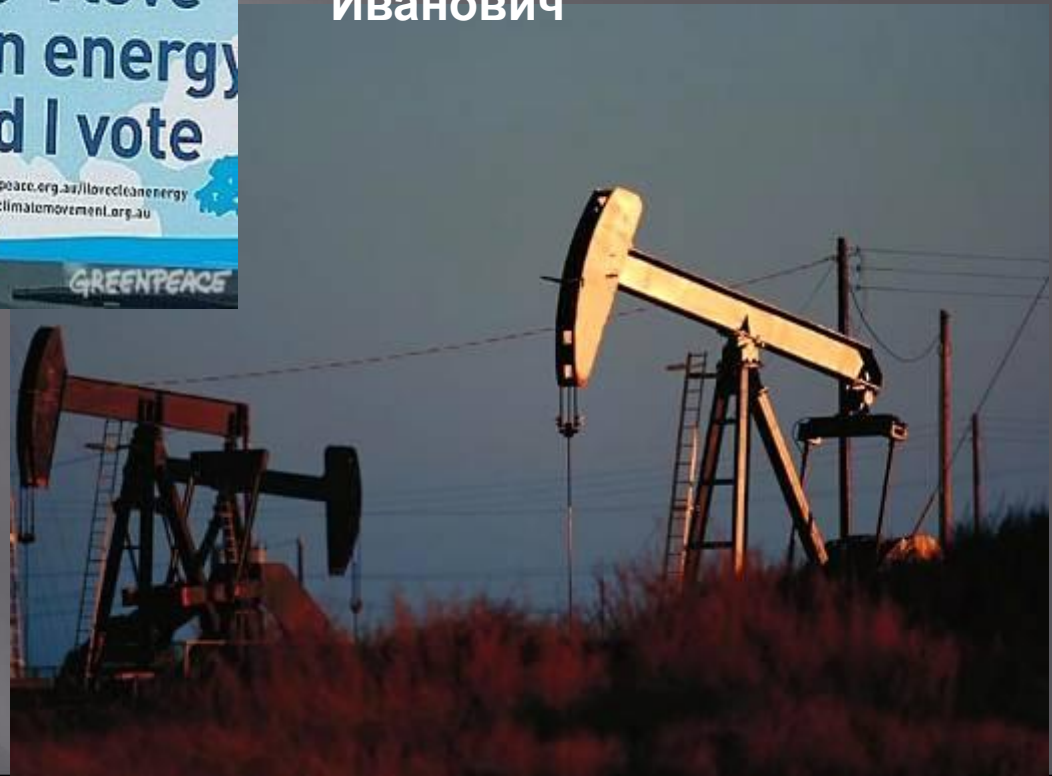


# Загрязнение и охрана окружающей среды.



Выполнил:  
учащийся 423 группы  
Пинского индустриально-  
педагогического колледжа  
Шпаковский Александр  
Иванович



- **Загрязнение окружающей среды**  
– нежелательное изменение ее свойств в результате антропогенного поступления различных веществ и соединений.

# Источники загрязнения ОС

```
graph TD; A[Источники загрязнения ОС] --> B[Производственная сфера (Промышленность и сельское хозяйство)]; A --> C[Коммунально-бытовая сфера]
```

Производственная  
сфера  
(Промышленность  
и сельское хозяйство)

Коммунально-бытовая  
сфера

# Виды загрязнений ОС

Загрязнение ОС

количественное

качественное

# Виды загрязнений ОС.

Загрязнение ОС  
(по масштабам)

Локальное

Региональное

Глобальное



Опустынивание. Сахара.





Опустынивание. Сахель.

# Глобальные изменения в литосфере:

1. Радиационные загрязнения обширных участков с трагическими последствиями;
2. Эрозия почв, засоление, заболачивание или опустынивание(в результате изымается из с/х производства около 6 млн.га ежегодно);
3. Токсикация полей пестицидами, гербицидами, нитратами



# Загрязнение гидросферы.

Загрязнение как воздуха, так и водной среды происходило на протяжении всей истории человечества: люди испокон веков использовали любую реку как сточную канаву. До последнего времени это не приносило большого вреда природе: органические отходы большей частью использовались в качестве удобрений, неорганических было сравнительно мало и они так или иначе использовались. Опасность для гидросферы возникла в XX вв с появлением крупных многомиллионных городов и развитием промышленности. За последние десятилетия большинство рек и озер мира было превращено в сточные канавы и отстойники нечистот. Несмотря на хорошие канализационные системы и гигантские поля орошения, о которых не слыхивали в XIX в. Несмотря на сотнемиллиардные вложения в очистные сооружения, которые в состоянии предотвратить превращение реки или озера в зловонную жижу, но не в состоянии вернуть воде былую естественную чистоту: нарастающие объемы промышленных стоков и твердых отходов, растворяющихся в воде, оказываются сильнее самых мощных очистных агрегатов.

