

# **«Беседа об электробезопасности».**

## **Цели:**

1. Научить ребят навыкам безопасного обращения с электричеством и электроприборами
2. Развить знания и умения по данной тематике
3. Воспитать в ребятах чувство ответственности за свое поведение

## **ХОД БЕСЕДЫ:**

УЧИТЕЛЬ:-Ребята, ответьте, пожалуйста, на несколько вопросов.

### **Назовите:**

1. Термин, используемый для определения количества энергии, отдаваемой электростанцией в электрическую сеть или получаемой из сети потребителем. (Электроэнергия).
2. Единицу измерения электроэнергии. (Киловатт-час).
3. Источник света в форме стеклянной колбы, из которой выкачан воздух, а внутри находится угольная или металлическая нить, накаливаемая электрическим током. (Лампочка).

Электрическая энергия — верный помощник современного человека. Но ее неразумное использование может привести к непоправимым последствиям для жизни и здоровья людей. Любые электрические приборы и оборудование, независимо от уровня напряжения, являются потенциальными источниками опасности. Ежегодно от поражения электрическим током в мире погибает более 40 тысяч человек.

**Во избежание электрических травм необходимо строго соблюдать элементарные требования техники безопасности и следовать правилам эксплуатации электрооборудования.**

### **ПАМЯТКА УЧАЩИМСЯ**

Не используйте бытовые приборы и светильники на открытом воздухе. Применение на открытом воздухе электрочайников, утюгов, настольных ламп, магнитофонов, включенных в бытовую электрическую сеть, может стать причиной электротравмы, поскольку земля — проводник электрического тока.

Не пользуйтесь бытовыми электроприборами с поврежденной изоляцией.

Не пытайтесь сами чинить проводку или подключаться к электрической сети.

Не перегружайте розетки.

Не открывайте электрощиты и не пытайтесь проникнуть на энергообъекты. Все они обозначены специальным знаком, предупреждающим об угрозе поражения электрическим током.

Любопытство может привести к смертельным последствиям.

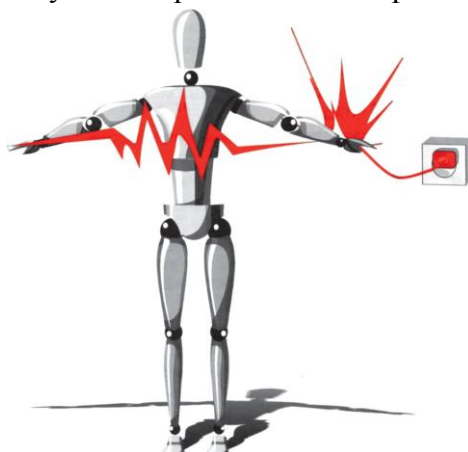
## ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ НА УЛИЦЕ

Учитель: -Скажите, о чем идет речь?

«Они предназначены для передачи электричества. Подразделяются на воздушные, протянутые над землей или водой, и подземные (подводные), которые представляют собой силовые кабели». (Линии электропередачи)».

На воздушных линиях электропередачи провода могут провисать или обрываться.

Чаше всего повреждения линий возникают вследствие воздействия грозы или сильного ветра. Во избежание несчастного случая необходимо помнить, что смертельно опасно не только касаться, но и подходить ближе чем на 8 метров к лежащему на земле или на дереве оборванному проводу. Подходя к воздушной линии любого напряжения и назначения, убедитесь, что на пути нет провисших и оборванных проводов.



При обнаружении обрывов проводов линий электропередачи, открытых дверей трансформаторных подстанций, распределительных щитков, энергооборудования необходимо сообщить об этом взрослым, которые по возможности должны: организовать охрану места повреждения электроустановок и не допускать к нему людей, немедленно сообщить о неисправностях диспетчеру электрических сетей города или района. Запрещено приближаться к любым электроустановкам. Ни в коем случае нельзя влезать на крыши домов и строений, где поблизости проходят электрические провода. Ни в коем случае нельзя влезать на опоры воздушных линий и набрасывать проволоку и другие предметы на провода. Нельзя рыбачить под линиями электропередачи. Даже закинув на электролинию простую леску с крючком или коснувшись провода удочкой, можно погибнуть.

**Помните, что электроэнергия - не только основа жизни современного человека, но и источник повышенной опасности!**

## ПРАВИЛА ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

Пользуясь электроэнергией в дачном домике и на приусадебном участке, необходимо строго соблюдать правила техники безопасности.

**Основными причинами поражения электрическим током являются:** прикосновение к неизолированным проводам, контактам, соединениям и другим токоведущим частям; появление напряжения на корпусах, которые в нормальных условиях не находятся под напряжением; случайное появление напряжения на отключенных для ремонта или профилактики токоведущих частях;

возникновение шагового напряжения в зоне растекания тока при замыкании неизолированного проводника с землей или токопроводящим полом. Около 50% смертельных случаев от поражения током в домашних условиях происходит при пользовании электробытовыми приборами.

