

*Здравствуйте!*  
*Сегодня у нас 20 ноября 2018г.*











— Красота-то какая! Воздух! Решено, комбинат строим здесь!













***«Плоха та птица,  
которая  
загрязняет  
собственное  
гнездо»***

# Экология и безопасность

## Тема: «Загрязнение окружающей природной среды и здоровье человека.»

Наша цель и задачи:

1. Узнать все о загрязнении окружающей природной среды и здоровье человека.
2. Понять всю ответственность и заботу за состояние окружающей среды и своего здоровья.
3. Развить чувство ответственности за загрязнение окружающей среды. Вести и пропагандировать здоровый образ жизни.

## Экология

**Эко́логия** (рус. дорэф. ойкология) (от др.-греч. οἶκος — обиталище, жилище, дом, имущество и λόγος — понятие, учение, наука) — **наука о взаимодействиях живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой.**

## Биосфера

**Биосфе́ра** (от др.-греч. βίος — жизнь и σφαῖρα — сфера, шар) — **оболочка Земли, заселённая живыми организмами, находящаяся под их воздействием и занятая продуктами их жизнедеятельности;** «плёнка жизни»; глобальная экосистема Земли.

**Преде́льно допустима́я концентра́ция (ПДК)** — **утверждённый в законодательном порядке санитарно-гигиенический норматив.** Под ПДК понимается такая максимальная концентрация химических элементов и их соединений в окружающей среде, которая при повседневном влиянии в течение длительного времени на организм человека не вызывает патологических изменений или заболеваний, устанавливаемых современными методами исследований, в любые сроки жизни настоящего и последующего поколений.

# Законы Барри Коммонера

- За всё надо платить, ничто не даётся даром.
- Природа знает лучше.
- Всё связано со всем.
- Всё должно куда-то деваться.



## Законы экологии Б. Коммонера:

### **1. Все связано со всем.**

Экосистема находится в состоянии экологического равновесия, которое можно нарушить уничтожением какого-либо вида ил, наоборот, вселением нового.

### **2. За все надо платить.**

В настоящее время надо нести расходы на содержание служб, контролирующих рациональное использование природных ресурсов, на восстановление естественных экосистем, нарушенных неправильным использованием.

### **3. Все надо куда-то девать.**

Естественные экосистемы обладают способностью обеззараживать без нарушения экологического равновесия определенное количество вредных веществ. Полностью безотходных технологий не бывает, в связи с этим необходимы надежные методы захоронения вредных веществ.

### **4. Природа знает лучше.**

Нужно изымать (охота, рыбная ловля, заготовка древесины и др.) из экосистемы столько биологических ресурсов, сколько она сама может восстановить за счет гомеостатических механизмов.



# Влияние окружающей среды на здоровье человека



- **Отрицательное воздействие на здоровье людей и окружающую среду оказывают промышленные предприятия, расположенные на территориях вблизи жилых**



**Загрязненный воздух раздражает большей частью дыхательные пути, вызывая бронхит, астму, ухудшается общее состояние здоровья человека: появляются головные боли, тошнота, чувство слабости, снижается или теряется трудоспособность.**

**Установлено, что такие отходы производства, как хром, никель, бериллий, асбест, многие ядохимикаты вызывают раковые заболевания.**

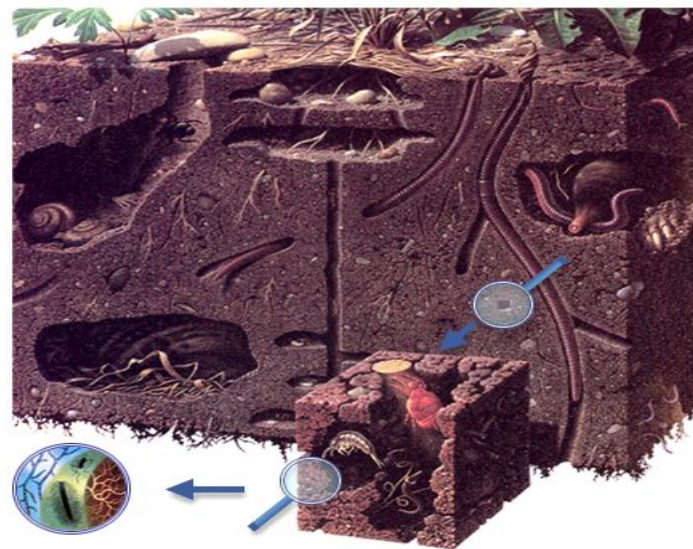


# ЗАГРЯЗНЕНИЕ

## ПОЧВЫ

Из почвы вредные вещества и болезнетворные бактерии могут проникнуть в грунтовые воды, которые могут поглощаться из почвы растениями, а затем через молоко и мясо попадать

в организм человека. Через почву передаются такие заболевания, как сибирская язва и столбняк



**Ежегодно городом и селом накапливается на окружающих территориях около 3,5 млн. т. твердых и концентрированных отходов примерно следующего состава: зола и шлаки, твёрдые остатки из общей канализации, древесные отходы, твердые бытовые отходы, строительный мусор, автопокрышки, бумага, текстиль, образуя свалки. Десятки лет они накапливают отбросы, бесперестанно горят, отравляя воздух .**

