

5

4

3

2

1



Влияние электричества на тело человека

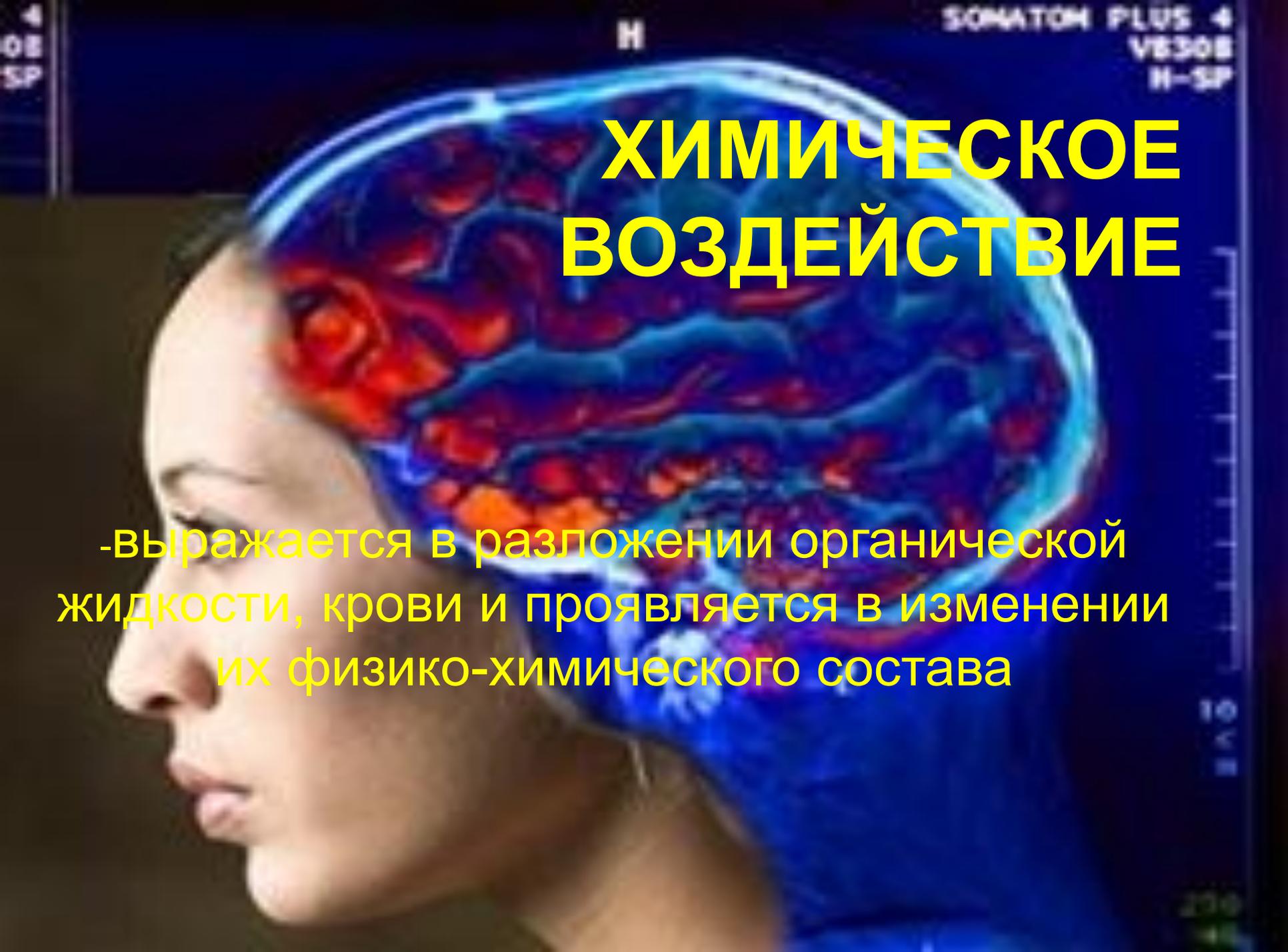
ПОКОЛЫ ЧЕЛОВЕКА ТИТО ЧЕЛОВЕКА. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ТОК ОБРАЗУЕТ ИЗ НЕГО ТЕПЛОТОВОЕ, УЗВУКОВОЕ, МЕХАНИЧЕСКОЕ И СИЛОПОВЕЩАЮЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ.



Тепловое воздействие тока

проявляется в ожогах отдельных участков тела, нагреве тканей и биологических сред, что вызывает в них функциональные расстройства.





ХИМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

-выражается в разложении органической жидкости, крови и проявляется в изменении их физико-химического состава

МЕХАНИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

A photograph showing a person's leg in a white cast, held by another person's hand. The leg is positioned diagonally across the frame. The background is a solid blue color. The text 'МЕХАНИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ' is overlaid in large yellow letters at the top, and '-приводит к разрыву мышечных тканей' is overlaid in smaller yellow letters below it.

