



Работу выполнил
ученик 4 класса «В»
МОУ СОШ №4
ст. Динской
Бурлуцкий Игорь



Азовское море: вчера, сегодня, завтра.



История изучения

В истории изучения Азовского моря выделяют три этапа:

1. Древний (географический) — со времён Геродота до начала XIX ст.
2. Геолого-географический — XIX ст. — 40-е годы XX ст.
3. Комплексный — середина XX ст. — сегодня.

Первая карта Азовского моря



Общие сведения

Общие сведения

Площадь 38 т.км²

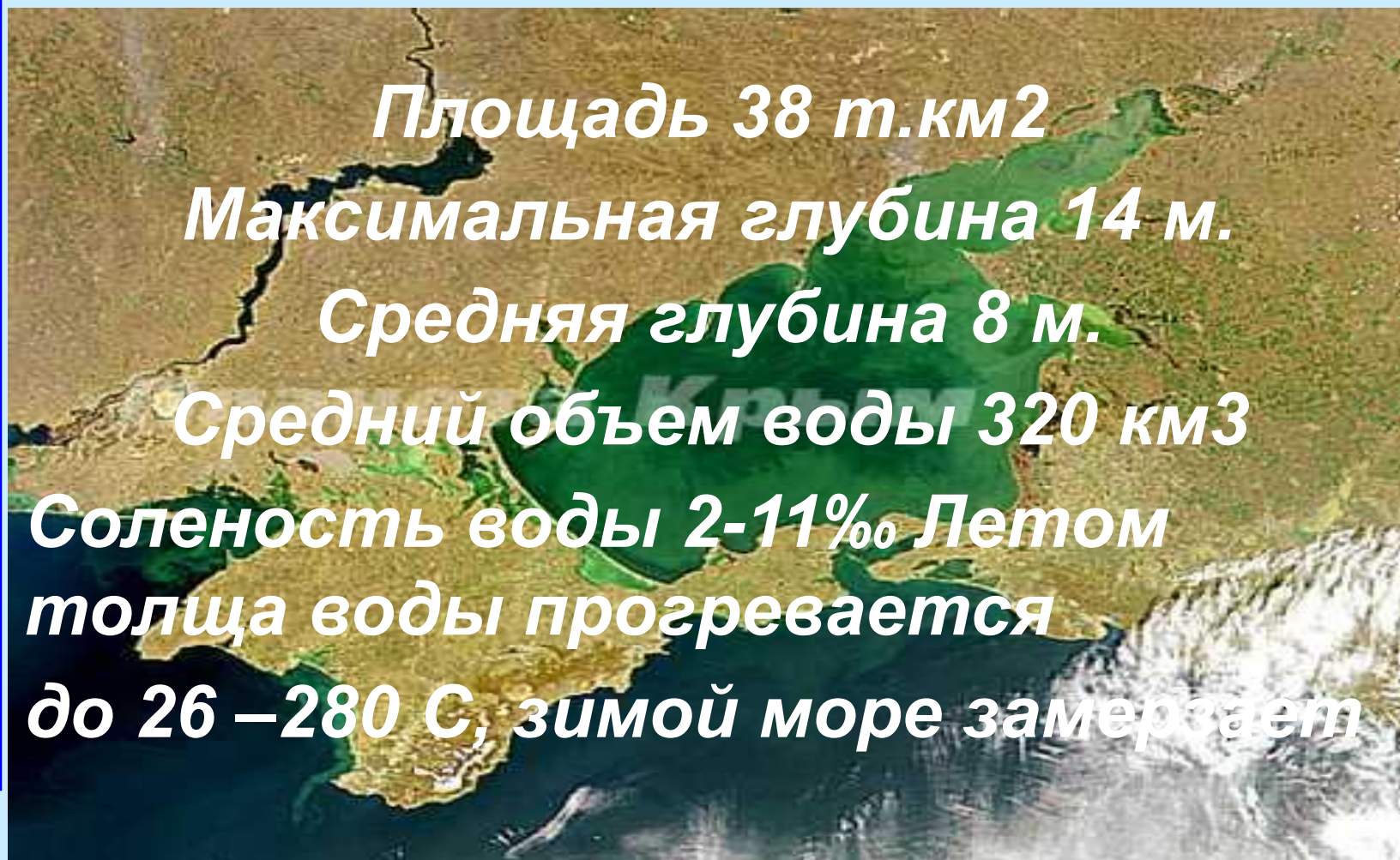
Максимальная глубина 14 м.

Средняя глубина 8 м.

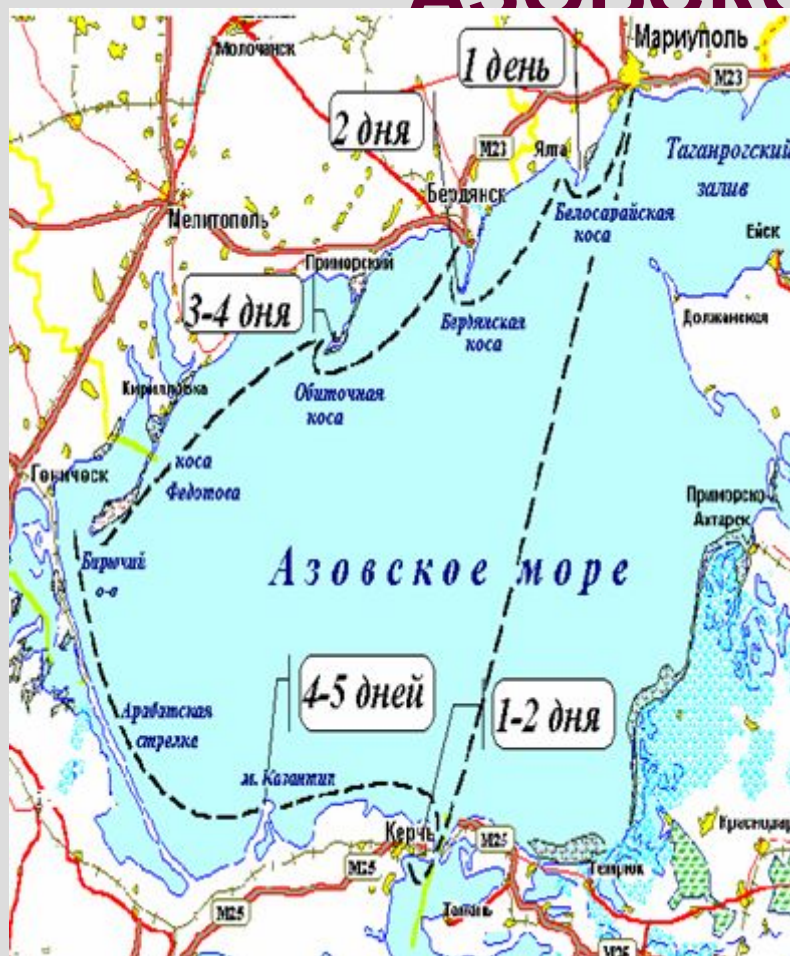
Средний объем воды 320 км³

*Соленость воды 2-11‰ Летом
толща воды прогревается*

до 26 –28° С, зимой море замерзает



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ АЗОВСКОГО МОРЯ



Ресурсы Азовского моря

1.Биологические ресурсы

2.Дешевые транспортные пути

3.Курорты и здравницы

