**Аннотация работы**

**Богатыревой Дали Александровны, ученицы 7 класса**

«Дом без розеток»

Обычно, вырабатываемая растениями энергия, растрачивается впустую. Способ её получения я представлю в замкнутой экосистеме, где провода крепятся на графите и цинковой пластине внутри экосистемы, в которой происходит активный процесс фотосинтеза. Чем активнее будет химический процесс в моей замкнутой экосистеме, тем больше электричества будут отдавать растения. Сбор электроэнергии происходит без какого-либо вреда для растений. Сам процесс экологически чистый и совершенно не затратный. Поэтому, использование такой технологии действительно может стать энергией для обеспечения жизнидеятельности в будущем.

Работа по созданию замкнутой экосистемы была начата в 2016 году. Наблюдение за ее развитием продолжается по настоящее время. За время наблюдения мы подтвердили нашу гипотезу о том, что при создании определенных условий наша система может существовать вечно. Разработали и систематизировали основные правила ухода за системой. На следующих этапах работы наши исследования были направлены на извлечение тока из нашей замкнутой экосистемы.

В результате нашей работы мы получили постоянно-устойчивые показания мультиметра – 0,71-0,92 вольт без вмешательства человека в данный процесс, так как замкнутая система полностью обеспечивает себя всеми необходимыми элементами для выживания. Выход электрической энергии за время исследования получается не очень высоким, это связанно с небольшим объемом нашей системы. Но, если последовательно соединить несколько систем, или увеличить объем системы, показания мультиметра увеличиваются в разы.

Можно предположить, что замкнутая экосистема может являться дополнительным источником электрической энергии и поддерживать свое функционирование самостоятельно, без участия людей.