

**ФИЛИАЛ АО «ДРСК» «АМУРСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
СЕТИ»**

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕШКОЛЬНЫХ РОДИТЕЛЬСКИХ
СОБРАНИЙ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ ПО
ФОРМИРОВАНИЮ КУЛЬТУРЫ БЕЗОПАСНОГО
ОБРАЩЕНИЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ (+18)**



ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»

Электротравматизм

Принято исчислять электротравматизм в расчёте на 1 млн. жителей. У нас этот показатель составляет 8,8 смертельных электротравм на 1 млн. жителей страны в год (в передовых промышленно развитых странах - не более 3).

Опасность поражения электрическим током отличается от многих прочих опасностей тем, что человек не в состоянии без специальных приборов обнаружить ее на расстоянии и принять меры по избеганию ее. Статистика электротравматизма в России показывает, что смертельные поражения электрическим током составляют 2,7% от общего числа смертельных случаев, что непропорционально много относительно травматизма вообще. Это означает, что электротравматизм носит по преимуществу смертельный характер.



СТАТИСТИКА ЭЛЕКТРОТРАВМАТИЗМА

В течение 2013 года на электросетевых объектах России было травмировано 146 сторонних лиц, из числа которых 92 человека погибли.

Основными причинами травматизма явились правонарушения самих пострадавших: 48 случаев при совершении хищения элементов электроустановок.



Но наиболее удручающим является детский электротравматизм. В течение 2013 года на электросетевых объектах РФ было травмировано 54 ребенка, 26 из которых погибли.

СТАТИСТИКА ЭЛЕКТРОТРАВМАТИЗМА

в распределительных сетях, обслуживаемых
АО «ДРСК»

Число пострадавших сторонних лиц от несчастных случаев, в том числе связанных с проникновением на территорию энергообъектов в пяти филиала АО «ДРСК» с 2007 по 2015 годы **110 человек**, в том числе 57 со смертельным исходом.

Из них пострадало 24 ребенка, 4 погибло.



Смертельный случай с подростком



В г. Вышний Волочек Тверской области около КТП 10/0,4 кВ «Жилые дома» было обнаружено тело мальчика. Со слов очевидцев, дети катались на велосипедах по дороге. Увидели стадо коров, которое зашло в заросли борщевика. Пострадавший решил подняться на расположенную вблизи дороги КТП «Жилые дома» и посмотреть, как далеко зашли коровы. В результате, приблизившись на недопустимое расстояние к токоведущим частям, был смертельно поражен электрическим током. Замки, знаки безопасности на ТП был в исправном состоянии.

Несчастный случай с подростком



Проникнув в городскую трансформаторную подстанцию 10/0,4 кВ 12-летний мальчик приблизился к токоведущим частям находящимся под напряжением 10000 вольт (10 кВ) и попал под воздействие электрического тока. Температура электрической дуги от 4000 до 6000 градусов – пальцы испарились.

Смертельный случай с подростком



В г. Рославль Смоленской области вблизи школы №4 двух подростков заинтересовал предмет в виде пластмассовой спирали оранжевого цвета, который находился на крыше КТП 6/0,4 кВ за сетчатым ограждением. Один из них поднялся на крышу, скинул предмет на землю, при спуске приблизился к неизолированному проводу 6 кВ на недопустимое расстояние и был поражен электрическим током, после чего упал на землю.

Предупредительные плакаты и знаки

Мы делаем все, чтобы энергооборудование было защищено от проникновения посторонних. Все наши объекты снабжены предупреждающими знаками и плакатами, которые предупреждают человека об опасности поражения электрическим током. Пренебрегать ими, а тем более снимать и срывать ни в коем случае нельзя! Дети должны всегда помнить, что электросетевое оборудование очень опасно для жизни и здоровья!

Знак «Опасно! Возможно поражение электрическим током!»



Плакат безопасности для предупреждения об опасности подъема на конструкции, при котором возможно приближение к токоведущим частям, находящимся под напряжением.



Плакат безопасности для предупреждения об опасности поражения электрическим током.



Система безопасности на энергообъектах

АО «ДРСК» в обязательном порядке устанавливает необходимые системы безопасности на высоковольтных ПС-35-110 кВ.

Для предотвращения
несанкционированного
проникновения людей
подстанции:

- ☐ ограждены забором,
- ☐ оснащены сигнализацией,
- ☐ оснащены камерами видеонаблюдения.