-приводит к разрыву мышечных тканей

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

A man with a beard, wearing a white lab coat, is shown from the chest up. He is surrounded by numerous bright blue lightning bolts that appear to be striking him. The background is a dark, stormy sky with more lightning bolts. The overall scene is dramatic and emphasizes the biological effects of electricity.

заключается в способности тока раздражать
и возбуждать живые ткани организма.

Путь тока.

Поражение будет более тяжелым, если на пути тока оказываются сердце, грудная клетка, головной и спинной мозг.

В практике обслуживания электроустановок ток, протекающий через тело человека, попавшего под напряжение, идет, как правило, по пути "рука—рука" или "рука—ноги". Однако он может протекать и по другим путям, например, "голова—ноги", "спина—руки", "нога—нога" и др. Степень поражения в этих случаях зависит от того, какие органы человека попадут под воздействие тока, а также от силы тока, проходящего непосредственно через сердце.



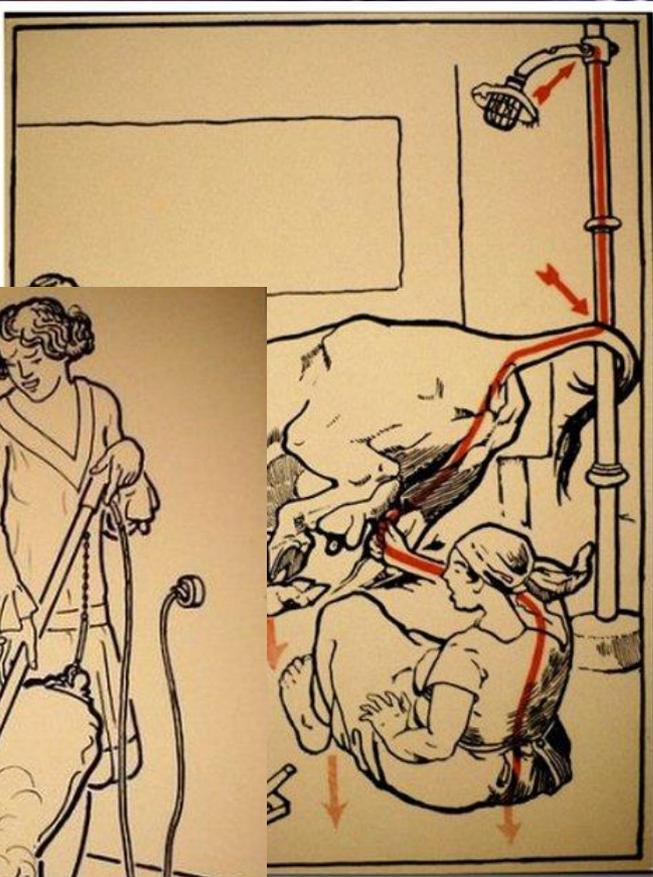
Так, при протекании тока по пути "нога—нога" через сердце проходит 0,4 % общего тока, а по пути "рука—рука" — 3,3 %. Сила неотпускающего тока по пути "рука-рука" приблизительно в 2 раза меньше, чем по пути "правая рука—ноги".

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Влажность и температура металлических поверхностей оказывают влияние на коррозию

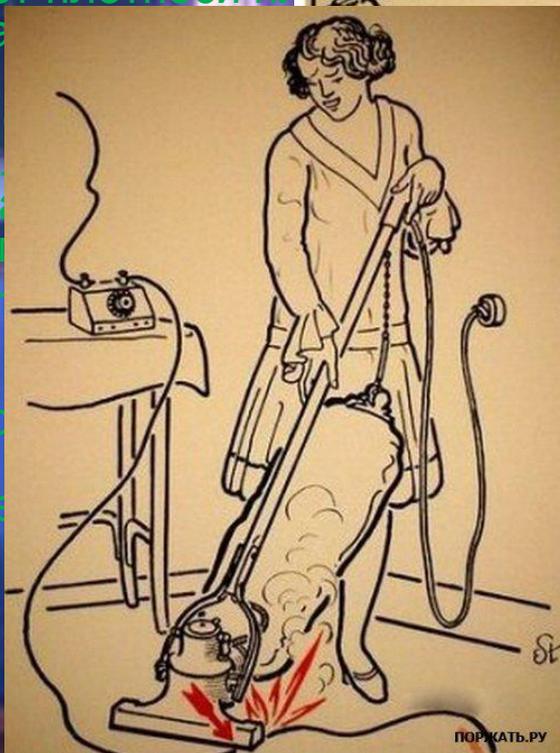
Степень поражения зависит от плотности покрытия

Н
че
з
л
с
пр
эле



земленных
дыщей пыли
ловия

огом зависит
оведущими
мпературой



THE END