Фауна Азовского морья

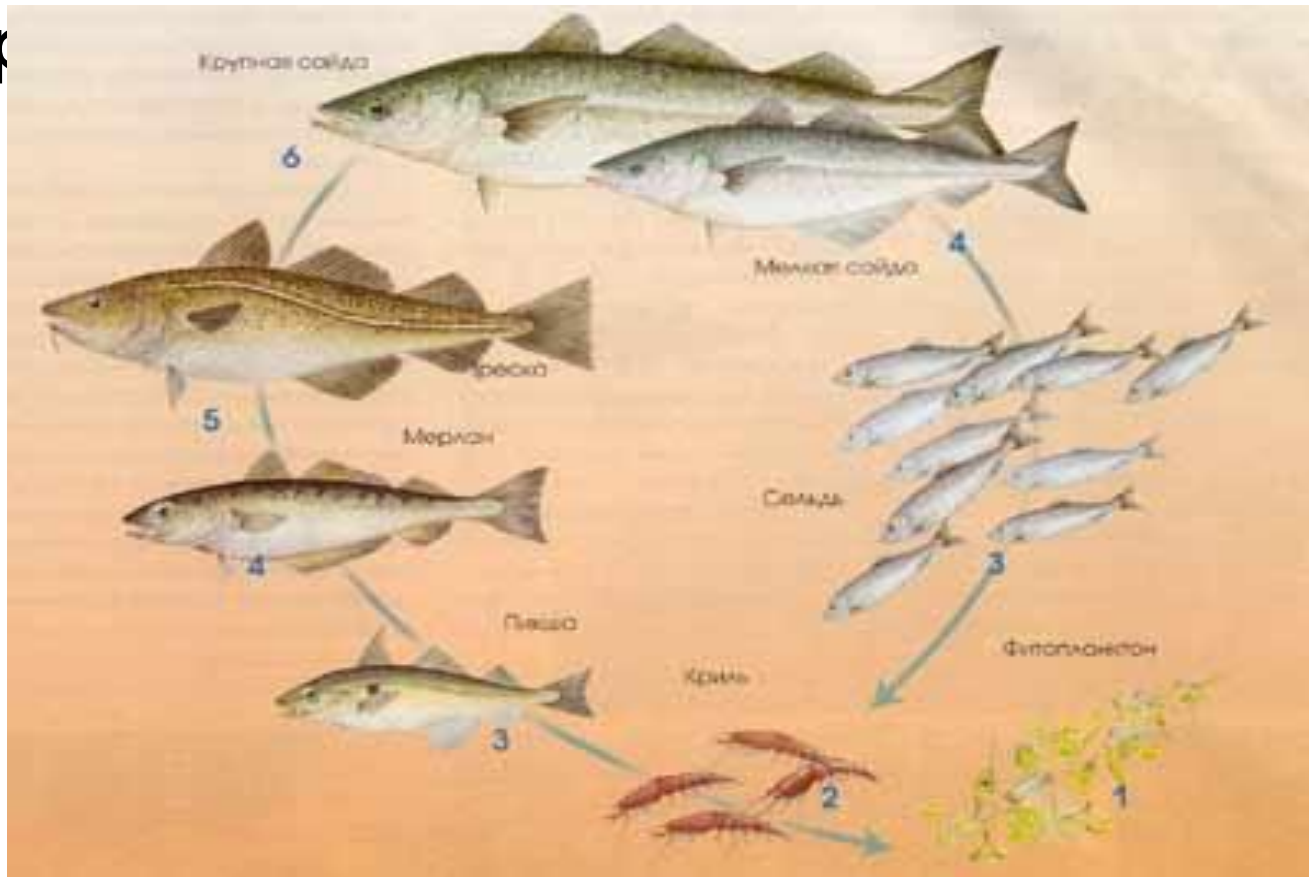
Причины высокой продуктивности Азовского моря

- 1. Мелководность моря
- 2. Хорошая прогреваемость и освещенность всей толщи воды
- 3. Отличное перемешивание и насыщение вод кислородом

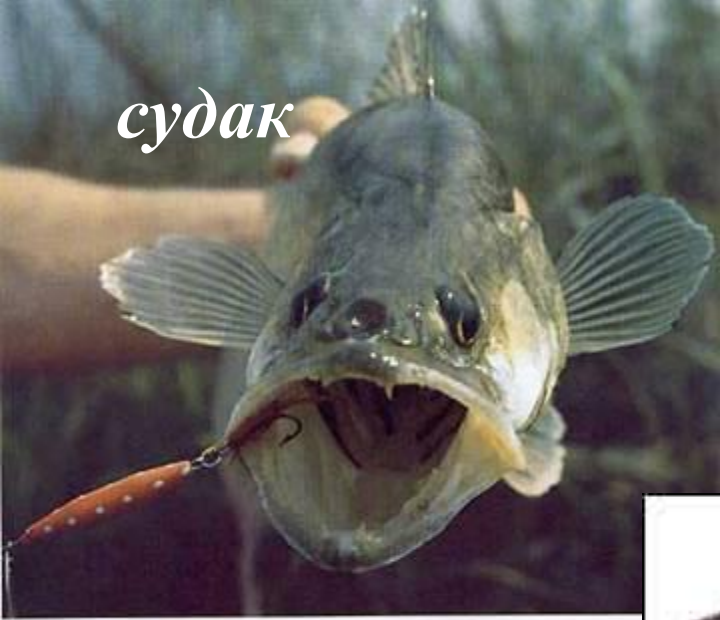
Главные промысловыми видами
являются осетровые(белуга, осетр,

