

소聯軍의 化學戰體制

김 훈 섭 譯

모든 手段을 다하여 勝利를 爭取하려는 소聯軍의 化學戰防禦體制가 가장 앞선 것으로 看做되고 있으며, 이러한 點이 化學戰을 감행할 증거도 된다.

戰略防禦構想(SDI)의 그늘에서 化學戰을 걷내는 소聯

現在 美·소間에 戰略防禦構想에 의한 宇宙戰에 관한 이야기가 全世界의 耳目을 끌고 있으나 同構想은 기술적으로 현재 완성된 것이 아니라 將次問題에 속하는 것이다. 소聯이 두려움을 갖고 警戒하는 戰爭形態中 한가지는 化學, 生物學 武器가 포함된 化學戰이다.

化學戰은 第1次世界大戰에 毒가스가 등장한 以來 各國 모두가 化學戰準備와 그 防禦에 힘을 기울여 오고있다. 近年에 이란·이라크戰과 아프가니스탄에서 化學作用劑가 사용되고 있다는 보도가 있으나 월남戰에서 美軍이 더욱신을 多量으로 살포하여 森林을 枯死化 하려던 것을 제외하고는 化學作用劑를 다량 사용한 경우는 없 었다.

그러나 今年 소聯側의 보도에서 化學戰에 대 한 警戒 특히 美·日間 합동으로 極東시베리아 地域을 化學作用劑로 공격하게 되는 것을 警戒 하고 있음을 두드러지게 나타내고 있다.

軍港에 대한 化學攻擊을 警戒하는 소聯

今年에 들어와서 소聯邦國防省 機關紙 그라스

《國防과 技術 1986. 1》

나야 즈베즈다(1月 8日字)는 「軍國主義의 雙頭 馬車, 워싱턴——東京間意見一致」라는 제목하에 長文의 論說을 게재하였는데 筆者는 同紙의 國 際評論家인 V. 위노구라도프이다.

그 內容은 今年 1月 2日 美國西海岸 로스안젤 레스에서 있었던 레이건大統領과 中曾根日本首 相間의 회담에서 美日兩首腦는 소聯을 목표로 한 「軍國主義의 協議」를 하였다는 것을 爲主로 그중에서도 三澤空軍基地에 F-16배치, 日本防衛 豫算의 현저한 증가, 宇宙武器개발에 美·日間 協助등에 관하여 기술하고 있으며, 끝으로 美· 日間의 化學戰體制 강화를 다음과 같이 記述하 고 있다.

美·日兩國軍은 化學戰수행을 위해 비밀리에 준비를 하고 있음이 분명하며, 日本共產黨의 三 浦議員이 國會에서 밝힌바 얼마前 王城寺演習場 (本州北部所在)에서 2週間의 훈련을 실시하였는 바 美·日兩國軍은 化學戰遂行을 위한 合同作戰 을 실시하였고, 同演習에서 각종 戰鬥裝備를 배 치하였으며 有毒物質도 사용하였다.

또한 노보스지通信社는 「化學戰을 준비하는 美國」(3月 12日字)을 보도하였는데 그 內容에 서(최근 國防省 代辯人이 今年 봄에 神經痲痺性 有毒物質을 새로이 실험할 것이라고 발표하였 는데) 지금까지 標準화된 VX 및 사린을 充塡한 155mm 彈의 효과를 測定하는 것이 그 목적이라 고 하였다.

美國은 90種 이상, 總 30萬톤에 달하는 潜在的 化學武器를 세계에서 最多量을 저장하고 있다. 美軍의 武器庫에는 毒性이 높은 有毒物質 5萬

5千톤이 현재 저장 되어 있다고 한다.

1983年度에 美國은 軍事用 化學武器의 再裝備 計劃을 대대적으로 착수하였으며 100億불을 투자하여 500萬發의 化學彈을 비축하는 것으로 되어 있다.

現在 이 分野에서의 重點은 神經麻痺劑를 二成分으로 化合하는 二成分 武器로서 美政府는 1986會計年度 聯邦豫算에 1億 5千萬불의 개발비를 요구하고 있는데 이는 前年度보다 30% 증액된 것이다.

와인버거國防長官 指示에 의하면 今年中에 美軍은 「신속하게 化學武器의 사용준비를 하여야 한다」고 하였으며, 空軍과 海軍은 1990년까지 「二成分彈을 조달하는 새로운 體系開發을 완료하지 않으면 안된다」고 하였다(V. 구즈네즈 오프, 日刊 APN 뉴스 3月 12日字).

또한 노보스지通信은 다음과 같이 보도하고 있다. 최근 日本에 자취를 나타낸 美國의 F-16 戰鬥爆擊機의 第1陣이 三澤空軍基地 근처 연습장에서 爆彈投下훈련을 실시하고 있으며, 日本政府는 美軍司令部가 사격장에서 F-16으로 核模擬彈訓練을 실시하는 것을 公式承認하였으며, 문제는 模擬彈 뿐만이 아닌것 같다는 것이다.

日本新聞報道에 의하면 三澤基地에 地下核武器庫가 설치된것 이외에도 核武器, 化學武器, 細菌武器가 사용되는 “總力戰”인 경우 西北太平洋에 있어서 美軍의 戰鬥行動을 總括하는 指揮所가 설치되어 있다.

三澤基地에 있는 F-16의 最高任務가 「뿌리아모레(沿海州)와 사하린의 소聯施設에 대한 攻擊作戰이 된다는 것을 워싱턴과 東京側이 숨기고 있지 않다……(V. 오후진니코프 日刊 APN 뉴스 4月 19日字).

以上 繼續되는 報導를 더듬어 보면 소聯은 美海·空軍과 日本軍에 의한 뿌리아모레와 사하린에 있는 시설에 대한 化學戰을 대단히 두렵게 생각하고 있는 것이 분명하다.

極東에 있어서 소聯의 軍事配置는 하바로스크, 고무소모리스크·나·아무레, 소비에뜨가야·가바니, 우스리스크, 以外에도 소聯太平洋艦隊의 母港인 우라지호스도크 등이며 가무차카半島의 페드로바부로 후스크, 호호즈구海의 마가단, 사

하린의 고무사고프, 또한 最近 소聯海空軍의 中央이 전해지고 있는 월남의 坎란灣 등은 모두가 우라지호스도크, 또는 소비에뜨가야 가비니로부터 海上輸送에 의한 補給에 의존하고 있다.

이중에도 우라지호스도크의 比重이 크다. 우라지호스도크의 軍港機能이 化學戰에 의해 상실된다면 極東아시아에 있어서 小聯軍配置의 많은 部分이 고립되어 쓸모없게 된다.

1983年度 小聯國防省 軍事出版社에서 발행한 오가루고프 小聯邦元師監修(당시 參謀總長)한 「小聯軍事百科辭典」에 「化學戰」에 관한 項이 있는데 여기에 기술된 내용은 다음과 같다.

化學的 方法에 의한 戰爭은 第1次世界大戰中인 1915년에 시작되었으며, 小聯은 1918년에 化學戰部隊가 창설되었다(譯注, 1917年 10月 社會主義革命即後에 창설됨).

小聯邦은 1925年 초까지 모든 狙擊兵 및 騎兵 聯隊에 化學戰部隊가 배속되었으며, 1927년에 師團 및 旅團에 化學戰部隊가 제도화되었다. 1939~1941年 사이에 化學戰部隊는 더욱 발전되었다(이때는 獨·小戰 初期임).

火焰放射部隊의 창설준비가 시작되었고 海軍艦隊와 海軍基地에 化學防禦部隊가 창설되어 防毒面이 장비되었다. 이때부터 海軍基地에 化學武器에 의한 공격을 대단히 두려워 하고 있는데 이는 小聯의 地政學的 요인이 크게 작용하고 있다.

앞에서 우라지호스도크에 관하여 言及했는데 港灣과 港灣適地가 極少數인 小聯으로서는 主要軍港이 化學攻擊을 받으면 海軍의 소멸은 물론 사실상 붕괴를 당하게 된다.

小聯이 가끔 毒가스戰에 관한 제네바協定(1925年度)을 준수 하겠다는 것은 이런 背景에 연유한 것으로 보인다.

文豪 托스토포이의 子孫이라 칭하는 小聯研究家인 니코라이 托스토포이는 그의 저서 「스타린의 謀略」에서 다음과 같이 言及하고 있다. 獨·小戰이 개시되었을때 國防工業人民委員會는 충분한 量의 防毒面을 供給할 수가 없었고 더욱 不利했던 것은 戰爭中 생산된 防毒面의 65%가 防禦能力이 전혀 없는 代用物資로 만들어졌다.

獨逸은 당시에 여러가지 種類의 化學作用劑를 充分量을 보유하고 있었고 東部戰線에 있어서 獨逸의 制空權까지를 고려했을때 1942년에 모스크바, 레닌그라드, 스탈린그라드 등 人口密集地域에 化學作用劑 공격을 가했다라면 戰爭의 歸趨에 어떤 영향을 미쳤겠는가를 상상할 수 있다. 그와같은 공격에서 러시아를 救援한 것은 의심의 여지없이(스타린의 호소에 應하여)처칠이 英國空軍은 獨逸의 여러都市를 이에 對應하여 報復爆擊을 감행할 것이라는 단호한 誓約 때문이다.

그러나 소聯은 地政學上 要地의 化學防禦를 勇의주도하게 하지못한 탓으로 戰略的 결함을 아직도 지워버릴 수 없는 형편이다.

60年代부터 對美化學戰 準備

한편, 소聯은 化學戰 준비에 힘을 기울이고 있어서 防禦뿐만 아니라 공격시의 有力한 수단으로 삼고 있음이 분명하다.

앞에서 引用한「소聯 軍事百科辭典」의「化學戰」項에 다음과 같이 言及되어 있다. 大祖國戰爭(第2次世界大戰) 당시 25個 高性能 火焰放射大隊, 17個 火焰放射大隊, 13個 同中隊, 18個 化學防禦大隊가 表彰을 받았고 40個의 化學部隊가 名譽稱號를, 數千名의 化學部隊員이 표창과 훈장을 받았으며, 28名이「소聯邦英雄」이 되었다.