Для избежания несчастного случая:

Необходимо знать, что смертельно опасно не только касаться, но и подходить ближе чем на 5-8 м к лежащему на земле оборванному проводу воздушной линии.

**Ниже приводятся основные положения при использовании электроэнергии в быту, за соблюдением которых следует постоянно следить.**

- Защита от коротких замыканий (автоматы, пробочные предохранители) в квартирной электропроводке должна быть всегда исправна.
- Замена заводских предохранителей, даже временная, различными металлическими проволочками - «жучками» может послужить причиной несчастного случая, пожара.
- Исправное состояние изоляции. Основным условием безопасного применения электроэнергии в бытовых помещениях является исправное состояние изоляции электропроводки, электроприборов и аппаратов, предохранительных щитков, выключателей, штепсельных розеток, ламповых патронов и светильников, а также шнуров, с помощью которых включаются в электросеть электроприборы, телевизоры, холодильники и т.д.

Поэтому следует постоянно следить за состоянием изоляции, обеспечивая своевременный их ремонт.

**Во избежание повреждения изоляции не допускается:**

подвешивать электропровод на гвоздях,

- металлических и деревянных предметах;
- перекручивать провода;
- закладывать провод и шнуры за газовые и водопроводные трубы, за батареи отопления;
- вешать что-либо на провода;
- вытягивать за шнур вилку из розетки;
- закрашивать и белить шнуры и провода.

В домиках, где внутренняя электропроводка выполнена скрытым способом под штукатуркой, вбивание в произвольных местах стены гвоздей и костылей для подвески портьер, картин, ковров и других предметов домашнего обихода, а также пробивка отверстий и борозд могут привести к повреждению скрытой электропроводки и поражению электрическим током. Поэтому все подобные работы должны производиться только после определения трассы скрытой проводки специальными трассопоисковыми приборами.

Осветительную арматуру и электролампы опасно очищать от загрязнения и пыли при включенном выключателе, т. е. под напряжением, а также влажными тряпками.

**Опасность поражения током может возникнуть также в следующих случаях:**

- при пользовании электроприборами с нарушенной изоляцией, электроплитками с открытой спиралью;
- при пользовании самодельными электропечами, электроводонагревателями, призаполнении водой электронагревательных приборов (чайников, кастрюль, самоваров и пр.), уже включенных в сеть;
- при нарушении порядка включения приборов в электросеть, согласно которому шнур сначала подключается к прибору, а затем к сети;
- при применении оголенных концов провода вместо штепсельных вилок. Особую осторожность при пользовании электроэнергией надо соблюдать в сырых помещениях, в помещениях с земляными, кирпичными и бетонными полами (подвалы, ванная комната, туалеты и др.), являющимися хорошими проводниками электрического тока, так как при этих условиях опасность поражения электрическим током увеличивается. Поэтому в ванных комнатах, санузлах и других подобных помещениях не допускается устанавливать выключатели и штепсельные розетки, пользоваться включенными в сеть различными электронагревательными приборами, стиральными машинами и переносными светильниками, а также использовать стационарные светильники без предохранительной арматуры.

### **Электробезопасность на улице**

Современная городская улица перенасыщена разного рода электрическими сетями, как подсолнух семечками. Достаточно оглянуться вокруг, чтобы заметить шагающие по городу опоры высоковольтных линий электропередачи, висящие вдоль улиц трамвайные и троллейбусные провода, провода осветительных фонарей, змеящиеся по стенам электровремянки, «воздушки», перекинутые с крыши на крышу. А сколько кабелей зарыто в земле под ногами — можно только догадываться.

В целом можно сказать, что чем выше или глубже находится провод, тем он опасней (оттого его и задирают на высокие столбы или прячут в многометровые траншеи).

Приближены к человеку обычно сети в 220 вольт и реже (как правило, на производстве) в 380 вольт.

#### **Чтобы избежать поражений электрическим током на улице, НЕЛЬЗЯ:**

Ходить по земле, держа в руках включенные в сеть электроприборы.

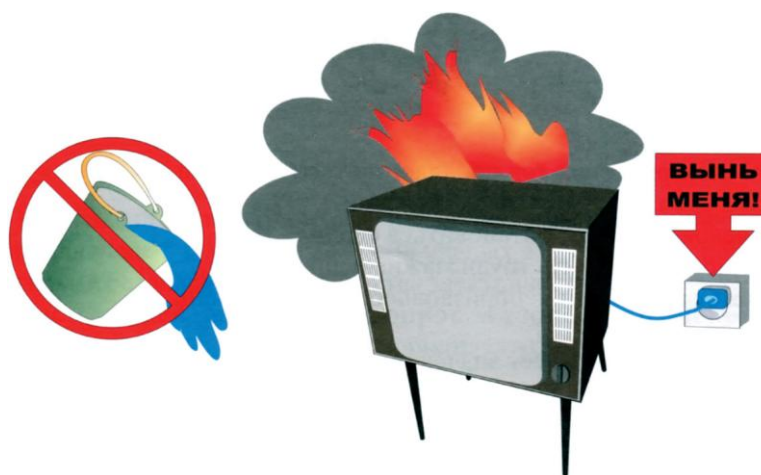
- Особенно опасно ходить босиком по влажной почве.
- Привязывать бельевые веревки к водосточным трубам, расположенным под электролиниями.
- Работать с радио- и телевизионными антеннами, установленными на крыше вблизи электролинии.
- Использовать садовый инвентарь в местах, где электролинии приближены к деревьям.
- Снимать с линии электропередачи планеры, воздушных змеев и другие зацепившиеся за провода предметы.
- Вести строительные и другие работы под линиями электропередачи.
- Входить в электрощитовые и другие электротехнические помещения.
- Браться за оборванные висящие и лежащие на земле провода.

