



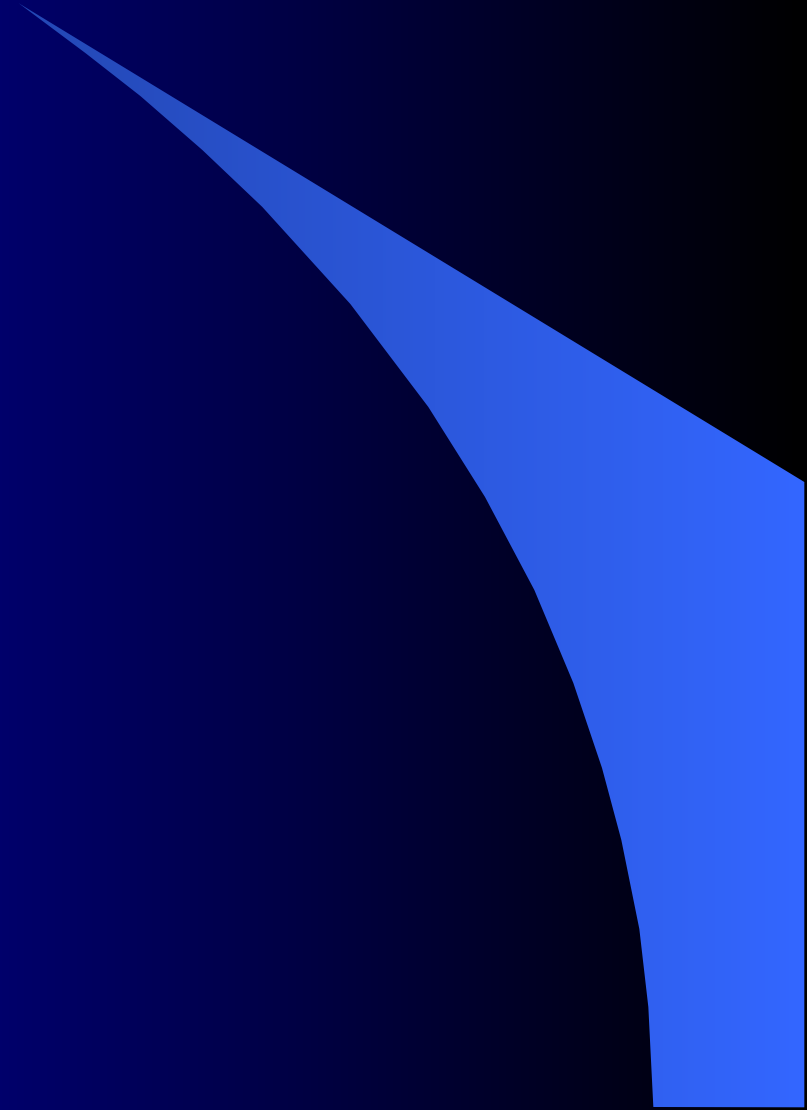
Работу выполнил  
ученик 4 класса «В»  
МОУСОШ №4  
ст. Динской  
Бурлуцкий Игорь