소聯의 化學戰部隊에 관하여는 다음과 같이 言及하고 있다. 현재 소聯의 化學戰力은 放射線, 化學, 生物化學(박테리아) 등 各分野의 임무를 수행하는 部隊로 구성되어 있으며 核防禦, 毒가스防禦 및 汚染防禦裝備, 保護衣, 가스 및 核防禦에 대한 장비와 수단을 보유하고 地域의 가스防禦, 核防禦의 임무를 수행한다. 이 중에는 火焰彈과 煙幕彈을 사용하는 部隊도 포함되어 있다.

外國陸軍에는 化學戰部隊가 있어서 여하한 種類의 化學戰도 실전이 가능토록 준비가 되어 있으며 다양한 型, 組織, 構造, 裝備, 목적을 갖고 있다. 그중에서도 化學部隊의 조직, 기술, 장비면에서 美國, 英國, 西獨등이 잘 알려져 있고 美國은 化學武器 사용을 위해 적극적으로 준비

하고 있다.

후루시초프時代인 1960年代에 소聯은 化學戰에 대한 준비를 철저히 했었다. 당시 參謀本部 諜報總局(GRU) 소속이었던 佩코프스키參謀大領은 다음과 같이 言及하였다.

當時 參謀本部內에 제출된 化學戰에 관한 소聯軍의 견해를 입을 기회가 있었는데, 同論文에 현재상황하에서는 高性能의 有毒한 수단중에 한 가지이며, 소聯軍의 化學미사일의 가장 중요한 임무는 敵의 核武器攻擊能力을 파괴하는데 있다는 것과 리틀존, 오네스트존, 서전트部隊 등 美 미사일部隊와 原子砲部隊의 進술과 배치의 넓이와 깊이, 化學攻擊에 대한 弱點등에 대하여 言及하고 있다(佩코프스키 機密文書 일부요약). 한편, 소聯砲兵部隊는 모두 化學砲彈을 一定量 보유하고 있으며, 이에 대한 사용법을 日課로 교육하고 있다.



소聯 화학학방어부대

戰爭發生時 소聯이 敵에게 化學武器를 사용할 것이라는 것은 의심의 여지가 없다(佩코프스키 機密文書에서). 이와같이 소聯은 化學戰을 重視하는 경향이 현재도 계속되고 있으며, 다음에 言及되는 化學戰을 교육하는 士官學校의 增加, 또 砲에서부터 多聯裝로켓, 戰術航空機를 化學戰에 활용하는등 化學戰體制가 강화되고 있다.

高度의 化學戰教育을 실시하는 소聯

化學兵은 國防省化學兵科本部를 지도기관으로 하고 戰域軍, 方面軍(軍管區), 軍, 師團 및 要地의 化學防禦部隊등에 배치되어 있으며 最高位階

級 化學將校로는 技術大將까지 있다.

현재의 化學兵科長 베가로프技術大將은 1970년에 軍化學防禦大學長으로부터 전임했으며, 軍化學防禦大學長도 技術大將으로서 化學兵科의 두번째 序列로 알려져 있다.

參謀本部第7總局(武器總局)도 化學戰과 細菌戰을 담당하고 있는데 國防省 化學兵科本部和 參謀本部 第7總局과의 관계는 化學本부가 軍政, 第7總局이 軍수으로 보이거나 중복되는 부분이 있는 것 같다.

베코프스키가 言及한 바로는 原爆이나 水爆戰爭에 대응하여 후루시초푸는 化學戰準備도 추진시키고 있었는데 參謀本部 第7總局이 化學戰과 細菌戰의 임무를 담당하고 國防省 化學兵科本부도 化學戰과 細菌戰을 담당하고 있다(베코프스키 機密文書에서). 同文書 내용에서 參謀本部 第7總局과 國防省 化學兵科本부가 並列로 되어 있는 것 같은 감이 있으며, 현재도 變化가 큰 것 같지 않다. 소聯 國防省에는 建設關係部門이 多數 重複하여 존재하고 있는 것 같이 보이는데 그럴 수도 있는 것 같다.

化學戰에는 試驗場과 特殊施設이 필요한데 모스크바郊外의 化學防禦시험장, 가루가에 化學武器 및 細菌武器 시험장, 갈리닌郊外의 불가江 가운데섬에 있는 細菌武器施設의 대부분이 化學戰教育機關과 더불어 주로 모스크바軍管區, 프리볼가軍管區에 있다.

모스크바나 불가江邊에 집중되어 있는 것은 化學戰施設을 軍最高機關의 근처에 두어 지휘를 원활하게 하는 것을 念頭에 둔 것 같다. 教育機關도 충실하며 다음과 같은 것이 있다.

