

РАЗВИТИЕ ПРОТИВОХИМИЧЕСКОЙ ОБОРОНЫ В СССР В МЕЖВОЕННЫЙ ПЕРИОД И В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Якубюк С.П.

Гродненский государственный медицинский университет
г. Гродно, Беларусь

Научный руководитель – старший преподаватель военной кафедры,
подполковник м/с Соловьев А.В.

Противохимическая защита – это комплекс мероприятий, направленных на защиту местности и населения или войск от поражающего действия химического оружия. Началом развития данного направления научных и практических изысканий можно считать Первую мировую войну, так как там впервые массово было применено химическое оружие, и вследствие этого возникла острая необходимость в защите личного состава армии от боевых отравляющих веществ. Поэтому противохимическая защита в вооруженных силах Российской империи стала проводиться по двум направлениям – индивидуальная и коллективная.

Индивидуальная заключалась в использовании средств индивидуальной защиты органов дыхания. Впоследствии, приблизительно с 1917 года, когда Германская армия стала массово применять отравляющие вещества кожно-нарывного действия (иприт и люизит), потребовались дополнительные средства защиты кожных покровов. До середины 1915 года в Российской императорской армии для защиты органов дыхания применялись специальные повязки, пропитанные различными составами (гипосульфит натрия, уротропин, фенолят натрия). Они были эффективны лишь против хлора, против фосгена они обеспечивали слабую защиту. В 1915 году в армии стали тестировать две разновидности противогазов. Первый – это разработка Горного института, расположенного в Петрограде; у него в качестве адсорбента применялась смесь гашеной извести с едким натром. Второй – противогаз Зелинского-Кумманта-Авалова, в качестве адсорбента применялся активированный уголь. Тестирование этих моделей продолжалось вплоть до начала 1916 года, хотя первый вариант в обход правил начали выпускать и поставлять в войска еще в конце 1915 года. Тестирование обеих моделей выявило абсолютную непригодность противогаза разработки Горного института, с того времени на вооружение армии стал поступать вариант Зелинского-Кумманта-Авалова. Кроме фильтрующих противогазов,

в конце войны в ограниченном количестве поступили изолирующие противогазы системы Поспелова, которые в основном применялись саперами-химиками [1]. Для защиты кожных покровов применялись специальные промасленные костюмы, благодаря которым иприт и люизит не имели контакта с кожными покровами [2].

После Великой Октябрьской революции на вооружение частей РККА поступили средства индивидуальной защиты от боевых отравляющих веществ, имевшиеся на вооружении Российской императорской армии. Представлены они были противогазами Зелинского-Кумманта-Авалова трех вариантов, и изредка встречались противогазы разработки Горного института, находившиеся на складах хранения императорской армии. Также большевикам достались изолирующие противогазы Поспелова. Все эти средства индивидуальной защиты применялись как РККА, так и белой гвардией в ходе Гражданской войны [1].

После окончания Гражданской войны в СССР началась разработка средств защиты органов дыхания с целью замены устаревающих противогазов. Поэтому быстрыми темпами в 1920-х годах начались попытки усовершенствования и создания новых противогазов. В 1926 году на смену устаревшему противогазу Зелинского-Кумманта-Авалова был принят противогаз ТТ-4. Представлял собой переработанный противогаз Зелинского-Кумманта (палец для протирки стекол был расположен ниже очков). Между фильтром и лицевой частью противогаза появились новые для базовой конструкции детали – шланг, тройник и выдыхательный клапан. Кроме данной модели, в 1928 году был разработан противогаз БС-Т5, особенностью данной модели было то, что фильтр располагался на груди в боевом положении. Также в 1920-е началась разработка новых средств защиты кожи, более интенсивно она велась в конце 1920-х – начале 1930-х годов [1].

