ФСК ЕЭС

Сети ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ.

Смертельная опасность вблизи ЛЭП.

(информация для учеников школ и студентов)

ПАО «ФСК ЕЭС» - Федеральная сетевая компания. Магистральные сети - ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!

Наша компания занимается передачей электрической энергии, выработанной на крупнейших электростанциях РФ и её распределением по всем регионам страны.

По нашим линиям электропередач передаются огромные мощности.

Этих мощностей достаточно для электропитания целых регионов (областей, республик и краёв)

- **с городами и посёлками,**
- **с заводами и фабриками,**
- **с трамваями и троллейбусами,**
- **с сетями освещения и всеми жилыми домами.**

Для передачи такой большой мощности на огромные расстояния используются МАГИСТРАЛЬНЫЕ линии электропередач, со СВЕХВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ!

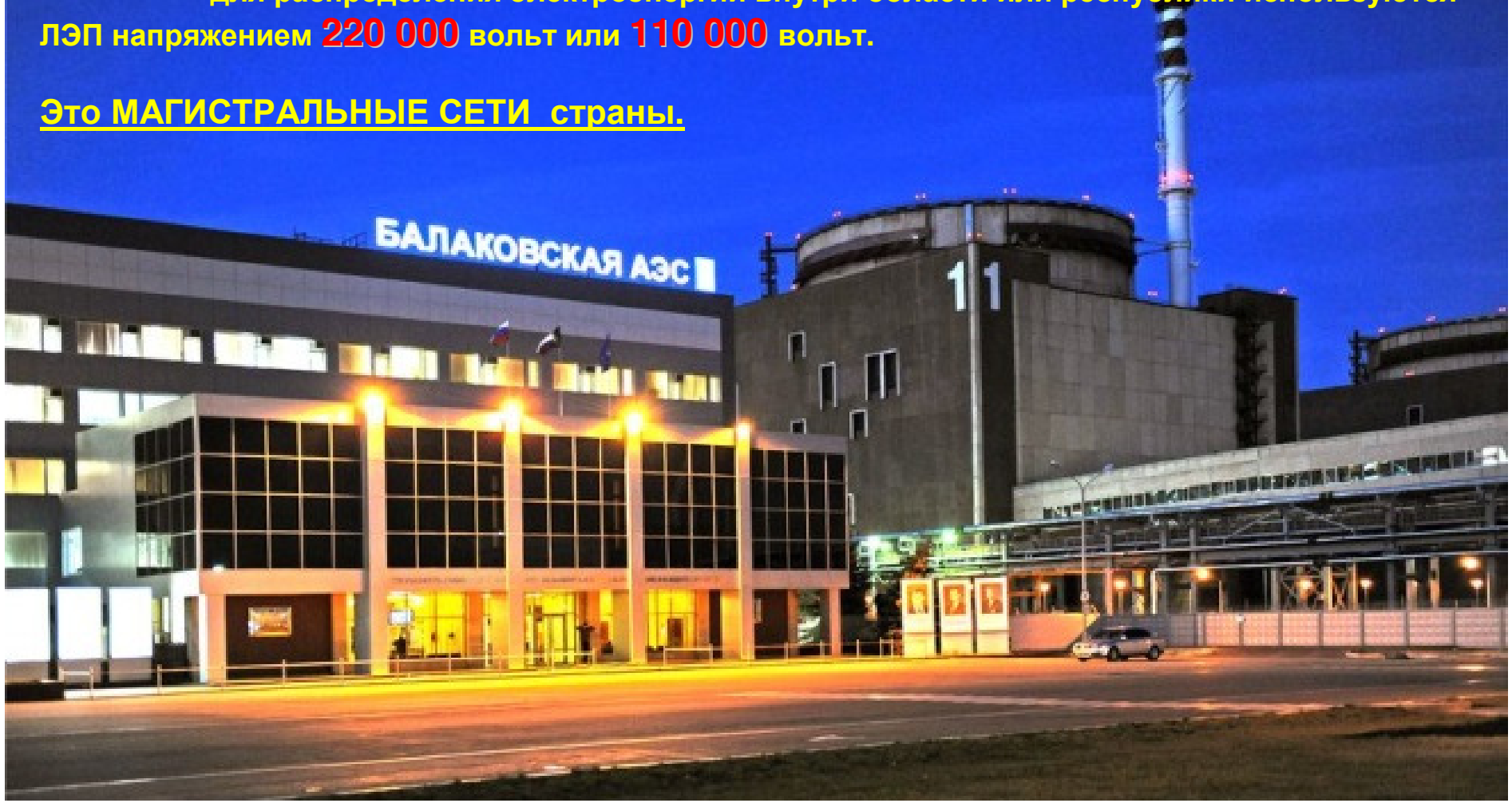
ПАО «ФСК ЕЭС» - Федеральная сетевая компания. Магистральные сети - ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!

Например:

- для передачи электричества от Балаковской АЭС (Саратовская обл.) и Жигулёвской ГЭС (самарская обл.) используются ЛЭП напряжением 500 000 вольт.

- для распределения электроэнергии внутри области или республики используются ЛЭП напряжением 220 000 вольт или 110 000 вольт.

<u>Это МАГИСТРАЛЬНЫЕ СЕТИ страны.</u>



ПАО «ФСК ЕЭС» - Федеральная сетевая компания. Магистральные сети - ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!

И так, ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ необходимо человеку для передачи большой мощности на большие расстояния.

Это высокое напряжение служит человеку, т.е. приносит пользу, но нужно помнить, что оно всегда было и остаётся <u>СМЕРТЕЛЬНО ОПАСНЫМ</u> для человека.

Вопрос очень серьёзный! Это вопрос Вашей безопасности!!!

Если в результате несчастного случая человек попадает под напряжение 220 вольт (которые у Вас дома) в некоторых случаях он может выжить, ИНОГДА.

Но, если такое случается в МАГИСТРАЛЬНЫХ сетях ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ – шансов у него НЕТ!

Этот человек, если даже не сгорит в первые секунды, то точно погибнет в ближайшие часы или дни.

ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ создаёт большие токи через тело человека, которые выжигают большинство внутренних органов и поэтому не оставляют шансов выжить.

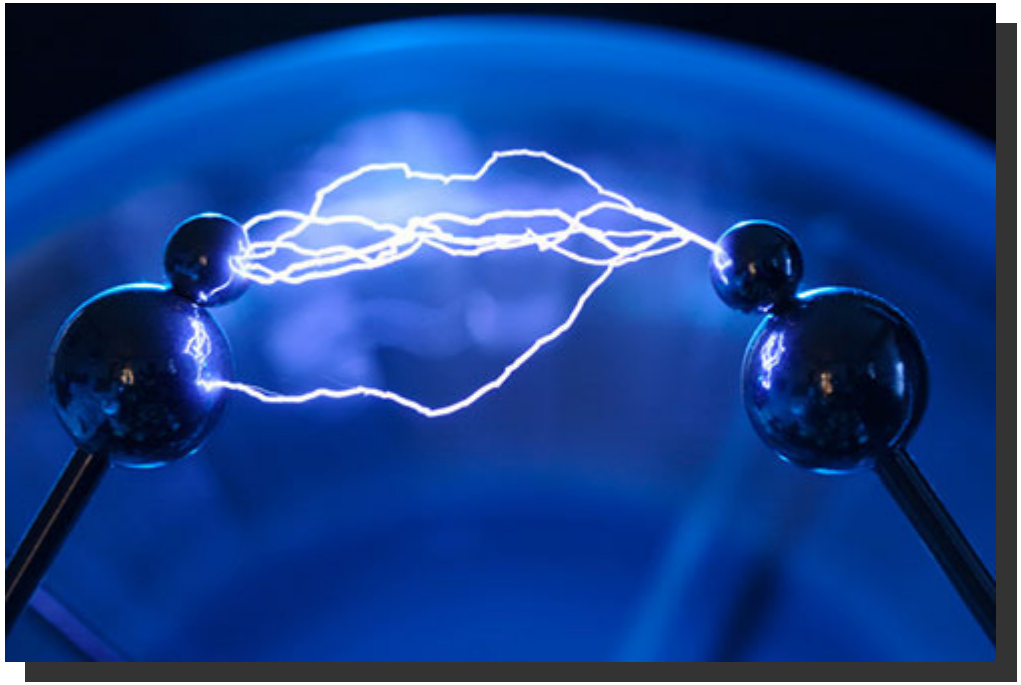
Увы, но это одно из свойств ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ!