고스도로마高等化學防護指揮士官學校(4年制, 모스크바軍管區), 단보프高等化學防禦指揮士官學校(4年制, 모스크바軍管區), 사라도프高等防禦技術士官學校(5年制, 프리볼가軍管區) 약 10년 전에는 고스도로마와 사라도프에 각각 高等化學防禦士官學校가 있었으나 단보프에 새로 1個學校가 증설되어 사라도프에 있는 學校가 5年制의 高等化學防禦技術士官學校로 편성이 바뀌었다. 이런 사실은 소聯이 化學戰에 힘을 기울이고 있으며, 化學戰의 기술수준이 향상됨으로써 技術教育에 力點을 둘 필요가 있음을 나타내고

있다.

上級教育機關으로서 티모센코元帥 記念軍化學防禦大學(모스크바軍管區)이 있는데 化學戰教育大學으로서 세계 유일한 것이다. 이들 化學戰學校에서는 실제적인 것을 교육하며 模擬化學作用劑와 濃度を 희박하게 하여 안전성을 높인 戰鬥用 化學作用劑를 사용하여 實戰과 같은 雰圍氣下에서 훈련을 하고 있다.

化學兵科 이외의 兵科에서도 兵士와 將校에게 化學戰教育을 실시하며 그중에서도 各軍兵科의 指揮官과 兵에게 化學作用劑로 汚染된 환경하에서 作戰을 수행하기 위한 문제해결을 중요시하고 있는데 이는 侵攻作戰을 중시하고 있는 것으로 보여진다.

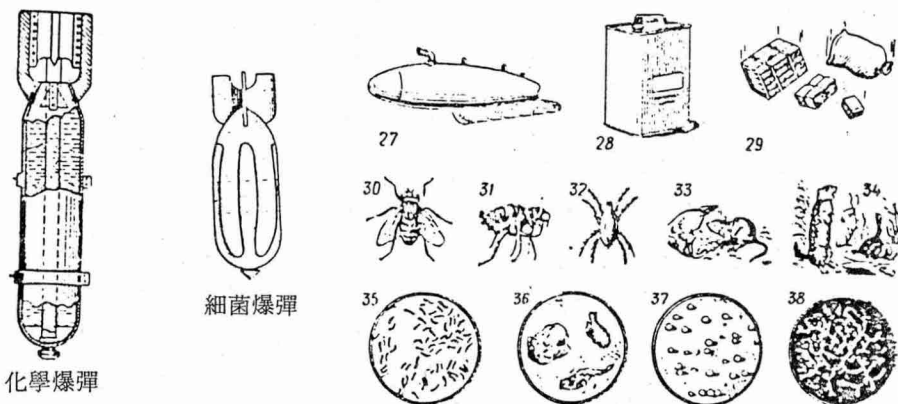
化學戰部隊의 配置와 裝備

化學兵科는 方面軍에 직속된 化學防禦旅團 1個와 化學·生物學作用劑를 투발할 수 있는 로켓트旅團 2個가 있다. 通常 5個師團으로 편성된 軍에는 직할 化學防禦大隊 1個, 로켓트旅團 1個가 있으며 師團單位로서는 戰車師團, 自動車化狙擊師團에 化學防禦大隊 1個가 있고 이 大隊는 各聯隊에 各 1個中隊를, 獨立戰車大隊에 1個小隊를 배속시켰다.

이외에도 各主要都市, 주요시설, 軍港, 戰略로켓트軍, 防空軍, 空軍의 주요기지에 要地化學防禦部隊가 배속되어 있는 것 같다. 앞서서도 言及된 바와 같이 소聯이 要地化學防禦를 중요시하여온 歷史的 경험으로 보아 당연하다고 본다.

化學兵의 주요임무는 敵의 化學作用劑 사용에 대한 정찰, 核防禦를 포함한 化學·生物學作用劑로 인한 汚染除毒등이다. 化學·生物學作用劑를 敵陣에 투발하는 것은 化學兵이 아니라 로켓트兵, 또는 砲兵의 임무이다. 그중에서도 多聯裝 로켓트가 發達한 소聯軍은 로켓트에 의한 化學·生物學劑 攻擊을 중요시하고 있다.

多聯裝로켓트는 化學·生物學作用劑를 단시간 내에 일정지역에 多量 集中撒布할 수 있는 것으로서 化學戰에 적합하다. 方面軍과 軍에 직속된 로켓트旅團이 化學作用劑 공격에 중요한 역할을 담당한다.



〈그림 1〉 化學生物武器

- 27. 航空機搭載散布器具
- 28. 가스地雷
- 29. 生物劑運搬手段例(列; 보마리, 자루, 콘데이
너 등으로 비행기에서 투하)
- 30. 파리
- 31. 이

- 32. 바퀴
- 33. 집쥐
- 34. 들쥐
- 35. 박테리아
- 36. 케리시어(RICKETTSIA)
- 37. 바이러스
- 38. 버섯균 <소 圖說軍事技術辭典〉

예컨대 標準裝備인 122mm BM 21 發射器는 20秒 이내에 40發의 로케트彈을 발사할 수 있다. 發射器 12基로 구성된 1個大隊은 20km 거리에서 目標地域에 30秒 이내에 모두爆發되는 로케트彈을 480發을 투발할 수가 있는데 극히 지속성이 적고, 공격완료후 汚染除毒이 필요없이 목표지역을 占領할 수 있는 利點을 갖고 있으나 高度의 집중살포를 필요로 하므로 지금까지 이용되지 않았던 靑酸水素가 효력을 발휘할 수 있도록 집중사용할 수 있다.