# Азовское море: вчера, сегодня, завтра.



# История изучения

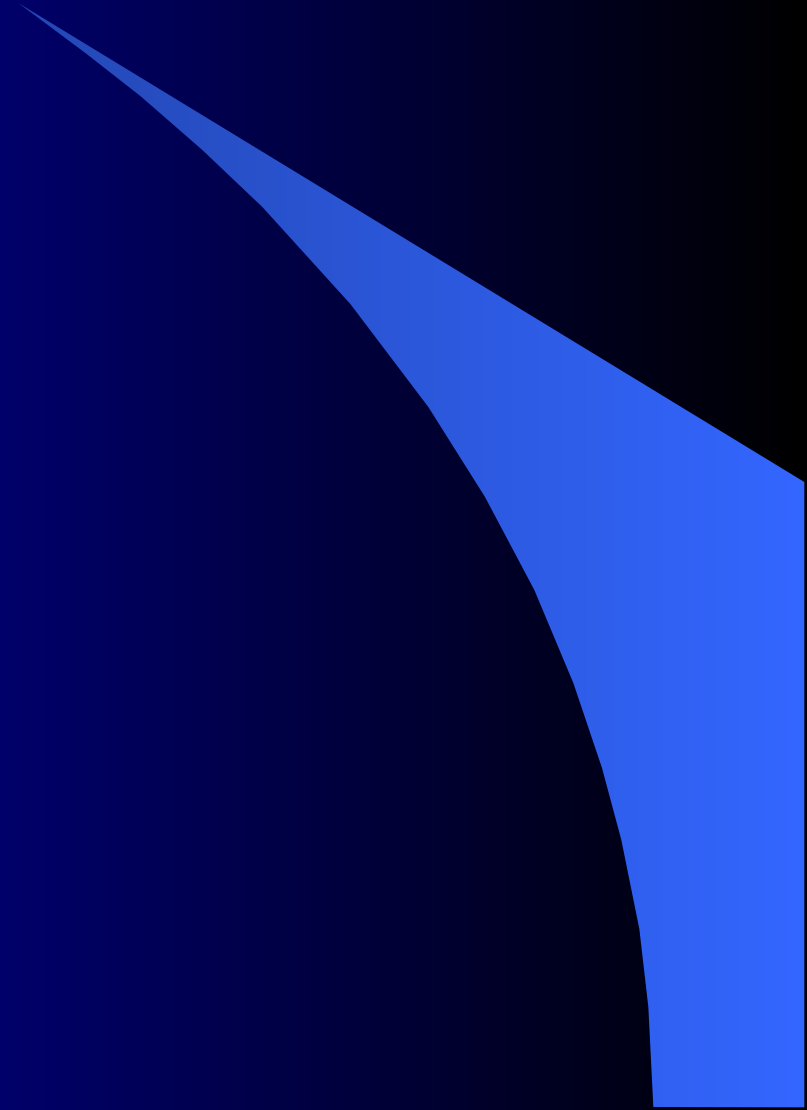


## В истории изучения Азовского моря выделяют три этапа:

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.



