

# Тема 2. Электротравматизм и оказание первой помощи

Проект: «Путёвка в жизнь»  
преподаватель: Филатов К.А.

г. Воскресенск, 2022





# ЭЛЕКТРОТРАВМАТИЗМ



*Удар током* относится к наиболее опасным бытовым и производственным несчастным случаям и всегда сопряжен с большой смертностью.

*Действие электрического тока* на организм человека приводит к сильному нагреву тканей и развитию ожога, а также к нарушению работы внутренних органов.



# ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ УДАРЕ ТОКОМ

Первая помощь при ударе током заключается в **прекращении действия электрического тока** на организм пострадавшего, **проведение сердечно-легочной реанимации СЛР**, если от удара током у пострадавшего остановилось сердце, обработка и **наложение повязки на обожженные места**.

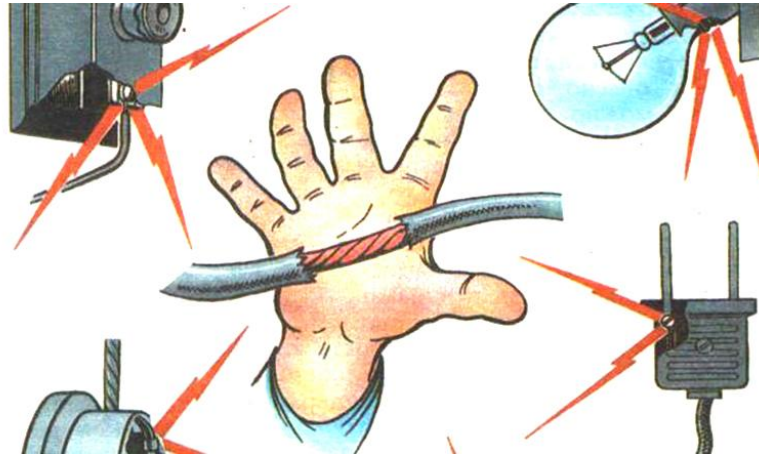
Электротравма обычно возникает в результате **воздействия на ткани организма человека бытового электрического тока большой силы или разряда атмосферного электричества (молнии)**.





# ОСОБЕННОСТИ УДАРА ТОКОМ

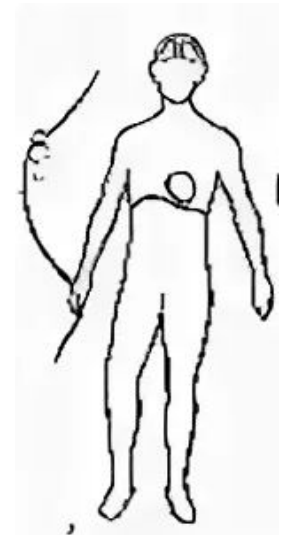
*Электрический ток при прохождении через тело человека вызывает нагрев тканей, **и может привести к электрическим ожогам** кожи и повреждениям подлежащих тканей и органов.*



Электрический ток может нарушить работу сердца, вплоть до его остановки.  
У пострадавшего от удара тока может произойти остановка дыхания.

# ПРИЗНАКИ УДАРА ТОКОМ

- Нахождение оголенного источника электрического тока вблизи пострадавшего;
- Бессознательное состояние у пострадавшего;
- Очевидные ожоги на поверхности кожи;
- Нарушение дыхания с возможной остановкой дыхания;
- Пульс слабый, аритмичный или отсутствует;
- Входное и выходное отверстие электрического заряда обычно расположено на кистях рук или ступнях.





# КЛИНИЧЕСКАЯ СМЕРТЬ

**Клиническая смерть** – состояние, при котором отсутствуют основные признаки жизни:

*сердцебиение;*

*дыхание;*

*Сознание.*





# КЛИНИЧЕСКАЯ СМЕРТЬ

*Клиническая смерть* – обратимый этап умирания, т.к. сохранены обменные процессы в тканях и возможно восстановление жизнедеятельности организма. Продолжительность клинической смерти 5 – 8 мин, потом восстановление функций ЦНС становится невозможным и развивается биологическая смерть.



# БИОЛОГИЧЕСКАЯ СМЕРТЬ

- отсутствие дыхания;
- отсутствие сердцебиения;
- снижение температуры тела;
- помутнение и высыхание роговицы глаза;
- трупные пятна;
- трупное окоченение, проявляющееся через 2-4 ч после смерти.