

ЧЕРНОЕ МОРЕ



Презентация ученицы 9 «А» класса МОУ СОШ № 18 Гнускиной Алёны

Черное море – внутреннее море бассейна Атлантического океана.

Проливом Босфор соединяется с Мраморным морем, далее, через пролив Дарданеллы — с Эгейским и Средиземным морями.

Керченским проливом соединяется с Азовским морем.

По поверхности Черного моря проходит водная граница между Европой и Малой Азией.

Основные данные по географии и гидрологии Черного моря

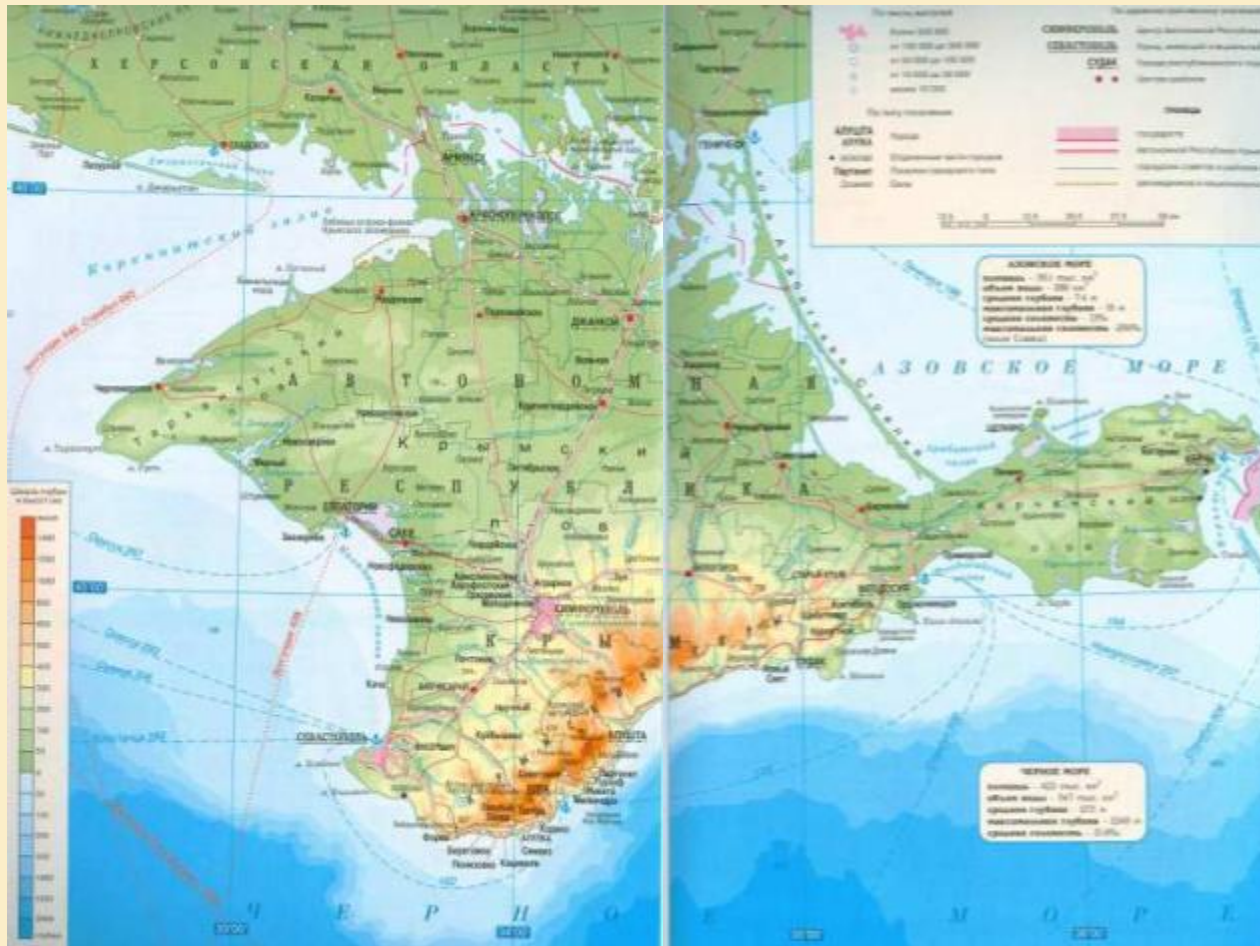
Наибольшая глубина Черного моря	2212 m
Наибольшее расстояние от берега до берега	1200 km
Протяженность береговой линии	4340 km
Объем Черного моря	550 000 km³
Площадь поверхности моря	423 000 km²
Площадь водосборного бассейна	2 300 000 km²
Соленость поверхностных вод	17‰
Температура глубин моря (глубже 150 м)	9°C
Граница бескислородной зоны	140-200 m