В 1930-х продолжились изыскания по данному вопросу учеными из институтов, разрабатывающих средства противохимической защиты. С конца 1920-х и по 1941 год на вооружение РККА было принято более 18 образцов средств индивидуальной защиты кожи, средств коллективной защиты и дегазации. В 1931 году на вооружение поступил модифицированный противогаз БН-Т5, а в 1934 году, применив имеющийся опыт эксплуатации предыдущих моделей, в части РККА стал поступать противогаз Т4 (по сути усовершенствованная модель БН-Т5). В 1938 году противогаз Т4 стал заменяться на МТ-4 (модернизированный тип 4). Одновременно с этим на вооружение летного состава был принят противогаз Л-2, через год он был заменен моделью Л-3. Необходимо отметить, что велись исследования по созданию новой модели изолирующего

противогаза. Поэтому к началу Великой Отечественной войны на вооружении военных химиков стояли изолирующие противогазы двух типов КИП-5, ИП-3.

Кроме развития средств защиты органов дыхания, в данный период активно разрабатывались средства защиты кожи. В 1931-1937 годах разрабатывалась специальная ткань с использованием бутадиенового каучука типа СК-01. Результатом стало создание противохимического костюма Л-1. Необходимо отметить, что и до этого применялись специальные противоипритные костюмы, примером которых может служить найденный образец на потопленном в 1941 году боевом корабле «Фрунзе». В 1930-х на вооружение РККА поступили противоипритные сапоги и накидки. В 1937 году был разработан образец такой защиты – комплект У-12, обладающий защитными свойствами по парам иприта. Его защитные свойства основаны на адсорбции паров ОВ компонентами пропитки ткани. Важно отметить, что для проведения дегазации на вооружение был принят один из первых наборов ИПП.

Касаясь средств коллективной защиты населения и армии: в межвоенный период совершенствовалось инженерное дело, а также разрабатывались новые подходы к строительству долгосрочных позиций и убежищ. В данный период приоритет отдавался возведению капитальных оборонительных рубежей, способных выдержать любой удар противника. Все убежища комплектовались специальными фильтрами разной конструкции – ФВУ-20, ФВУ-50, ФП-70, ФП-100, а также укладками для герметизации дверей.

Важную роль в коллективной безопасности отводили химической разведке. Изначально она проводилась за счет обоняния военнослужащих, но уже в 1920-е годы началась разработка приборов способных помочь личному составу подразделений в этом. К середине 1930-х были созданы первые прототипы приборов химической разведки. В 1940 году на вооружение поступи ПХР-40, а также в этот период в войска массово стали поступать АЛ-2, ПХЛ, СХР-4. Большая часть из перечисленных приборов была принята и ранее, но к 1940 году подверглась модификации. Кроме того, в 1930-х этим к приборам были выпущены специальные инструкции о порядке проведения химической разведки в подразделениях.

По сути можно сказать, что к началу Великой Отечественной войны в плане противохимической защиты войск СССР подошел наиболее подготовленным. Несмотря на то, что на вооружении имелись хорошие образцы средств индивидуальной защиты, научные и практические изыскания в этом направлении не останавливались даже во время войны.

Таким образом, можно говорить о том, что в СССР, используя наработки ученых и специалистов, работавших еще в Российской империи над проблемами противохимической защиты (создания средств индивидуальной защиты, деггазирующих смесей, средств коллективной защиты), смогли усовершенствовать имеющиеся наработки и создать новые и более совершенные образцы. В довоенный период работа над обеспечением противохимической обороны населения и войск велась усиленными темпами, благодаря чему в конечном итоге армия и население СССР были готовы к применению противником отравляющих веществ.

Литературные источники:

1. Андреев, И. И. Испытание противогазов Кумманта-Зелинского / И. И. Андреев // Артиллерийский журнал. – 1918. – 20 с.
2. Хлопин, Г. В. Военно-санитарные основы противогазового дела / Г. В. Хлопин // Проф. гигиены Воен.-мед. акад. – Ленинград : Науч. хим.-техн. изд-во. Науч.-техн. отд. В.С.Н.Х. – 1926. – 138 с.