1977년부터 BM 21를 교체하여 最大射程 35km인 220mm BM 27 發射器(16聯裝과 10聯裝 등 二種)가 장비되기 시작하였으며 化學戰 공격 능력이 증가되고 있다.

航空部隊은 方面軍의 直轄인 前線航空軍揮下の 공격기가 化學爆彈, 細菌爆彈등을 사용하는



〈그림 2〉 野戰化學防禦用 대피호

공격을 한다. 化學·生物學武器는 그림1에 있다. (소聯 軍事技術辭典, 모스크바發行)

소聯軍은 化學攻擊을 敵의 側翼의 破쇄나 敵豫備隊의 행동저지(지속성 化學作用劑 사용)와, 재래식 火力의 增強수단(一時性 化學作用劑 사용)등을 목적으로 한다(英國軍 中領 존, 험프리著 「소聯地上軍」).

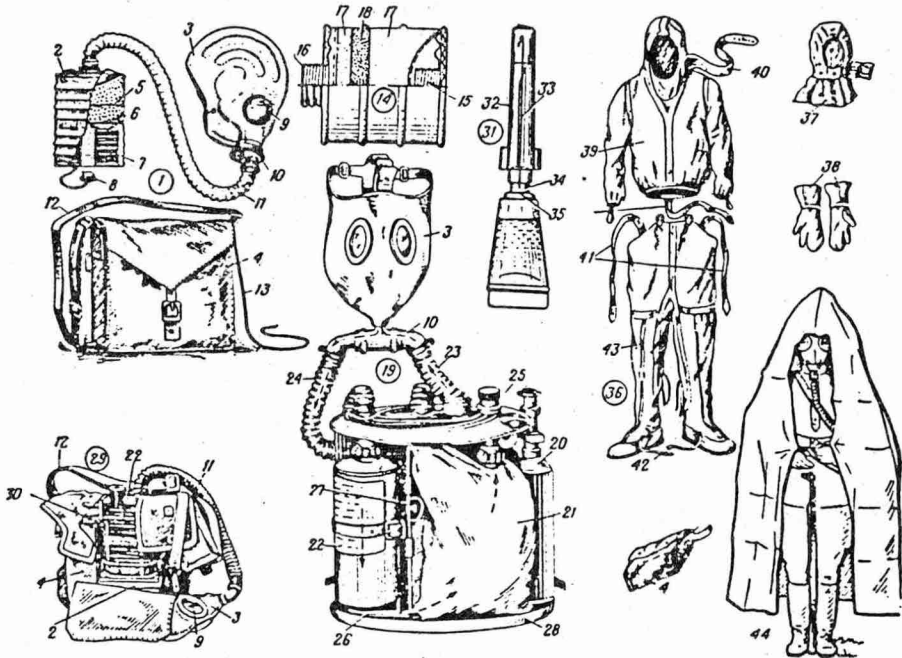
在來式 火力의 增強수단인 경우, 多聯裝로케트에 靑酸水素를 집중사용하는 것이 효과가 높다. 이와같은 소聯의 化學攻擊에 대해 美國은 核, 化學·生物學防禦멘트를 개발하였으며 이 멘트는 160平方피트의 防護面積을 가지며 司令部, 醫療基地, 戰鬥員의 휴게소, 給食所등으로 사용된다.

소聯은 또한 新型 化學火災武器를 개발하였는데 타르狀의 物質로 生物이나 物體가 접촉하면 火災을 발생 연소된다.

아프카니스탄에서 소聯은 이런 物質을 航空機로 투하하여 實戰에 사용하고 있다는데 敵軍의 이동을 막기위해 경우에 따라 일정지역을 전멸시키는데 효과를 발휘하는 武器이다.

化學防禦部隊

方面軍, 軍, 師團, 聯隊, 獨立大隊, 또는 要地防禦에 배속된 化學防禦部隊의 化學兵의 임무



〈그림 3〉 個人保護裝備

- 1-13. 防毒面
- 2. 정화통
- 3. 마스크
- 4. 방독면 주머니
- 5-6. 濾過劑
- 5. 化學的吸收物
- 6. 活性炭
- 7. 防煙濾타
- 8. 고무마개
- 9. 안경
- 10. 발부
- 11. 接續 튜브
- 12. 멜방
- 13. 끈
- 14-18 알카리통
- 15. 소켓트

- 16. 頭部
- 17. 乾燥劑
- 18. 알카리통
- 19-28. 酸素마스크裝置
- 20. 酸素통
- 21. 呼吸주머니
- 22. 再生카트리지
- 23. 吸入호스
- 24. 吐出호스
- 25. 酸素供給裝置
- 26. 下部接續 튜브
- 27. 減壓弁
- 28. 상자
- 29-30. 酸素마스크
- 30. 후레임
- 31-35. 아트르핀 흡입관

- 32. 뚜껑
- 33. 金屬棒
- 34. 頭部
- 35. 멤부레인
- 36-43. 化學保護衣
- 37. 帽子頭巾, 후드
- 38. 방독장갑
- 39. 후드부착 자켓트
- 40. 목밴드
- 41. 멜방
- 42. 신발끈
- 43. 신발달린마지
- 44. 防護캡

는 주로 敵의 化學공격에 대한 정찰, 敵의 化學 공격防禦와 除毒등이다.

野戰陣地에서 狙擊兵이 核을 포함한 化學防禦는 그림에서와 같이 하며 (소聯軍事技術辭典), 소聯軍도 美軍처럼 化學防禦메트를 개발하였거나 개발중인 것으로 짐작된다.

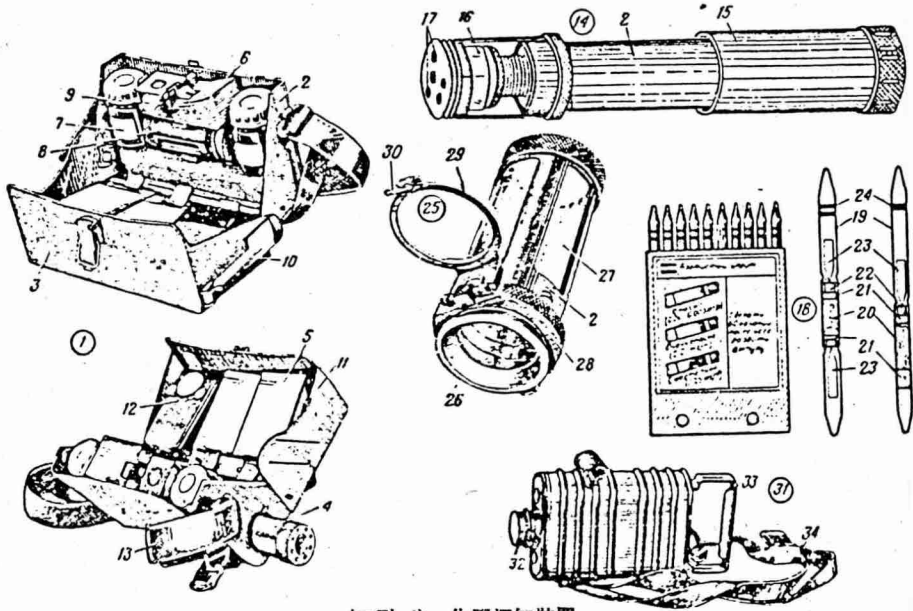
化學兵이 偵察과 除毒에서 가장 필요한 것이 保護衣인데 (그림 3 참조) 장비의 質은 近年에 技術水準의 향상으로 변화되었을 가능성이 많다.

美國側 資料에 의하면 소聯製 保護衣를 2時間

이상 계속 着用할 수가 없다고 한다. 이 옷은 내부의 溫度가 상승하므로 30分마다 물을 끼얹어서 溫度를 내린다 (고즈구반著 威脅—소聯軍事機構의 實態).

化學探知器具로서는 그림 4에 있는것으로 그림 4-2의 상자(2.3kg, 20.5×14cm)에 담아서 어깨에 메거나 허리에 차고 다닌다. 이 探知器는 水泡性가스, 포스젠, 디포스젠, 靑酸水素, 靑酸가리, G 및 V系列의 神經가스를 探知할 수 있다.

또한 化學偵察車를 보유하고 있으며 오래전부



〈그림 4〉 化學探知裝置

- 1-13. 化學劑探知裝置
- 2. 상자
- 3. 뚜껑
- 4. 수동펌푸
- 5. 探知管지지대
- 6. 防煙필타
- 7. 시료병
- 8. 펌푸노즐
- 9. 防護캡
- 10. 試料 採取삽
- 11. 汚染구역 표시 벨트
- 12. 懷中電燈

- 13. 멜방
- 14-17. 수동펌푸
- 15. 앰플開口器, 부착펌푸자루
- 16. 채집기
- 17. 探知管用채집기
- 18-24. 探知管카세트 및 探知管
- 19. 探知管몸체
- 20. 注入器
- 21. 숨끼우게
- 22. 轉向裝置
- 23. 앰플
- 24. 식별환

- 25-30. 펌푸노즐
- 26. 깔데기
- 27. 유리시린더
- 28. 나트
- 29. 압력환
- 30. 걸쇠
- 31-34. 探知통
- 32. 頭部
- 33. 손잡이
- 34. 멜방

터 BRDM-RKH를 사용하는데 神經가스 探知를 중요임부로 하고 있다.

소聯軍은 두 종류의 探知自動警報裝置를 보유하고 있는데 GSP-1M型은 G系列 神經가스와 核放射能을 탐지할 수 있으며 V系列 神經가스는 탐지가 不可하다.

改良型인 GSP-11型은 G系列과 V系列, 모두를 探知할 수 있으나 放射能은 탐지할 수 없다. 化學偵察車는 汚染程度에 따라 各種信號旗를 나타내는 시스템을 탑재하고 있다.

