


5

4

3

2

1



Влияние электричества на тело человека

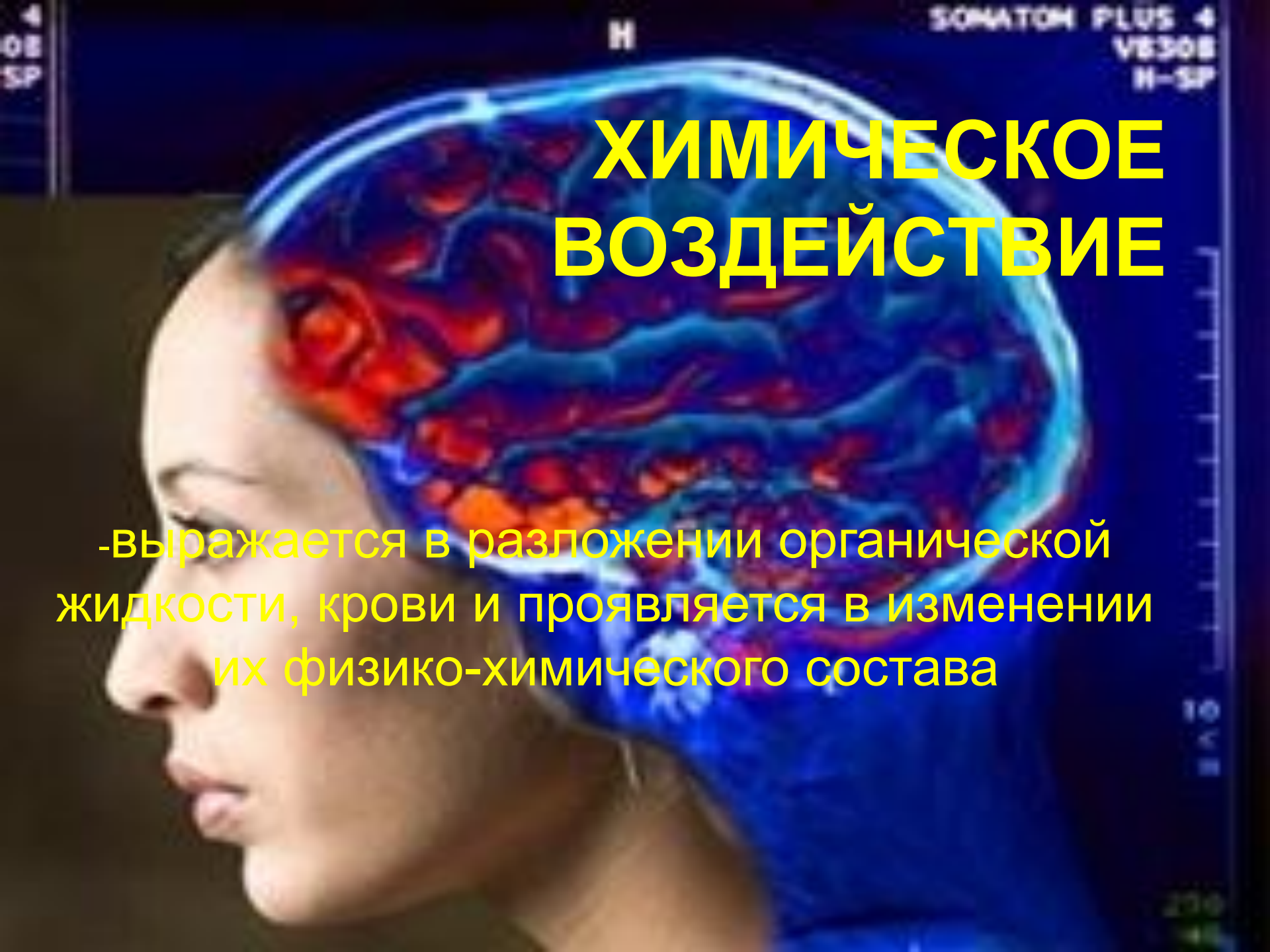
ПОКОЛЫ ЧЕЛОВ ТЕТО ЧЕЛОВКА. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК ОБРАЗУЕТ ИЗ НЕГО ТЕПЛОТОВОЕ, УВУЛИТЕЛЬНОЕ, МЕХАНИЧЕСКОЕ И СИЛОПРИМЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ.