Магистральные сети ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ - это смертельно опасно!

Вопрос очень серьёзный! Это вопрос Вашей безопасности!!!

Как уберечься от ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ?
Чего нельзя делать вблизи ЛЭП, а особенно вблизи МАГИСТРАЛЬНЫХ линий ВЫСОГОКО НАПРЯЖЕНИЯ.

ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ УБИВАЕТ НА РАССТОЯНИИ!



Одно из свойств высокого напряжения – способность пробивать воздушные промежутки.

Человек ещё не дотронулся до провода, он только приблизился к нему на недопустимое расстояние. И в этот момент происходит разряд электричества, как молния.
Только молния кратковременная, а электричество в проводах длительное.

В результате – обугленный труп!

Магистральные сети ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ - это смертельно опасно!

Вопрос очень серьёзный! Это вопрос Вашей безопасности!!!

Как уберечься от ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ?
Чего нельзя делать вблизи ЛЭП, а особенно вблизи МАГИСТРАЛЬНЫХ линий ВЫСОГОКО НАПРЯЖЕНИЯ.

ПРОВОД УПАВШИЙ НА ЗЕМЛЮ СОЗДАЁТ ВОКРУГ СЕБЯ ОПАСНУЮ ЗОНУ «ШАГОВОЕ НАПРЯЖЕНИЕ»!

Если провод ЛЭП или трос оборвался и упал на землю, то вокруг него на поверхности земли создаётся зона высокого напряжения.

Человек, находясь в ней, может получить разряд просто шагнув или чуть расставив ноги.

Опасная зона ограничена 10 метрами вокруг места падения провода.

Один шаг в зоне «ШАГОВОГО НАПРЯЖЕНИЯ» и человек погибнет.

Погибнет даже на расстоянии нескольких метров от лежащего провода.

Магистральные сети ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ - это смертельно опасно!

Вопрос очень серьёзный! Это вопрос Вашей безопасности!!!

Как уберечься от ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ?
Чего нельзя делать вблизи ЛЭП, а особенно вблизи МАГИСТРАЛЬНЫХ линий ВЫСОГОКО НАПРЯЖЕНИЯ.

НА ТЕЛЕ ОПОРЫ МОЖЕТ БЫТЬ НАПРЯЖЕНИЕ.

Высокое напряжение ЛЭП способно передавать (с помощью электрического поля) напряжение на металлические проводники и конструкции.

Это явление называется «НАВЕДЁННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ».

Если заземлитель опоры повреждён, то велика вероятность появления на теле опоры опасного напряжения.

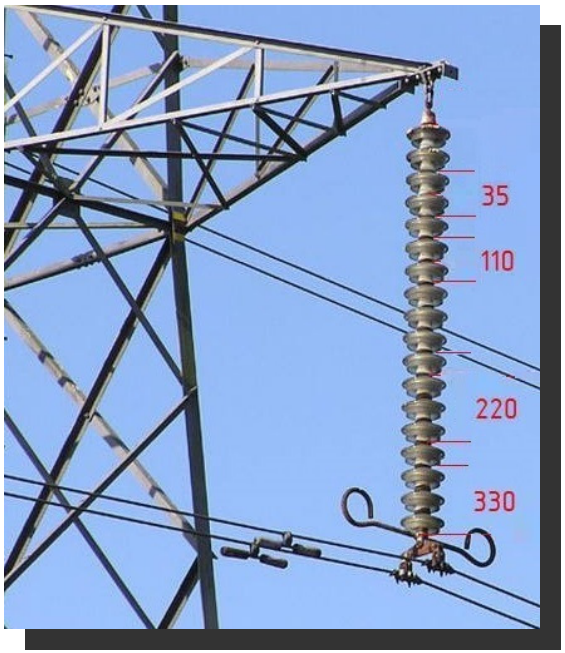
Человек, прикоснувшись к такой опоре, получит удар током.