Система безопасности на энергообъектах

Основную опасность для детей представляют проходящие по населенной местности ВЛ 0,4-10 кВ и установленные комплектные трансформаторные подстанции (КТП)



С целью предупреждения электротравматизма на КТП и ЛЭП применяются следующие меры:

- КТП запираются на стационарные механические замки;
- открытые токоведущие части КТП расположены на высоте не менее 3,5 м, а там где это невозможно выполняются сетчатые ограждения высотой не менее 1,8 м;
- на энергообъектах размещаются знаки, предупреждающие об опасности.

Обеспечить полную недоступность к таким объектам не всегда возможно так как любые запоры можно преодолеть, наиболее действенной мерой по предупреждению травматизма на энергообъектах энергетики считают воспитательную работу.

АО «ДРСК» РЕАЛИЗУЕТ КОМПЛЕКС МЕР ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЭЛЕКТРОТРАВМАТИЗМА СТОРОННИХ ЛИЦ:

- *Вынос ВЛ с территории школ, или замена голого провода на изолированный.*
- *Периодические осмотры объектов электросетевого комплекса на предмет выявления дефектов, в том числе наличия механических замков на дверях, состояния предупредительных плакатов безопасности а так же состояние ограждения объектов.*
- *До населения доводятся правила поведения в близи объектов электросетевого комплекса в ходе разъяснительных бесед и через СМИ*
- *Для детей проводятся уроки электробезопасности и конкурсы*

Запомни простые правила и расскажи об этом детям!

Если ты увидишь оборванный или провисший провод

**НЕ ПРИКАСАЙСЯ И НЕ
ПРИБЛИЖАЙСЯ!**

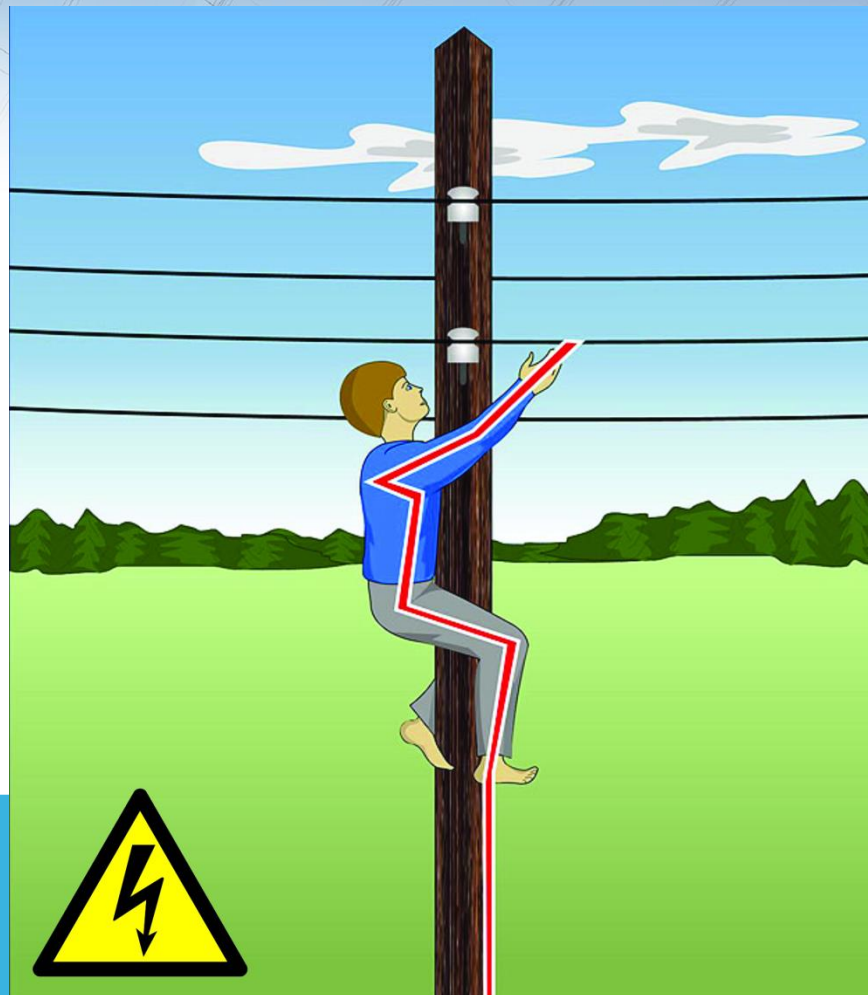
Даже при приближении к лежащему на земле проводу человек может быть поражен электрическим током.



Запомни простые правила и расскажи об этом детям!

ОСТАНОВИСЬ!

