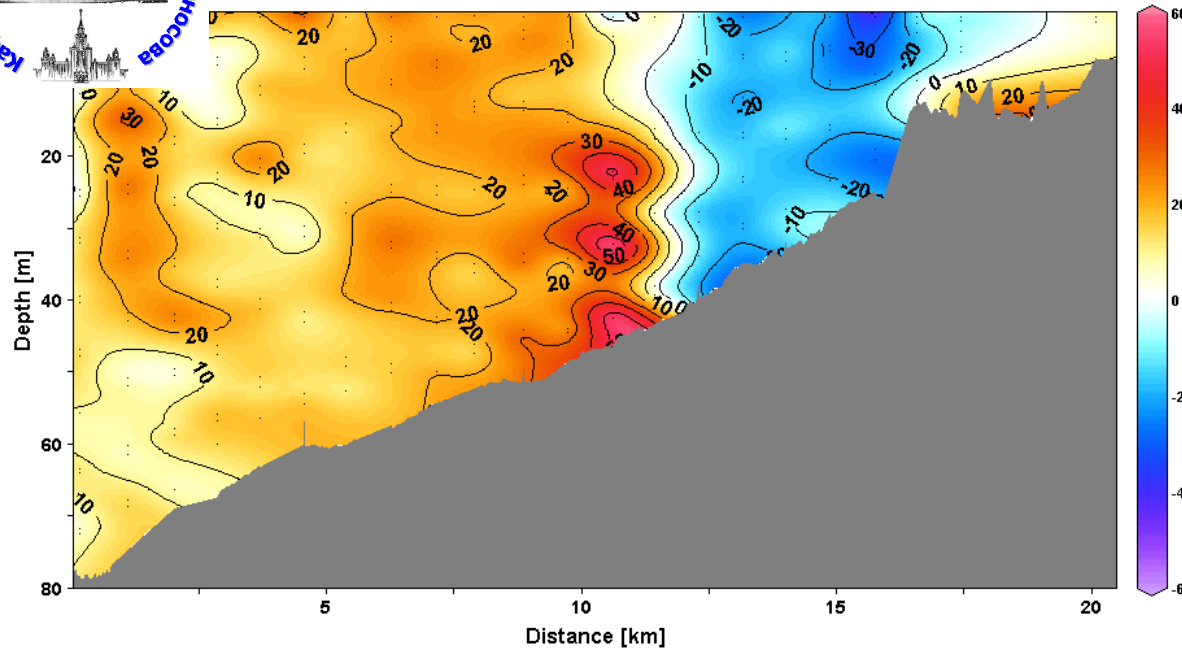
- 1) верхний наиболее теплый и распресненный квазиоднородный слой (ВКС) толщиной до 30 м
- 2) слой термоклина, толщиной до 20;
- 3) холодный промежуточный слой, толщиной 30 – 40 м с температурой 3 – 4 и соленостью 7,5 – 8,5 епс ;
- 4) слой галоклина, тощиной 20 – 30 м,
- 5) глубинный слой с температурой 4 – 6 соленостью от 9 до 16 епс и





