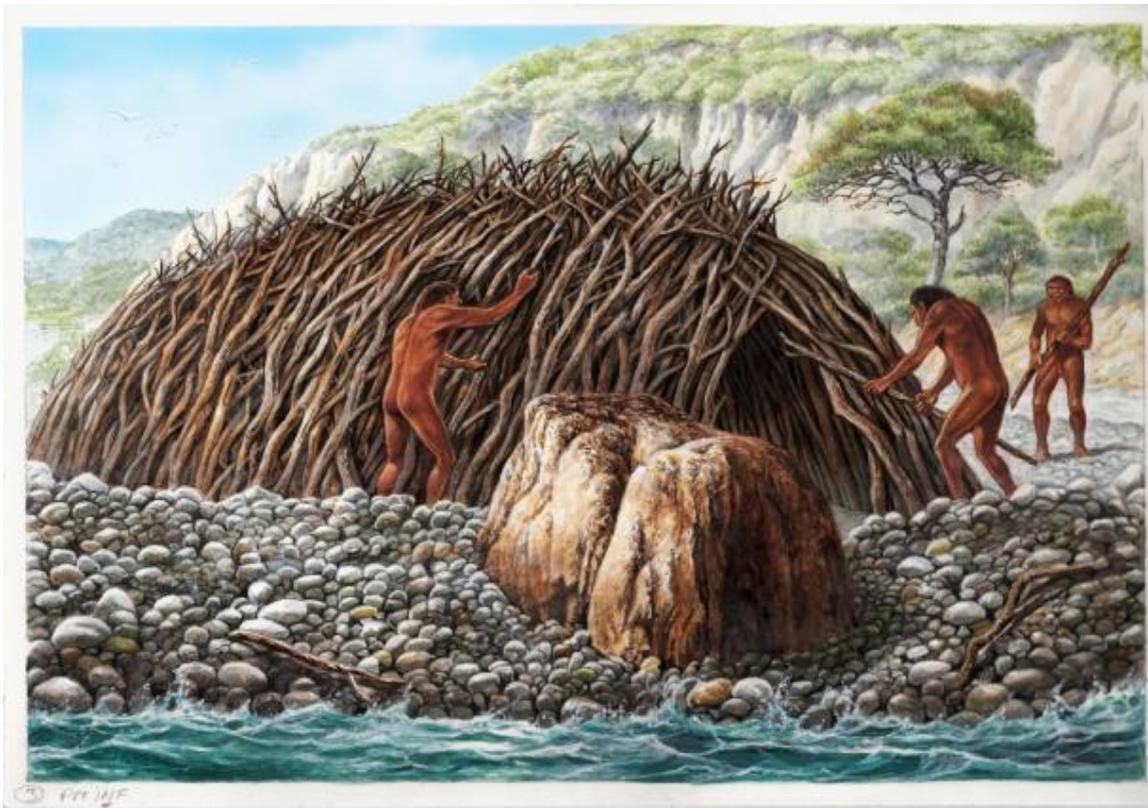


# Экологические проблемы



Экология-это наука о связях между живыми существами и окружающей средой .

Введено слово «экология» немецким учёным Э. Геккелем в 1866 году.



# Основные экологические проблемы:

- *Сокращение озонового слоя*
- *Глобальное потепление*
- *Загрязнение воздуха*
- *Загрязнение мирового Океана*
- *Гибель лесов*



# *Сокращение озонового слоя*

Разрушение **озонового слоя** — серьезная **проблема**.

**Озоновые** дыры приводят к повышению активности солнечной радиации, что негативно влияет на обитателей планеты — людей, животных, растения и микроорганизмы. При снижении концентрации озона даже на 1% резко вырастет количество заболевших раком кожи. По этой причине ученые принимают меры по сохранению целостности **озоновой** оболочки и разрабатывают механизмы, безопасные для **экологии**.





## **Глобальное потепление** —

превышение концентрации парниковых газов, которые создают излишний парниковый эффект и нагревают Землю больше, чем надо. Его усиление может привести к природным бедствиям: экстремальной жаре, засухе и лесным пожарам, таянию ледников, повышению уровня воды в мировом океане, но при этом снижению в ней количества кислорода, из-за чего многим организмам придется выживать.

# Загрязнение воздуха



*Одно из двух: или люди сделают так, что в воздухе станет меньше дыма, или дым сделает так, что на земле станет меньше людей”*

*Л. Дж. Баттан*



# Основные источники загрязнения атмосферы

<b>Естественные (природные)</b>	<b>Искусственные (антропогенные)</b>
<b>Пыльные бури</b>	<b>Промышленные предприятия</b>
<b>Вулканическая деятельность</b>	<b>Транспорт</b>
<b>Лесные пожары</b>	<b>Теплоэнергетика</b>
<b>Выветривание</b>	<b>Отопление жилищ</b>
<b>Разложение земных организмов</b>	<b>Сельское хозяйство</b>

# Загрязнение океана — экологическая проблема №1

Мировой океан — это что?