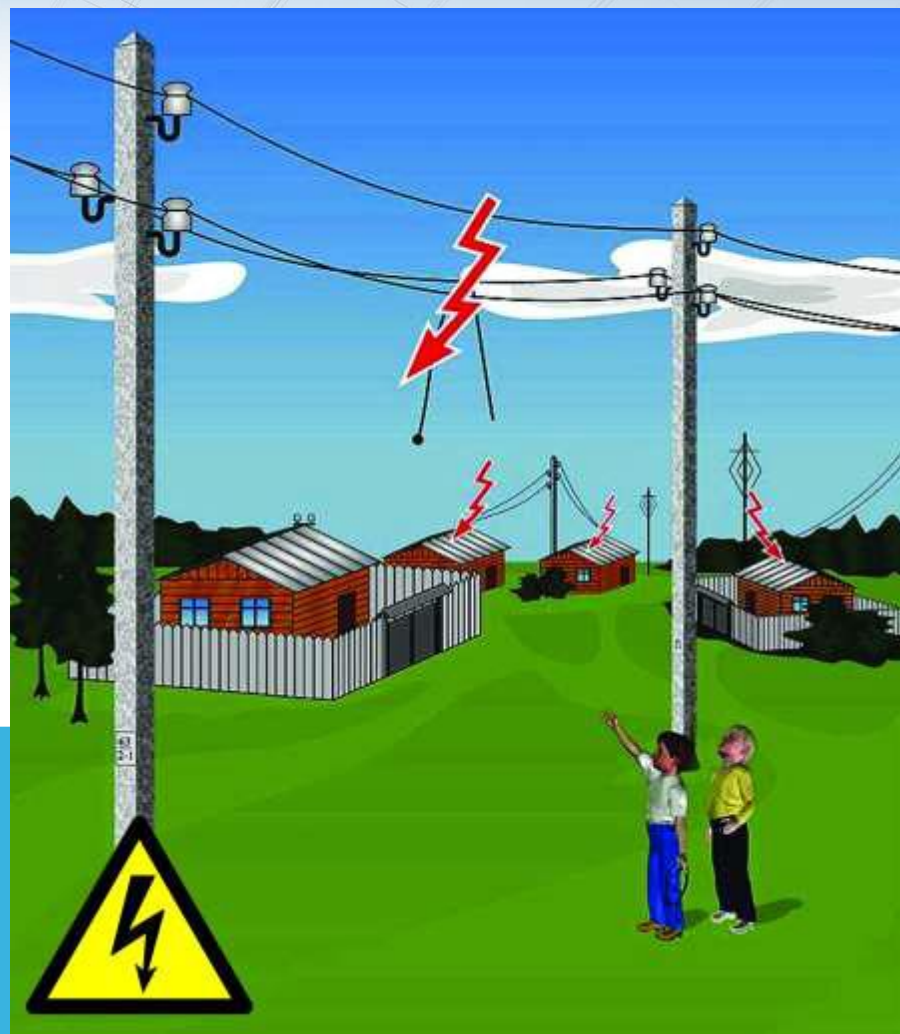
Влезая на опору линии электропередачи, ты подвергаешь свою жизнь смертельной опасности!



Запомни простые правила и расскажи об этом детям!

ОСТАНОВИСЬ!

Нельзя набрасывать на провода проволоку и другие предметы на линии электропередачи



Запомни простые правила и расскажи об этом детям!

ОСТАНОВИСЬ!

Не подходи близко!

Внутри

ток высокого
напряжения!

Тебе грозит
смертельная
опасность!!!

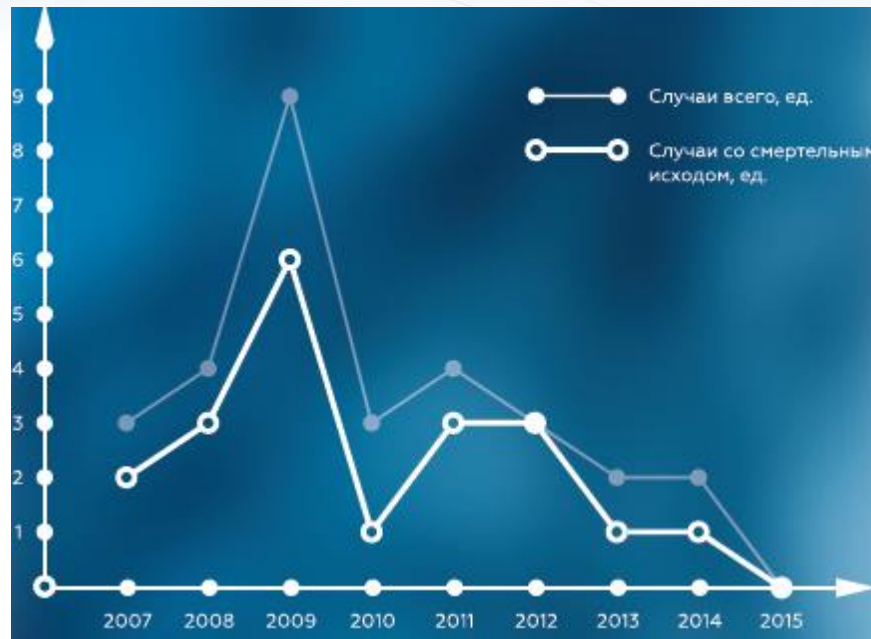
Обращай внимание на
Предупредительные
знаки!



