

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

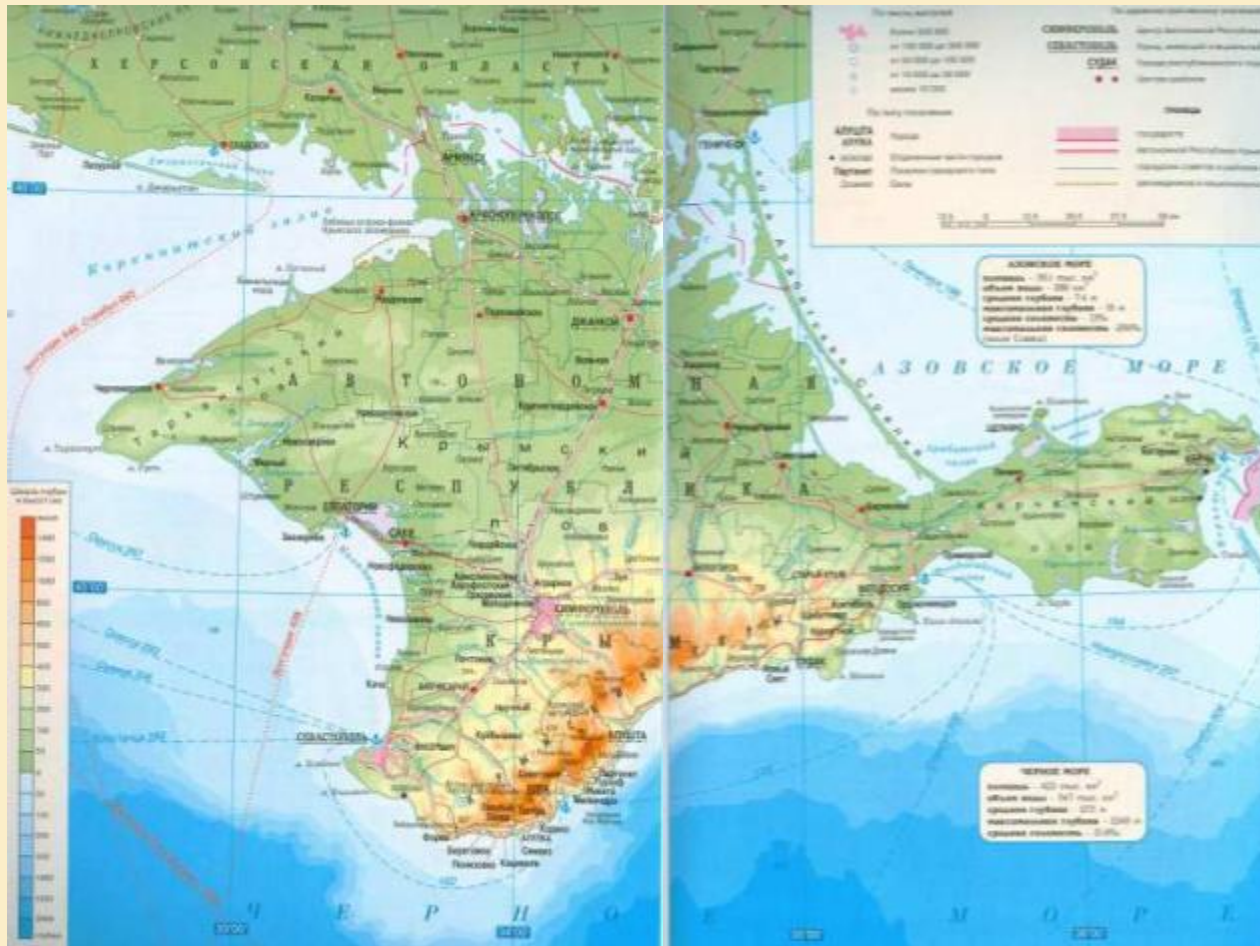
| | |
|--|---------------------------------|
| Наибольшая глубина Черного моря | 2212 m |
| Наибольшее расстояние от берега до берега | 1200 km |
| Протяженность береговой линии | 4340 km |
| Объем Черного моря | 550 000 km³ |
| Площадь поверхности моря | 423 000 km² |
| Площадь водосборного бассейна | 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)

