

показаний иззот

драва в в в о в

и о о о о о о о о

2. Первые противогазы.

Несомненно, что газовая атака от 22 апреля 1915 года застала союзников беззащитными от газов. Немедленно после этой атаки было рекомендовано применение простейших защитных противогазовых средств, как-то: повязок из тряпок, смоченных водой и раствором обыкновенной соды, носовых платков, наполненных влажной землей, бутылок с выбитым дном, также наполненных сырой землей.



Рис. 1.

Первая английская маска.

У англичан первые маски были изготовлены из хлопчатобумажной ваты, обернутой в кисею или марлю, смачивавшиеся при употреблении раствором гипосульфита и соды. (См. рисунок 1).

Французы вначале применяли особые тампоны, смоченные смесью гипосульфита и соды в глицериновой воде против хлора и очки для защиты глаз от бромистого бензила.

Вскоре во всех армиях, в том числе и в царской русской, от масок-повязок (см. рисун. 2) перешли (кроме германской) к типу так называемых влажных противогазов (масок). Последние

изготавливались из многочисленных слоев (до 30-ти) легко впитывающей влагу (гигроскопической) материи (марля, фланелет, кисея), пропитываемой растворами определенных химических веществ („антигазы“), например, против хлора—раствором гипосульфита с содой или поташем, против фосгена—уротропином. (См. рис. 3 и 4).

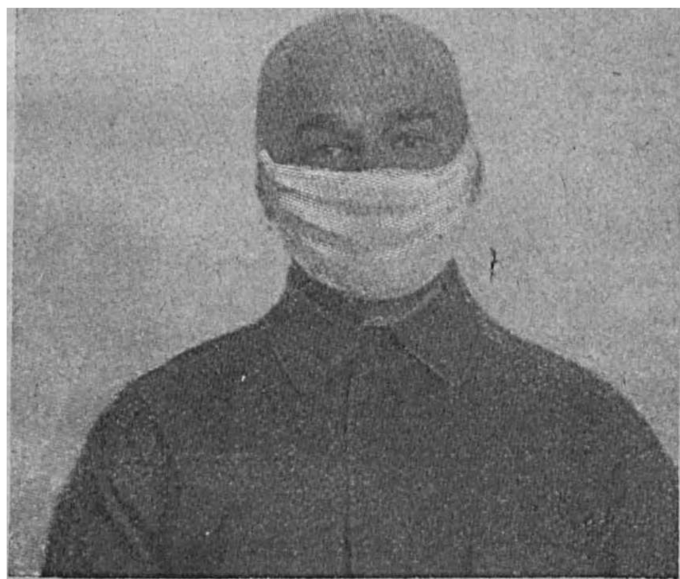


Рис. 2.

Русская маска-повязка.

Действие этих влажных противогазов сводилось к тому, что когда при вдыхании ток отравленного воздуха проходил через слой маски,—растворы химического вещества, в них содержащиеся, обезвреживали отдельные О. В., вступая с ними в быст-

рое химическое взаимодействие. Однако, действие этих масок было кратковременным: липкие, сильно пахнувшие слои материи раздражали лицо, растворы быстро высыхали, а иногда и замерзали и, наконец, что самое важное,—влажные противогазы не могли служить действительным средством защиты от появившихся разнообразных О. В.,



Рис. 3.

Влажный противогаз.

так как для противодействия каждому из них или, по крайней мере, узким группам их пришлось бы в каждом случае пропитывать маску новым раствором. Последнее в условиях развитой техники химической войны является весьма затруднительным (а если учесть возможность вступления во взаимодействие различных веществ, служащих для пропитывания противогаза, в результате чего в самом противогазе могут образоваться

вещества, вредные для человека, и фактически невозможным).

Эти обстоятельства заставили все армии перейти от влажного противогаза к новому типу противогаза с сухим поглотителем, являющемуся основой современного противогаза для войны.



Рис. 4.
Влажные противогазы.

3. Современный противогаз и его действие.

Современный противогаз для войны должен отвечать следующим требованиям:

1. Он должен защищать, по возможности, от всех боевых отравляющих веществ, которые уже применялись в химической войне 1915—18 г. г. или применения которых можно ожидать в будущей войне.

2. Иметь несложное устройство, дабы боец или, вообще, лицо, пользующееся противогазом, имело возможность в кратчайший срок, не более нескольких секунд, надеть его, так как при химическом

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO