

ПРИЖИЗН

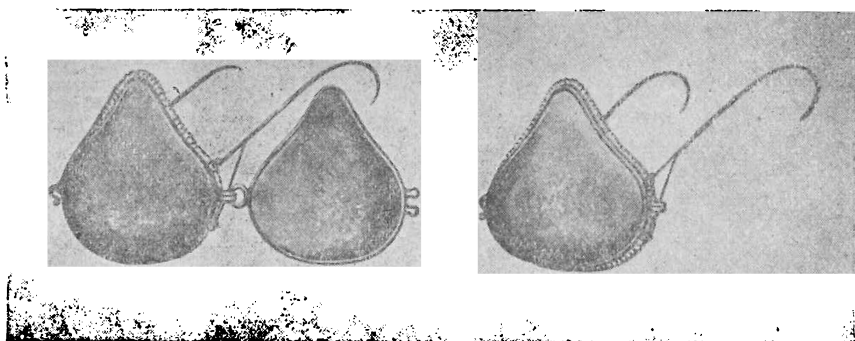
ОСОБОГО

ПОБЕЖИ

Я ИЛИ

ПОБЕЖИ

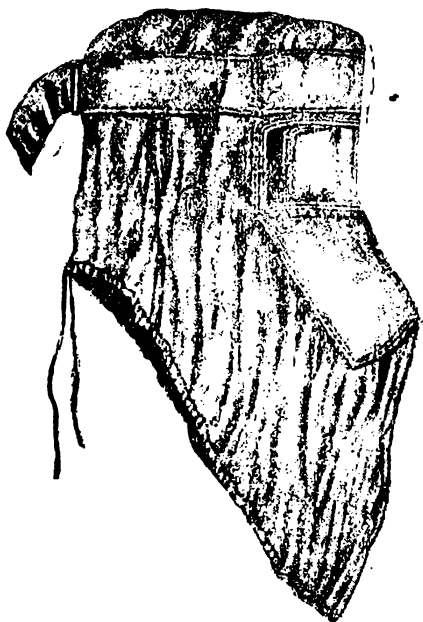
Г. В. Хлопин¹ приводит интересные сведения о ряде довоенных респираторов. Оказывается, что до войны сущест-



Фиг. 2. Немецкая противопыльная маска Сейпа начала 900 годов.



Фиг. 3. Английская противопыльная маска 900 годов.



Фиг. 4. Маска Кобрака из батиста.

вовало несколько десятков различных типов респираторов (преимущественно противопыльных), свойства которых под-

¹ Г. В. Хлопин, Химическая промышленность и народное здоровье. Очерк III, Петроград, 1922.

робно исследовались различными авторами¹, в том числе и русским врачом Шабловским. Исследования выявили наилучший тип этих респираторов, а именно маску Кобрака (фиг. 4), сделанную из батистовой ткани².



Фиг. 5. Кислородный прибор с жидким воздухом горного инж. Левицкого „Макеевка“.

В довоенное время в Донбассе имелся в употреблении весьма интересный кислородный прибор „Макеевка“, сконструированный русским горным инженером Левицким³. Замечательной особенностью этого прибора является применение жидкого воздуха для удаления углекислоты. Углекислота, содержащаяся в выдыхаемом воздухе, вымораживается при пропускании через жидкий воздух и оседает на дно резервуара. Дыхание происходит через полумаску, закрывающую нос и рот. Резервуар содержит 5 л жидкого воздуха. Продолжительность действия прибора превышает 2,5 часа, причем вдыхаемый воздух содержит не более 0,5% углекислоты (фиг. 5).

¹ E. Bresina, Arch. f. Hygiene, 74, 143, 1911; Шабловский, Zs. f. Hygiene, 85, 169, 1911; E. Esmarch, Hygiene Rundschau, 1905, 22, S. 1129; см. также Ullmann, Encz. der Techn. Chemie, ст. „Schutzmasken“.

² Кобрак, Z. f. Hygiene, 68, 157, 1911.

³ Г. В. Хлопин, Химическая промышленность и народное здоровье. Очерк III, Петроград, 1922; А. В. Коленский, Рудничное спасательное дело, 1914.

