



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ ЭНЕРГЕТИКИ

Фармацевтический
факультет 1 курс 2 группа
Чернокова Светлана и
Хрисанова Алина

ЭНЕРГЕТИКА

-топливно-энергетический комплекс страны; охватывает получение, передачу, преобразование и использование различных видов энергии и энергетических ресурсов.



ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

- любой источник энергии, естественный или искусственно активированный. Энергетические ресурсы - носители энергии, которые используются в настоящее время или могут быть полезно использованы в пе



Энергетические ресурсы

```
graph TD; A[Энергетические ресурсы] --> B[Исчерпаемые]; A --> C[Неисчерпаемые]; B --> D[возобновляемые]; B --> E[Невозобновляемые]; D --> F[биознергия]; E --> G[Минеральн. ресурсы]; C --> H[Энергия солнца, морские приливы]; C --> I[Энергия рек]; C --> J[Энергия ветра];
```

Исчерпаемые

Неисчерпаемые

возобновляемые

Невозобновляемые

Энергия
солнца,
морские
приливы

Энергия
рек

Энергия
ветра

биознергия

Минеральн. ресурсы

Потребление энергии это обязательное условие для существования человеческого общества. Наличие энергии, доступной для потребления — это основное условие для удовлетворения человеческих потребностей, роста продолжительности жизни, улучшения ее условий.



Однако энергетика стратегическим образом негативно влияет на окружающую среду и человека, т. е. на экологию. Энергетика изменяет атмосферу (растет потребление кислорода, выбросы влаги, газа, твердых частей). Энергетика сбивает с ритма гидросферу Земли (возрастает потребление воды, создаются искусственные водохранилища, сбрасываются нагретые и загрязненные воды, отходы). Литосфера также сильно страдает (иссякание ископаемого топлива, смена ландшафта, наполнение земли токсичными отходами).