# Общие сведения





# Общие сведения

*Площадь 38 т.км<sup>2</sup>*

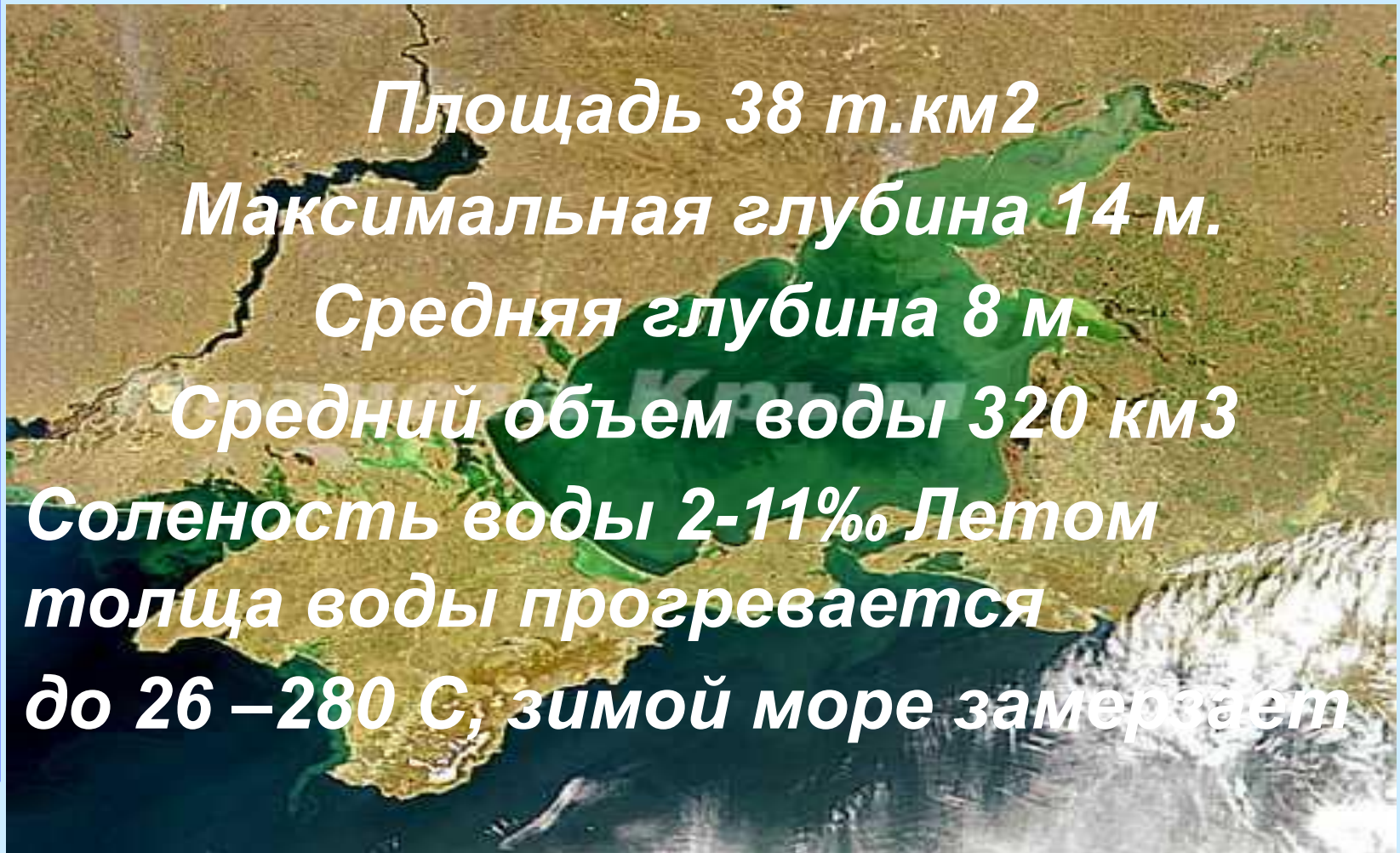
*Максимальная глубина 14 м.*

