

Социально-образовательный, энергосберегающий проект «Дорога света»



Предыстория: у нас в научном творческом объединении «Живой мир» при обсуждении тем исследовательских работ всегда возникает вопрос: а какое реальное практическое значение будут иметь наши исследования? Что изменится, если мы в результате проведенных экспериментов узнаем ту или иную информацию об экологических проблемах города? Поэтому ребята приняли решение реализовать практический проект, в котором будут соблюдены все этапы научного исследования: работа с литературой по изучению проблемы, постановка целей и задач, эксперимента, наблюдение, анализ, формулировка выводов, но в тоже время проект будет иметь практический выход.

Понятие «экология» должно ассоциироваться со словами: это выгодно, это красиво, это необходимое будущее, и каждый из нас может внести свой вклад в решение глобальной проблемы сохранения природных ресурсов.

Автор проекта: *Аканаева Анна Николаевна, уч-ся 10 класса, воспитанница МОУ ДОД «ВДЭЦ»*

Руководитель проекта: *Мичукова Марина Валентиновна, директор МОУ ДОД «ВДЭЦ»*

Цель проекта:

Пропаганда рационального использования природных ресурсов за счет реализации пилотного проекта «Дорога света» по практическому применению энергосберегающих технологий.

Задачи:

1. Изучить общественное мнение об отношении к экономии электроэнергии и выявить готовность населения г. Волжска использовать энергосберегающие технологии в быту.

2. Установить датчики движения в подъездах жилых домов и ОУ

3. Определить эффективность применения датчиков движения для экономии электроэнергии и денежных средств ее потребителей

4. Стимулирование компаний и предприятий жилищно-коммунального хозяйства к использованию датчиков движения в жилых домах, за счет положительного опыта реализации проекта.

Реализация проекта

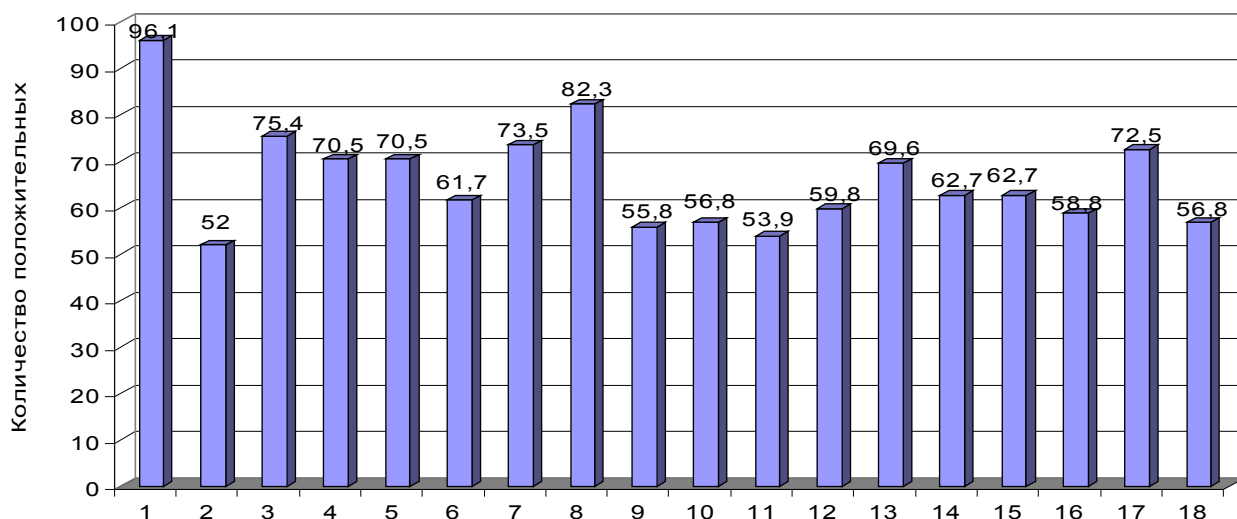
1. **Проведено анкетирование жителей г. Волжска «Сбережение электроэнергии»**

Выводы:

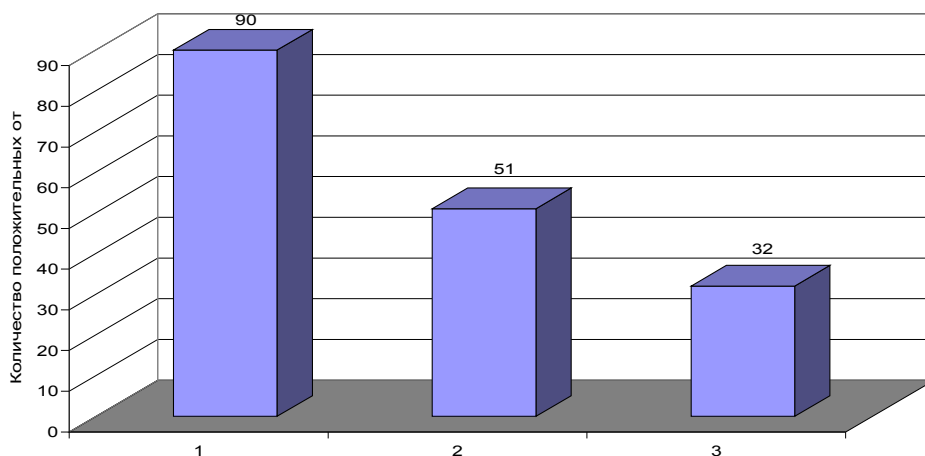
1 Большая часть опрошенных относится к сбережению электроэнергии положительно.