севр

льди



судак



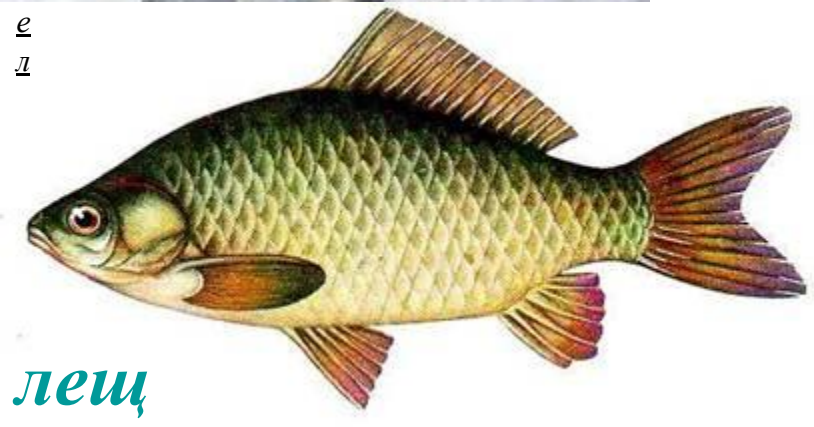
белуга

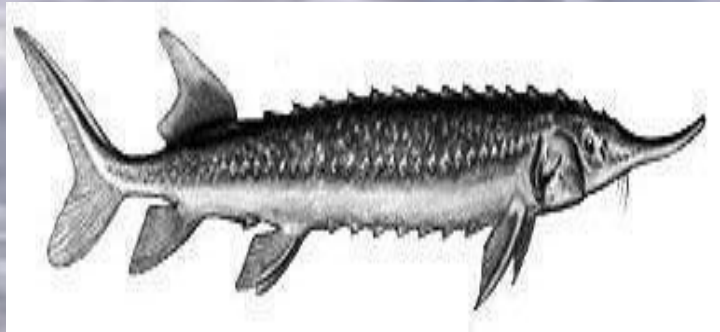
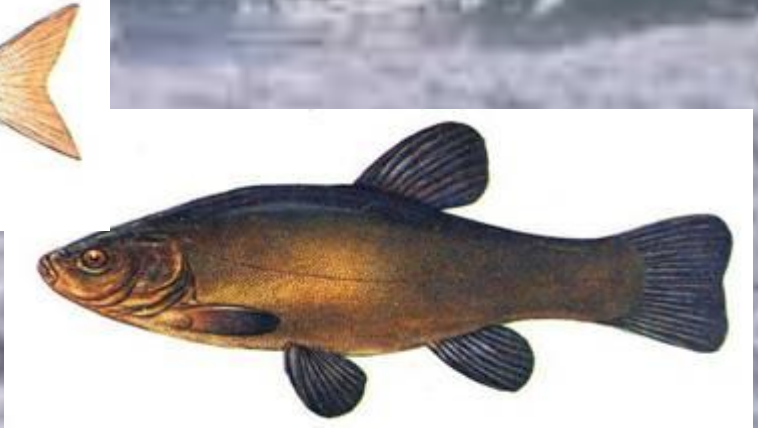
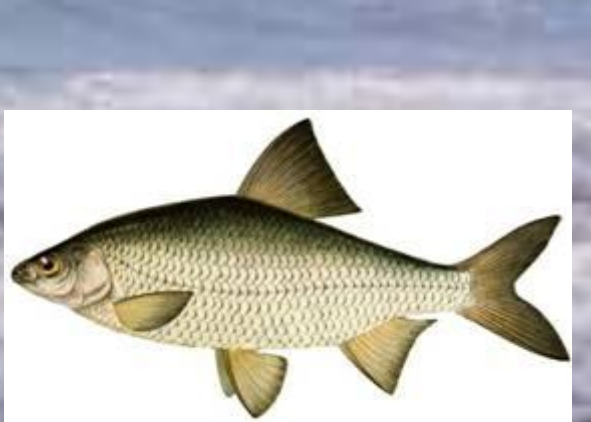