#### **ДОМА:**

- Вбивать гвозди в стену в месте, где может располагаться скрытая проводка. Смертельно опасно в этот момент заземляться на батареи центрального отопления, водопровод.
- Сверлить стены в местах возможной электропроводки.

- Красить, белить, мыть стены с наружной или скрытой проводкой, находящейся под напряжением.
- Работать с включенными электроприборами вблизи батарей или водопровода.
- Работать с электроприборами, менять лампочки, стоя на ванной.
- Работать с неисправными электроприборами.
- Ремонтировать небезопасные электроприборы.

**Тушить водой горящие электроприборы нельзя.** Вода, как и тело человека, проводит электрический ток. Поэтому при первых признаках загорания электроприборов нужно как можно быстрее вынуть вилку электроприбора из розетки, а потом уже приступить к тушению. Если нет возможности дотянуться до электрической вилки, нужно быстро сообщить взрослым.



Электрические приборы, как и любая другая техника, имеют срок службы и могут ломаться. Иногда поломку можно определить по появлению дыма, по искрению, по сильному гудению электроприборов. Часто начинает пахнуть горелой пластмассой. В этих случаях из-за неисправности ток нагревает детали электроприборов, и в результате может произойти пожар.

### **10 «НЕ» в быту и на улице.**

- НЕ тяните включенные электроприборы за провод.
- НЕ беритесь за электрический провод мокрыми руками.
- НЕ пользуйтесь вилками, которые не подходят к розеткам, и не пытайтесь их подогнать друг к другу.
- НЕ пользуйтесь неисправными электрическими приборами.
- НЕ ремонтируйте и не разбирайте приборы, включенные в сеть.
- НЕ пользуйтесь электрическими приборами в ванной комнате.
- НЕ приближайтесь к оборванному проводу: вас может поразить шаговое напряжение. Рядом с проводом высокого напряжения на поверхности земли в радиусе 20 метров образуется опасная зона, проводящая электрический ток.
- НЕ пытайтесь вскрыть трансформаторную подстанцию в вашем или соседнем дворе.
- НЕ бросайте в электроустановки и на их части камни, снежки, палки, обрывки проводов и т.п. Вы можете попасть под напряжение.

• НЕ принимайте участие в воровстве проводов с линий электропередачи и кабельной продукции. Это опасно для жизни и уголовно наказуемо.

Для этого взрослые и дети должны соблюдать правила безопасности. Не пытайтесь сами чинить проводку или подключаться к электрической сети. Не перегружайте розетки. Не открывайте электрощиты и никогда не пытайтесь проникнуть на энергообъекты. Все они обозначены специальным знаком, предупреждающим об угрозе поражения электрическим током.

***ЗАДАНИЕ: Прочитай рассказ. Выдели цветом предложения, в которых нарушены правила безопасного и экономного использования электричества. Закончи последнее предложение и рассказ.***

Я пришел в гости к Косте. У его родителей отличная квартира, и у Кости есть отдельная комната. В прихожей родители делали ремонт. Папа приятеля решил установить там новый светильник. А пока он временно прикрутил патрон с лампочкой прямо к торчавшим из стены проводам. В гостиной была красивая новая мебель: новые кресла, диван, мебельная стенка. Только старый громоздкий телевизор еле помещался в полке мебельной стенки, но показывал вполне прилично. Мы посмотрели мультики и решили поиграть в шашки, пока до следующего фильма оставался целый час. Не выключая телевизор, мы пошли в комнату Кости. Костя зашел на кухню, поставил чайник на газ, решив угостить меня чаем с пирогом, который испекла его мама, и мы начали играть. Я увлекся шашками после того, как Костя победил всех в классном турнире. Всю неделю я тренировался с папой и вот решил проверить свои успехи. Чтобы не ошибиться, я долго обдумывал ходы. Игра получилась напряженной. Я чувствовал, что совсем не уступаю Косте. Мы забыли про фильм и про чайник на кухне. Стало смеркаться. Вдруг мы почувствовали запах газа. Мы побежали на кухню. Там запах газа был уже очень сильным. Костя протянул руку к выключателю, чтобы включить свет, но я.....

**ПОМНИТЕ!!!**Любопытство может привести к страшным последствиям.

**Будьте осторожны!**