

Внаслідок цього ми не зобов'язані надавати радянським військовополоненим постачання, яке б відповідало цій угоді, як за кількістю, так і за якістю».

Павена О.Є., Гонтаренко Л.О.

Науковий керівник: Гонтаренко Л.О.

НУЦЗУ

ПОЖЕЖНИЙ ПРОТИГАЗ: ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ

Перші згадки про засоби, що здійснюють захист органів дихання від впливу отруйних речовин, з'явилися ще кілька століть тому. Зараз подібні пристрої називаються протигазом, і мають велику класифікацію. Вони можуть використовуватися на практиці як індивідуально, так і в комплекті з іншими захисними засобами. З існуючої історії розвитку протигазу важко виділити справжнього першого творця прототипу, який був закладений в сучасний пристрій. Відомо тільки, що думки про створення подібних захисних засобів приходили вченим вже давно, ще до виникнення військової загрози отруєння хімічними та ядерними матеріалами. Носовою частиною, схожою на дзьоб птиці. Причому цей «дзьоб» щільно наповнювали спеціальними лікувальними травами. Лікарі вважали, що повітря, що проходить через такий своєрідний трав'яний фільтр, очищається, і ризик зараження зменшується. Його мета полягала в затримці всіх небезпечних для здоров'я людини речовин.

У 1871 р. ірландський фізик Джон Тундаллс створив респіратор, який захищав органи дихання від диму та отруйних парів, що виділяються при пожежі. У 1891 р. Бернхард Лобс створив респіратор, він складався з металевої ємності. Вона поділялася на три камери. У 1901 р. з'явився респіратор, який повністю закривав голову. Повітря проходило на основі вуглецю за допомогою фільтру. Для того, щоб захистити співробітників пожежних частин від отруйних горючих речовин, громадянин США Гаррет Морган у 1912 р. придумав пристрій, який історики вважають першим протигазом сучасного зразка. Через

2 роки у Німеччині винахідник А. Драгер створив та запатентував свій варіант протигазу.

Найактивніше питанням розробки досконалішого захисного засобу стали займатися після хімічної атаки, яку здійснили німці у травні 1915 р. Тоді в момент випуску отруйних речовин загинуло трохи більше 8 тис. солдатів, у наступні кілька днів померло ще 2 тисячі людей. При використанні вугілля, яке зазнавало повторного випалення, що отримав назву «активований». Протигазу Зелінського-Кумманта надійшли на озброєння країн Антанти у 1916 р. Внаслідок їх застосування на фронтах першої світової війни кількість загиблих від бойових отруйних речовин різко знизилася. Протигазу даної конструкції досі використовуються в арміях різних країн та для захисту цивільного населення. Отже, перший протигаз у сучасному розумінні виникає на початку ХХ ст., проте його історія довша на кілька століть.

Парахін З.Г.

Науковий керівник: Дворкін І.В.

НТУ «ХП»

УКРАЇНСЬКА ДЕРЖАВНІСТЬ: ВІД УРСР ДО НЕЗАЛЕЖНОЇ УКРАЇНИ

Країни Східної Європи, у тому числі пострадянські, отримали можливість побудувати власну державність наприкінці 1980-х - на початку 1990-х рр., після падіння «Залізної завіси» та розпаду СРСР. Натомість, для кращого розуміння не тільки важливості української незалежності, а й перспектив розвитку України та її державних інститутів, розглянемо і проаналізуємо зміни, що відбулись за останні 50 років. Зауважимо, що вибір запропонованих хронологічних меж дослідження, обумовлений, тим, що у 1970-х рр. СРСР і УРСР існували вже сформовані державні структури, що було закріплено, у Конституції УРСР 1978 р., яка діяла, зі змінами, до 1996 р. Деякі політичні структури, що існували в УРСР за Конституцією, а саме Верховна Рада чи Рада