

Выставочный материал МБОУ «Лицей №160»

Дефицит энергоресурсов – одна из реальностей в России. Поэтому, на сегодняшний день актуальной темой является рациональное и бережное отношение к энергоресурсам. Мечтая о практически неисчерпаемом или полностью возобновляемом энергоресурсе, люди заняты поиском перспективных способов получения, использования и последующей передачи энергии. В связи с этим нужно обратить внимание на неисчерпаемые энергоресурсы, такие как энергия ветра.



Актуальность данного исследования заключается в том, что человеку необходимо обрести полноценный альтернативный современным, стандартным источникам, источник энергии.

Нам стало интересно, как работает ветровой генератор и где в быту можно использовать энергию ветра, выработанного с помощью такого устройства, как ветрогенератор.

Оригинальность данной темы в том, что созданный проект из элементов конструктора LEGO «Альтернативные источники энергии» даёт возможность изучить и создать модель ветряной электростанции, на основе альтернативного источника – энергии ветра.

Для сборки ветрогенератора использовали:

- Lego Education 9688
- Конструктор Lego education 9686

Изучая теорию, выяснили, что ветровые генераторы применяются с каждым днем все больше, и прочно занимают свою позицию в современной энергетике. Ветровой

генератор может стать частью домашней системы электропитания, снижая потребление энергии от электросети. Домашний ветрогенератор можно использовать не только как дополнительный источник энергии, но и как основной, так как он очень удобен в своей эксплуатации и максимально надёжен.

Одним из важных факторов, которые влияют на развитие ветровых генераторов, является то, что энергия ветра возобновляемая. Ветер есть повсюду, конечно, где-то сильнее, где-то слабее, но он есть. Не нужно жечь топливо, использовать радиоактивное топливо, такое как уран или загрязнять реки. Помимо всех этих очевидных плюсов у ветровых генераторов имеются и существенные минусы.