다음은 汚染除毒으로서 個人兵士用的 汚染除毒器가 있으며, 砲兵은 專用應急세트가 특별히 있다.

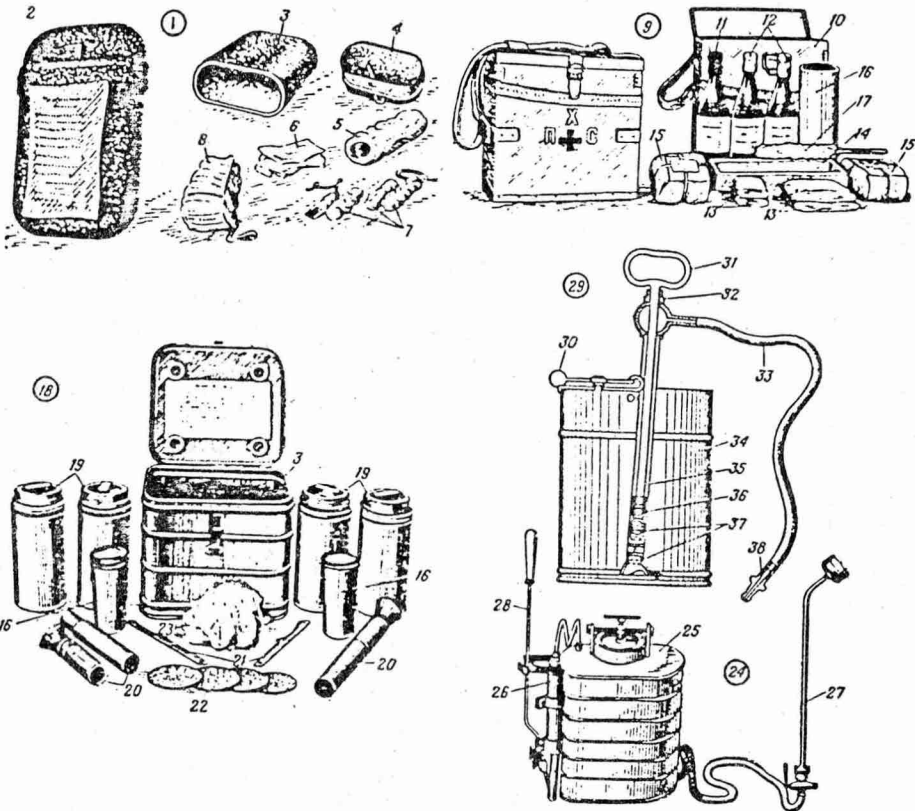
集團保護에 관해서는 汚染檢査所가 車輛搭載型으로 되어 있는것이 있다. 除毒은 兵士뿐만

아니라 車輛과 장비에도 실시하여야 하며 TMS-65型 汚染除毒裝備가 있다. 이 裝備는 우랄-375 E型 트럭에 航空機用 제트엔진을 탑재한 것이다.

汚染除毒方法은 約 50m 간격으로 위치하고 있는 두臺의 TMS-65가 噴射하는 뜨거운 제트엔진의 排氣속을 汚染된 戰車, 車輛, 砲등이 통과하도록 되어 있으며 필요에 따라 물 또는 汚染除毒劑를 주입하는 경우도 있다.

汚染除毒에 요하는 시간은 化學攻擊을 받은 狀態에 따라서 다르나 臺當 1.5~3分間이다. (윌즈著 소聯軍의 高度化學戰準備는 무엇을 意圖하는가).

TMS-65의 汚染除毒에 대해 美側은 과소평가를 하고 있으며, 揮發性 汚染物質을 제거하는 데는



〈그림 5〉 汚染除毒器

- 1-82. 應急세트
- 2. 應急세트걸 모양
- 3. 상자
- 4. 개폐부착뚜껑
- 5. 小型容器
- 6. 가제
- 7. 가스防護앰플
- 8. 大型容器
- 9-17. 應急주머니
- 10. 箱子
- 11. 除毒劑병
- 12. 溶液병
- 13. 除毒劑주머니

- 14. 除毒劑液混合容器
- 15. 가제
- 16. 木製容器
- 17. 木製攪拌棒
- 18-23. 砲兵用除毒應急세트
- 19. 除毒容器
- 20. 술 (손잡이부착)
- 21. 스크레이퍼
- 22. 판 (가스케트)
- 23. 솜포
- 24-28. 배낭식 除毒裝置
- 25. 탱크
- 26. 空氣펌프

- 27. 호스와 부리
- 28. 펌프 수동레버
- 29-38. 液壓펌프
- 30. 손잡이
- 31. 펌프의 수동손잡이
- 32. 멈춤나사
- 33. 호스
- 34. 바깥쓰
- 35. 펌프
- 36. 피스톤
- 37. 발부
- 38. 플런저