2 52% опрошенных готово потратить денежные средства для внедрения энергосберегающих технологий.

3 Значительная часть опрошенных осведомлены о современных технологиях энергосбережения в быту: 90% знают об энергосберегающих лампочках, 51% об экономии электроэнергии с помощью датчиков движения и 32 % -о технологиях умного дома.



- 1 Экономия электроэнергии возможна
- 2 Согласны ли Вы с утверждением: «Энергосбережение – самый дешевый и экологически чистый «источник» энергии»
- 3 Умение бережно относиться к природным ресурсам и экономно вести хозяйство является важнейшей составляющей общей культуры человека
- 4 Известны ли Вам современные энергосберегающие технологии?
- 5 Считаете ли Вы, что на оплату электроэнергии из Вашего семейного бюджета уходит существенная сумма денег?
- 6 Задумывались ли Вы о том, что за счет использования современных технологий энергосбережения (энергосберегающих лампочек, датчиков движения, систем «умного дома») затраты на электроэнергию значительно снизятся?
- 7 Начали ли Вы использовать энергосберегающие лампочки?
- 8 Выключаете ли Вы свет в комнате, когда уходите из нее?
- 9 Вы не ставите мебель перед батареями отопления и обогревателями?
- 10 Когда Вы пользуетесь стиральной машиной, Вы полностью загружаете ее?
11. Для чтения и работы используете настольную лампу, не включая общего освещения?
- 12 Перед покупкой электроприборов Вы изучаете инструкцию и покупаете те модели, которые потребляют меньшее количество электроэнергии
- 13 Всегда ли Вы выключаете свет, когда он Вам не нужен
- 14 Выключаете телевизор и другую аппаратуру когда Вас нет в комнате?
- 15 Если в квартире прохладно, Вы стараетесь по возможности одеваться теплее, а не включать электрический обогреватель
- 16 Считаете ли Вы, что оплачиваете значительно больше, чем потребили электроэнергии, так как существует потребление электроэнергии в подъезде, подвале Вашего дома
- 17 Готовы ли Вы уделять больше внимания экономии электроэнергии в семье, в доме?
- 18 Готовы ли Вы к некоторым денежным затратам для внедрения энергосберегающих технологий в вашем доме, квартире?



19. Укажите: какие современные берегающие электроэнергию технологии Вам известны?

1. Энергосберегающие лампочки
2. Датчики движения для включения и выключения света в подъездах
3. Технологии «умного дома» - автоматизированная система управления энергосбережением

2. Изучен опыт применения датчиков движения, в том числе немногочисленный в г. Волжске (ТСЖ «Стимул»)

Из опыта ТСЖ «Стимул» экономия электроэнергии по общедомовым нуждам составляет 40-50 %

3. Практические шаги по реализации проекта:

- найдены единомышленники и заинтересованные лица:

Депутат городского собрания Янковская Марина Валерьевна
 ООО «ЖЭУ «Центр» и ОАО «Марийэнергосбыт»
 ООО «ФОТОН»

Директор УК «Жилищная инициатива» - Макарова Галина Юрьевна
 ТСЖ «Мега»

- найден объект реализации проекта 1 подъезд 9-ти этажного жилого дома (ул. Ленина, 64), отвечающий условиям:

- изолированный контроль потребления электроэнергии в подъезде;

- наличие данных о потреблении электроэнергии на общие домовые нужды до установки датчиков движения в подъезде (для оценки эффективности проекта);

- согласие жильцов потратить средства для установки датчиков движения



- найдена организация способная поставлять и устанавливать датчики движения – ООО «ФОТОН»



- достигнута договоренность о безвозмездном проведении работ по установке датчиков движения, включая предоставление материалов для монтажа: ООО «Фотон» и ЖЭУ «Центр»

- достигнута договоренность с ООО «Фотон» о полной безвозмездной установке датчиков движения в МОУ ДОД «ВДЭЦ»

4. Работа по пропаганде проекта

- Анонсирование проекта на Волжском телевидении
- Доклад по проекту на Городском форуме «Зилант»
- Разработка сценария выступления агитбригады «Начни с себя!»
- Разработка макета буклета по проекту «Дорога света»