

Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН

Лаборатория биогидрохимии



**О формировании
поверхностных вод в Карском
море**

А.А.Полухин, П.Н.Маккавеев

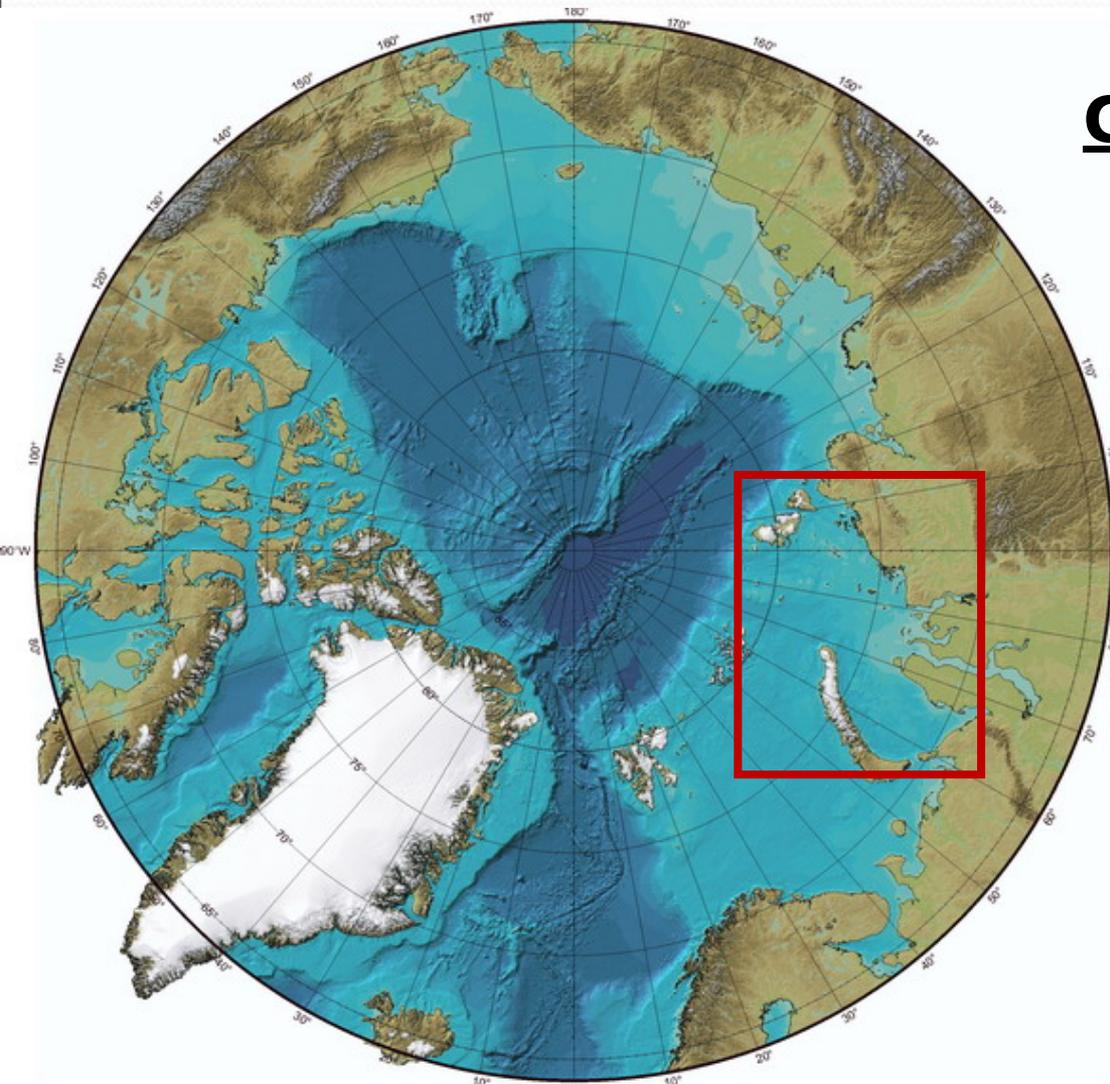
Сток рек: 41% общего стока в Арктику (1350 км³ в год)

56% стока с
Сибирского сектора
Арктики



46% - Енисей
600 км³ в год

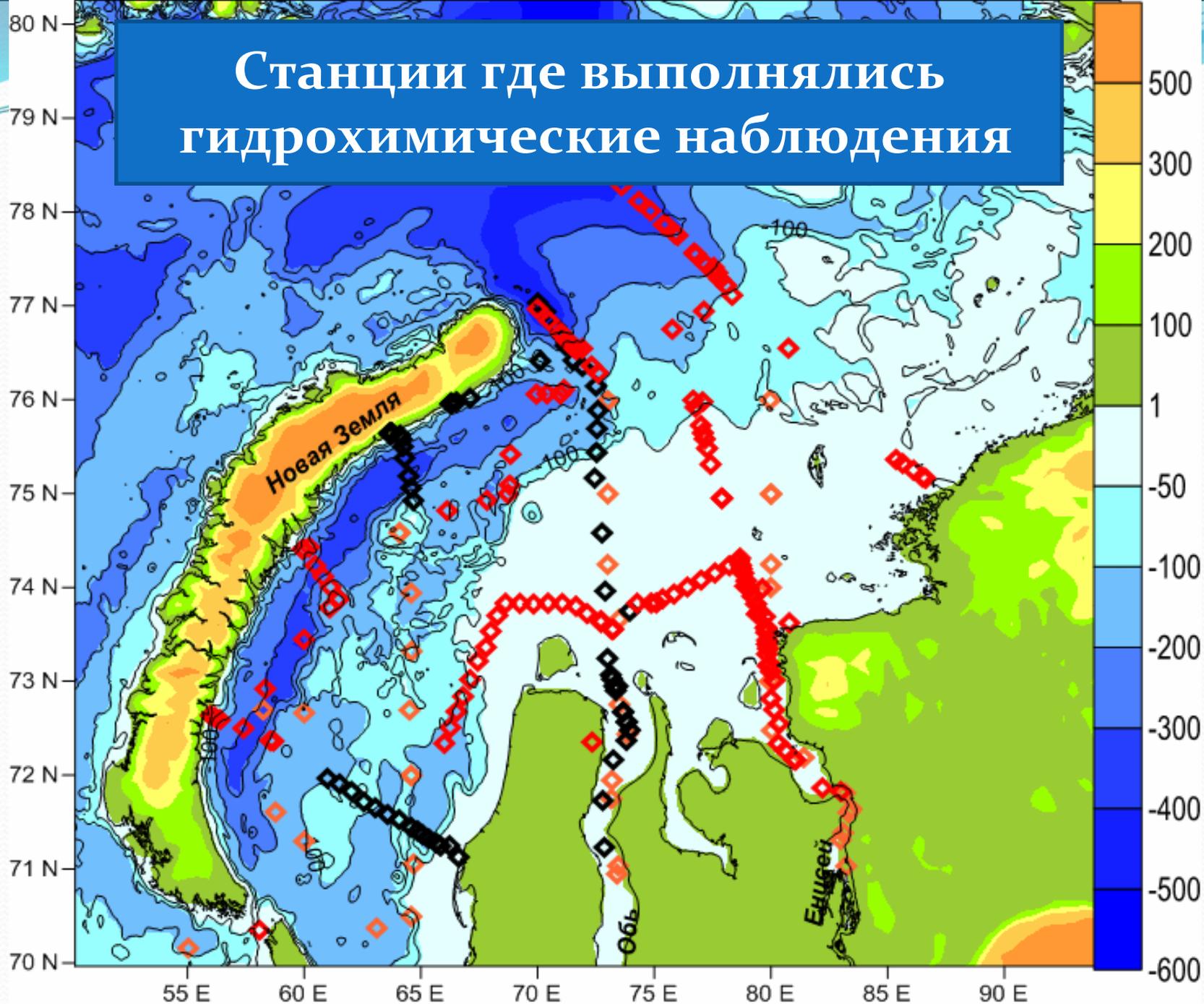
37% - Обская губа
(Обь) 450-500 км³ в год



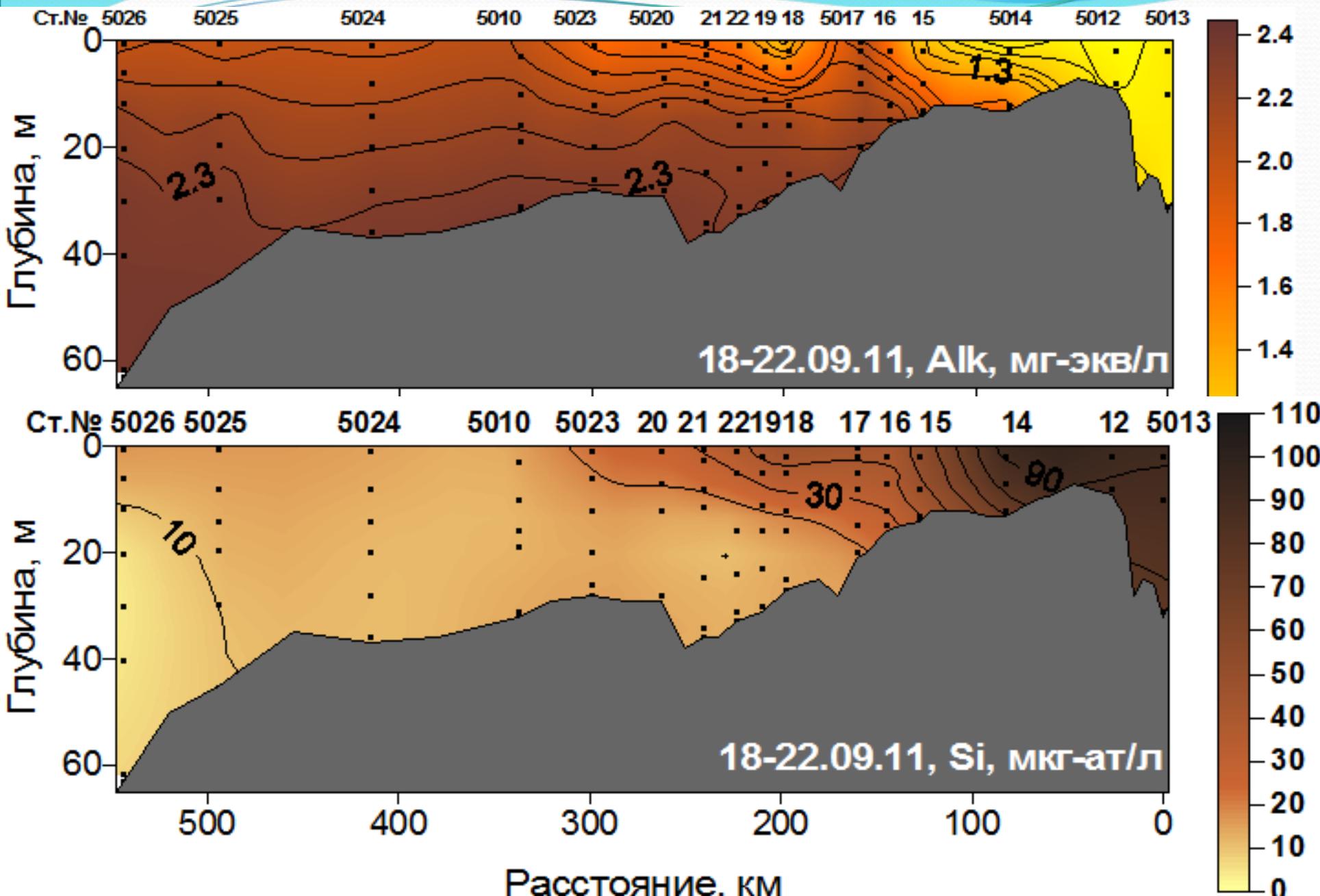
Bathymetric and topographic tints



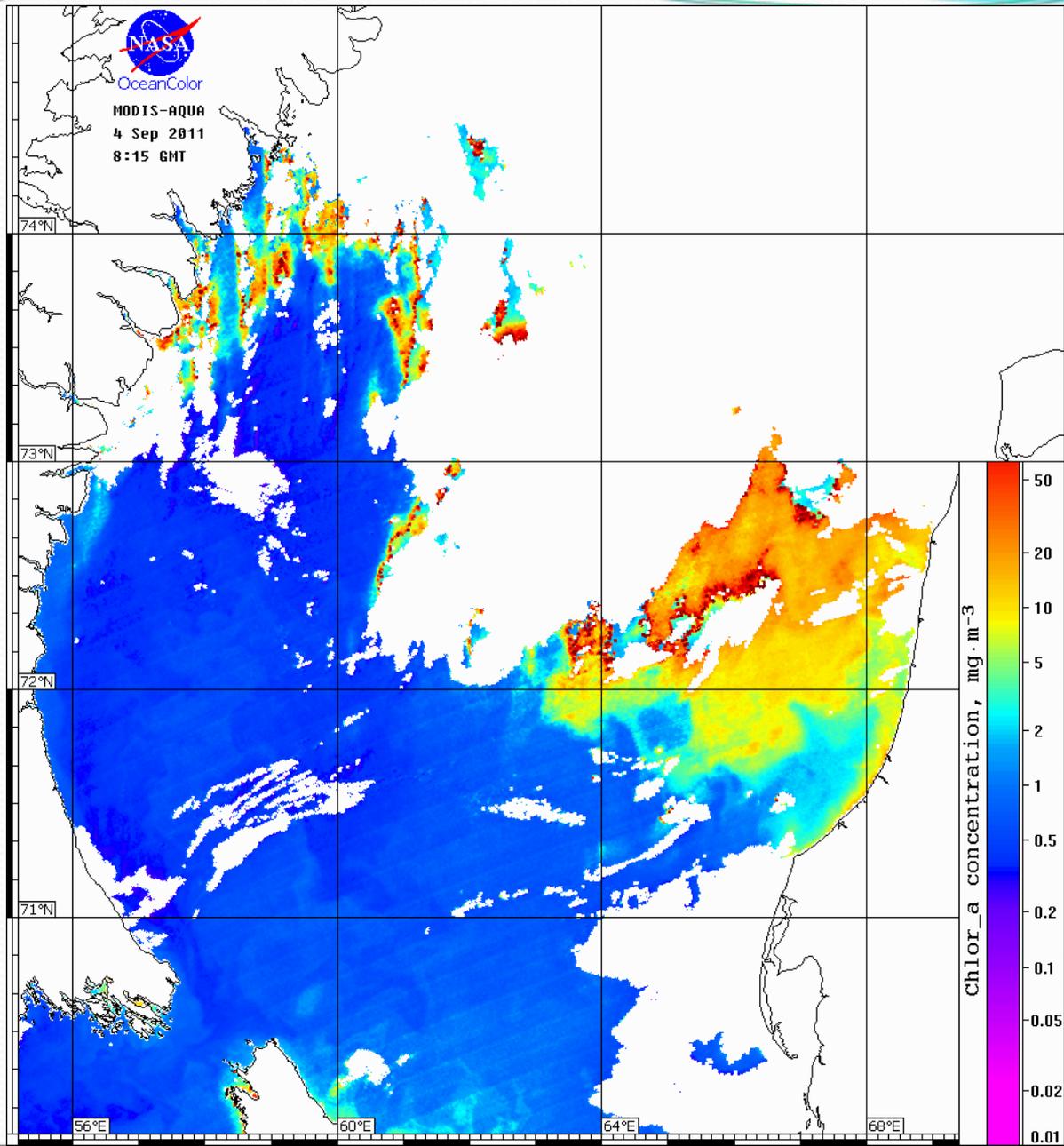
Станции где выполнялись гидрохимические наблюдения



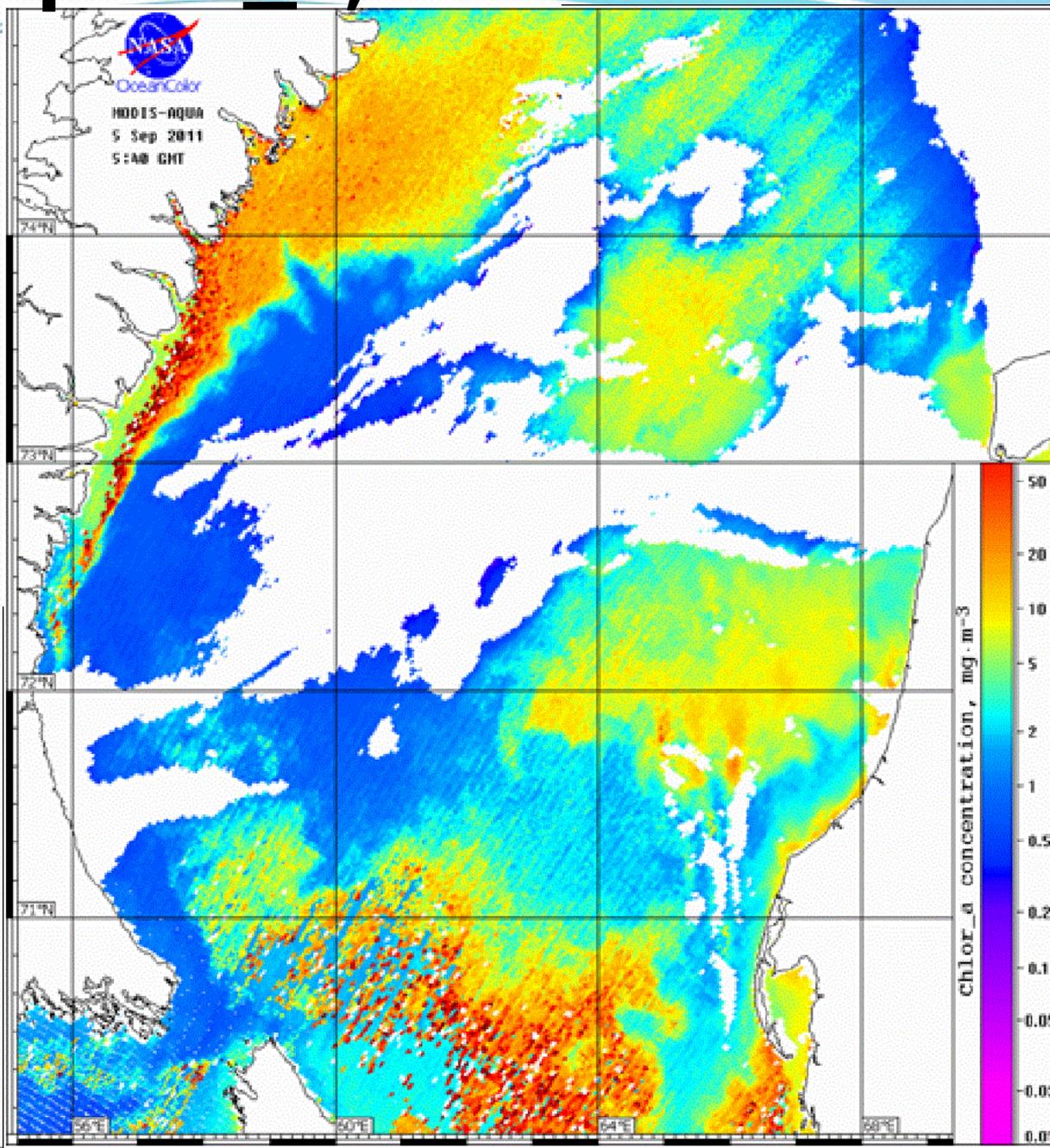
Енисейский разрез



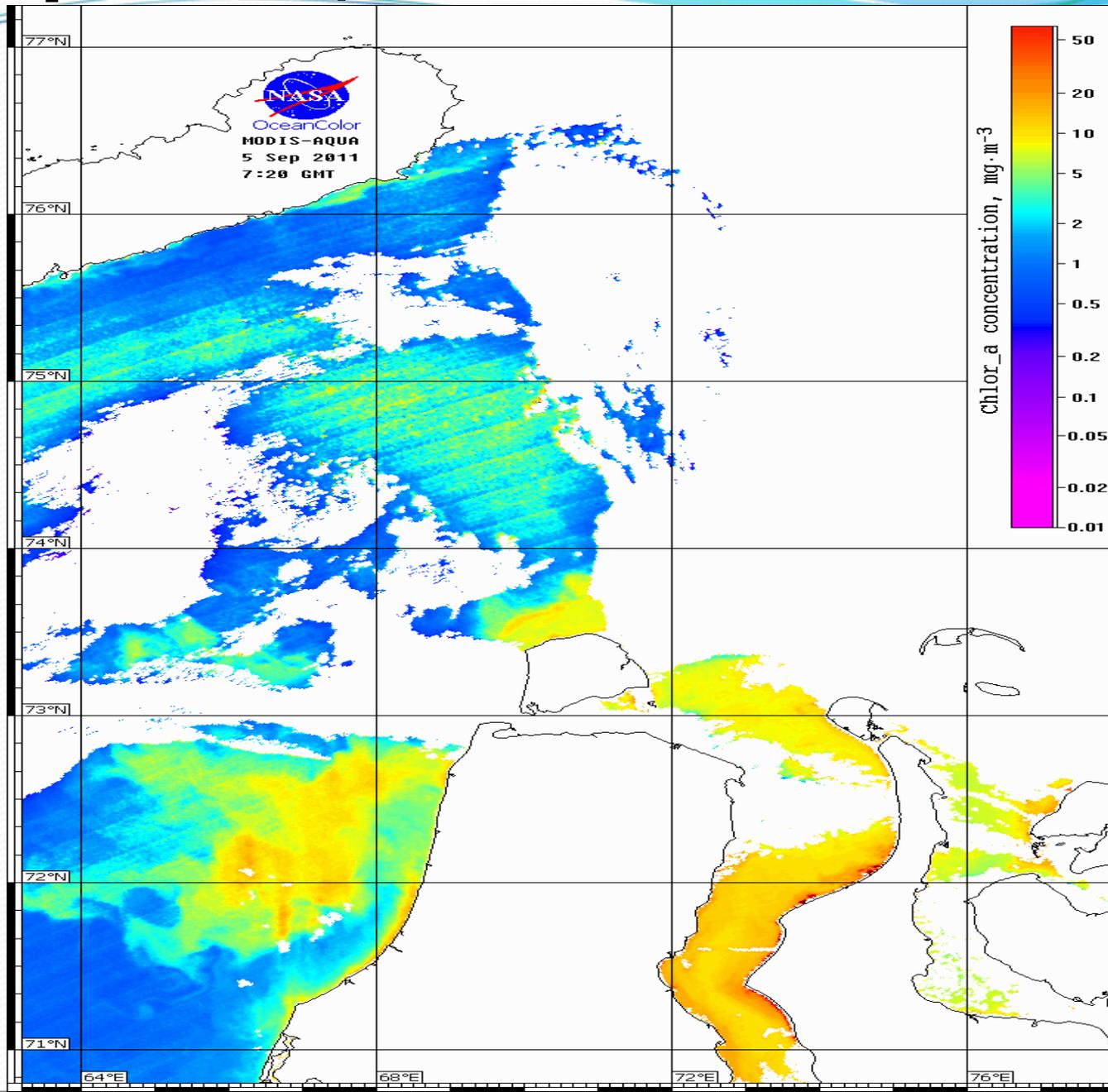
Хлорофилл_а, 4.09.2011



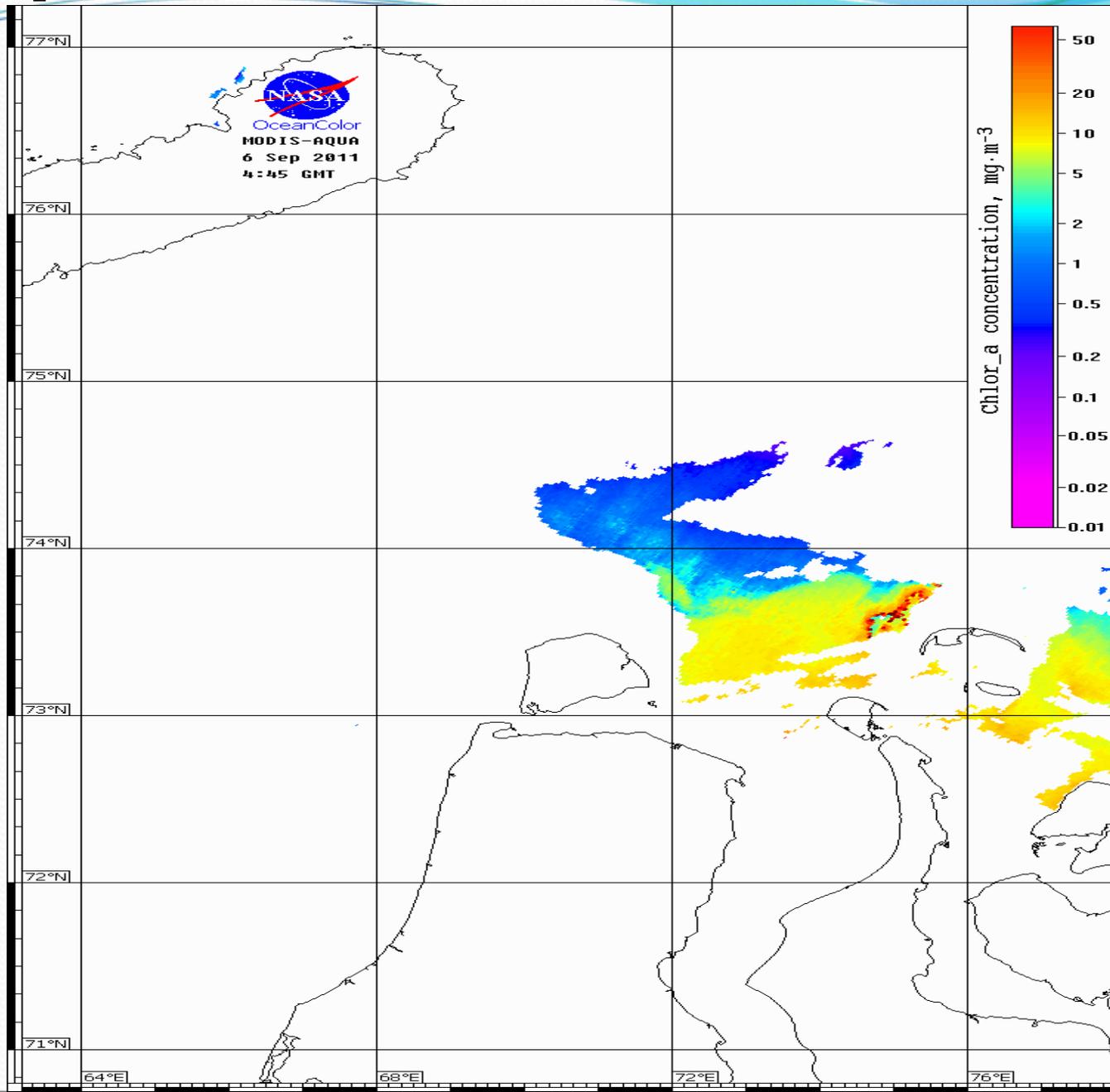
Хлорофилл_а, 5.09.2011



Хлорофилл_а, 5.09.2011



Хлорофилл_а, 6.09.2011



$$C_o \cdot V_o = C_1 \cdot V_1 + C_2 \cdot V_2 + C_3 \cdot V_3 + \dots \quad (1);$$

где V_i , объём вода C_i – величина

соответствующего параметра; учитывая, что

$V_o = \sum V_i$ можно выразить относительный вклад каждой отдельной водной массы как

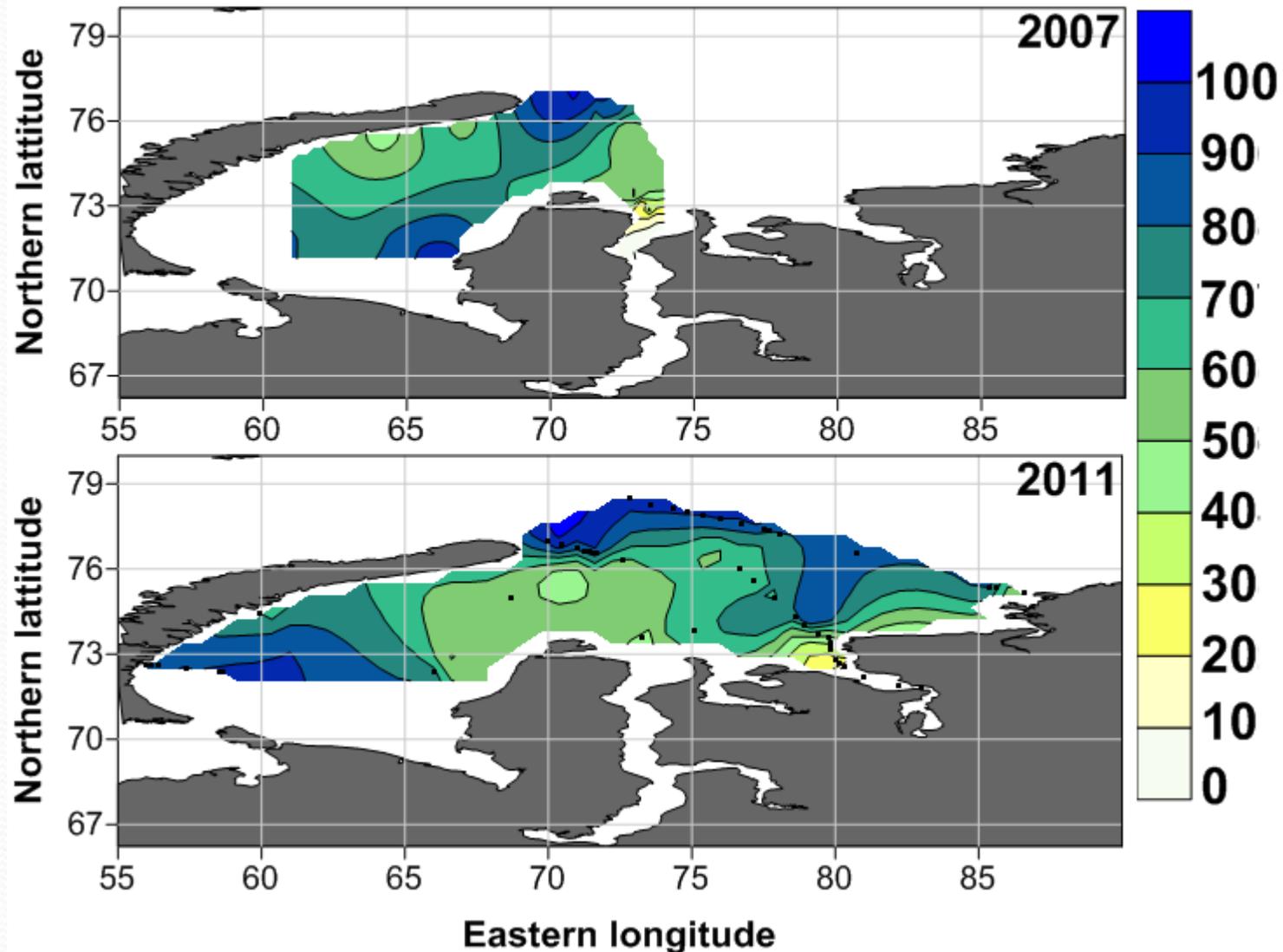
$K_i = V_i / \sum V_i$. Тогда уравнение приобретает вид :

$$C_o = \sum (C_i \cdot V_i / \sum V_i) = \sum (K_i \cdot C_i) \quad (2);$$

Предполагая, что сумма относительных вкладов каждой водной массы $\sum K_i = 1$, получаем систему линейных уравнений, которую, зная величины параметров C_i , можно решить относительно K_i . Причем при использовании N параметров можно проводить расчеты для $N+1$ водной массы.

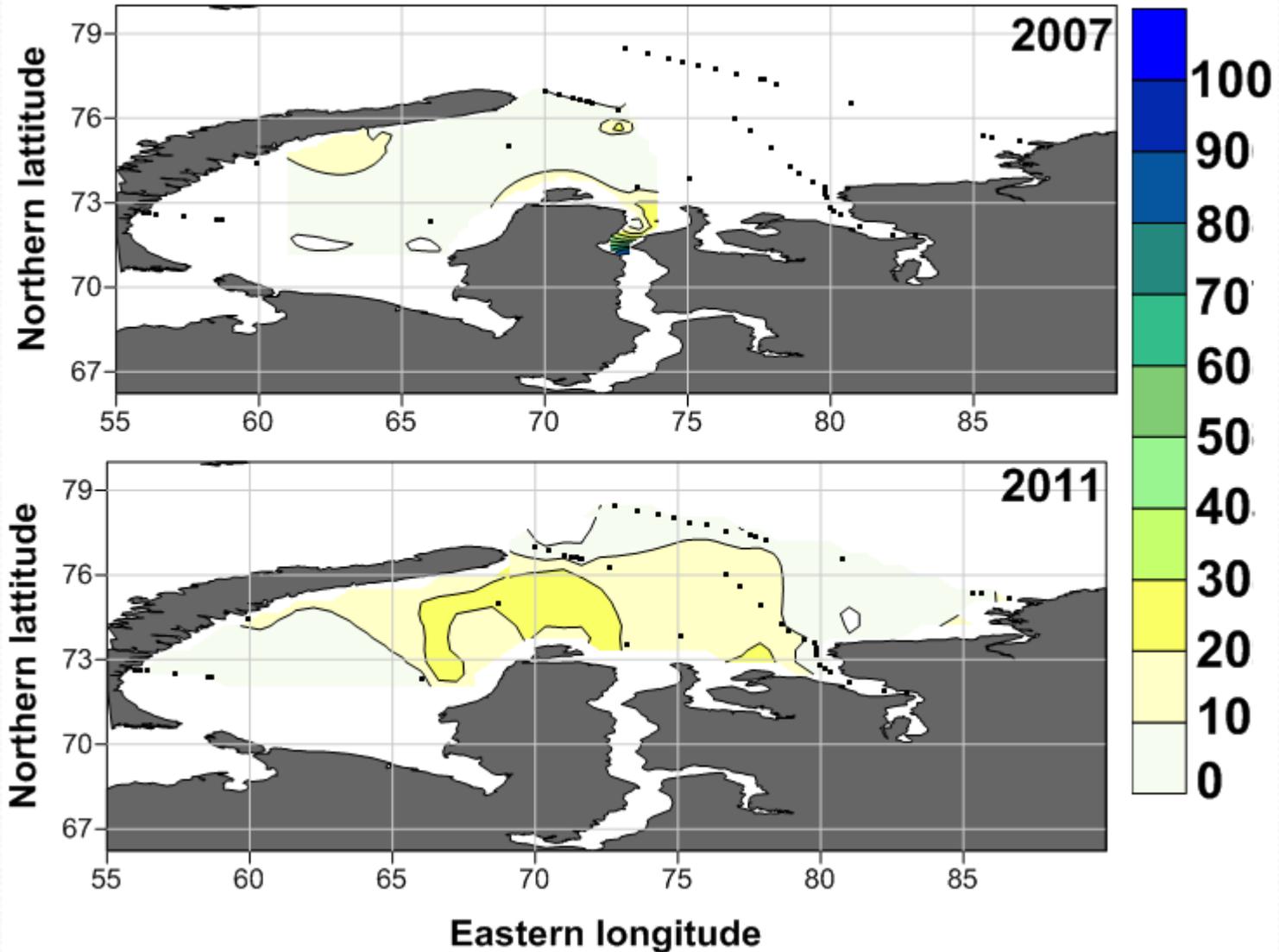
Доля «морских вод»

Waters of the sea



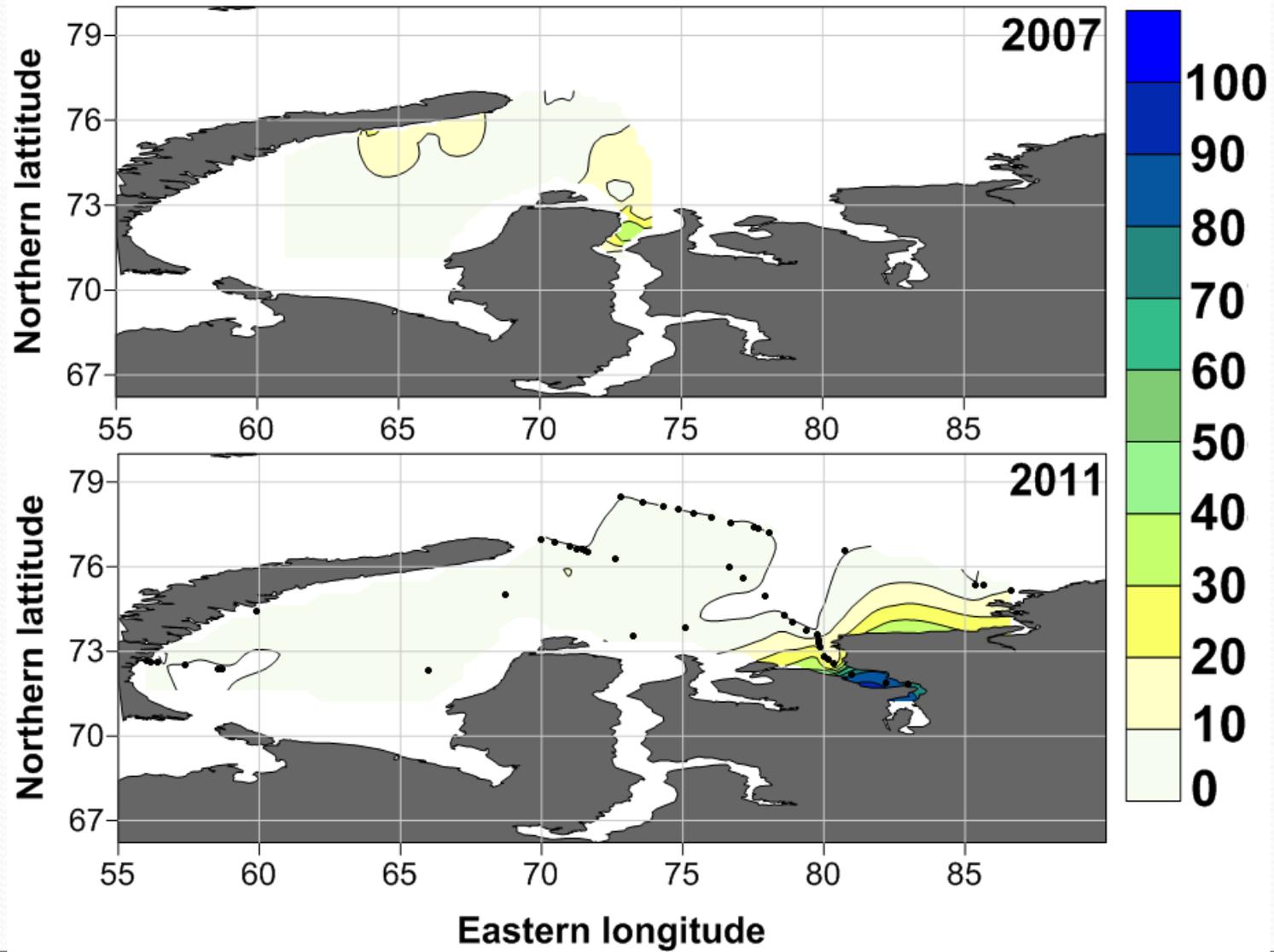
Доля «Обских вод»

Waters of the Ob

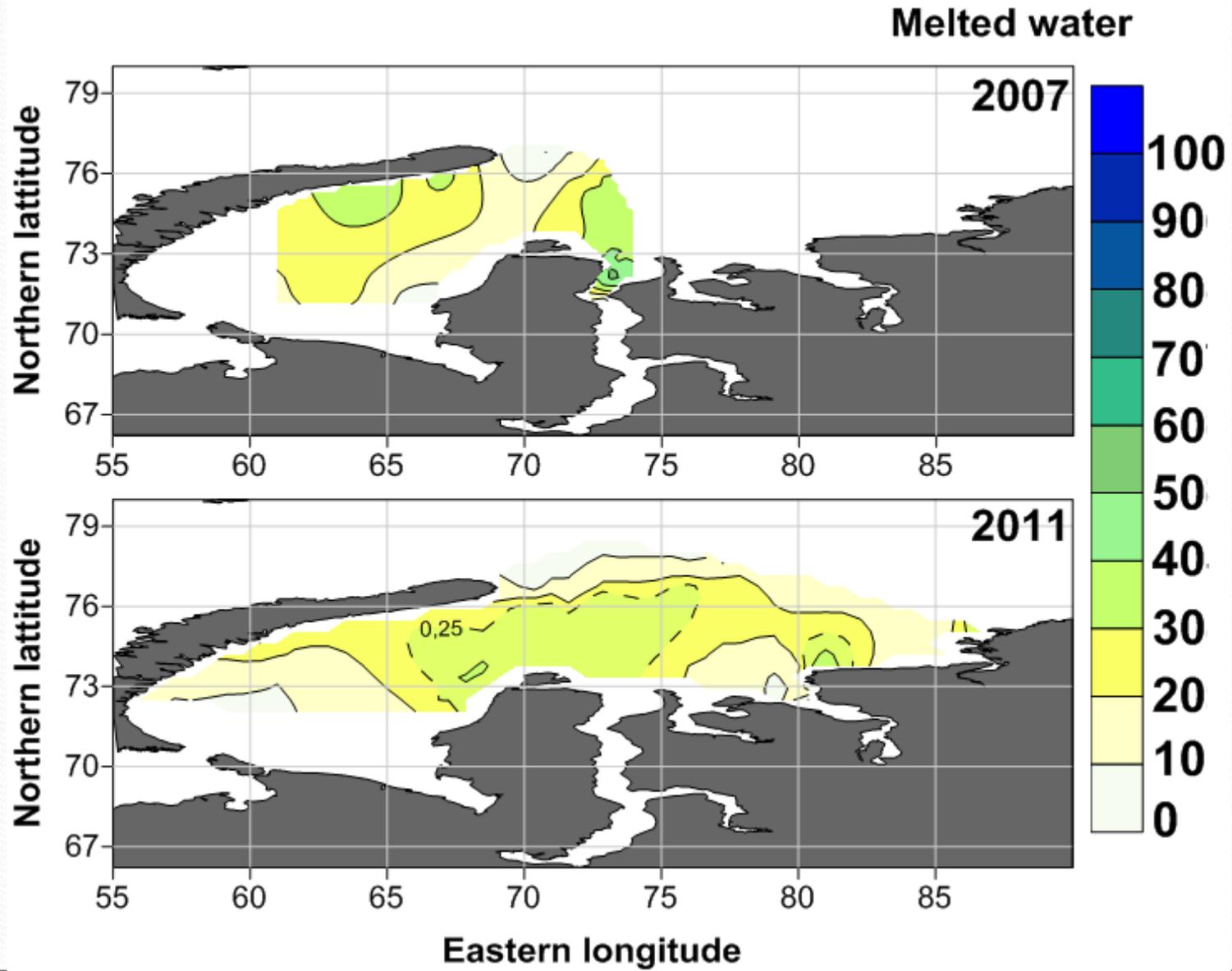


Доля «Енисейских вод»

Waters of the Yenisei



Доля «талых вод»



Спасибо за внимание !

aleanapol@gmail.com