Магистральные сети ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ - это смертельно опасно!

Вопрос очень серьёзный! Это вопрос Вашей безопасности!!!

Как уберечься от ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ? Чего нельзя делать вблизи ЛЭП, а особенно вблизи МАГИСТРАЛЬНЫХ линий ВЫСОГОКО НАПРЯЖЕНИЯ.

НА ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯТОРОВ ЕСТЬ НАПРЯЖЕНИЕ.



Поверхность изолятора сконструирована так, чтобы создать максимальное сопротивление.

Однако в результате атмосферных загрязнений и появляющихся со временем микротрещин в теле изолятора по его поверхности начинают течь токи утечки.

Дотронувшись до изолятора человек создаёт благоприятные условия для пробоя изолятора и получения смертельного разряда.

Магистральные сети ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ - это смертельно опасно!

Вопрос очень серьёзный! Это вопрос Вашей безопасности!!!

Подведём итоги.

Чем больше изоляторов в гирлянде, тем страшнее напряжение в линии.

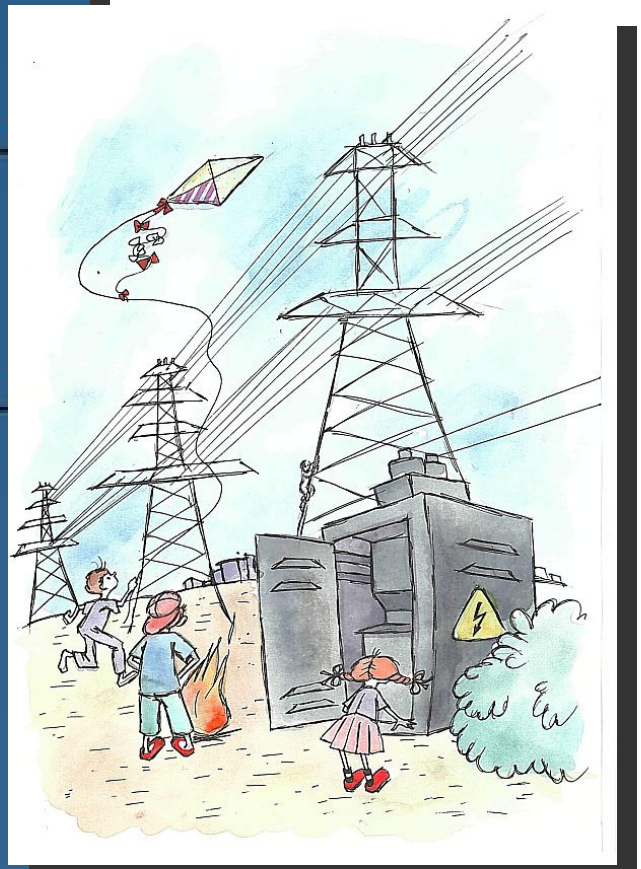
Не приближайтесь к ЛЭП во время дождя или в туман (повышенная влажность).

Вблизи ЛЭП НЕЛЬЗЯ! Ловить рыбу!