**Островов в Чёрном море мало.
Самый крупный остров Джарыл
его площадь 62 км².
Наивысшая точка — 2 м.**



**Остальные острова намного меньше,
крупнейшие — Березань и Змеиный (оба
площадью менее 1 км²).**





**Берега Черного моря изрезаны мало
и,
в основном, в северной его части.
Единственный крупный полуостров
- Крымский.**

В Чёрное море впадают следующие крупнейшие реки: Дунай, Днепр, Днестр, а также более мелкие Мзымта, Псоу, Бзыбь, Риони, Кодори (Кодор), Ингури (на востоке моря), Чорох, Кызыл-Ирмак, Эшли-Ирмак, Сакарья (на юге), Южный Буг (на севере).
В Черном море, из-за его опреснения реками, существует две массы, два слоя воды, которые слабо смешиваются друг с другом.



Горная река



Основное Черноморское Течение направлено против часовой стрелки по всему периметру моря, образуя два заметных кольца («очки Книповича», по имени одного из гидрологов, описавших эти течения).



Климат Чёрного моря, в связи с его среднеконтинентальным положением, в основном континентальный.

Черноморское побережье Кавказа и южный берег Крыма защищены горами от холодных северных ветров и вследствие этого имеют мягкий средиземноморский субтропический климат.





Воды Чёрного моря не подвержены
замерзанию.

Температура воды не опускается ниже $+8^{\circ}\text{C}$



Черное море — важный район транспортных перевозок, а также один из крупнейших

курортных регионов Евраз



Наиболее крупные города-порты на Чёрном море:



Новороссийск, Сочи, Туапсе (Россия)



Бургас, Варна (Болгария)



Батум, Поти (Грузия)



Сухум (Абхазия/ Грузия)



Констанца (Румыния)