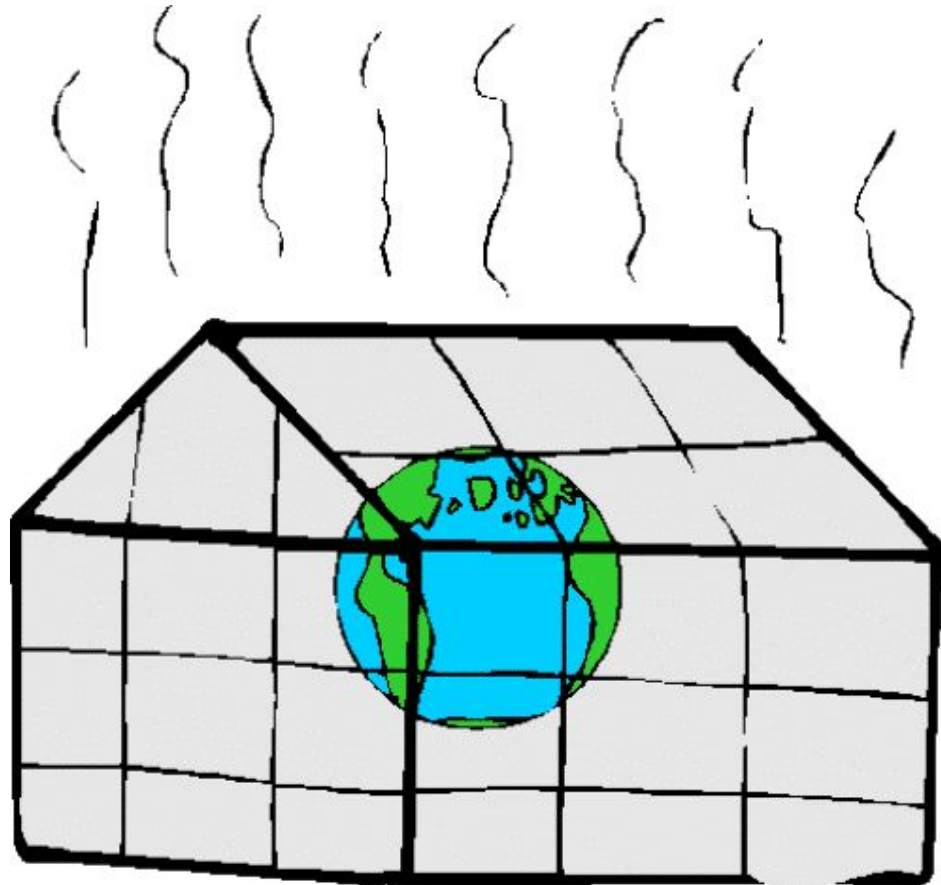


В руках ученых оказалось множество данных, которые свидетельствовали об очень сильном давлении антропогенеза на климат. Были сделаны выводы — это давление таит в себе угрозы глобальных катастроф при росте энергопотребления. Данная научная проблема стала привлекать в себе самое пристальное внимание.

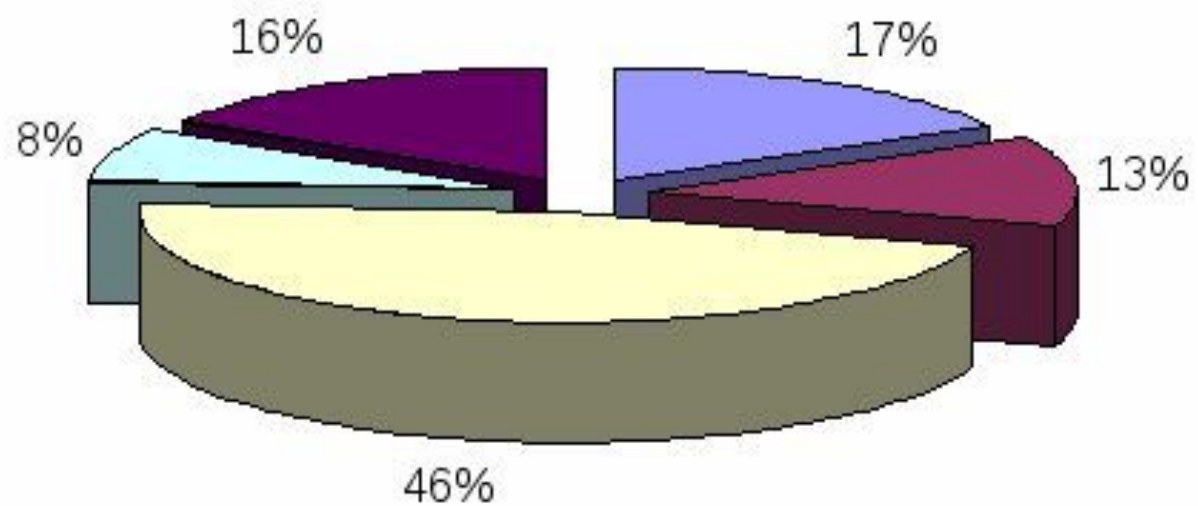
Считается, что именно энергетика стала одной из основных причин такого изменения. Под нею, при этом, мы понимаем любую область жизнедеятельности человека, связанная с потреблением, и производством энергии. Большая часть энергетики обеспечивается потреблением энергии, которая освобождается во время сжигания ископаемого топлива (угля, газа, нефти) а это приводит к выбросу в атмосферу земли большого количества загрязняющих веществ.

Парниковый эффект, который возник в том числе и из-за энергетики, на климат нашей планеты оказывают влияние естественные причины.

Среди них: солнечная активность, вулканическая, изменение параметров орбиты Земли, колебания в системе океан-атмосфера. Все аспекты еще не изучены и на половину, и корректного анализа проблемы можно добиться только с учетом всех факторов.



Основные показатели использования различных источников электроэнергии в России



■ гидроэнергетика ■ ядерная энергетика □ газ □ нефть ■ уголь





**Спасибо за
внимание!**