Говоря простыми словами, Мировой океан — это вода, которая окружает материки и острова нашей планеты. Ещё есть вода ледников, рек, озёр и ручейков на материках, островах. Есть подземные воды. Все вместе эти воды называются гидросферой Земли.

Мировой океан отсутствует на картах планеты, потому что это совокупность 4-х океанов, которые имеют свои моря, проливы и заливы. Между океанами нет чёткой границы.

# Загрязнение мирового океана

## Источники

- Нефть и нефтепродукты.
- Сточные воды
- Радиоактивные вещества
- Отходы
- Пестициды и удобрения
- Тепло



*«Вода была дана  
волшебная власть стать  
соком жизни на Земле»*

*Леонардо да Винчи.*



# Гибель лесов

Лес – это «лёгкие»  
нашей планеты



**Вырубка лесов** является одной из самых серьезных экологических проблем нашего времени. Это процесс уничтожения лесных массивов, который влияет на биоразнообразие, климатические изменения и угрожает вымиранию многих видов растений и животных. Причины вырубки лесов многочисленны, но основными из них являются коммерческие цели и неосмотрительное поведение людей



*Последствия  
загрязнения  
окружающей среды*

- 1) Загрязнение почвы может привести к гибели полезных микроорганизмов и утрате плодородия. Это может повлиять на производство сельскохозяйственных культур.
- 2) Загрязнение воды требует очистки перед употреблением, что требует ресурсов.
- 3) Загрязнение воздуха может вызвать широкий спектр респираторных заболеваний и нанести вред организму человека.
- 4) Глобальное потепление может привести к таянию ледников и повышению уровня моря.
- 5) Кислотные дожди могут нанести вред человеку, животным и растениям.
- 6) Разрушение озонового слоя может привести к проблемам с защитой от вредных ультрафиолетовых лучей солнца.
- 7) Воздействие на животных: загрязнители воздуха могут оседать в водоёмах и наносить вред водной флоре и фауне.



Загрязнение оказывает **неблагоприятное** воздействие на все живое. Приводит к разным серьезным последствиям.

Продукты деятельности АЭС представляют наибольшую опасность, они накапливаются в организме. Период его полураспада достигает нескольких сотен лет. Распад сопровождается альфа-излучением



# *Последствия загрязнения воды*



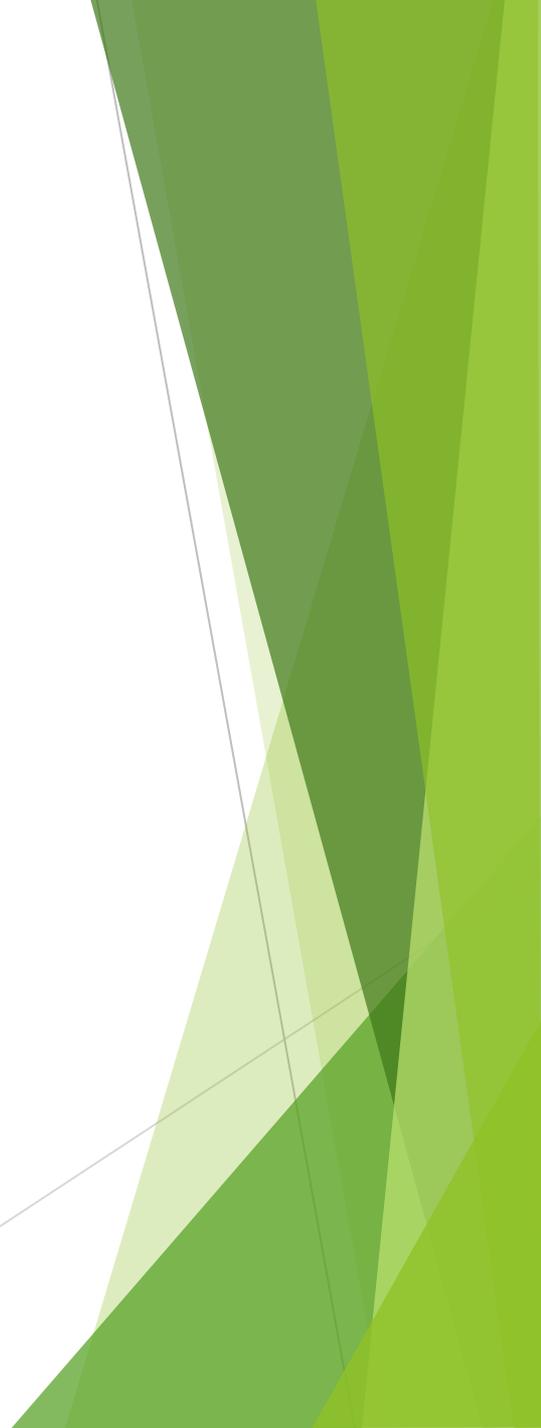
# Последствия загрязнения радиацией



# *Последствия загрязнения лесов*







# Международное сотрудничество по охране природы

**Международное сотрудничество в сфере охраны окружающей среды включает в себя:**

- 1) Работу международных организаций по контролю за состоянием окружающей среды и соблюдением международных экологических соглашений.
- 2) Создание международных экологических программ и проектов.
- 3) Обмен опытом в сфере охраны окружающей среды.