осетр



сельдь





Проблема Азовского моря – падение продуктивности моря

	Улов азовских рыб тыс. т. годы /							
Виды рыб	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1985	1990
Судак	38,9	24,9	17,2	12,5	4,5	0,9	1,5	1,1
Лещ	16,3	13,5	13,4	2,7	3,4	0,9	3,0	1,2
Тарань	3,0	2,6	7,5	6,0	1,6	0,9	2,1	0,2
Сельдь	7,7	4,7	1,7	0,6	1,0	0,2	0,07	0,1
Осетровые	2,1	3,2	2,3	0,8	0,6	1,0	1,3	1,0

Причины снижения продуктивности Азовского моря

1. Уменьшение стока рек Дон и Кубань в результате строительства водохранилищ
2. Биологическое загрязнение
3. Промышленное загрязнение

Сток рек Дон и Кубань (куб. км.) в Азовском море за период с 1930 по 1990 гг.

Реки	Норма ест. стока	1930	1941	1951-	1961	1971	1981
		- 1940	- 1950	1960	- 1970	- 1980	- 1990
Дон	28,9	27,1	27,5	24,2	24,9	22,8	21,1
Кубань	13,4	13,2	12,4	12,2	11,2	9,0	8,0

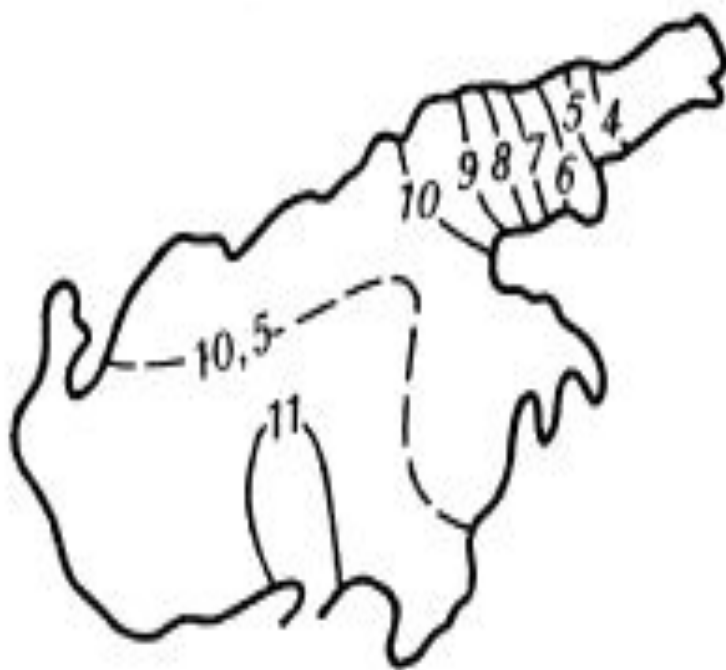
Биологическое загрязнение

-

**случайное или связанное с
деятельностью человека
проникновение в природный
комплекс моря чуждых ему
растений, животных и
микроорганизмов**

Увеличение солёности моря

1936–1951 г.г.



1976 г.