*Средняя глубина 8 м.*

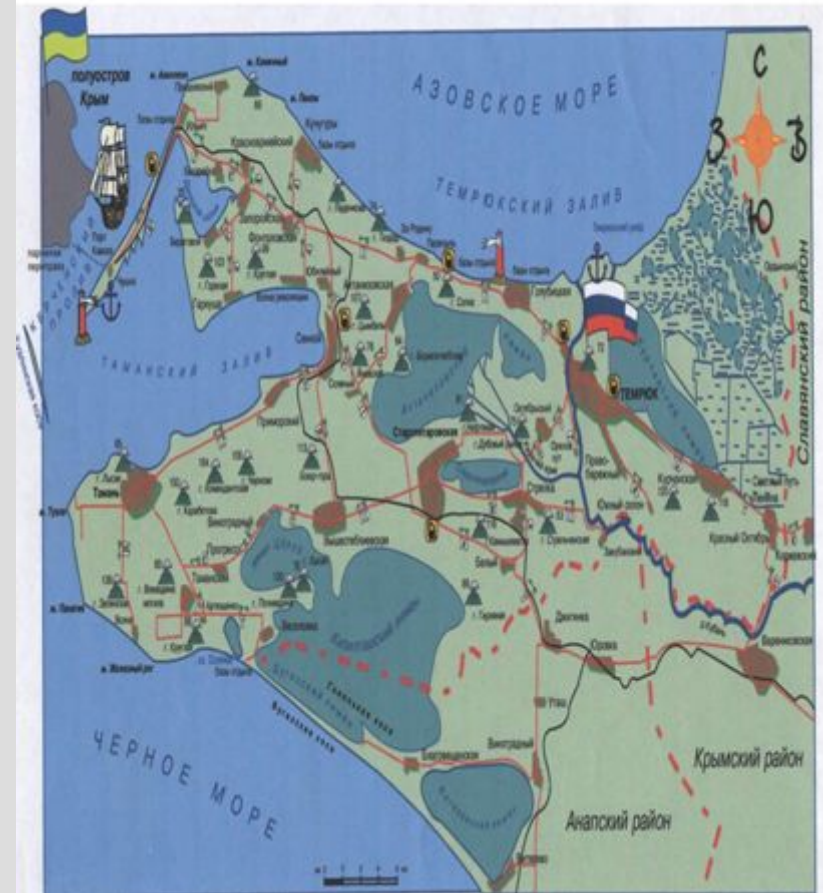
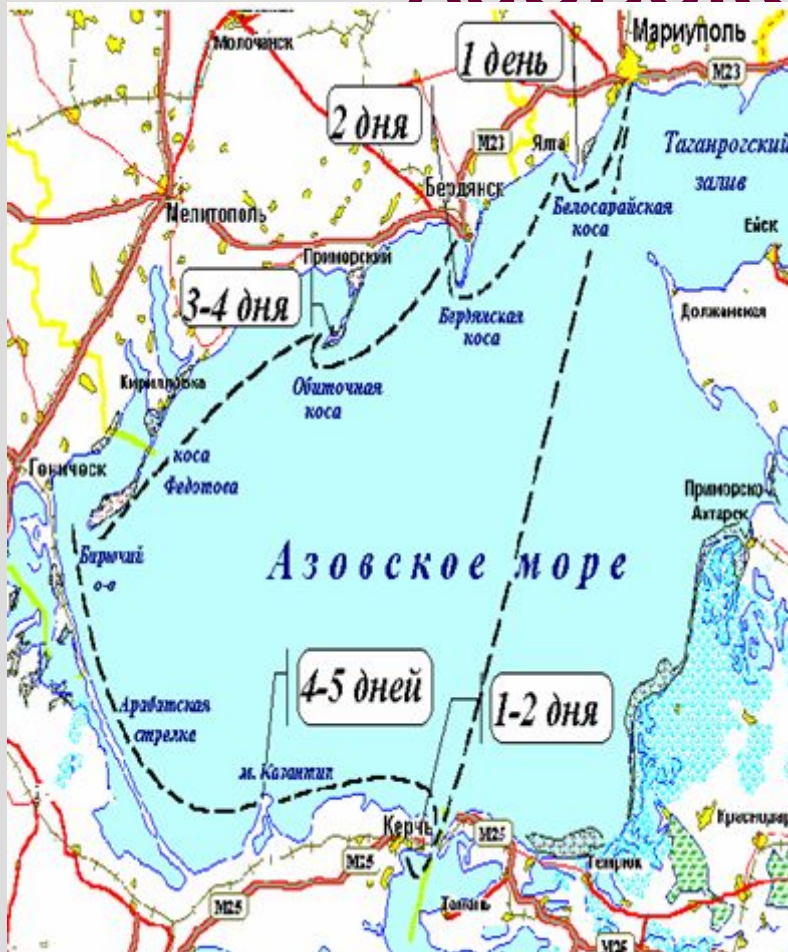
*Средний объем воды 320 км<sup>3</sup>*