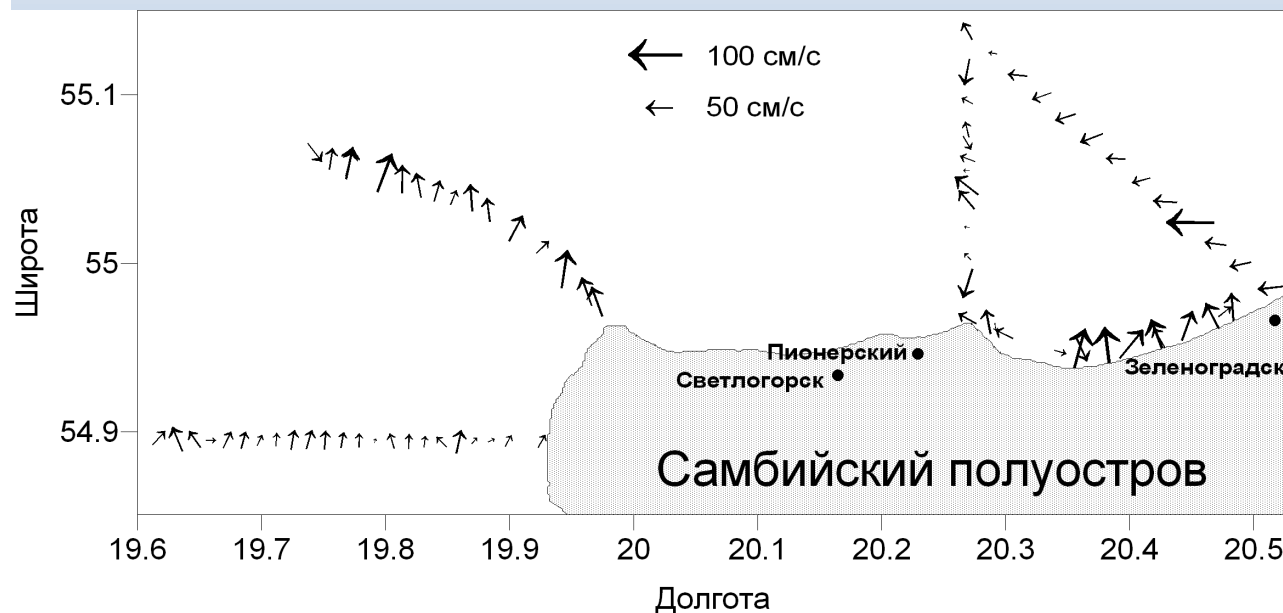
Структура течений на разрезах

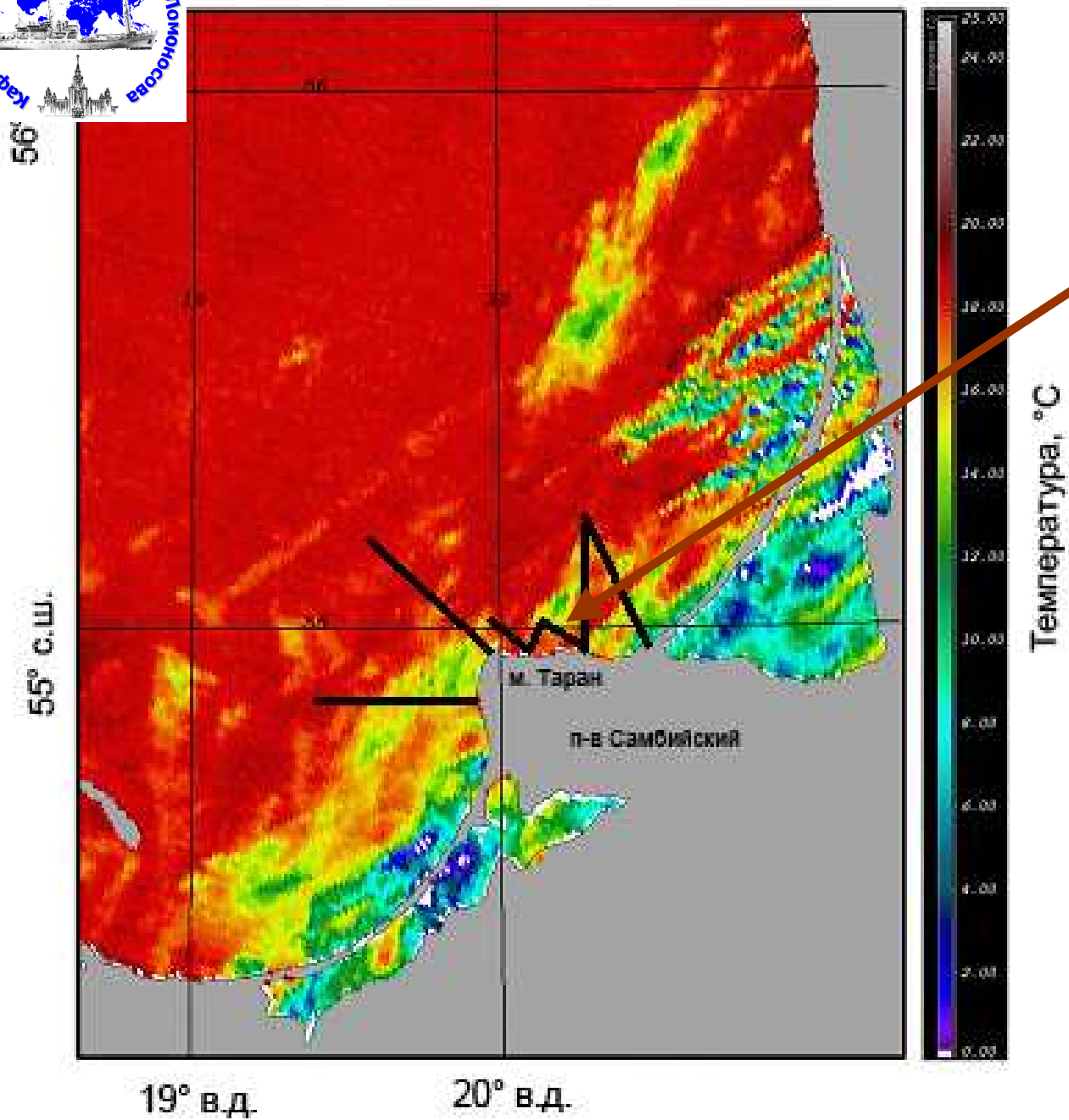
5



По распределению нормальной скорости видно, здесь существуют 2 разнонаправленных потока.