**Через удочку рыбака
убивает насмерть.**

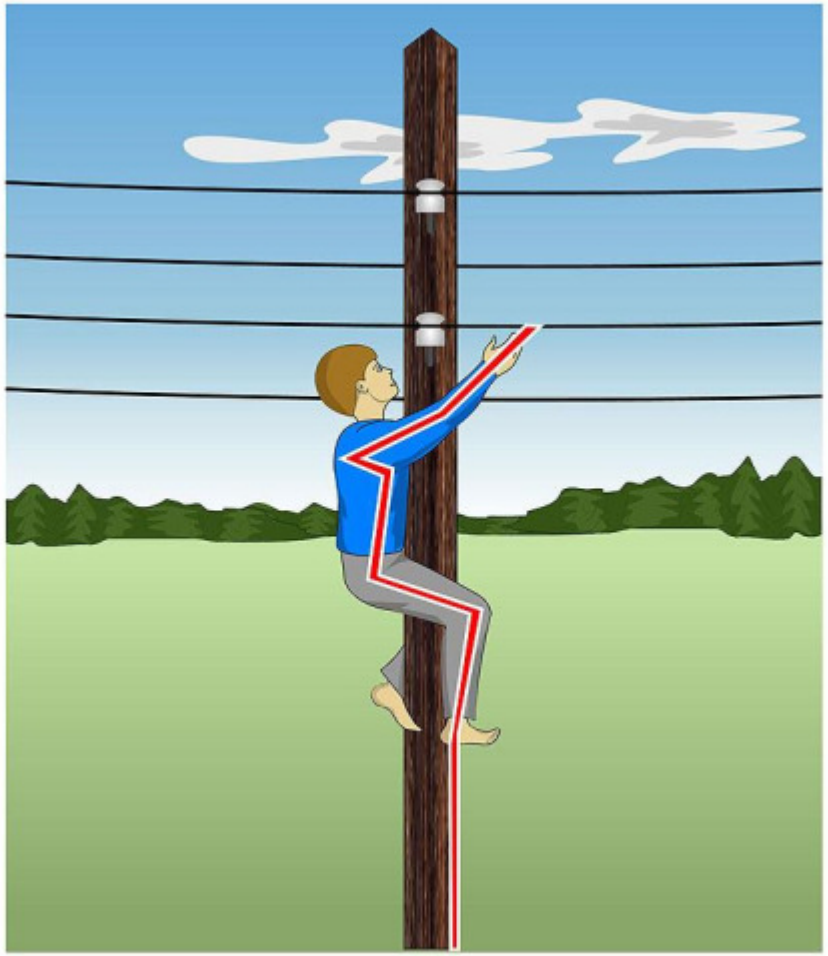
Два случая в Пензенской области.

В близи ЛЭП НЕЛЬЗЯ! Запускать воздушные змеи!



Вблизи ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ - НЕЛЬЗЯ:

НЕЛЬЗЯ! Прикасаться к опорам ЛЭП!
А тем более залазить на них!!!