Опасность загрязнения воды в том, что человек в значительной мере состоит из воды и , чтобы оставаться человеком, он должен потреблять именно воду, которую в большинстве городов планеты трудно назвать пригодной для питья. Около половины населения развивающихся стран не имеет доступа к источникам чистой воды, вынуждена пить зараженную болезнетворными микробами и поэтому обречена на преждевременную гибель от эпидемических заболеваний.

Перестает быть водой и морская вода: множество побережий омывается жидкостью с совсем иным химическим составом, нежели тот, который имела морская вода несколько десятилетий назад. Симптомы деградации флоры и фауны Мирового океана замечены исследователями на большой глубине даже вдали от побережий. А ведь Мировой океан - колыбель жизни и "фабрика погоды" на всей Земле. Если и дальше продолжать загрязнять его, то это скоро приведет невозможности существования жизни на нашей планете.

# .Глобальные изменения в гидросфере:

1. Наиболее загрязненные реки и озера мира – Рейн, Дунай, Сена, Темза, Тибр, Миссисипи, Огайо, Волга, Дон, Днестр, Ладожское озеро, Балхаш и др.
2. Загрязнение гидросферы нефтепродуктами, тяжелыми металлами и др.;

# Загрязнение атмосферы.

В сущности, воздушную среду загрязняет не только человек, но и сама природа: чего стоят одни только извержения вулканов.

Однако последствия извержения вулканов, в отличие от деятельности человека, всегда остаются обратимыми - пусть через несколько лет, но атмосфера самовосстановится в прежнем составе.

Человек губит атмосферу тремя путями:  
выбросом промышленных дымов и пыли  
выхлопами автомобилей

сжиганием горючего для обогрева жилья,  
приготовления пищи или просто для  
развлечения (например, на туристских  
кострах)

Сжигание горючего идет по нарастающей,  
загрязнение воздуха - тоже, и близится  
рубеж, за которым природе уже не  
восстановится. Этот рубеж не за горами -  
нас отделяет от него всего несколько  
десятилетий.

В принципе, все эти загрязнители связаны с  
получением энергии от сжигания  
энергонасителей (нефть, газ, уголь и т.д.)  
и ее использованием. Отсюда и выход:  
переход от тепловой энергетики,  
губительной для атмосферы, к  
альтернативной, использующей "чистые"  
источники энергии.



# Глобальные изменения в атмосфере:

1. Загрязнение атмосферы  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$  и др., угроза парникового эффекта;
2. Возникновение кислотных дождей, которые губят леса, уничтожают жизнь, отрицательно сказываются на здоровье людей.



# Решение природоохранных проблем.

## Пути осуществления



1. Создание разного рода очистительных сооружений;



# Решение природоохранных проблем.

## Пути осуществления:

- п. Переработка мусора, отходов и т.д.;



# Решение природоохранных проблем.

## Пути осуществления

- III. Применение природоохранительных технологий и рациональное размещение «грязных» производств.



# Решение природоохранных проблем.

## Пути осуществления:

- iv. Создание сети охраняемых природных территорий (ОПТ).



**ОПТ** – это территории, на которых обеспечивается охрана от традиционного хозяйственного использования и поддержание естественного состояния в научных, учебно-просветительских и культурно-эстетических целях.

Формы ОПТ:

- Заповедники,
- Заказники,
- Резерваторы,
- Национальные парки...



# Природоохранная деятельность и экологическая политика.

- Природоохранные законы (ДТ [14],с.49);
- Долгосрочные программы улучшения ОС;
- Введение систем штрафов (платит тот кто загрязняет);
- Создание министерства и других государственных органов;



## Список используемой литературы:

- <http://ru.wikipedia.org> – интернет энциклопедия
- <http://wwf.ru> - Всемирный фонд дикой природы за живую планету!
- <http://www.greenpeace.org/russia/ru/> - Гринпис
- <http://human-earth.narod.ru/atmosphere.htm> -Человек-Земля