



# ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОЛОГИИ

Выполнила: Костяшина Диана Максимовна  
Студентка 1 курса ФИЯ ТГПУ  
Mail: [shypa-shyp@mail.ru](mailto:shypa-shyp@mail.ru)

# Содержание

1. Проблема загрязнения воды
  - Загрязнение нефтью
  - Методы устранения
2. Загрязнение воздуха
3. Загрязнение почвы
4. Производство энергии.
5. Сведение лесов
6. Пути решения проблем
7. Источники



# Проблема загрязнения воды

## • *Загрязнение нефтью*

Нефть и нефтепродукты являются наиболее распространенными загрязняющими веществами в Мировом океане. К началу 90-ых годов в океан ежегодно поступало около 16 млн. т. нефти, что составляло 0, 23% мировой добычи. Большая часть нефти, загрязняющей моря и океаны, попадает туда не в результате аварий или природных катастроф, а как следствие ординарных операций. Во время выбросов нефти особенно страдают птицы, поскольку нефть пропитывает перья, лишая их как водоотталкивающих, так и теплоизоляционных свойств. После попадания нефти или нефтепродуктов вводу требуется определенное время для исчезновения их следов.



## •Методы устранения

Естественные процессы самоочисток уже не справляются по причине систематического попадания нефти и нефтепродуктов в морскую воду.

Нефть и нефтепродукты можно собирать с поверхности воды тремя простым вычерпыванием вручную с борта небольших катеров, так же ее можно частично собрать, накрыв ее адсорбирующим материалом.

учеными разработано механическое плавающее перемещаемое устройство преимущество его заключается в следующем:

- нефть и нефтепродукты извлекаются не только с поверхности воды, но и из поверхностного слоя воды, определяемым конструкцией аппарата
- поверхностный слой воды очищается не только от жидких, но и от твердых частиц
- одновременное осуществление всех этих трех физико-химических процессов обуславливает большую эффективность процесса очистки данной акватории от нефти и нефтепродуктов



# Загрязнение воздуха

Больше всего воздух отравляют автомобильные выхлопы, выбросы в атмосферу из труб фабрик и электростанций, пожары. В частности, при сжигании нефти, газа и угля в атмосферу попадает так много углекислого газа, что Земля скоро быстро начнет нагреваться из-за парникового эффекта.



Содержание



Загрязнение атмосферы оказывает неблагоприятное воздействие и на самочувствие людей. Врачи констатировали, что из-за загрязненного воздуха с 1970 г. количество заболеваний сердца здесь увеличилось на 40%, раковых заболеваний -- на 33%, а число погибших от инфаркта возросло на 60%. Города мира просто "задыхаются" от выхлопных газов машин.



# Загрязнение почвы

Огромные площади поверхности Земли загрязнены отходами жизнедеятельности человека. Многие из отходов токсичны, опасны для жизни животных и человека. Ученые подсчитали, что за год один городской житель выбрасывает одну тонну мусора! Но многие отходы действительно ядовиты и даже радиоактивны. есть сведения, что ежегодно в Польше бесконтрольно на свалки попадает около 20 миллионов тонн опасных отходов. Некоторые страны, законодательство которых строго наказывает за захоронение опасного мусора, экспортируют его в другие государства. Таким образом сотни тысяч тонн отходов захоронения или захоронения из Западной Европы в Восток



Содержание



# Производство энергии.

В России строили крупнейшие ГЭС на основных, великих реках. Этим строительством нанесен большой урон не только природе, но и человеку.

- Во-первых, строительство плотин на равнинных реках вызывает затопление больших территорий под водохранилища, что связано потерей пахотных земель, лугов и пастбищ.
- Во-вторых, плотина создает непреодолимые препятствия для миграции проходных и полупроходных рыб, которые поднимаются на нерест в верховья рек.
- В-третьих, в хранилищах вода застаивается, проточность ее замедляется. Это сказывается на жизни всех организмов, обитающих в реке и у реки.
- В-четвертых, местное повышение воды оказывает влияние на грунтовые воды, приводит к подтоплению, заболачиванию, а так же к эрозии берегов и оползням.



# Сведение лесов

Это одна из важнейших глобальных экологических проблем. Уменьшение площади лесов вызывает нарушение баланса углерода в биосфере. Хотя катастрофические последствия широко известны, их уничтожения продолжают занимать площадь около 42млн. км. кв. ежегодно. Площадь лесов уменьшается



# Пути решения проблем

- Неоценимую помощь в этом деле могут оказать внешние инвестиции и экспорт передовых (по крайней мере относительно передовых) технологий: создание новых рабочих мест увеличит благосостояние жителей, а следовательно и благосостояние государства, и его способность оплачивать экологические программы.
- Важным подспорьем в деле защиты природы явилось бы развитие национальной науки и особенно – технических наук.
- Использование альтернативных источников энергии могло бы значительно снизить остроту энергетической проблемы, позволив уменьшить потребление угля и нефти, сократить вырубку лесов

# Источники

1. <http://dodiplom.ru/ready/131154>
2. [https://otherreferats.allbest.ru/ecology/00688694\\_0.html](https://otherreferats.allbest.ru/ecology/00688694_0.html)
3. [!\[\]\(3bf0e820234707dea72b072754f6fe6f\_img.jpg\) Содержание](https://www.stud24.ru/ecology/jekologicheskie-problemy-<u>sovremennosti/11027-26979-page4.html</u></a></li></ol></div><div data-bbox=)