



# Проект по Географии

ТЕМА: ЕСТЬ ЛИ В РОССИИ ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ АЛЬТЕРНАТИВНУЮ ЭНЕРГЕТИКУ?

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ: ЭМИРОВА АЛЕКСАНДРА ИСАКОВНА

ПОДГОТОВИЛ: ВАЛИВЕЦ ДМИТРИЙ ВИТАЛЬЕВИЧ

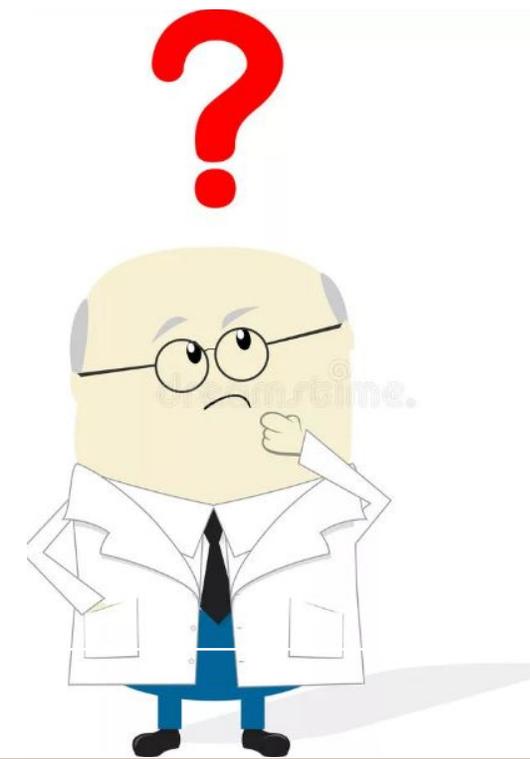
# Объяснение выбора темы.

- ▶ Этот вопрос очень важен в наше время и я бы хотел в нём разобраться поподробнее



# Постановка проблемы

- ▶ Действительно ли в России есть реальная возможность использовать альтернативную энергетику?
- ▶ Сейчас вместе мы это и узнаем.
- ▶ Если говорить кратко, то альтернативная энергетика – это комплекс мер и способов, позволяющих получать энергию, используя для этого возобновляемые ресурсы.
- ▶ Альтернативная энергетика — совокупность перспективных способов получения, передачи и использования энергии.
- ▶ Далее мы рассмотрим способы получения альтернативной энергии.



# 1. Биомасса

- ▶ Биомасса имеет возможность быть благополучно применена для получения энергии. Принципиально обозначить, собственно что кое-какая доля биомассы относится к классическим источникам энергии (древесина, опилки, стружка и т. д.).



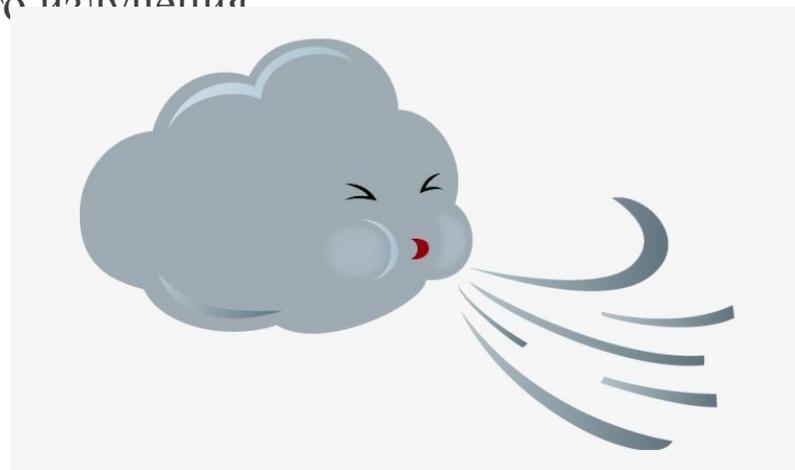
## 2. Солнечная энергетика.