Промышленное загрязнение



Нефтяное загрязнение

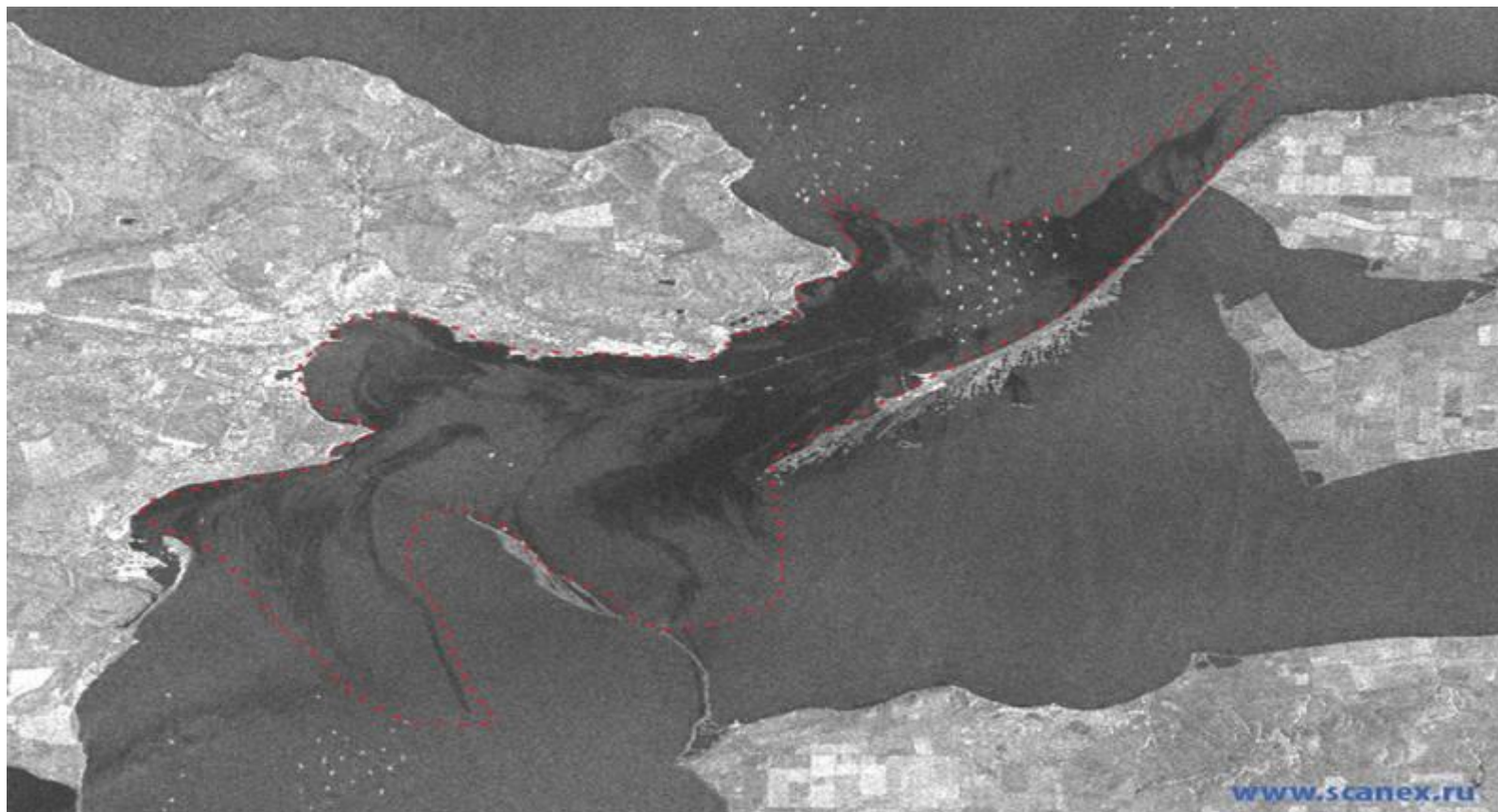


ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КАТОСТРОФЫ

Азовское море 2007 год



В результате кораблекрушений в воду попало около 6,8 тысячи тонн серы и около 1,3 тысячи тонн мазута. Протяженность пятна вдоль берега - 12 км.



Последствия керченской катастрофы



Последствия керченской катастрофы



Азовское море год спустя



Берег моря



Мои наблюдения за морем

дата	t воздуха (C)	t воды у берега (C)	глубина у берега (м)	глубина в 20 м от берега	примечание
20.08.2008 г.	34 C	26 C	вода ушла от берега на 5 м	0,85 м	отлив
21.08.2008 г.	35 C	27 C	вода ушла от берега на 5 м	0,85 м	отлив
22.08.2008 г.	34 C	26 C	вода ушла от берега на 5 м	0,84 м	отлив
23.08.2008 г.	33 C	26 C	0,03 м	0,90 м	прилив
24.08.2008 г.	32 C	25 C	0,05 м	1,00 м	прилив
25.08.2008 г.	33 C	26 C	0,1 м	1,10 м	прилив
26.08.2008 г.	35 C	27 C	0,2 м	1,30 м	прилив

ОПОМНИСЬ, ЧЕЛОВЕК!



***Опомнись, вздрогни человек.
Недолог на земле твой век.
Но что после себя оставим?
И чем мы здесь себя прославим?***