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

*до 26 –28<sup>o</sup> 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

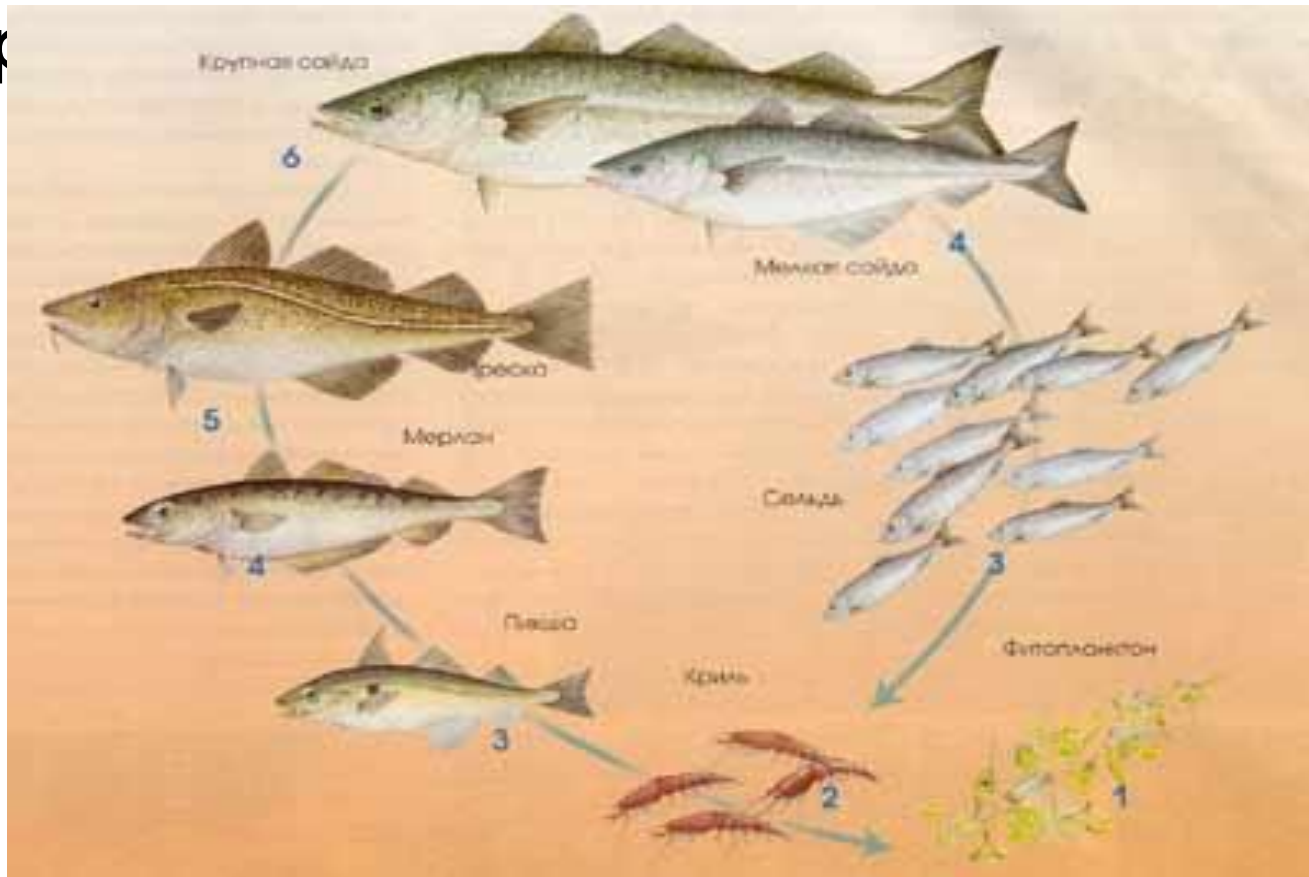
# Причины высокой продуктивности Азовского моря