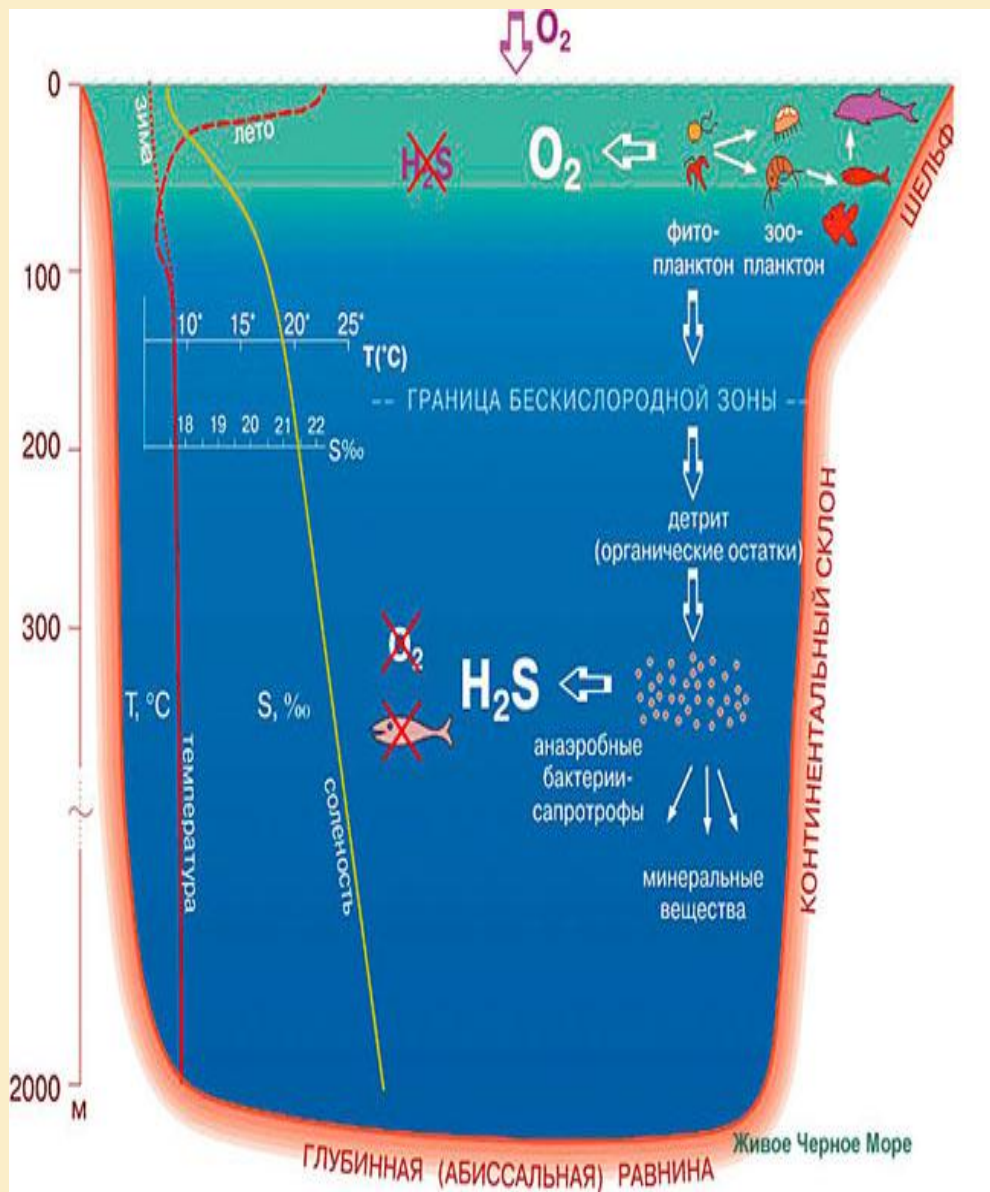


Самсун, Трабзон (Турция)



Одесса, Евпатория, Ильичевск, Южный,
Керчь, Севастополь, Ялта (Украина)





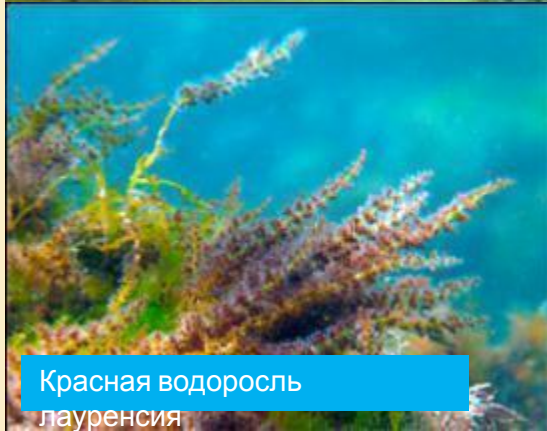
Характерной особенностью Черного моря является полное отсутствие жизни на глубинах свыше 150—200 м за счет насыщенности глубинных слоев воды сероводородом



Прямо от уреза воды начинаются густые заросли бурой водоросли цистозире.



Энтероморфа

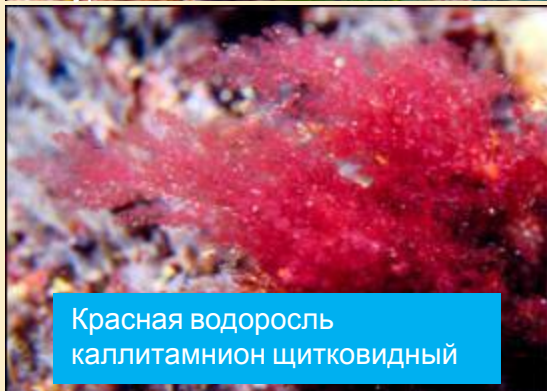


Красная водоросль лауренсия

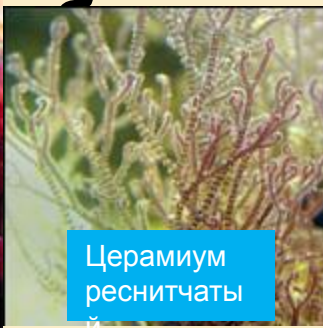
Растительный мир моря включает 270 видов многоклеточных зелёных, красных и бурых водорослей.