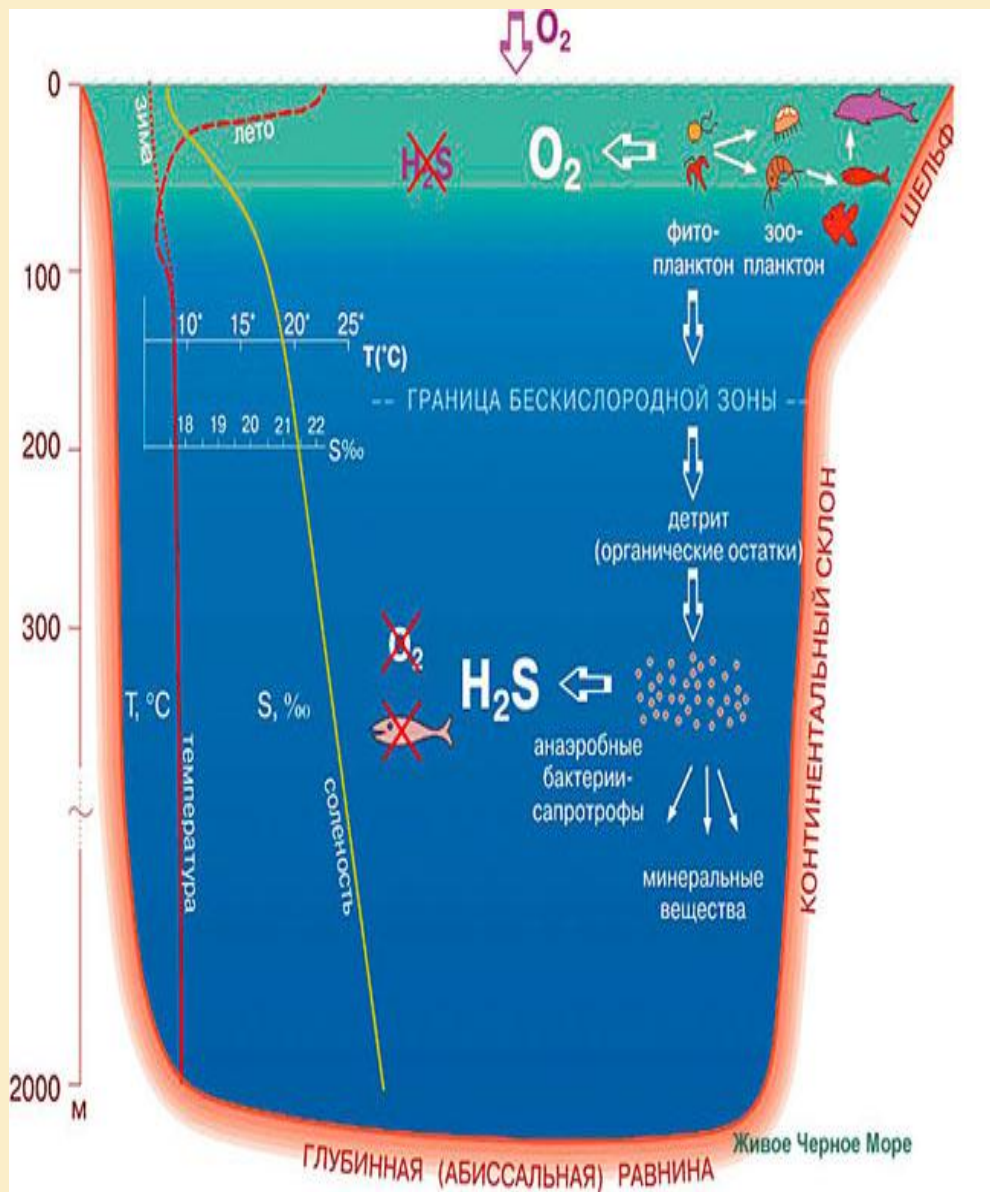


Самсун, Трабзон (Турция)



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





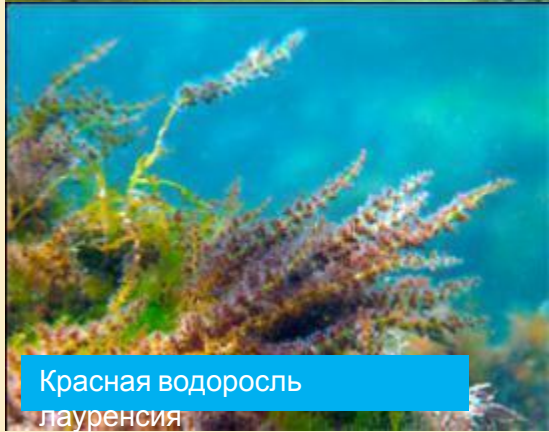
Характерной особенностью Черного моря является полное отсутствие жизни на глубинах свыше 150—200 м за счет насыщенности глубинных слоев воды сероводородом



Прямо от уреза воды начинаются густые заросли бурой водоросли цистозиры.



Энтероморфа



Красная водоросль лауренсия

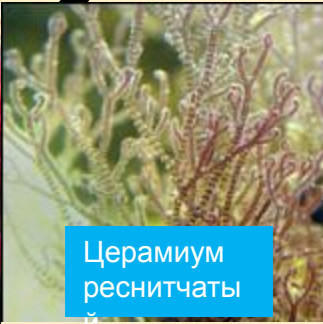
Растительный мир моря включает 270 видов многоклеточных зелёных,



Бурые водоросли сцитосифон



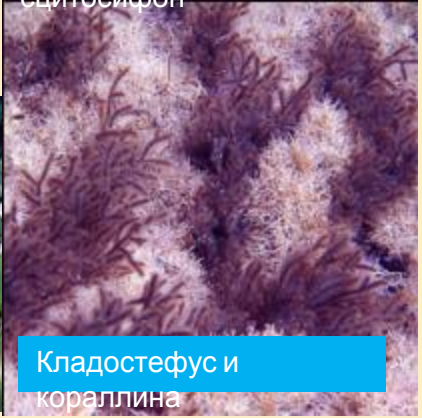
Красная водоросль каллитамнион щитковидный