- 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,

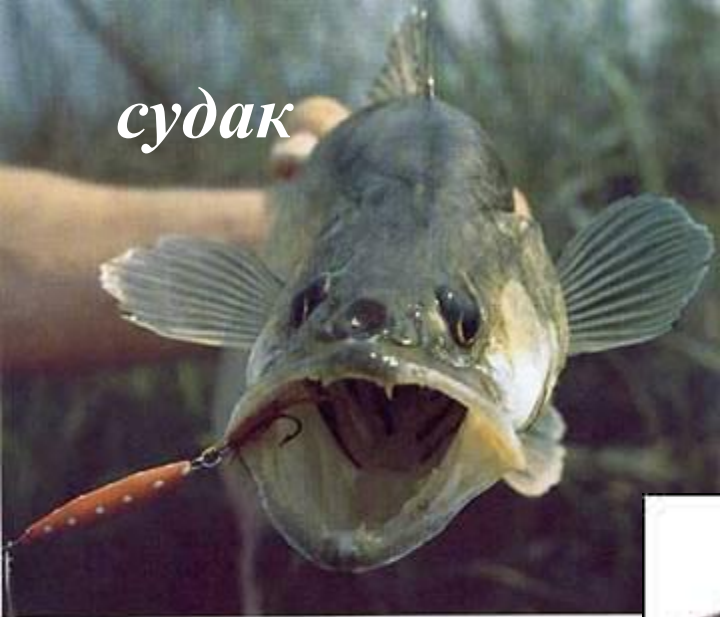
севр

льди

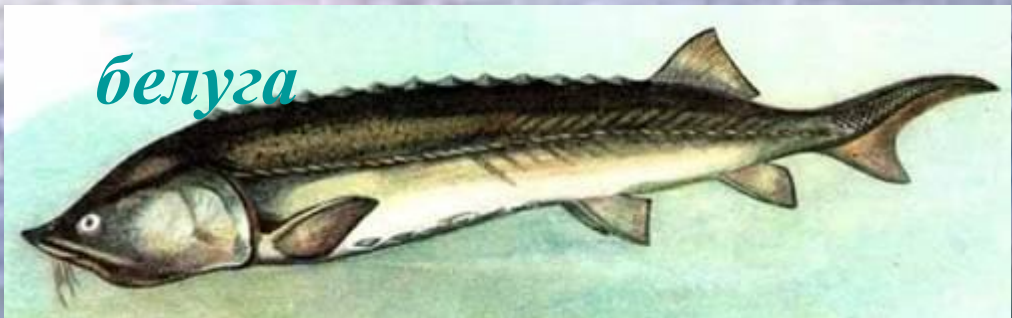




*судак*



*белуга*



*осетр*



*сельдь*