На разрезах Янтарный и Таран наиболее четко прослеживается вдольбереговое течение, его скорости составляют порядка 20–50 см/с.

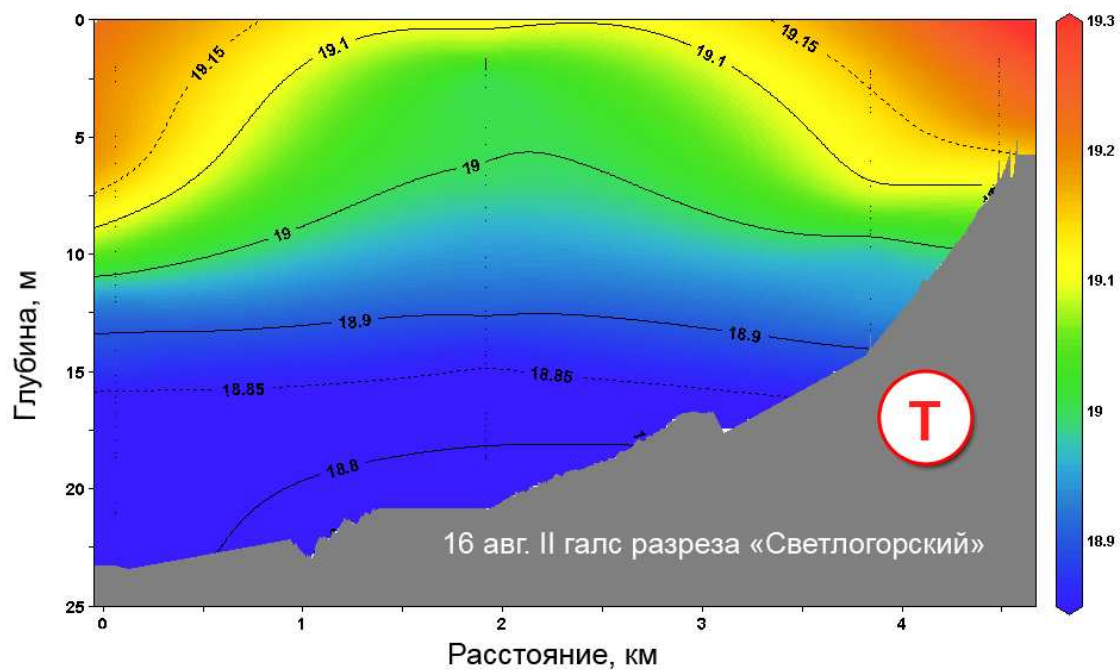
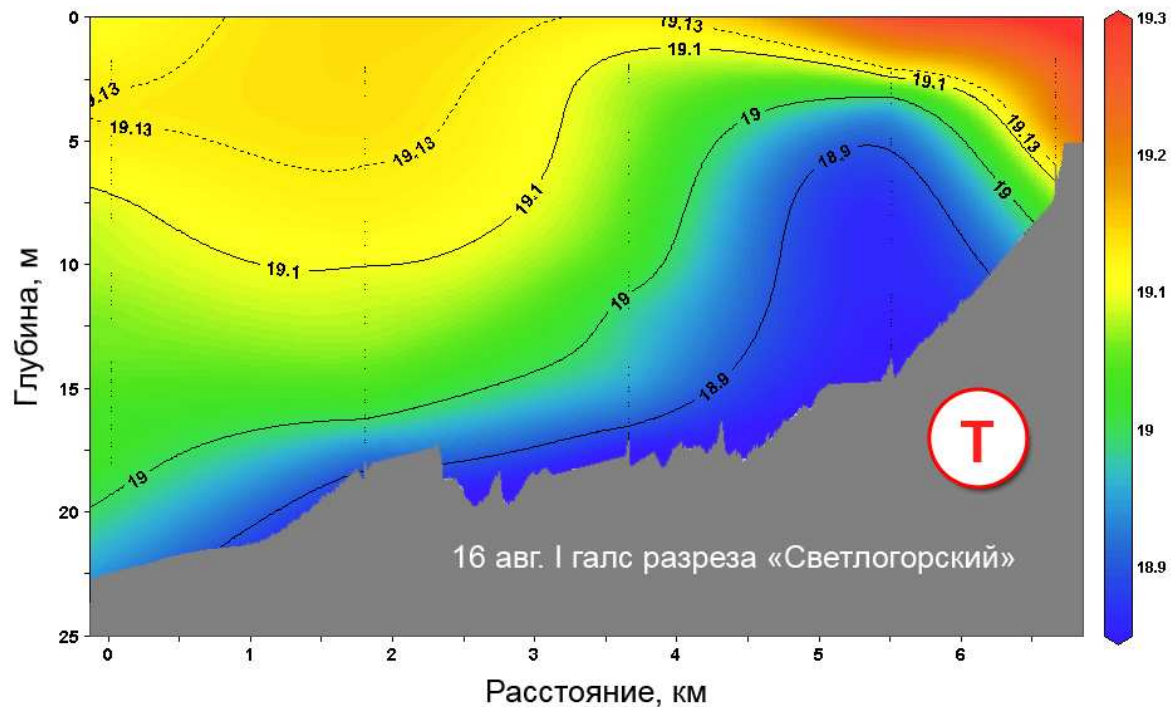