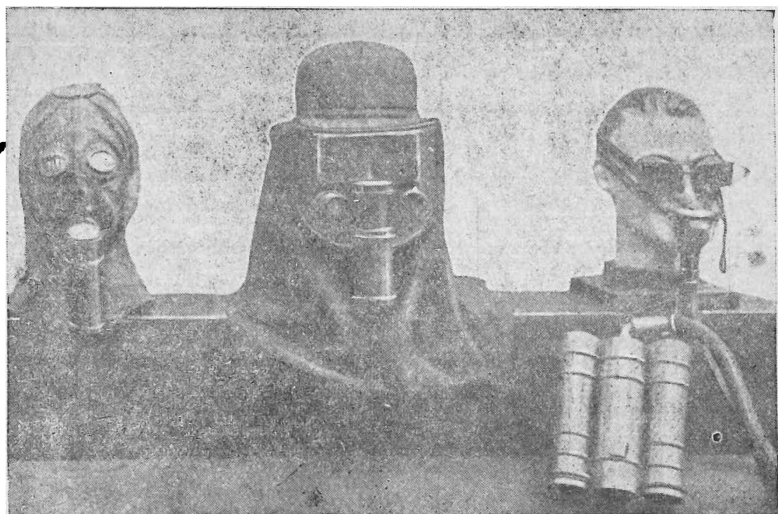
Кроме этих образцов, на заводах химической промышленности (например, Тентелевский завод в Петербурге) применялись маски-повязки из марли с вкладышем, пропитанным содой, либо без всякой пропитки. К началу войны в продаже имелись также противопыльные маски, снабженные патроном, наполненным ватой (фиг. 6), и маски из губки.

После войны были опубликованы данные о еще более старых образцах противогазов. Так, в выше цитирован-



Фиг. 6. Промышленные противопыльные маски 1914—15 гг. со вставным цилиндром и клапаном (по Аркадьеву).

ной книге Фрайса и Веста описывается угольный противогаз некоего доктора Стенгауза, относящийся к 1854 г. На выставке в Берлине „Gas und Wasser“ в 1929 г. демонстриро-



Фиг. 7. Фильтрующие противогазы 1880—1881 гг. (выставка „Gas und Wasser“ в Берлине в 1929 г.).

вались противогазы, фильтрующие приборы, относящиеся к 1880—1881 гг. (фиг. 7)¹. Однако к началу войны все эти при-

¹ Die Gasmaske, № 1, April, 1929, s. 21.

СВЕТЛО БЛАГО

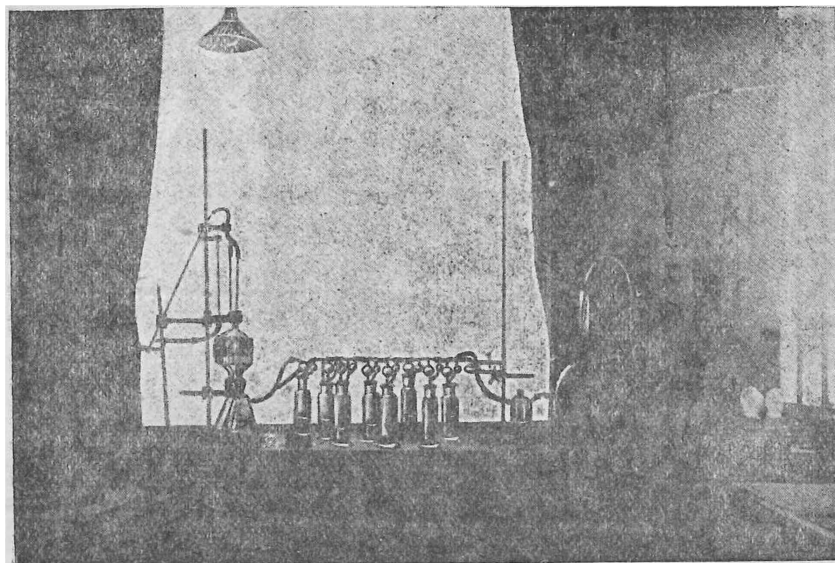
МОЗЕКУЗНАВА

НА РАЗУМ

ИМЯ УВО

СВЕТЛО БЛАГО

противогазов по следам немцев, русские шли совершенно самостоятельным путем¹. На самом же деле французы и англичане, да и немцы весьма многое в своих противогазах ввели на основе опыта, накопленного русскими во время империалистической войны².



Фиг. 8. Одна из первых лабораторных установок для изучения защитного действия влажных масок в Московском Коммерческом институте (Н. А. Изгарышева).

ПЕРВЫЙ ПЕРИОД РАЗВИТИЯ РУССКОГО ПРОТИВОГАЗА В 1915 г.

Газобаллонная атака на французском фронте, произведенная немцами у Ипра 22 апреля 1915 г., была первым применением химических средств в большом масштабе. Немецкий военный химик проф. Юлиус Мейер³ справедливо указывает в своей работе, что „все, что было сделано до этой даты в области применения химических средств для

¹ Г. В. Хлопин, Военно-санитарные основы противогазового дела. Ленинград, 1926.

² Интересно, например, отметить, что современный немецкий противогаз для гражданского населения имеет резиновый шлем, скопированный с русского и лишь немного улучшенный.

³ Meyer, Der Gaskampf und die chemischen Kampfstoffe, 1926, S. 44.

