



# ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ И ЭКОЛОГИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ

М. О. Дедюшев, студент 2 курс. ГАПОУ НСО «Новосибирский колледж питания и сервиса».  
 Руководитель Н.В. Макиевская. Преподаватель ВКК  
 ГАПОУ НСО «Новосибирский колледж питания и сервиса».

«Целый мир, охватив от земли до небес,  
 Всполошив не одно поколение,  
 По планете шагает научный прогресс.  
 Что стоит за подобным явлением?»

## ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

## НЕТРАДИЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

### АКТУАЛЬНОСТЬ

С начала 21 века во всех странах наблюдается мощное потребление энергоресурсов. Это влечёт за собой использование большого разнообразия ресурсов, встречающихся в природе. Воздействие человеческой деятельности на природную среду (флору и фауну), загрязнение окружающей среды влияет на экологию.

### ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ:

выявить нетрадиционные и возобновляемые источники энергии, их влияние на экологию

### ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- проанализировать научные источники по проблеме использования возобновляемых источников энергии, их влияние на экологию
- изучить нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
- определить нетрадиционные и возобновляемые источники энергии, их влияние на экологию

### МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- метод научного исследования
- структурного анализа
- системный подход

### ГИПОТЕЗА:

предполагается, что при использовании возобновляемых и нетрадиционных источников энергии потенциал энергетики увеличится без отрицательного влияния на экологию

### ВЫВОДЫ

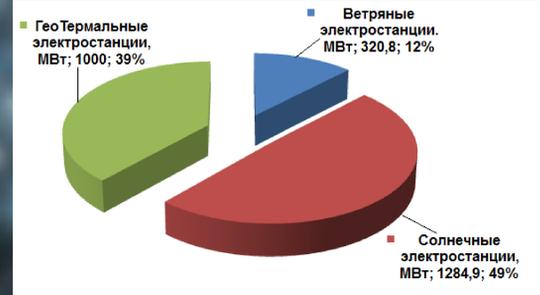
1. Природа предоставляет огромное количество ресурсов для использования их в энергетике;
2. Рациональное использование природных ресурсов может обеспечить потребности промышленности в энергоресурсах и их использование в бытовых нуждах;
3. Существует достаточное количество способов использования энергоресурсов, не нанося ущерба экологии.

### КОНТАКТЫ

Адрес: 630000, г. Новосибирск, ул. Зорге, д.2. Телефон 89619873076, Сундеева Анжела Михайловна



Структура установленной мощности электростанций с возобновляемыми источниками энергии России на конец 2019 года по типам генерирующего оборудования



- РЕКОМЕНДАЦИИ**
- Использовать в энергетике:
1. Ресурсы термальных вод
  2. Энергию морских волн
  3. Энергию системы современного вулканизма
  4. Энергию приливов и отливов
  5. Приступить к разработке оборудования водородной энергетики
  6. Приступить к изучению космического львия в целях использования его энергии в энергетике.



## ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА



## СИСТЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ВУЛКАНИЗМА



- РЕЗУЛЬТАТЫ**
1. Выявлены нетрадиционные и возобновляемые источники энергии, их влияние на экологию
  2. Проанализированы научные источники по проблеме использования возобновляемых источников энергии, их влияние на экологию
  3. Изучены нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
  4. Определены нетрадиционные и возобновляемые источники энергии, их влияние на экологию
  5. Выявлен новый возможный источник энергии для использования в энергетике – космический ливень