Разрез
Светлогорский

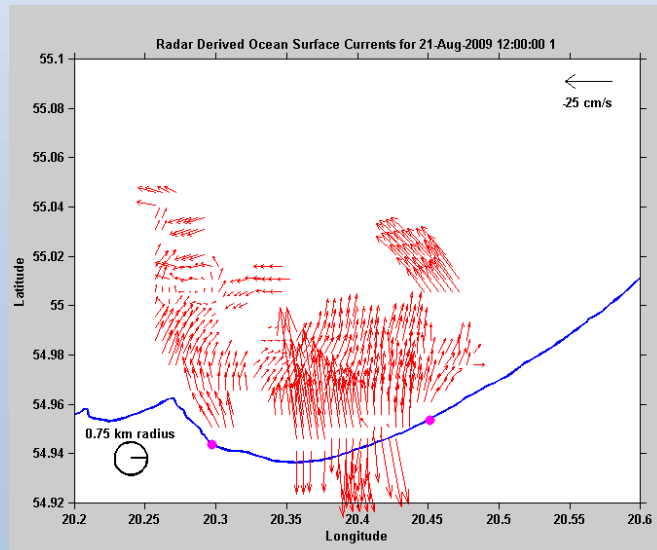
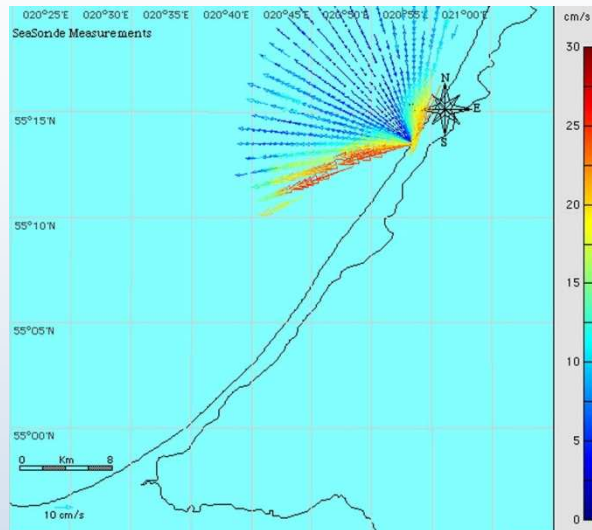


Температура на галсах разреза Светлогорский



Эксперимент. Codar vs FSI

21.08.2009

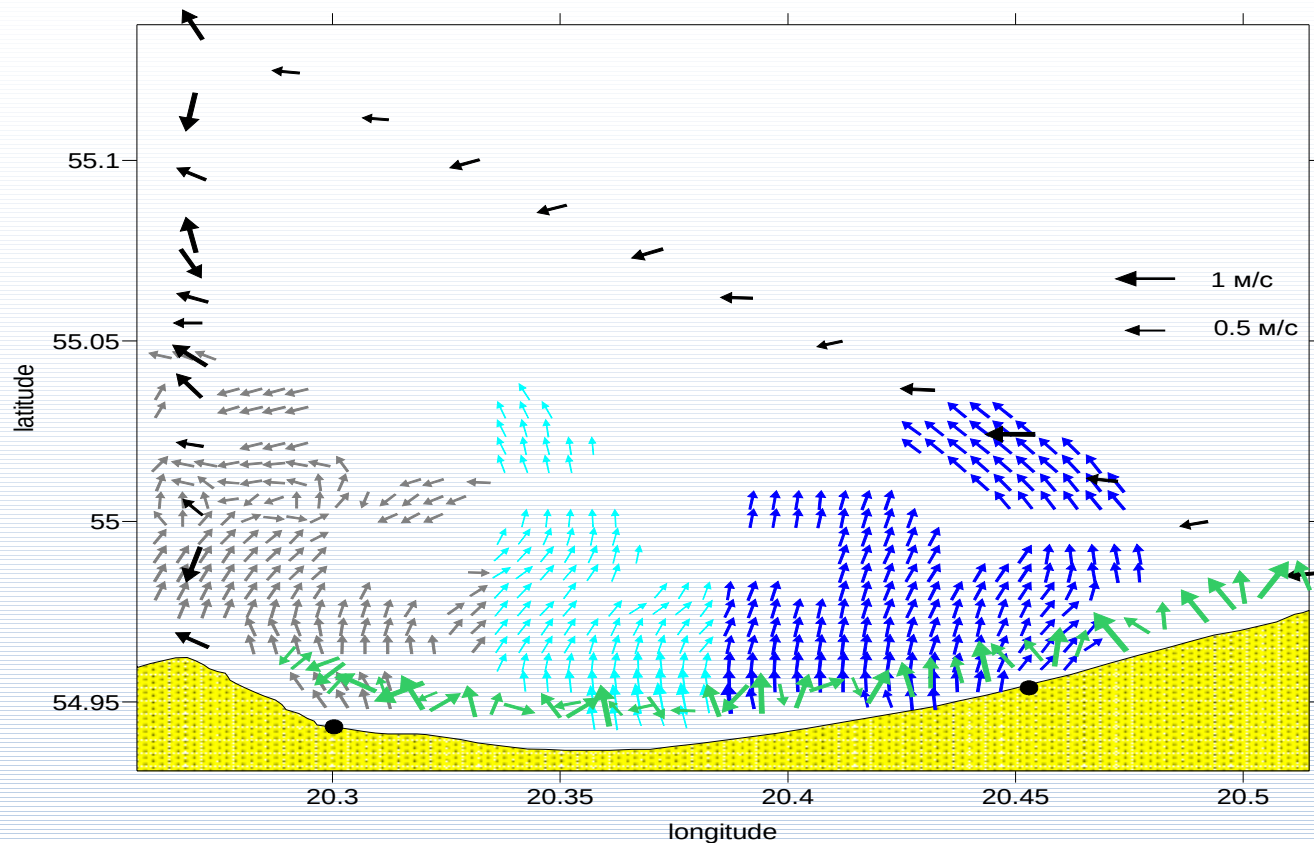


Эксперимент
проведён
совместно с АО
ИОРАН

Результаты

9

Сравнительная
схема по
данным,
полученным 20
августа (FSI) и 21
августа(FSI
+Codar).



