

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГОРЛОВСКИЙ ТЕХНИКУМ»  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

# «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ»



Подготовил:  
студент группы  
13ЧС-16  
Мигачёв Антон  
Научный  
руководитель:  
Дариенко О.Л.

# Ученые непрерывно работают над альтернативными источниками энергии

Поиск возобновляемых источников энергии уже давно занимает ученые умы. Ежегодно выдвигаются десятки проектов, направленных на замену нефти, природного газа и угля энергией Солнца, ветра, гроз или приливов.

Некоторые из этих разработок уже даже воплощены в жизнь.

Но все ли так радужно и не придется ли

нашим потомкам искать альтернативу



## Солнечная энергия – неисчерпаемый ресурс

В отличие от исчерпаемых ресурсов, солнечная энергия, которая доходит до Земли в виде тепла и света, не исчезнет достаточно долго.

По человеческим меркам никогда. То же самое можно

сказать об энергии приливов, движения рек и воздушных масс и других естественных

процессах,

которые можно использовать



Центр нашей системы – карлик желтого спектра по имени Солнце.  
Эта звезда, излучая тепло и свет, является критически важной для  
поддержания жизни на Земле.  
И она же таит в себе безграничный энергетический потенциал.



Энергия ветра – такой же неисчерпаемый источник, как и энергия Солнца.

В настоящее время использование этой энергии в промышленных целях вышло на качественно новый уровень. В современных ветряках вместо жернов стоят электрогенераторы, преобразующие энергию ветра в электричество.



Биотопливо , как самый развитый на сегодняшний день, вариант альтернативной возобновляемой энергетики.

Развитие биотопливных программ значительно усугубляет и без того сложную мировую проблему – голод. Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН утверждает, что количество голодающих в настоящее время превышает 925 млн. человек. А экономисты Университета Миннесоты заявляют, что из-за расширения биотопливных программ эта цифра в ближайшее время превысит 1,2 млрд.





## Голод – важнейшая проблема человечества

В голодных регионах неизменно резко понижается уровень жизни, образования, начинаются эпидемии и вооруженные конфликты. Возрастает уровень недовольства, протестных настроений и неуправляемого человеческого гнева. Лучшей социальной базой для терроризма и бандитизма, чем голод, просто не найти.



Человечеству остро необходим прорыв в энергетике и тотальный переход на возобновляемые источники. Но приходится признать, что существующие варианты – не самая эффективная модель замены углеводородов. У нас есть еще несколько десятилетий для энергетического прорыва. Будем надеяться, что они будут потрачены не зря.







Благодарим за  
внимание!

# «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ»

Мигачёв Антон