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 of a person's leg in a white cast, being held by another person's hand against a blue background. The leg is positioned diagonally across the frame. The cast is white and covers the entire leg from the ankle to the upper thigh. A hand is visible on the right side, supporting the lower part of the cast. The background is a solid, bright blue color.

-приводит к разрыву мышечных тканей

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

A man in a white lab coat is shown from the chest up, looking upwards with a serious expression. He is surrounded by numerous bright blue lightning bolts that appear to be striking him. The background is a dark, stormy sky with a blue tint. The overall scene conveys a sense of intense energy and biological impact.

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 коррозионную среду

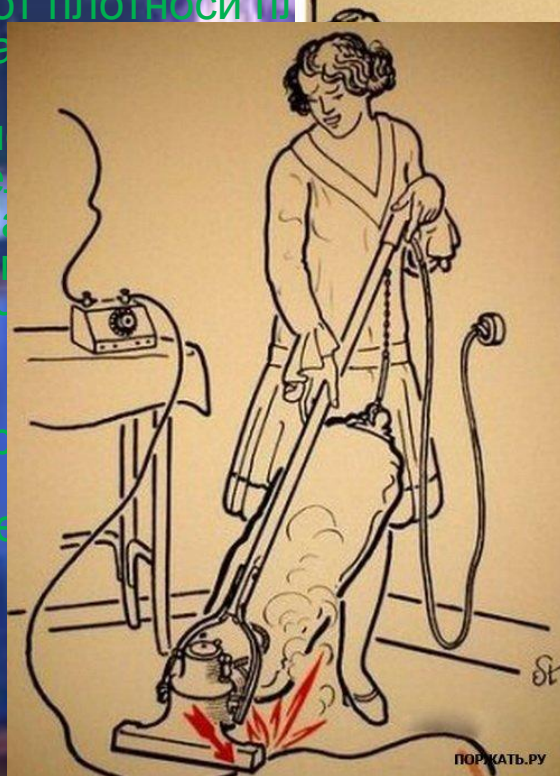
Степень поражения зависит от плотности покрытия

Н
че
з
л
с
пр
эле

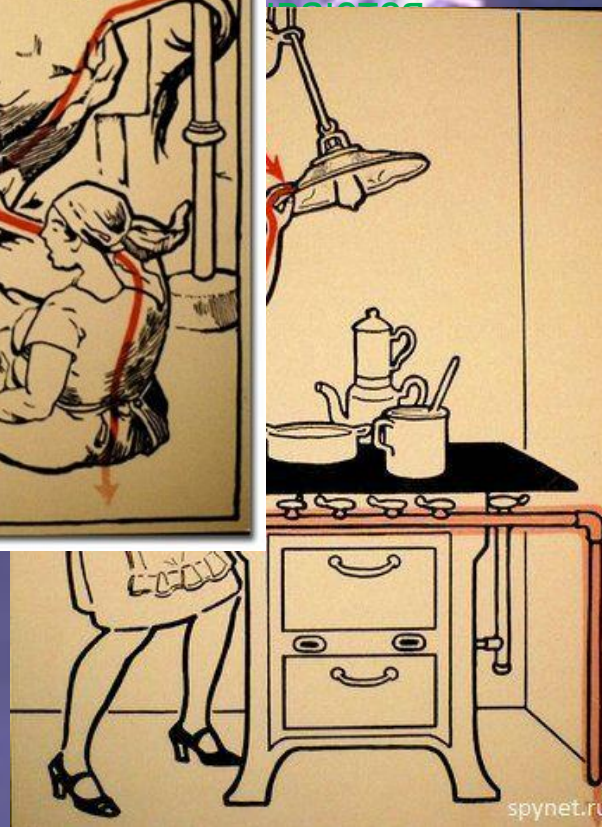


земленных
дыщей пыли
ловия

огом зависит
оведущими
мпературой



ПОРЖАТЬ.РУ



spynet.ru

THE END