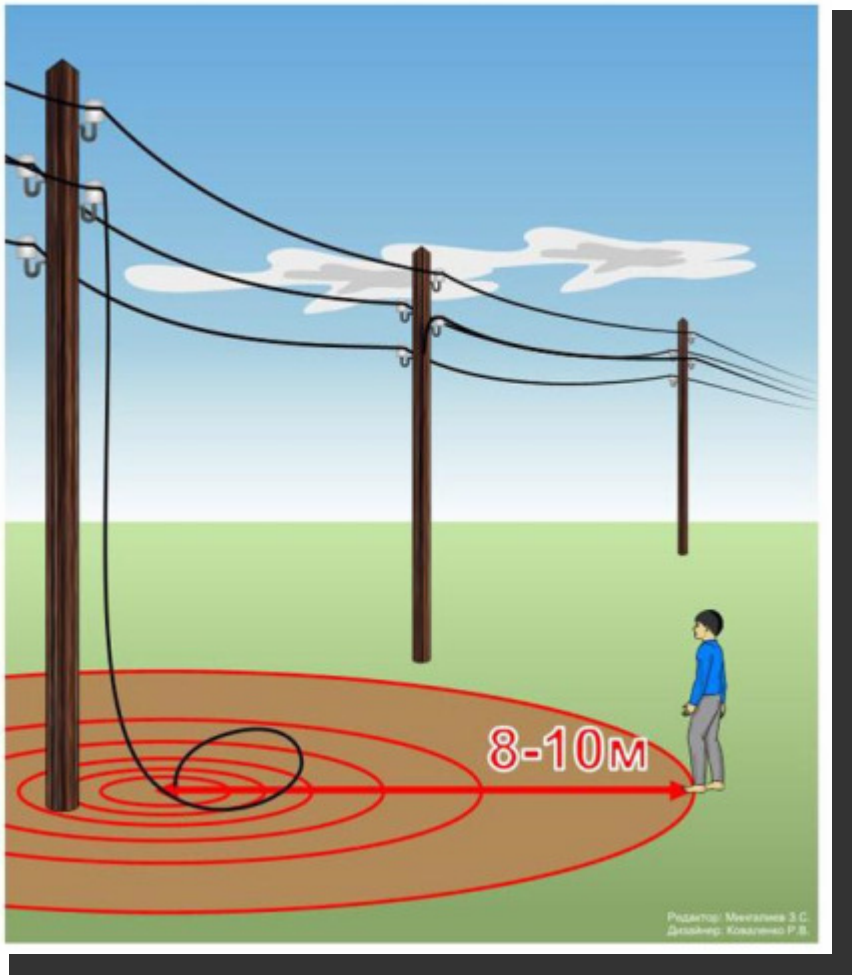


Вблизи ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ - НЕЛЬЗЯ:

НЕЛЬЗЯ! Приближаться к проводам ЛЭП!

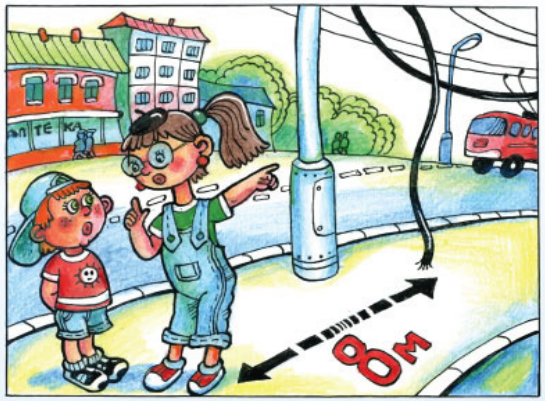
Вблизи ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ - НЕЛЬЗЯ:

НЕЛЬЗЯ! Подходить к оборванному проводу!



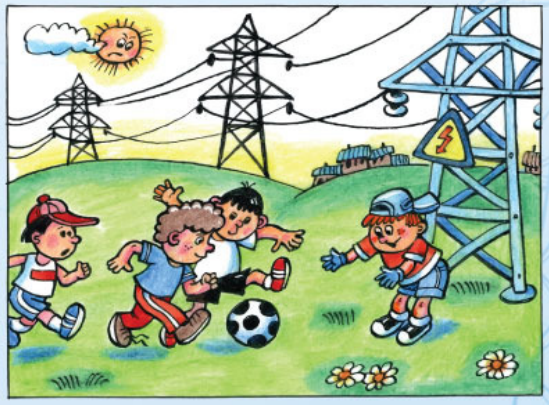
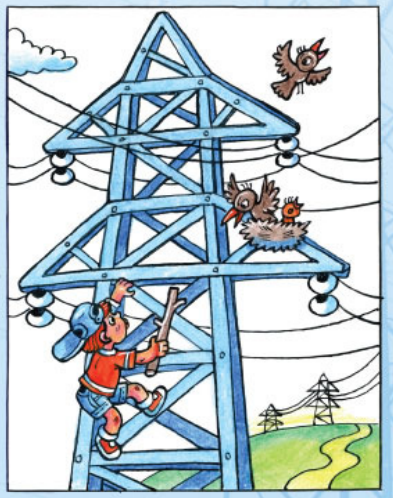
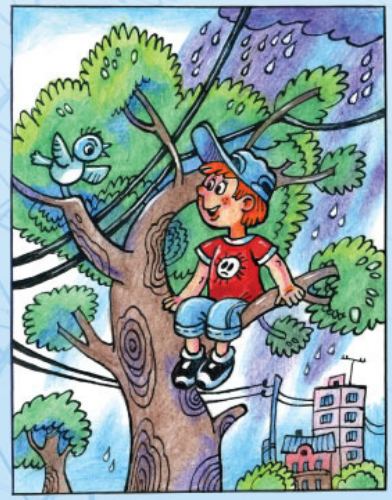
Вблизи ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ - НЕЛЬЗЯ:

НЕЛЬЗЯ! Играть вблизи ЛЭП!



Может случиться большая беда,
Если оборваны провода!
Не подходи! Не касайся! Не трожь!
Злую беду от себя отведешь!

Разве не ясно, что это опасно?!



Напряжение опасно, не видно его,
Играть здесь, дети, запрещено!