

# Тема:

«Экономические проблемы  
связанные с исследованием  
тепловых машин».

Авторы:

студенты УКСАП

группы: АП-11

Филимонова Надежда

Нетунахина Дарья

Котусов Сергей

Руководитель: Корчагина Ирина Алексеевна.

# Цель исследования:

- Выяснить существует ли угроза истощения ископаемых источников энергии.
- Выявит тенденции изменения окружающей среды в связи с использованием тепловых машин.
- Определить направление выхода из экологического кризиса.

# Задачи исследования:

- Найти информацию по экологическим проблемам в связи с использованием тепловых машин.





- Ежегодно мировое хозяйство выбрасывает в атмосферу **350 млн. т.** окиси углерода, более **50 млн. т.** различных углеводородов, **150 млн. т.** двуокиси серы.





## Регион

Экологические  
проблемы, вызванные  
антропогенным  
воздействием.

## Кольский п-ов

Нарушение земель горными разработками, истощение и загрязнение вод, суши, загрязнение атмосферы, деградации лесных массивов и естественных кормовых угодий, нарушение режима особо охраняемых природных территорий.

## Московский регион

Загрязнение атмосферы, истощение и загрязнение вод суши, утрата продуктивных земель, загрязнение почв, деградация лесных массивов.

## Северный Прикаспийский

Нарушение земель разработкой месторождений нефти и газа, истощение и загрязнение вод суши, загрязнение моря, истощение рыбных ресурсов, вторичное засоление и дефляция почв, загрязнение атмосферы, нарушение режима особо охраняемых территорий.

## Промышленная зона Урала.

Нарушение земель горными разработками, загрязнение атмосферы, истощение и загрязнение вод суши, загрязнение почв, утрата продуктивных земель, деградация лесных массивов.

## Кузнецкий бассейн

Нарушение земель горными разработками, загрязнение атмосферы, истощение и загрязнение почв, утрата продуктивных земель, дефляция почв.





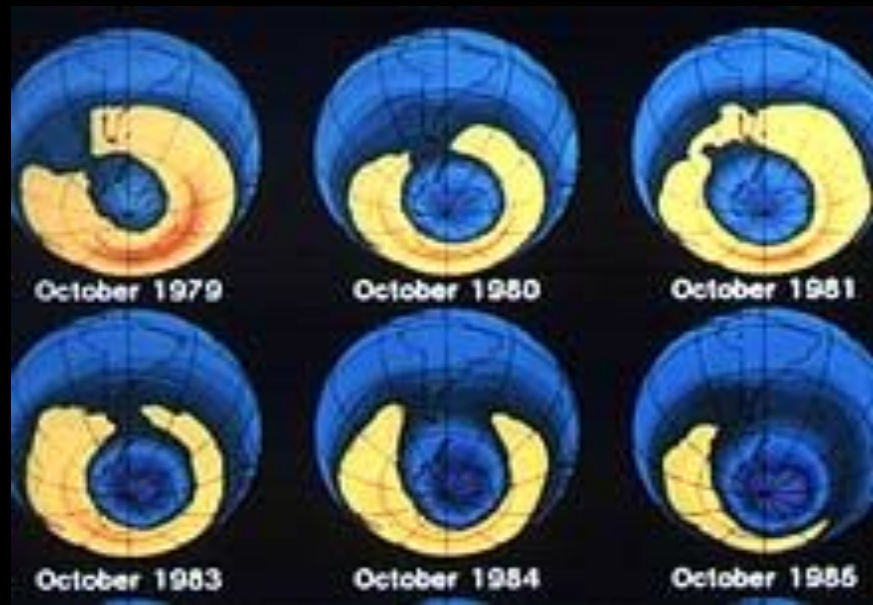
# Демографический взрыв.

- На протяжении многих тысячелетий рост численности населения земного шара происходит медленно, а начиная с **15 века** рост численности населения приобрел характер демографического взрыва. За одно столетие численность населения земли увеличилась почти в **четыре раза**



# Истощение озонового слоя.

- Озоновый слой является защитным экраном от ультрафиолетового излучения. **Опасность** заключается в том, что это излучение опасно для всех животных организмов





# Кислотные дожди.

- Кислотные дожди, вызванные диоксидом серы и оксидами азота, наносят **огромный вред** лесным биоценозам и сельскому хозяйству, **уничтожая** их.







# Пути уменьшения загрязнения атмосферы.

- Один из путей уменьшения загрязнения окружающей среды – использование в автомобилях вместо карбюраторных бензиновых двигателей дизелей, в топливо которых не добавляется соединения свинца. Перспективными являются разработки автомобилей, в которых вместо бензиновых двигателей применяются **электродвигатели** или двигатели, использующие в качестве топлива **водород**. Выбросы вредных веществ в атмосферу – не единственная сторона воздействия энергетики на природу. Согласно законам термодинамики производство электрической и механической энергии в принципе не может быть осуществлено без отвода в окружающую среду значительных количеств теплоты. Это не может не приводить к постепенному повышению температуры на земле. Одно из направлений, связанное с охраной окружающей среды, это увеличение эффективности использования энергии, **борьба за ее экономию**.

# Список литературы:

