

# Проект "Спортивные тренажеры, как альтернативный источник электроэнергии"



Уникальная команда

# Актуальность

Энергосбережение на данный момент является актуальной проблемой не только в нашей стране, но и во всем мире. В понимании обычного обывателя энергосбережение – это денежная экономия, а если рассматривать этот вопрос на глобальном уровне, то это прежде всего экономия ресурсов, безвредное производство и сокращенные затраты на громадные проекты по строительству электростанций.

# Примеры использования



Это заключённые, нарушители порядка колонии, в одной из бразильских тюрем вместо карцера вырабатывают электричество. Они заряжают аккумуляторы, которые ночью используются для питания осветительных фонарей города Santa Rita. А идея взята начальником этого заведения в женской тюрьме Феникса (штат Аризона, США). Там осуждённые крутят педали по 16 часов в сутки и это им засчитывается за сутки отсидки. Таким

# Примеры использования



В Лондоне существует необычный экологичный ночной клуб под названием Club4Climate. Он необычен тем, что его посетители, танцуя, вырабатывают электроэнергию, которая обеспечивает до 60% энергозатрат заведения.

Секрет в том, что танцпол клуба сделан из специальных блоков, при надавливании на которые генерируется электричество, которым заряжаются батареи. Далее энергия используется для обеспечения функционирования танцевального заведения.

# Примеры использования



В Сан-Диего открылся особенный фитнес-клуб, энергию для него генерируют сами посетители, отдавая кинетическую энергию своих движений на переработку в электричество. Целью этого экологичного фитнес-клуба является не только обеспечить себя электроэнергией, хоть и это уже – большое достижение. Есть ещё одна, более благородная цель – привлечь общественность к проблеме защиты окружающей среды и энергосбережения. «Занимайтесь с пользой» - так звучит слоган этого «зелёного» спортивного заведения. Причём с пользой не только для себя и своего здоровья в локальном понимании, но также с пользой для себя в плане экологии. Пока что для энергетических целей используются только три велотренажера, однако идея клуба возымела успех среди посетителей, поэтому планируется установка ещё нескольких эллипсоидных тренажеров.

# Окупаемость

Вполне понятно, что энергия, вырабатываемая этими тремя тренажерами, не может полностью покрыть энергозатраты клуба площадью 2600 квадратных метров. Но на данный момент её вполне хватает для обеспечения работы вентиляционной системы клуба. Если задействовать ещё несколько тренажеров, то энергии должно будет хватать на работу музыкального центра, на освещение и на работу компьютеров. Целью владельцев клуба является обеспечение равновесия между производимой энергией и потребляемой.



# Окупаемость

- По подсчётам учёных, если приделать к велосипеду генератор, то велосипедист в зависимости от уровня подготовки может выработать от 0,15 до 0,25 кВт/ч.
- Исходя из этого 62-летний изобретатель Манодж Бхаргава собрал уникальный велотренажёр. Занимаясь на нём всего один час можно обеспечить электроэнергией небольшой дом на целые сутки. Учёный надеется, что Free Electric (так он назвал своё изобретение) поможет решить проблемы



# Это нужно и Тольятти!

За последние годы весь мир всё больше и больше начинает тянуться к спорту, наш родной город не исключение. В Тольятти проводятся множество спортивных игр и фестивалей. Устраиваются бесплатные тренировки. Строятся спортивные площадки. Люди понимают, что спорт – залог долголетия и здоровья. Нам кажется, что спортивные тренажеры, с помощью которых можно генерировать энергию – хорошая идея для реализации в нашем городе. Во-первых, это поможет владельцу фитнес-клуба сократить расходы. Во-вторых, за счёт сокращения расходов хозяина клуба существует возможность снизить цену на абонементы, чтобы привлечь, как можно больше посетителей. Наконец, мы сделаем свой вклад в сохранение природы и экологии.

Тольятти – город спорта!

