Сообщение учащегося**: « *Электрический ток опасен для жизни!»***

Ток силой 1 мА, проходящий через тело человека, вызывает неприятные ощущения, а при силе тока выше 5 мА возникают болевые ощущения. Ток силой свыше 10 мА вызывает резкое сокращение мышц, при этом может произойти остановка дыхания. При прохождении тока силой свыше 70 мА начинается беспорядочное сокращение мышц сердца (фибрилляция), которая может привести к смерти.

При контакте с проводом, находящемся под напряжением 120 В, через тело человека пройдет ток силой 120 мА, что чрезвычайно опасно для жизни.

В то же время токи небольшой силы широко применяются при медицинских процедурах, таких, как высокочастотное прогревание, электростатический душ, электроанестезия, электросон, помогая человеку в борьбе с болезнью.