# Основные международные организации:

- 1) Организация Объединенных наций (ООН) и её подразделение по охране окружающей среды – ЮНЕП.
- 2) Гринпис.
- 3) Всемирный фонд дикой природы (WWF).
- 4) Всероссийское общество охраны природы



[http://voivod.club/uploads/posts/2021-11/thumbs/1637394488\\_66-voivod-club-p-dimyas-hchie-trubi-zavodov-rossiya-71.jpg](http://voivod.club/uploads/posts/2021-11/thumbs/1637394488_66-voivod-club-p-dimyas-hchie-trubi-zavodov-rossiya-71.jpg)

<https://ligkaskad.ru/wp-content/uploads/f/d/1/fd1c2e841f4b1ac579e5ece5cc9f3e5c.jpg>

<https://pic.rutubelist.ru/video/68/d8/68d875c71ca5f1d4d1367d9c4869c3c5.jpg>

[http://voivod.club/uploads/posts/2021-11/thumbs/1637394488\\_66-voivod-club-p-dimyas-hchie-trubi-zavodov-rossiya-71.jpg](http://voivod.club/uploads/posts/2021-11/thumbs/1637394488_66-voivod-club-p-dimyas-hchie-trubi-zavodov-rossiya-71.jpg)

<https://nedugamnet.ru/sites/default/articles/-c8a391a39b157dd8748a5669e6d053f8.jpg>

<https://i-a.d-cd.net/5yAAAgDztOA-1920.jpg>

[http://voprosfen.com/wp-content/uploads/2021/11/scale\\_1200-jpg-66.jpg](http://voprosfen.com/wp-content/uploads/2021/11/scale_1200-jpg-66.jpg)

[https://tumentoday.ru/i/ncr1058/907/228907/tn\\_228907\\_2ceba71d8db702b.jpg](https://tumentoday.ru/i/ncr1058/907/228907/tn_228907_2ceba71d8db702b.jpg)

[https://vsegda-pomnim.com/uploads/posts/2022-04/1648929021\\_2-vsegda-pomnim-com-p-nezakonnaya-virubka-lesa-v-rossii-foto-3.jpg](https://vsegda-pomnim.com/uploads/posts/2022-04/1648929021_2-vsegda-pomnim-com-p-nezakonnaya-virubka-lesa-v-rossii-foto-3.jpg)

[https://vsegda-pomnim.com/uploads/posts/2022-04/1648921819\\_1-vsegda-pomnim-com-p-zagryaznenie-lesa-musorom-foto-1.jpg](https://vsegda-pomnim.com/uploads/posts/2022-04/1648921819_1-vsegda-pomnim-com-p-zagryaznenie-lesa-musorom-foto-1.jpg)

[https://oformi.net/uploads/gallery/main/11/wd18\\_1.jpg](https://oformi.net/uploads/gallery/main/11/wd18_1.jpg)

<https://intermountainsoftwater.com/wp-content/uploads/2021/09/iStock-622911908-scaled.jpg>

<http://cdn.n71.ru/files/180141/stok.jpg>

<https://trmzk.ru/wp-content/uploads/2021/12/Otravlenie-vody.jpg>

<https://500amper.ru/upload/iblock/55e/55e4646e3ebecdb1a4d7f95172fd7e1f.jpg>

<https://moj-tekst.ru/ssl/u/42/d0e198da7711ec8abdc2f9bf92a96e/-/musor-v-prirode.jpg>

<https://topreplica.ru/wp-content/uploads/42fe01c6d6c757990a2ac9cd351ac749.jpg>

[https://otzomir.com/wp-content/uploads/2020/03/Bez-imeni-2-57\\_14298\\_1.jpg](https://otzomir.com/wp-content/uploads/2020/03/Bez-imeni-2-57_14298_1.jpg)

<https://voshod-surag.ru/wp-content/uploads/2019/12/vvvvvvvvvvvv.jpg>  
<https://ostrnum.com/wp-content/uploads/2016/04/novyj-kollazh.jpg>  
<http://fototelegraf.ru/wp-content/uploads/2013/06/zhyvotnye-v-novostiah-26-7.jpg>  
<https://i.mycdn.me/i?r=AzEPZsRbOZEKgBhR0XGMT1RkquhcdHqBa9wHCSWmeOCv6aKTM5SRkZCeTgDn6uOyic>  
[https://оопт-крым.рф/wp-content/uploads/2018/10/images\\_soyuz\\_ohrany\\_prirody.jpg](https://оопт-крым.рф/wp-content/uploads/2018/10/images_soyuz_ohrany_prirody.jpg)  
[https://домветерановомск.рф/sites/default/files/gallery-slide/hello\\_html\\_m20a8dded.jpg](https://домветерановомск.рф/sites/default/files/gallery-slide/hello_html_m20a8dded.jpg)  
<http://priroda.kurganobl.ru/assets/images/DPR/OOOC1/img4.jpg>