Чем опасен электрический ток?



Мы считаем действенной мерой по предупреждению травматизма на энергообъектах - воспитательную работу



С 2009 АО «ДРСК» ведет постоянную работу среди населения и, особенно, среди детей по профилактике электротравматизма. В 2009 году в Амурской области в распределительных сетях травмировано 9 человек, в 2015 году – ни одного.

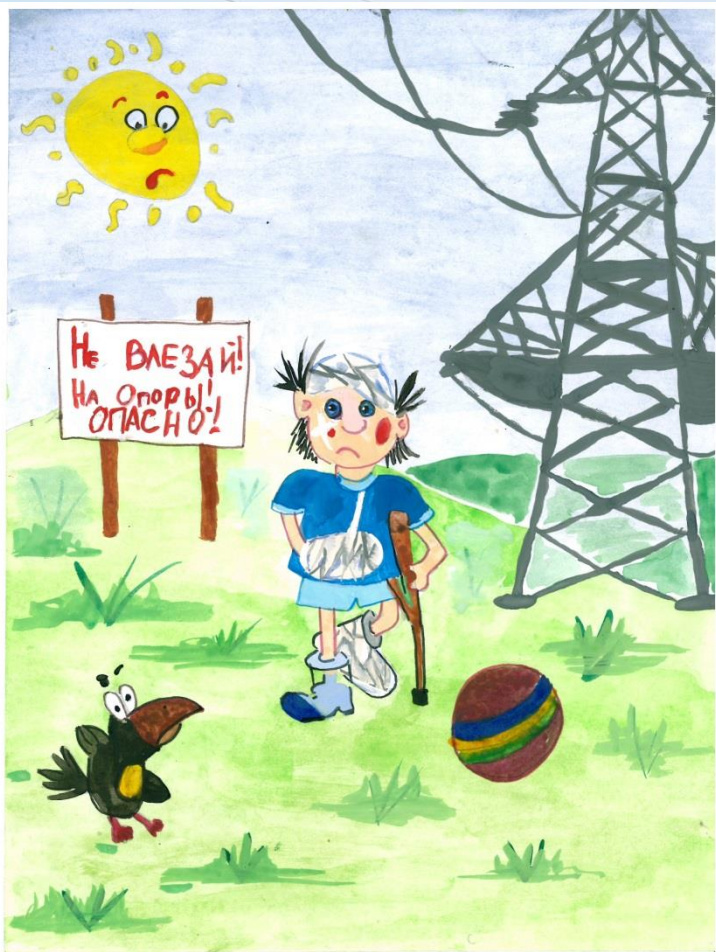
Причины электротравматизма в Амурской области за 9 лет.

20 человек - при проникновении сторонних лиц в энергообъекты и при попытках несанкционированного подключения к сетям ДРСК

5 человек - обрыв провода

5 человек - нарушение правил безопасности в охранных зонах ЛЭП

Мероприятия по предупреждению электротравматизма сторонних лиц:



Достаточно эффективной мерой по борьбе с электротравматизмом является проведение конкурсов детского рисунка на тему электробезопасность.

В 2014 году в Амурской области в таком конкурсе приняло участие более 230 ребят со всех уголков Приамурья. 4 школы создали у себя стенды по электробезопасности.

При проведении урока преследуются следующие цели:

Обучающая:

- знакомство учащихся с электрической энергией и воздействием электрического тока на человека;
- формирование знаний о правилах безопасного обращения с электроприборами и о мерах предосторожности вблизи объектов энергетики.