Церамиум реснитчатый

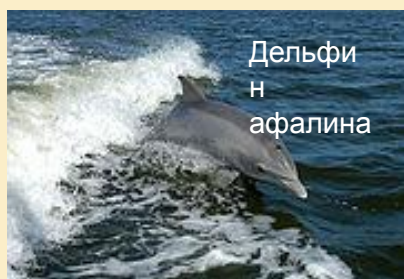


Водоросли Ульва



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



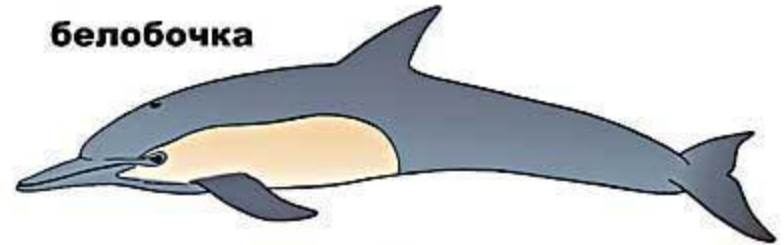
Креветка
палемон

Среди основных причин относительной бедности животного мира моря:

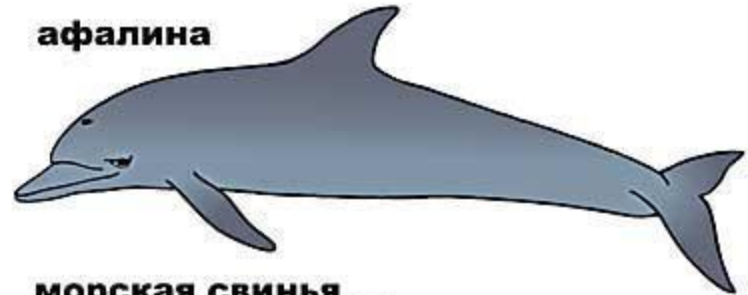
- широкий диапазон солёности воды
- умеренно холодная вода
- наличие сероводорода на больших глубинах.



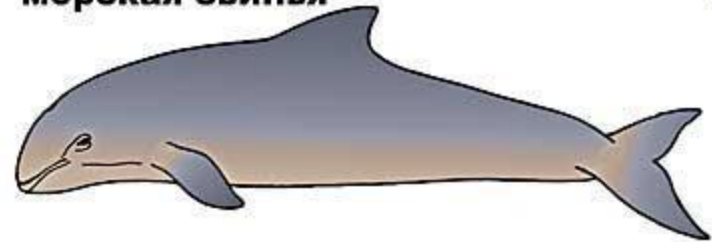
белобочка



афалина



морская свинья



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



Рулена



Рачки бокоплавь



Спирорбис



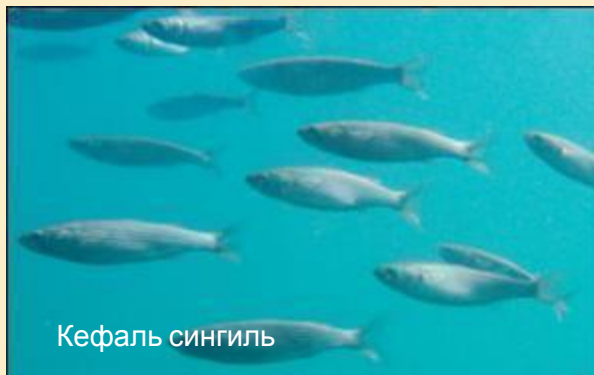
Троепер



Морская собачка - сфинкс



Зеленушка



Кефаль сингиль



Черноморский морской конек



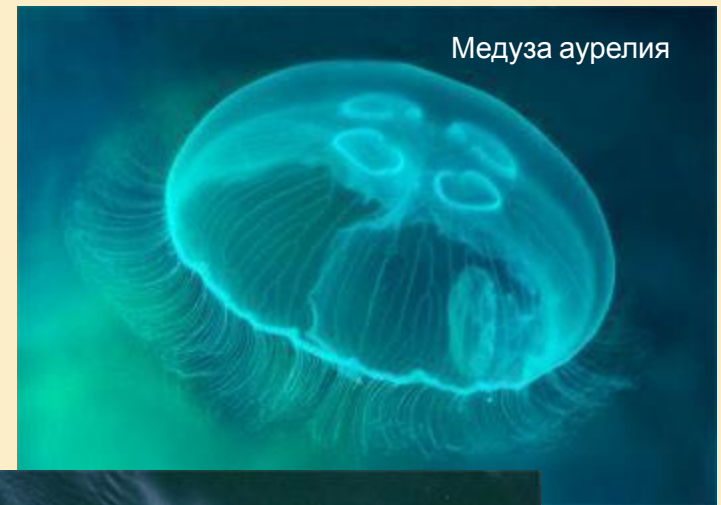
Каменный краб



**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/>