- ▶ Солнечная энергетика считается одним из самых многообещающих направлений, например как Солнце – это мощный ключ энергии, который способен всецело решить все энерго трудности нашей планеты.



# 3. Ветер

- ▶ Ветер – возобновляемое «сырьё» и он будет существовать, пока есть солнце. Как и все альтернативные источники энергии, ветер экологически безопасен, оборудование, преобразующее ветряную энергию, не формирует выбросов в атмосферу, не является источником вредного излучения



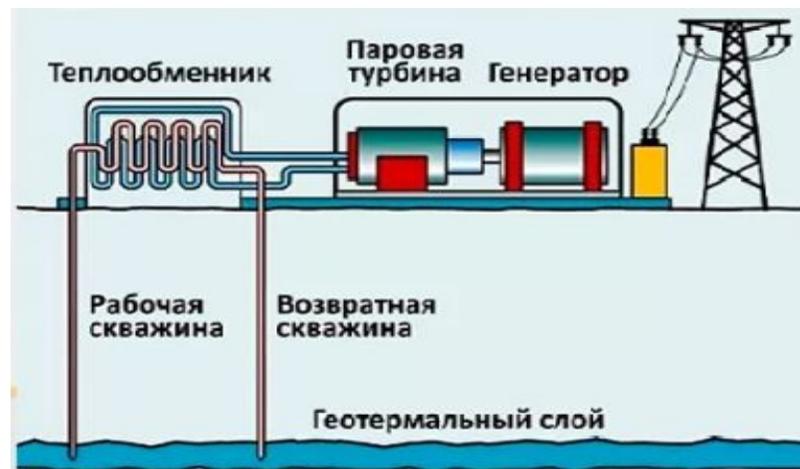
## 4. Водородная энергетика.

- ▶ Альтернативная энергия из водорода может быть получена несколькими методами: из природного газа, из лёгкой нефти, из ферментов, методом разложения воды на составляющие элементы (водород и кислород) или микроорганизмов.
- ▶ Следует отметить, что водородный двигатель по производительности превосходит обычный двигатель внутреннего сгорания приблизительно в 2–3 раза.

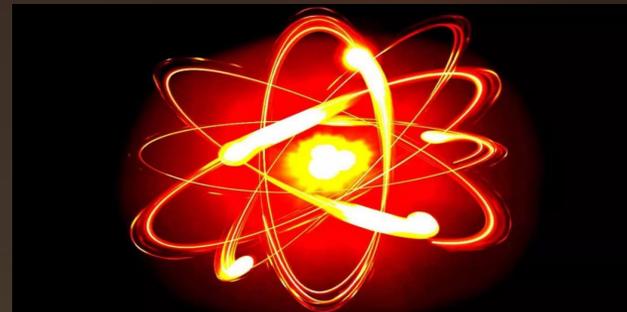


## 5. Геотермальная энергетика.

- ▶ Геотермальный метод получения альтернативной энергии позволяет применить тепло земной коры.
- ▶ Российская Федерация изготавливает около 10% все геотермальной энергии мира. Впрочем геотермальная энергетика в РФ обязана развиваться и дальше т.к. её потенциал очень велик.



## 6. Термоядерная энергетика.



- ▶ Одним из самых перспективных направлений в альтернативной энергетике является контролируемая термоядерная связь, при помощи которой может быть полностью решена энергетическая проблема не только определенных стран, но и всего населения земли.
- ▶ Главные преимущества:  
Экономическая эффективность, экологическая безопасность и неиссякаемые источники.

# Итоги

- ▶ Из вышперечисленной, полученной во время исследования, информации можно сделать вывод, что возможность реализации альтернативной энергетики в России является отличной перспективой для производства дешевого и надежного источника энергии. В процессе исследования мы поняли что все методы имеют свои преимущества, но лично я бы выделил солнечную энергетику т.к. как считаю её самой практичной и экономной



КОНЕЦ

СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ



**ВСЁ!**