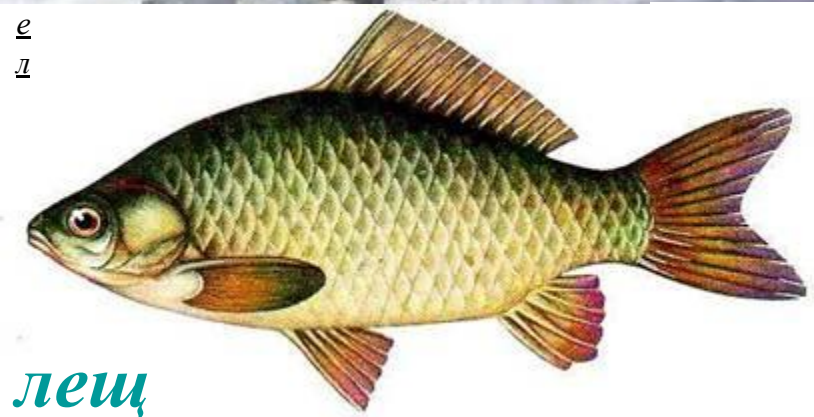


[www.khuzhi.com](http://www.khuzhi.com)  
*анчоусы*

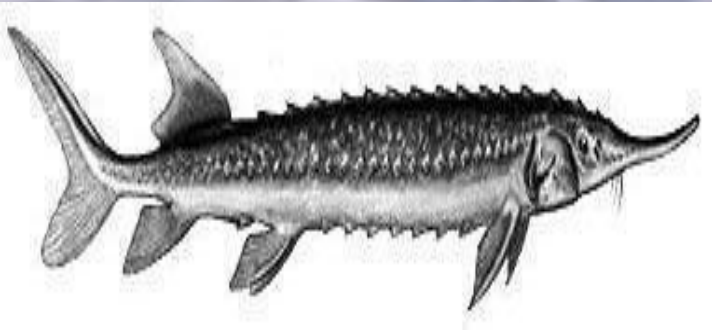
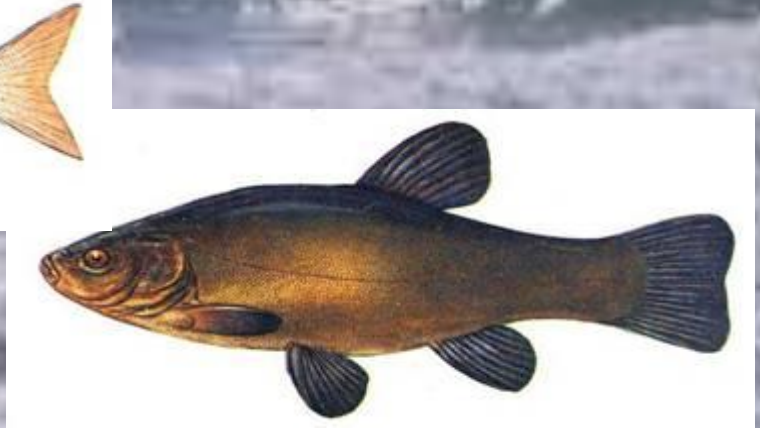
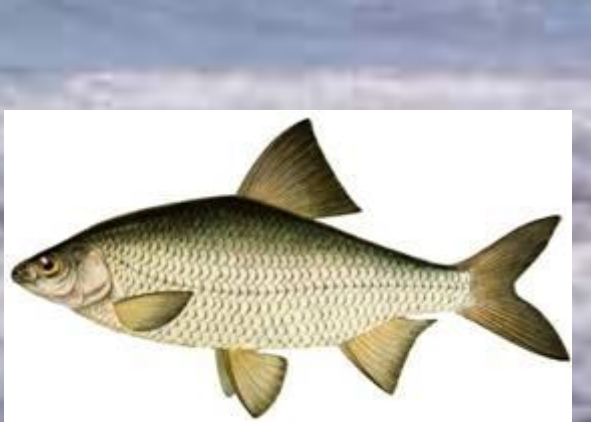


