

# Загрязнение вод Мирового океана



Презентацию подготовила  
Методист ГБУДО "ЦРТ"  
Калининского района  
Санкт-Петербурга  
Гарец Светлана Адамовна

# МИРОВОЙ ОКЕАН

Мировой океан - представляет собой совокупность всех океанов и морей нашей планеты.

Главная особенность Мирового океана – его огромные, подавляющие размеры.

Он занимает площадь **361** млн км<sup>2</sup>, что составляет около **71 %** поверхности Земли.

Средняя глубина - **3795** м

Наибольшая глубина - **11022** м (Марианский желоб).

Объем воды- **1370** млн.км<sup>3</sup>







Средняя соленость океанических вод **35** г/л.



Континенты и большие архипелаги  
разделяют Мировой океан на четыре  
большие части (океаны):

- ❑ Тихий океан-**179** млн. км<sup>2</sup>
- ❑ Атлантический океан-**91,6** млн.км<sup>2</sup>
- ❑ Индийский океан-**76,2** млн. км<sup>2</sup>
- ❑ Северный Ледовитый океан -**14,75** млн.км<sup>2</sup>

# ЗНАЧЕНИЕ МИРОВОГО ОКЕАНА

-  Океан участвует в формировании климата;
-  Океан влияет на состояние атмосферы;
-  Океан является источником пищи;
-  Океан является источником полезных ископаемых;
-  Океан является колыбелью жизни на планете;
-  Океан выполняет промышленную, сырьевую, рекреационную, транспортную и другие функции.

# Ресурсы Мирового океана

## Морская вода

- Добыча и использование химических элементов;
- Опреснение.

## Минеральные ресурсы дна

- Добыча нефти и природного газа;
- Добыча твердых полезных ископаемых.

## Энергетические ресурсы

- Энергия морских волн;
- Температурный градиент;
- Энергия морских течений, приливов.

## Биологические ресурсы





- Растительные организмы;
- Животные организмы.

# ОРГАНИЧЕСКИЙ МИР ОКЕАНА



## Животные



90% массы живого вещества океана:

-  Млекопитающие;
-  Рыбы;
-  Молюски
-  Ракообразные и др.



## Растения

10% массы живого вещества океана:








-  Водоросли;
-  Около 10 тыс. видов растений



# ОБИТАТЕЛИ ГЛУБИН



# ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ МИРОВОГО ОКЕАНА

-  Использование океанических вод в промышленных и бытовых целях;
-  Чрезмерный вылов рыбы;
-  Крушение кораблей;
-  Цветение воды;
-  Загрязнение пластиком;
-  Попадание в воду химикатов;
-  Слив в океан сточных вод.



Ежегодно в моря и океаны  
выливается около **21** миллиона  
баррелей нефти



Каждый год в Тихий океан сбрасывается 9 млн. тонн отходов, в Атлантический океан - свыше 30 млн. тонн.

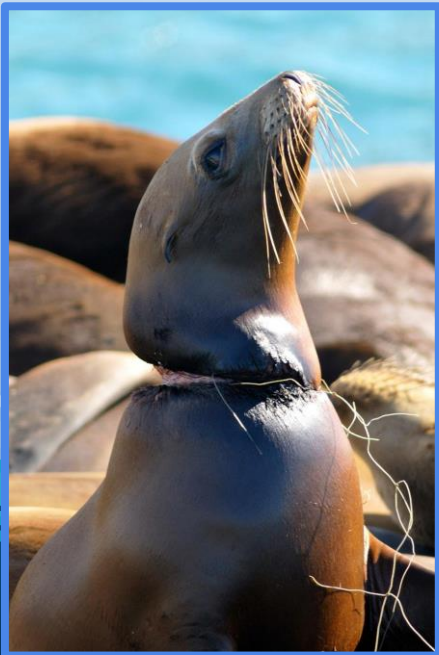









Гигантские свалки образовались на поверхности океана.  
Более 80% морей и океанов отравлено пластиком.



Ежегодно погибают более **1 млн.** птиц в год,  
более **100 тыс.** млекопитающих и пресмыкающихся.  
Более **30%** видов животных уничтожено.



# ПОСЛЕДСТВИЯ

-  Изменение климата на планете;
-  Количественное истощение пресной воды;
-  Влияние на качество жизни и здоровье человека;
-  Уничтожение планктона рыб и других обитателей океанских вод;
-  Уничтожение обширного класса речной, морской и озерной биоты и

др.



# ВРЕМЯ РАЗЛОЖЕНИЯ БЫТОВОГО МУСОРА



# Что мы должны делать для охраны вод?

- Не загрязнять водоемы;
- Укреплять берега рек;
- Экономить ресурсы;
- Отказаться от пластика и не использовать полиэтилен;
- Сортировать мусор и правильно его утилизировать;
- Не мусорить;
- Беречь свою планету;
- Фабрикам и заводам не сбрасывать отходы производства в реки.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