● положение мачты кодара
Кодар 21 августа.:

← поле течений 12:00

← поле течений 13:00

← поле течений 17:00

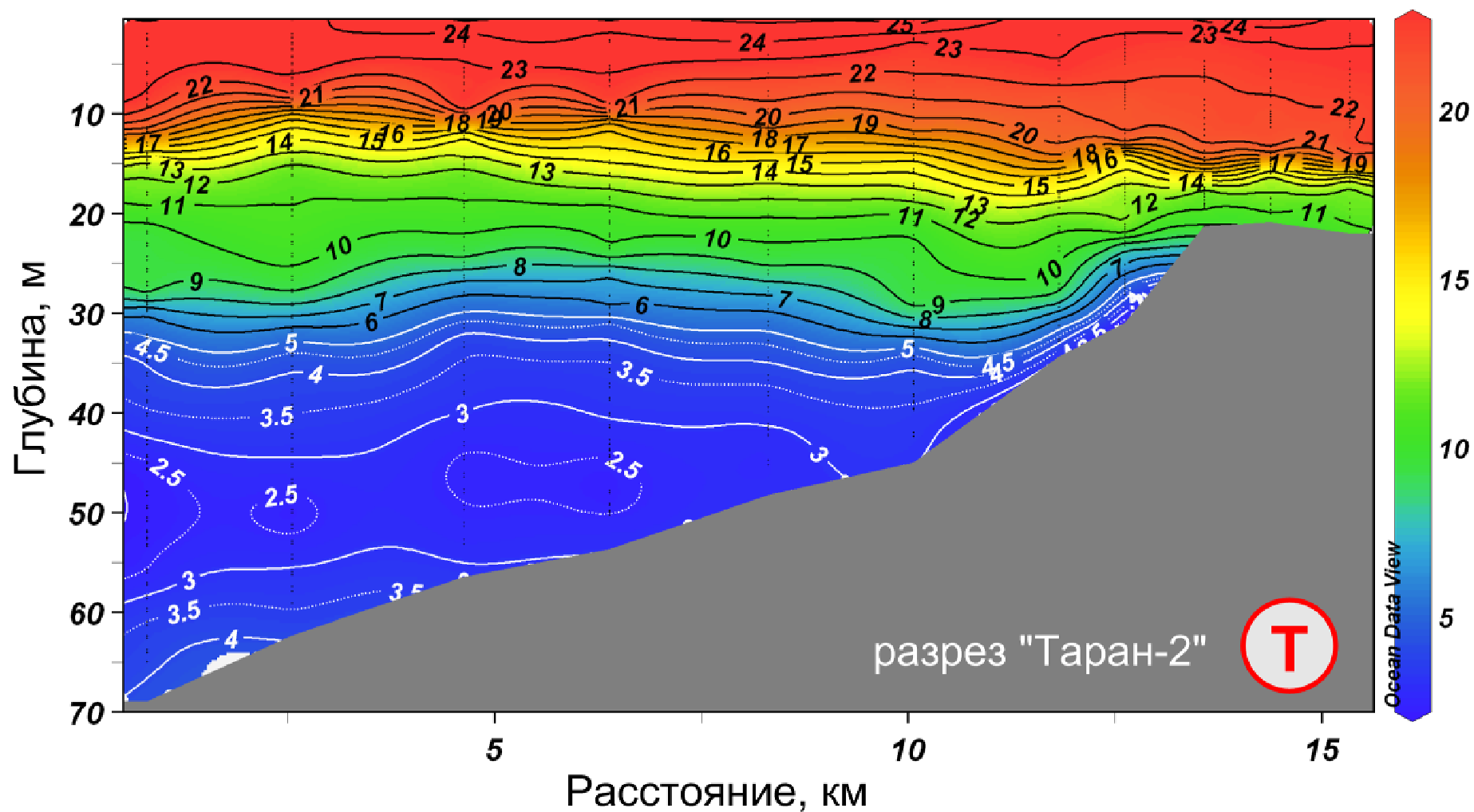
FSI:

← 20 августа (разрезы "Гвардейский" и "Зеленоградский")

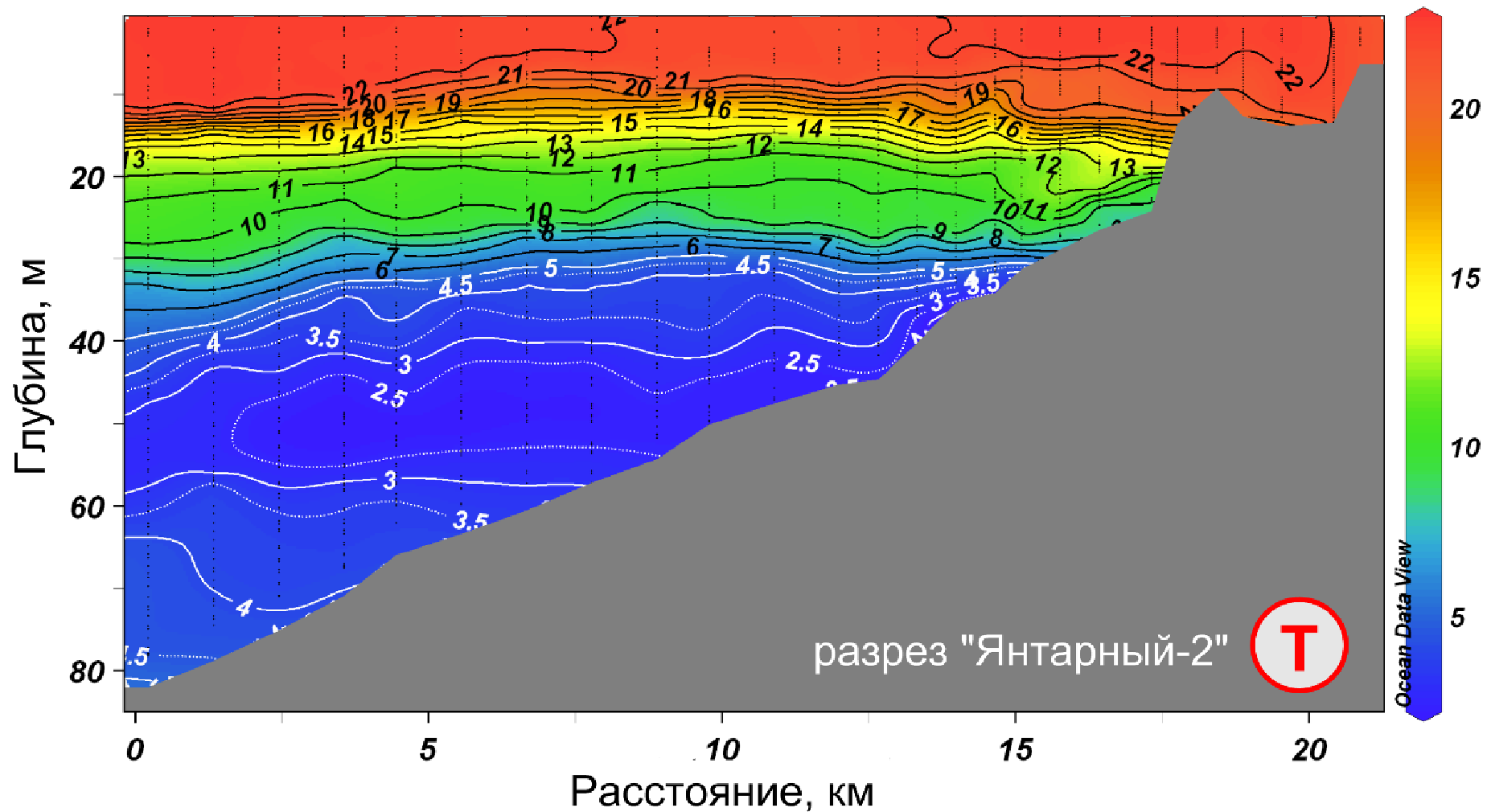
← 21 августа (разрез "Прибрежный")