Бурые водоросли саргассум



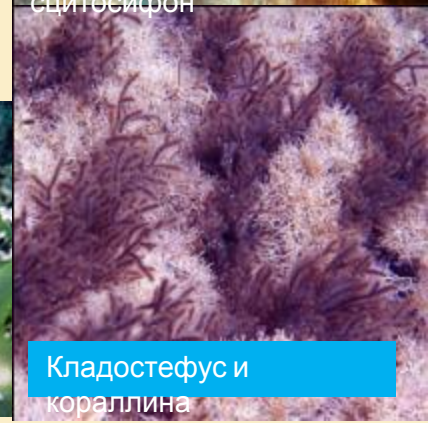
Красная водоросль каллитамнион щитковидный



Церамиум реснитчатый

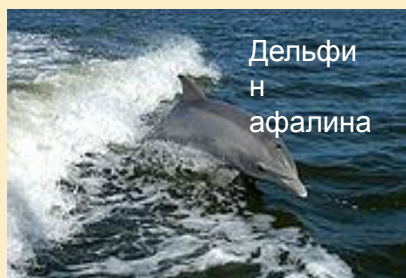


Водоросли ульва



Кладостефус и кораллина

В Чёрном море обитает 2,5 тыс. видов животных (из них 500 видов одноклеточных, 160 видов позвоночных — рыб и млекопитающих, 500 видов ракообразных, 200 видов моллюсков, остальное — беспозвоночные разных видов).



Дельфин
афалина



Мраморный краб



Камбала-глосса



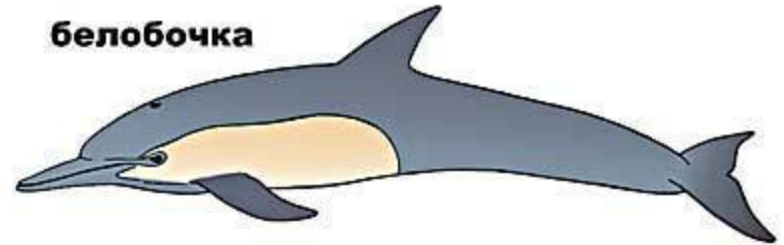
Креветка
палемон

Среди основных причин относительной бедности животного мира моря:

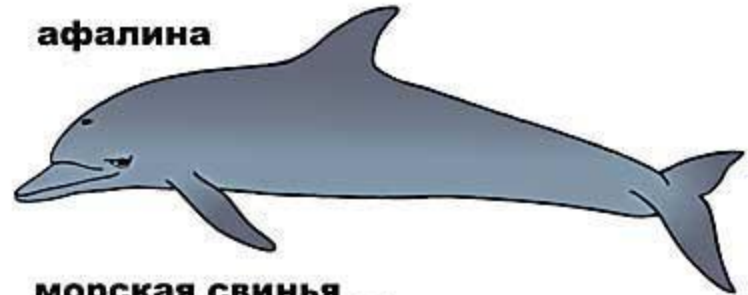
- широкий диапазон солёности воды
- умеренно холодная вода
- наличие сероводорода на больших глубинах.