*е  
л*

*лещ*







# ***Проблема Азовского моря – падение продуктивности моря***

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

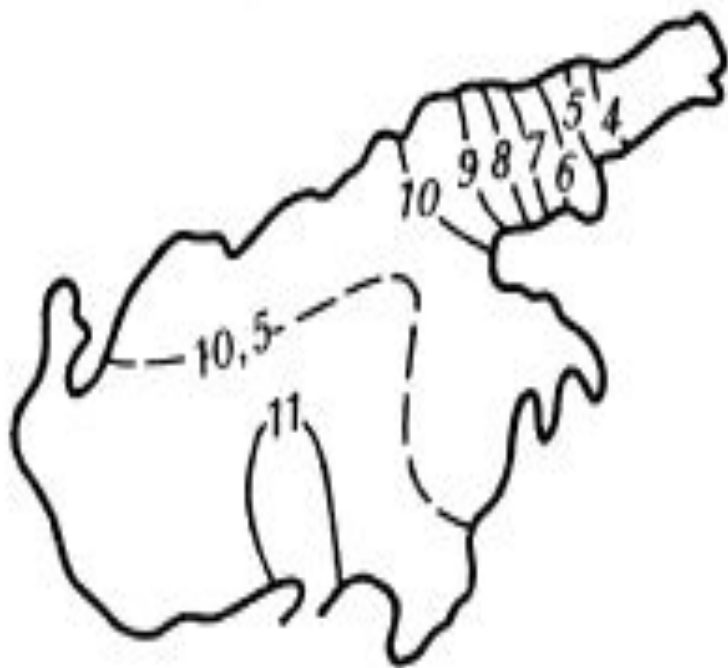
# **Биологическое загрязнение**

-

**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

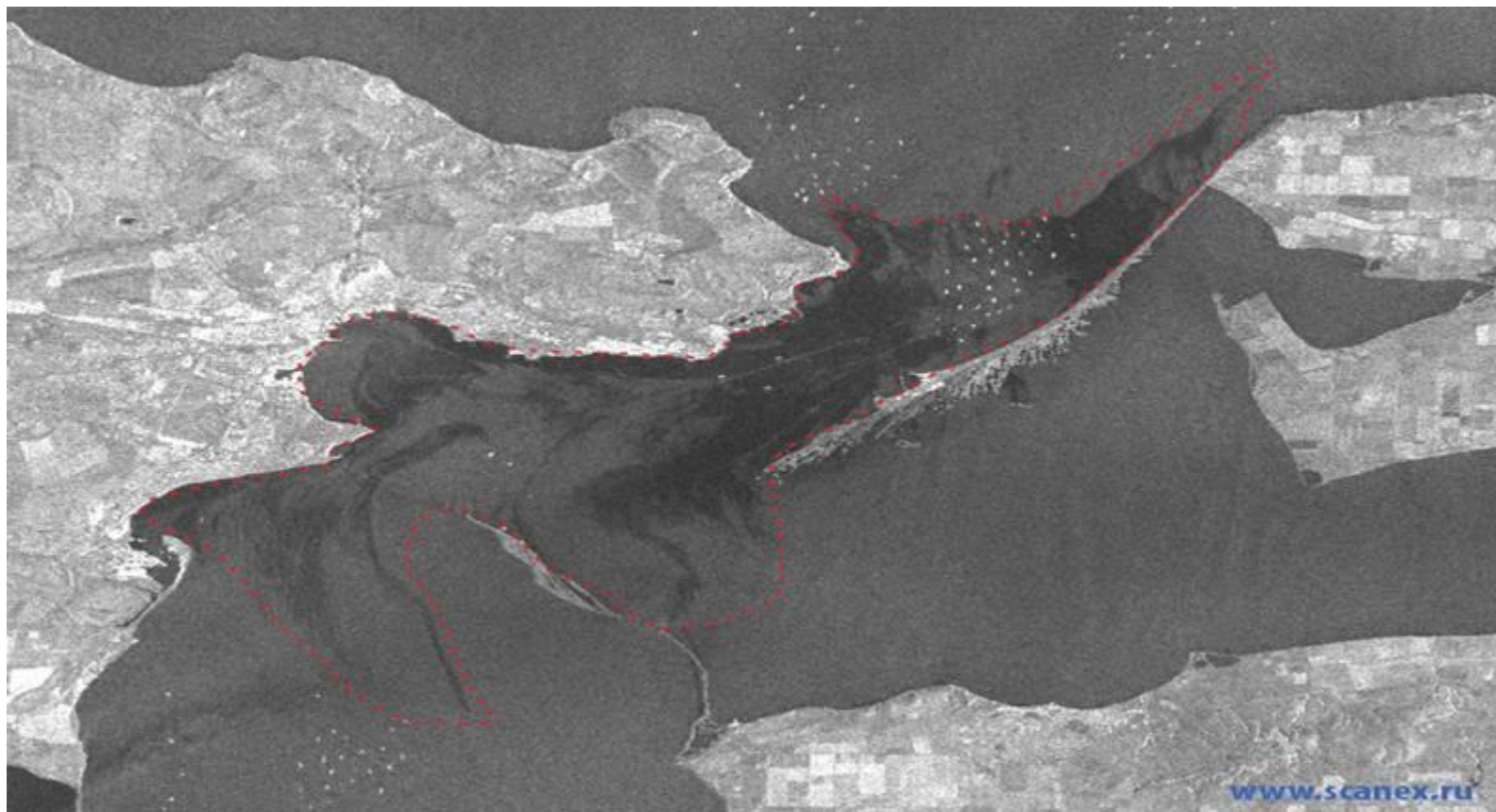


# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КАТОСТРОФЫ

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



# ОПОМНИСЬ, ЧЕЛОВЕК!





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