Условные обозначения:

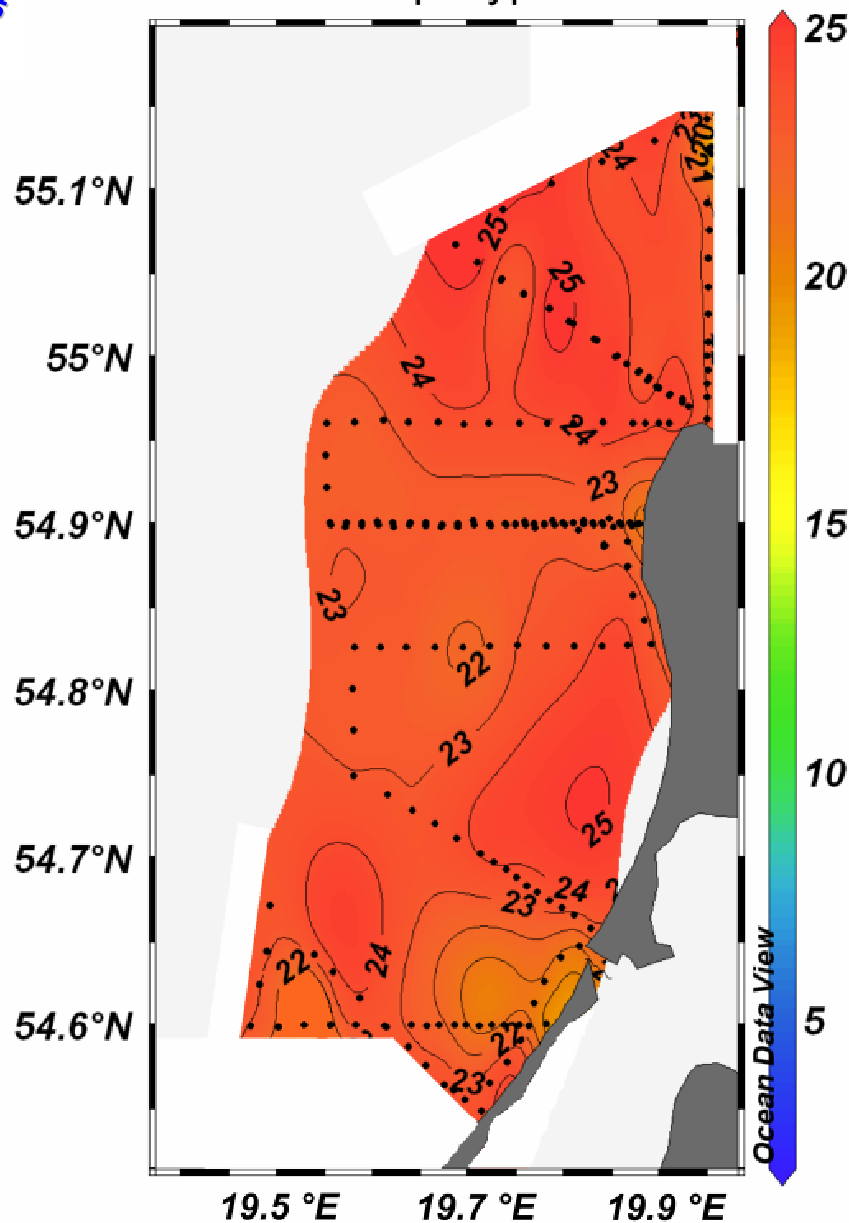
Структура вод в 2010 году



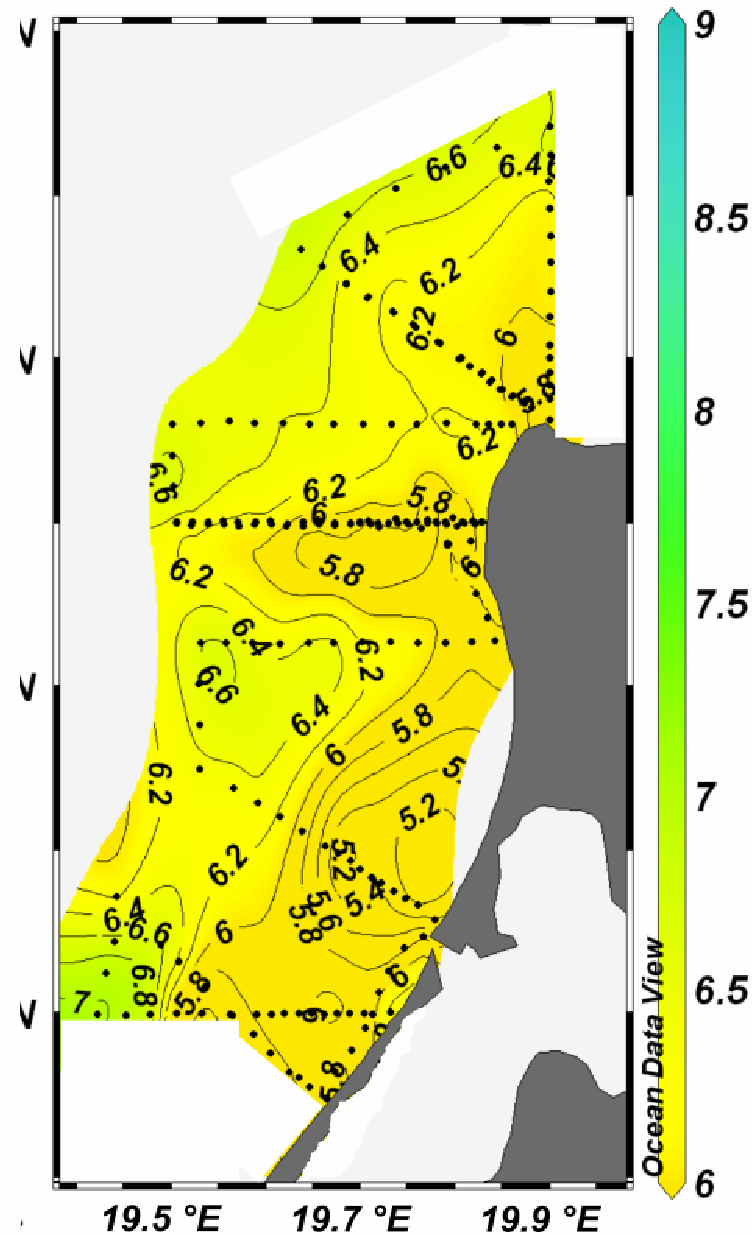
Структура вод в 2010 году



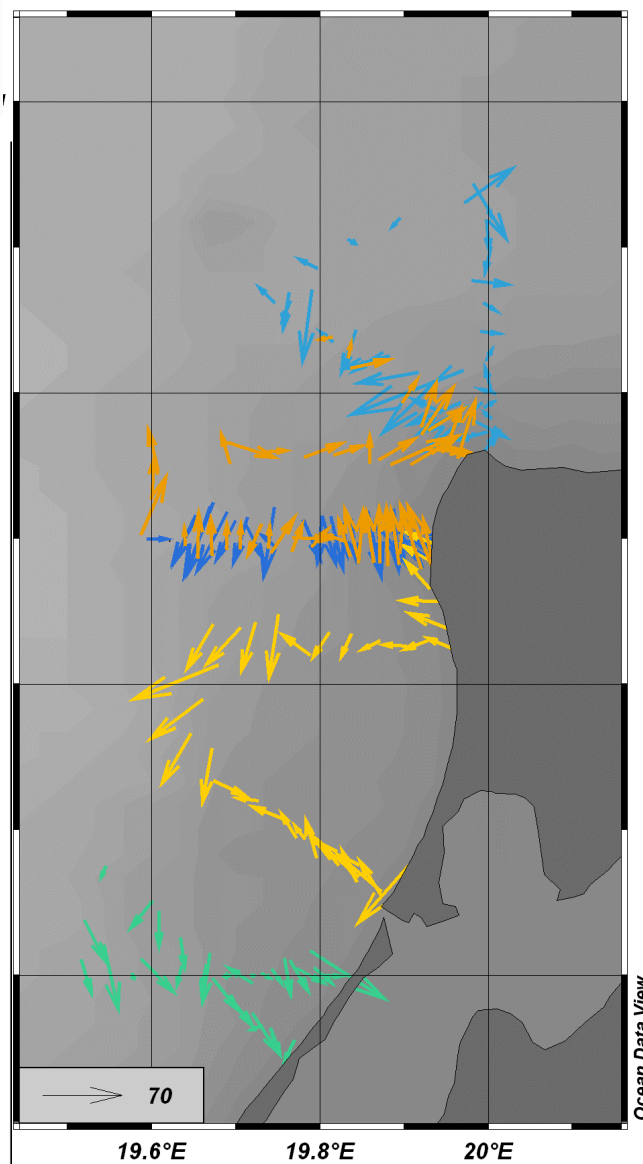
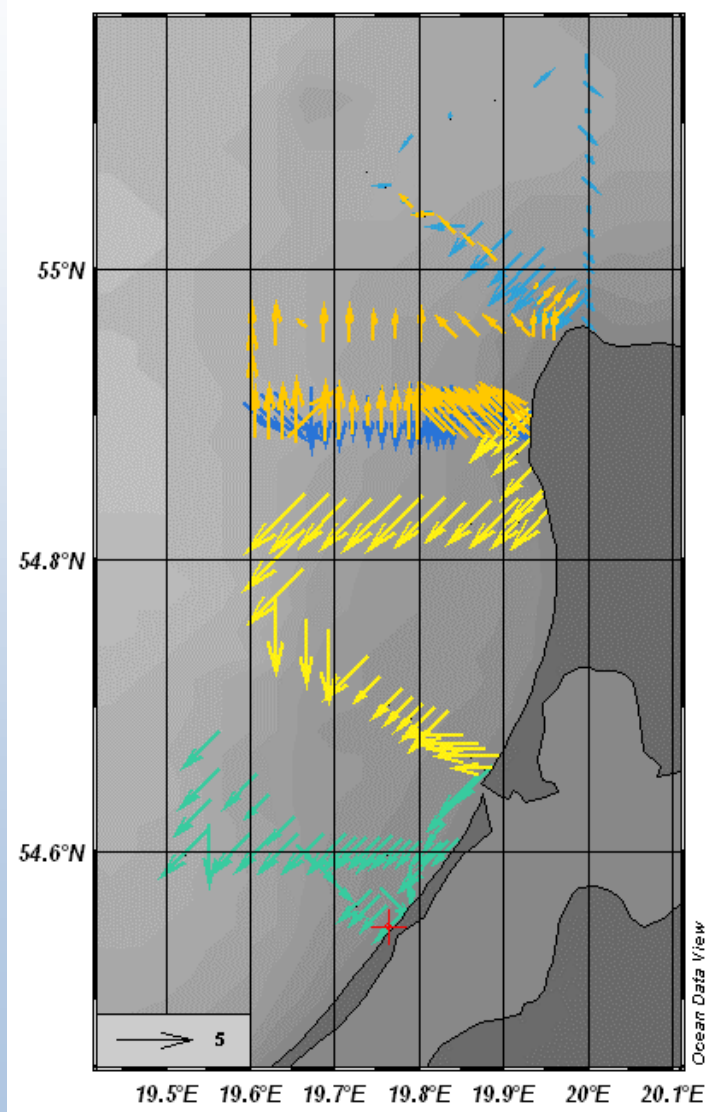
Поверхностное распределение температуры



Поверхностное распределение солёности



Поверхностные течения



*Слева -
Фактический
ветер за период с
13.07 по 22.07.*

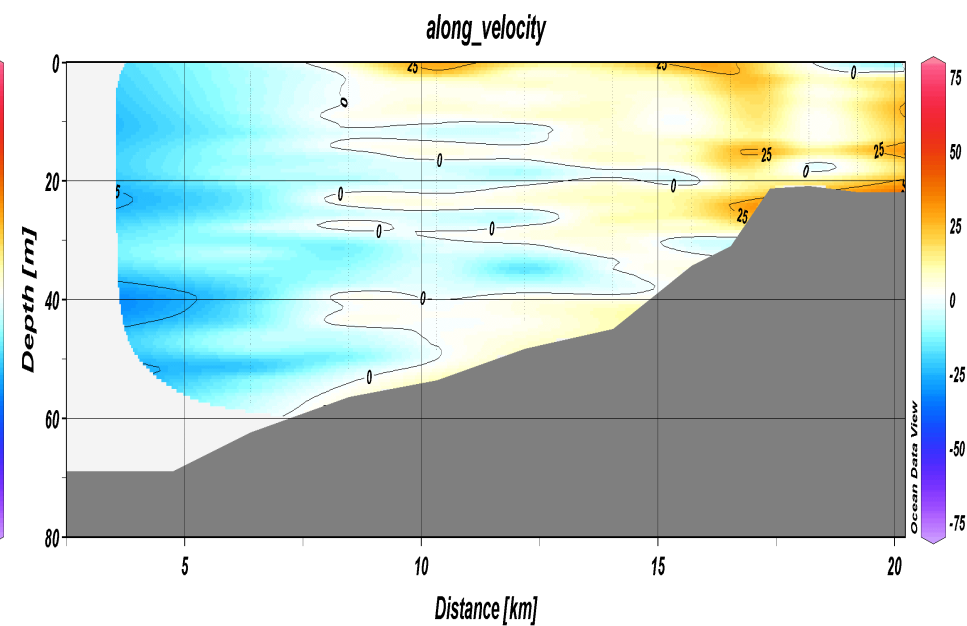
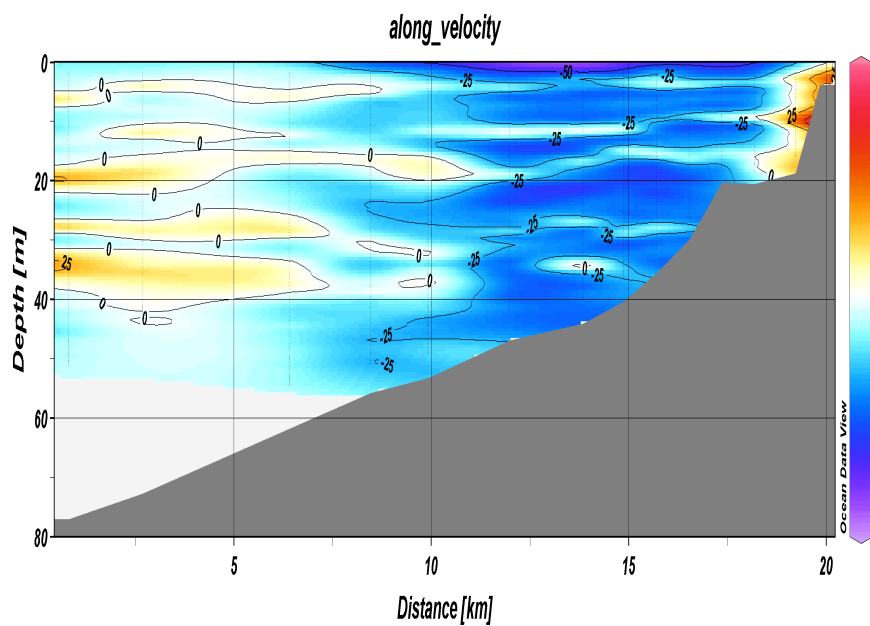
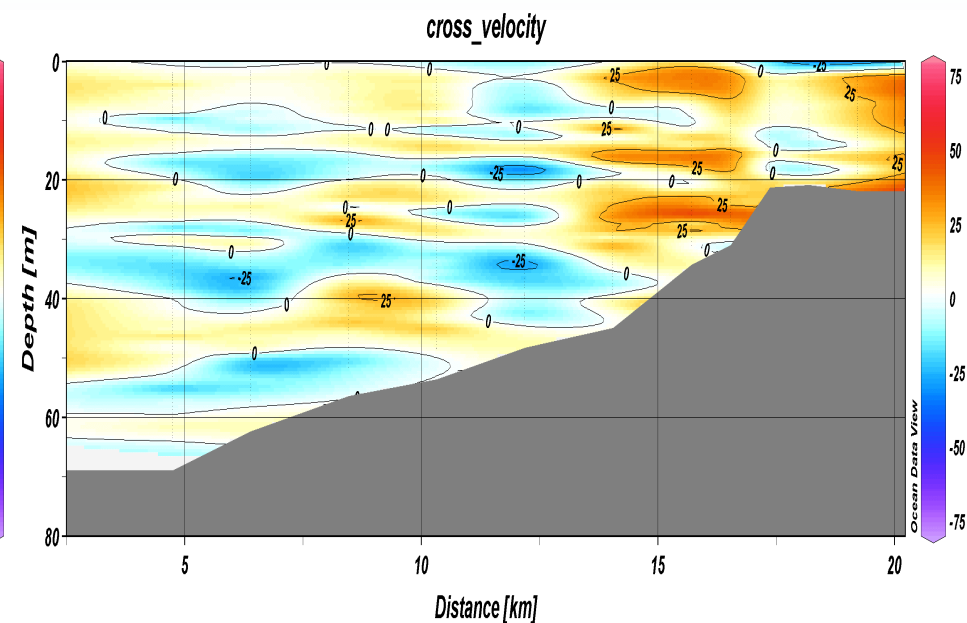
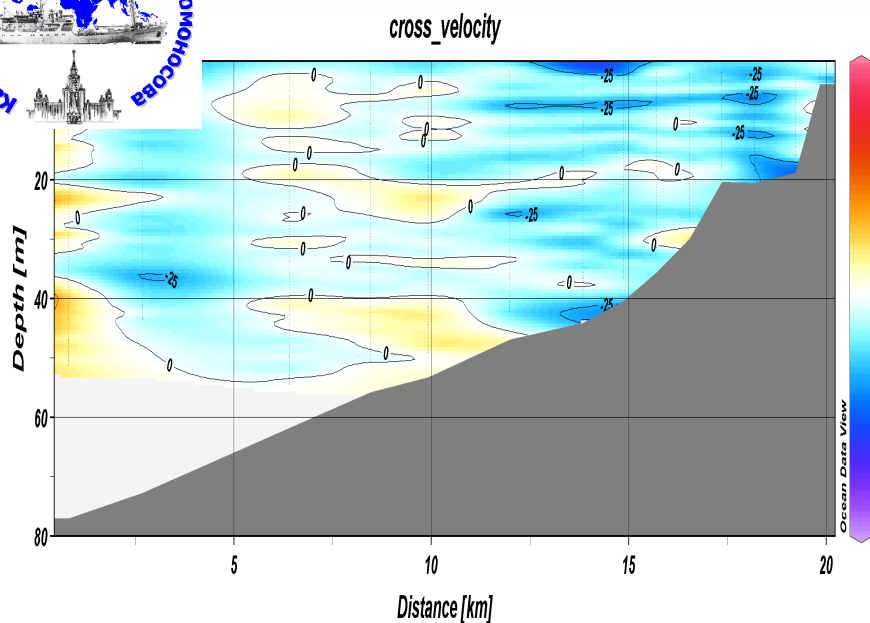
*Справа -
Поверхностные
течения,
вычисленные с
учётом дрейфа*

*Цветами на карте
обозначены даты
проведения
работ(синий –
14.07, голубой –
15.07, бирюзовый –
16.07, желтый –
21.07, оранжевый –
22.07).*