Развивающая:

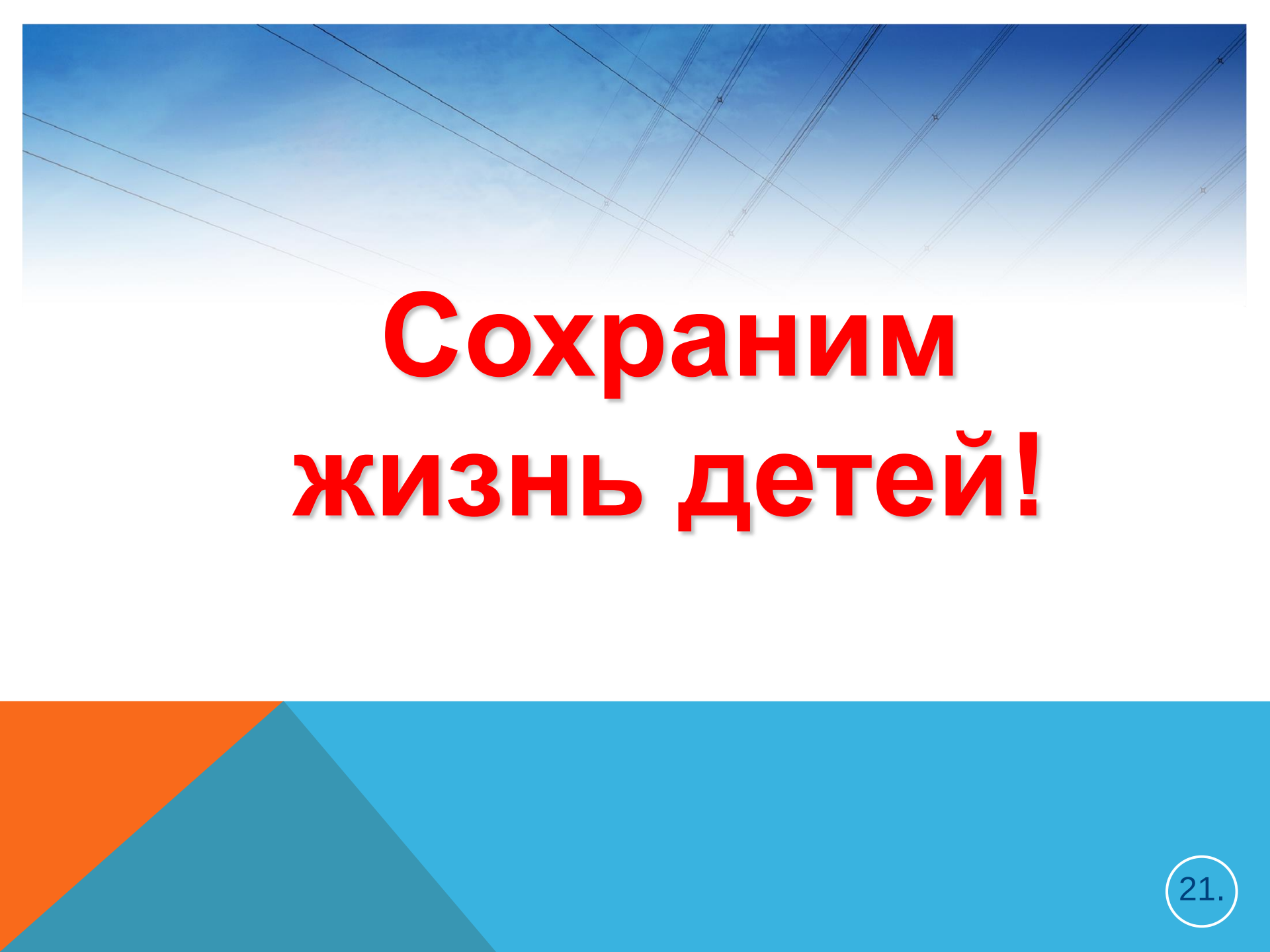
- развитие мышления и памяти учащихся, осознанности в выборе правильных действий рядом с электроустановками;

Воспитывающая:

- воспитание внимательного отношения к себе и окружающим.

На уроке электробезопасности дети узнают:

- Чем опасен электрический ток и как он действует на организм человека;
- Правила электробезопасности безопасности в быту;
- Правила безопасности при атмосферных перенапряжениях;
- Как выглядят предупреждающие плакаты и знаки электробезопасности;
- Как выглядят электроустановки;
- Правила поведения вблизи электроустановок (ЛЭП, ПС, ТП);
- Обстоятельства несчастных случаев с детьми произошедших в электроустановках на территории РФ;



**Сохраним
жизнь детей!**