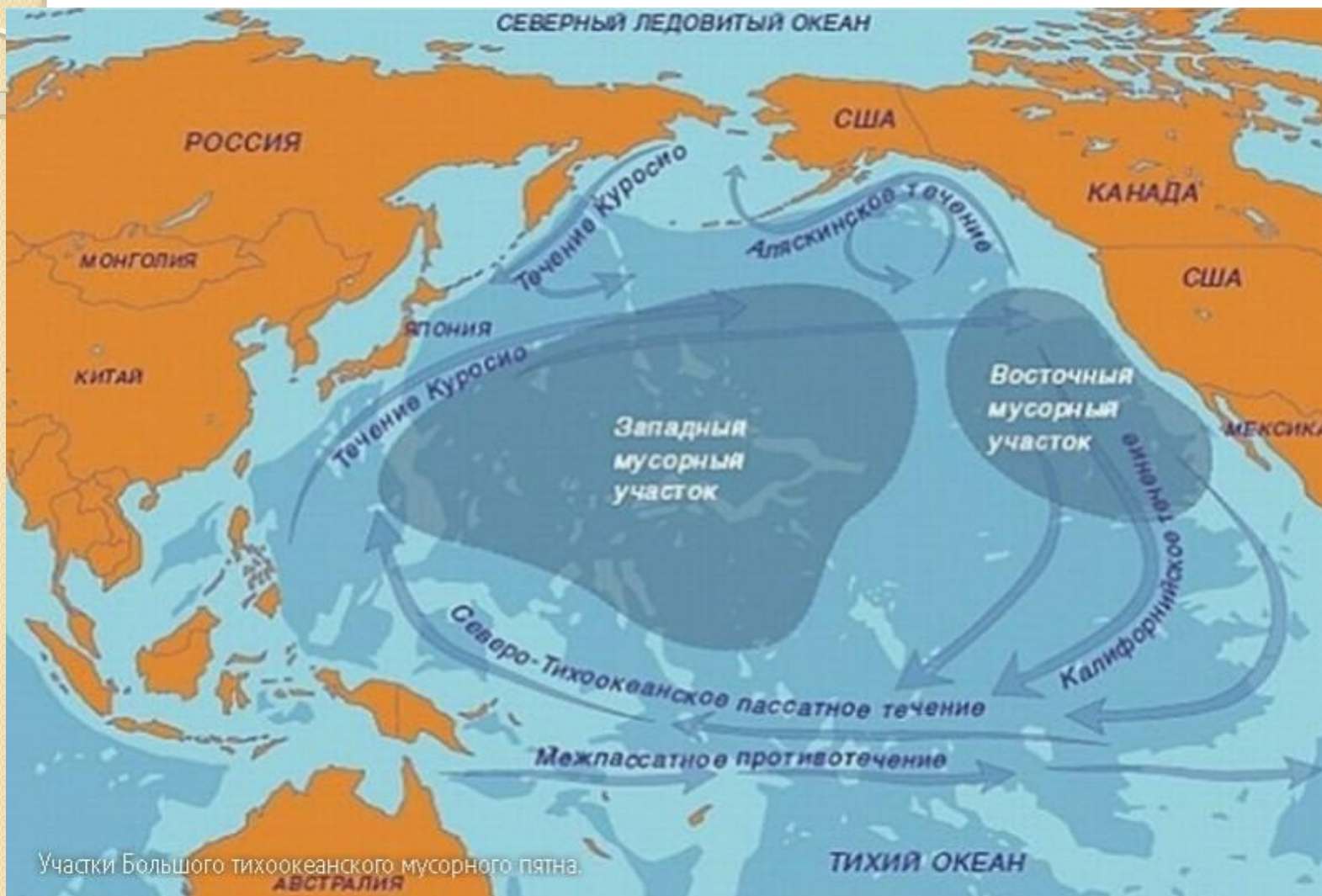


# ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДЫ

Болезни, передаваемые через загрязненную воду, вызывают ухудшение состояния здоровья, и гибель огромного числа людей. Особенно загрязнёнными бывают открытые источники воды: реки, озёра, пруды. Существует не мало случаев, когда загрязнённые источники воды стали причиной эпидемий холеры, брюшного тифа, дизентерии, которые передаются человеку в результате загрязнения водных бассейнов болезнетворными микроорганизмами и бактериями.



# Большое Тихоокеанское мусорное пятно



Участки Большого тихоокеанского мусорного пятна.

- **Большое тихоокеанское мусорное пятно — скопление мусора антропогенного происхождения в северной части Тихого океана. В течение множества лет океанские течения приносили сбрасываемый в воду мусор в один и тот же район. Сегодня его скопление представляет собой остров размером с США. Вероятно, на этом участке находится более ста миллионов тонн мусора.**









# Домашняя работа

## Задание №3

- **ПЕСНЯ ЗЕМЛИ. (Earth Song).** Неофициально запрещенный в США клип Майкла Джексона. Клип был запрещен потому, что правительство США и церковь культа Христа не хотели, что бы после его клипа (так как он был всемирно известным и его обожали миллиарды) была революция. У него отобрали право на ротацию этого клипа, заставили его выплатить штраф с большой суммой, как бы за "нарушение". После показа клипа на Майкла началась настоящая травля.

На основе просмотренного клипа сделайте вывод, согласны ли вы с отношением к клипу властей США и церкви? Приведите не менее трех аргументов.

---

---

---

---