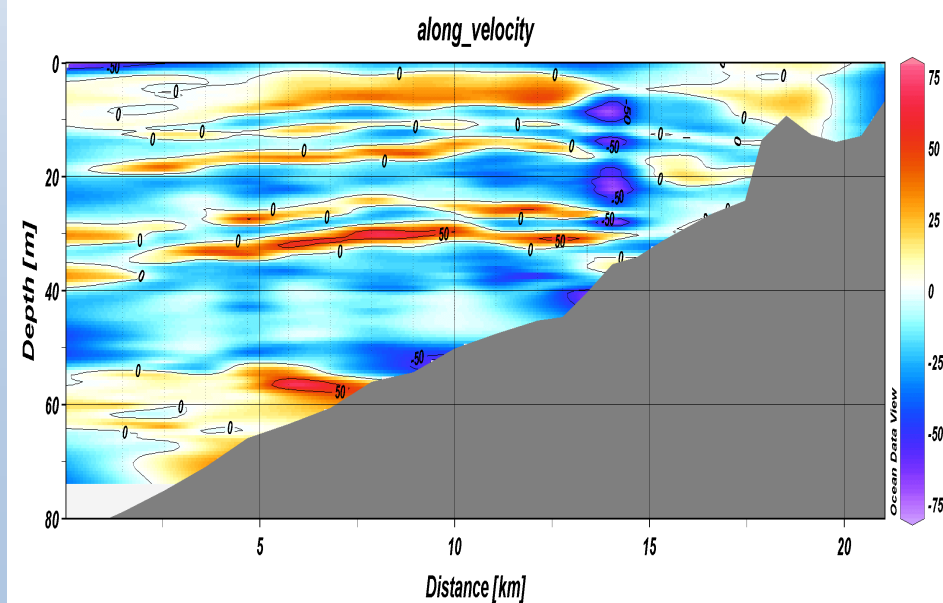
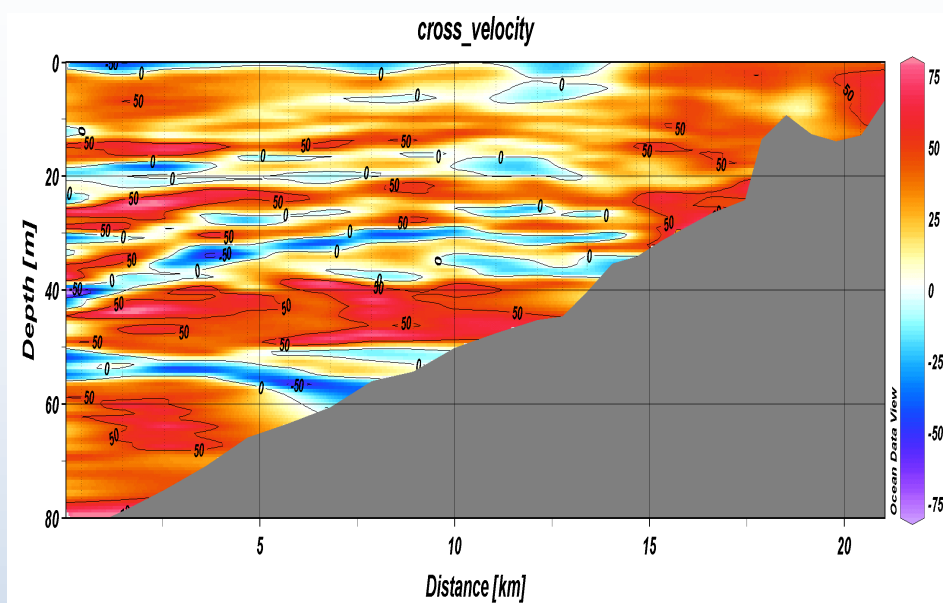
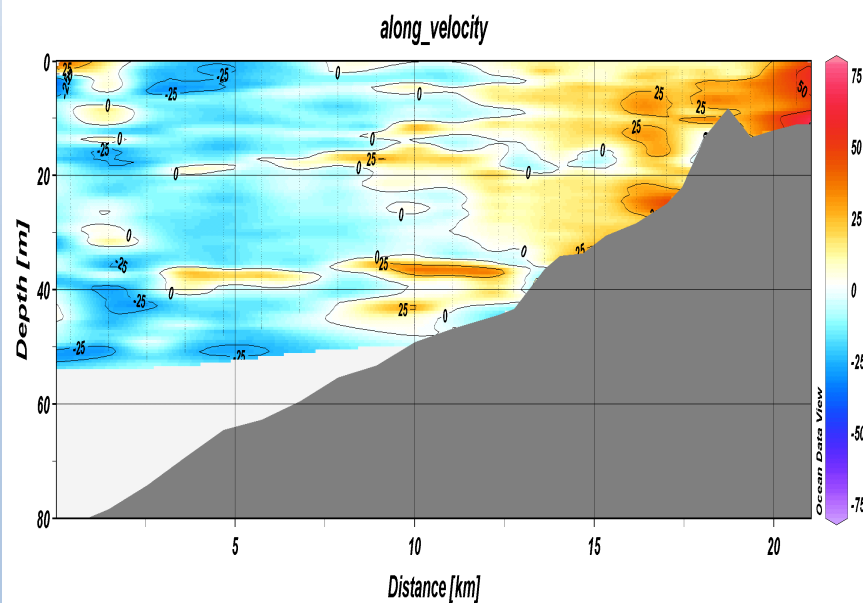
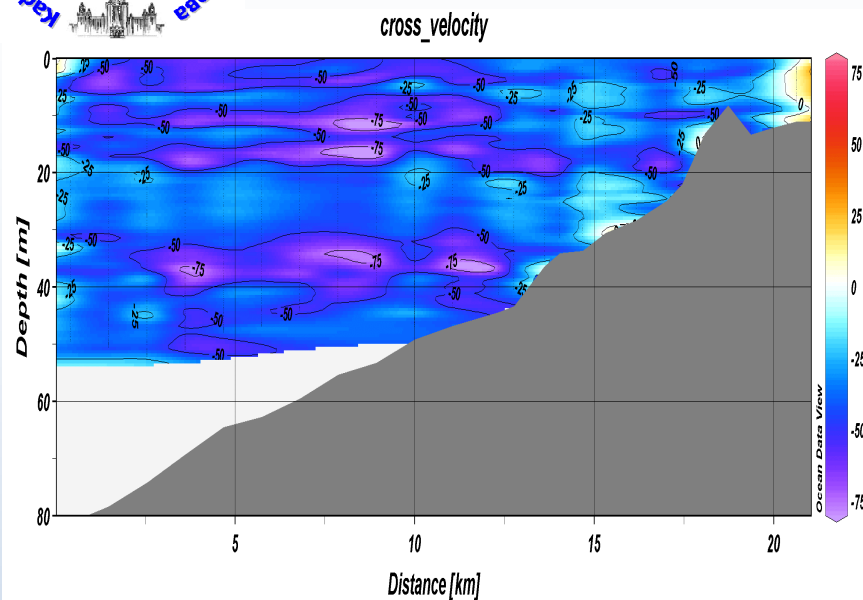


Скорости течений на разрезе Таран 15.07 и 22.07 2010

14



Скорости течений на разрезе Янтарный 14.07 и 22.07 2010



Спасибо за внимание