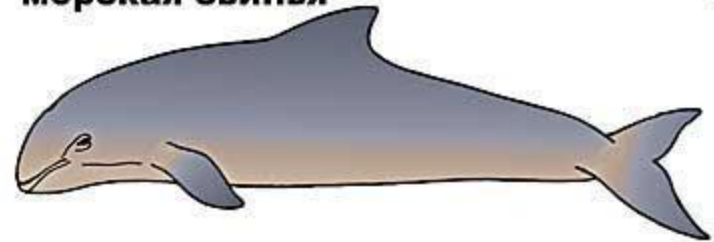
белобочка



афалина



морская свинья



**Дельфины - единственные
киты, которые водятся в
Чёрном море**



Рулена



Рачки бокоплавы



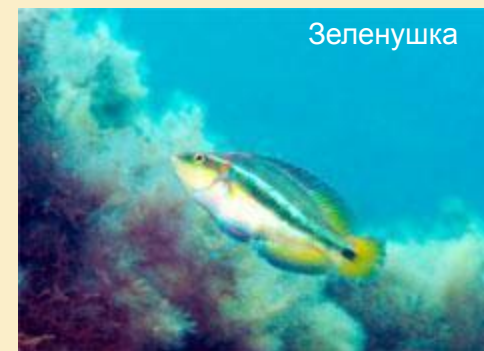
Спирорбис



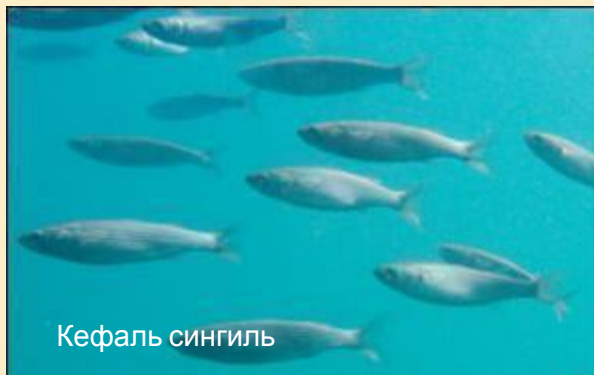
Троепер



Морская собачка - сфинкс



Зеленушка



Кефаль сингиль



Черноморский морской конек



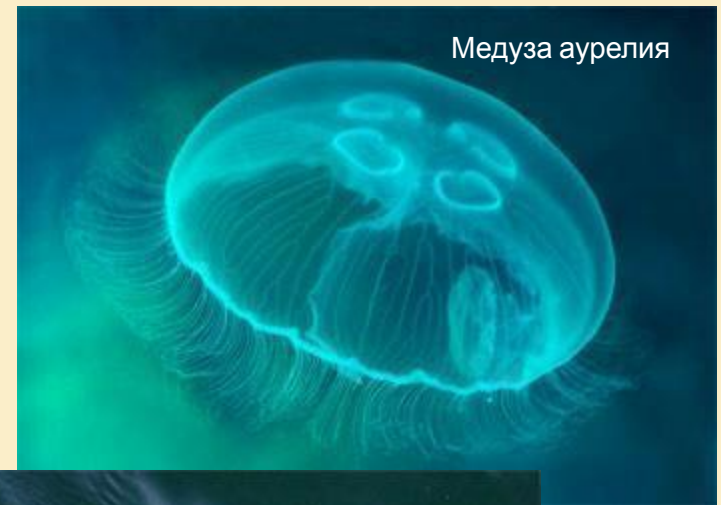
Каменный краб



**Черноморские ракушки
- моллюски твердых
грунтов Черного моря**



Опасные животные Черного моря





История Черного моря показывает, что человек гораздо опасней для моря и его обитателей, чем они - для него.

Дети часто спрашивают - **кусаются ли крабы?** Не кусаются, а щипаются - не зубами, которых у них нет, а клешнями. И только тогда, когда мы сами пытаемся схватить их. Крупные мраморный краб, или каменный краб могут ущипнуть палец очень больно; если он все-таки схватил Вас, не тяните его - оторвете клешню. Крабы отпускают свои лапки и клешни, также как ящерицы - свой хвост. Лучше просто оставить его в покое, он отцепится сам.



Ежегодно *31 октября* во
всех странах
Черноморского региона
отмечается
Международный день
Чёрного моря.



В ПРЕЗЕНТАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНЫ МАТЕРИАЛЫ ИЗ ИНТЕРНЕТА

- <http://fotki.yandex.ru/>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
- <http://blacksea-education.ru/>
- [http://crimea-map.ru /](http://crimea-map.ru/)
- [http://foto.mail.ru /](http://foto.mail.ru/)
- <http://aboutvarna.ru/>
- <http://www.rybalka.com/forum/>
- <http://moemore.ru/pictures/>