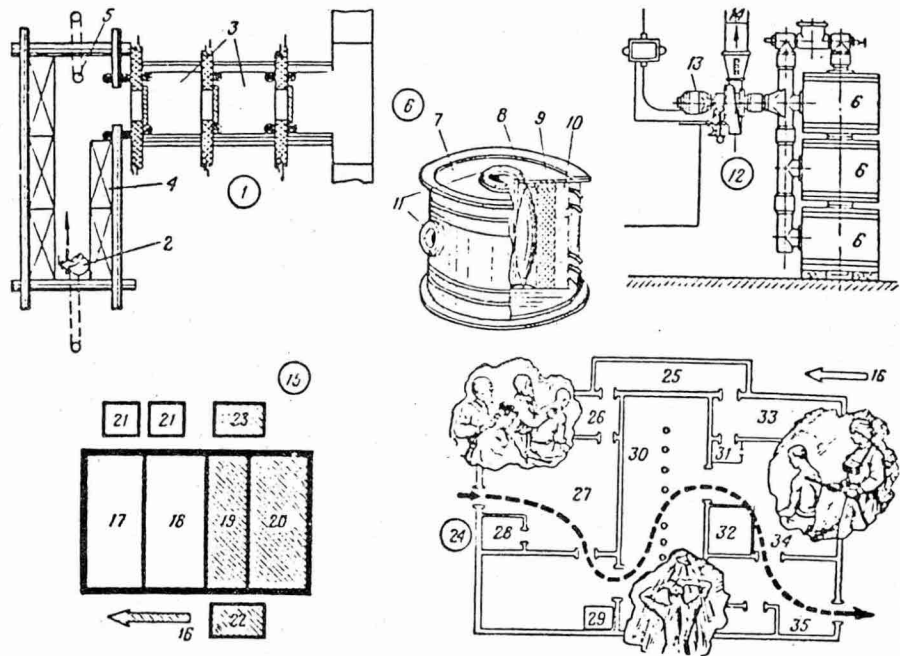
유효하나 半持續性인 소만과 같은 神經作用劑(通常 사용되는 化學作用劑)에는 효과가 없는 것으로 평가하고 있다(威脅—소聯軍事機構의 實體).

化學戰의 將來

이상 소聯의 化學戰體制에 대하여 言及하였는데 要地化學防禦에 地政學的, 戰略的인 結함을 지니고 있는 소聯은 스스로의 化學攻擊 능력과

防禦능력을 향상시키면서도 제네바軍縮會議에서는 化學武器의 금지를 부르짖고 있다. 그 목적은 西方側의 化學戰能力을 低下시키려는데 그 의도가 있음이 분명하다.

世界最大의 化學部隊(10萬名이상)를 보유하고 있는 소聯이 化學戰을 포기할 이유가 없다. 더우기 소聯은 化學防禦部隊를 敵의 化學攻擊에 대한 防禦를 全적으로 擔當하기 위해 보유하고 化學防禦兵은 化學攻擊部隊가 아니라는 점이다.



〈그림 6〉 集團保護施設

- | | | |
|-------------------------|---------------------|--------------|
| 1-5. 내피호와 공기필타 | 13. 電氣모타 | 25. 消毒室 |
| 2. 공기필타, 空氣淨化裝置 | 14. 空氣管 | 26. 收容室 |
| 3. 入口室 | 15-23. 除毒구역 | 27. 脫衣室 |
| 4. 寢台 | 17. 汚染된 容器·食料能品 저장소 | 28. 洗面장 |
| 5. 暖爐 | 18. 汚染된 容器·食料品 除毒室 | 29. 醫務室 |
| 6-11. 吸收필타 | 19. 放射能모니터 및 化學劑조정실 | 30. 샤워실 |
| 7. 케이스 | 20. 除毒된 容器·食料品 저장소 | 31. 線量計測室 |
| 8. 防煙필타 | 21. 汚染水·汚染物除去구멍 | 32. 理髮室 |
| 9. 가스흡착劑 | 22. 保護器裝着室 | 33. 의류지급실 |
| 10. 活性炭 | 23. 保護器脫離室 | 34. 대기실 |
| 11. 연결管 | 24-35. 汚染檢査所 | 35. 옷 가라입는 곳 |
| 12-14. 세개의 吸收器를 갖는 공기필타 | | |

化學戰에 사용되는 로켓部隊에 관해서는 소聯側은 그것이 在來式 火力의 로켓部隊일뿐 化學戰部隊가 아니라고 주장하며, 스스로 化學戰部隊를 결코 축소하지 않을 것이라는 것과 현재 소聯軍이 다량보유하고 있는 多聯裝로켓部隊와 化學防禦部隊야 말로 化學戰에 최적의 편성이라는 것이다.

西方側은 제네바軍縮會議에서 소聯이 주장하는 化學武器禁止에 말려들어서는 안된다. 또한 化學戰의 將來樣態로서 誘導技術과 미사일의 小型 輕量化, 스틸트(隱密化)의 발달이 特殊部隊의 휴대용 化學武器를 발전시켜 通信基地, 司令

部, 武器庫등과 장비를 毀損하지 않고 占領하는데 사용할 가능성이 커지고 있다.

현재 美國, 소聯, 英國, 프랑스등이 特殊部隊, 또는 緊急展開部隊를 확충하고 있으며, 앞으로 이런 목적때문에 휴대용 化學武器의 개발이 예상된다. 그렇게 되면 化學戰도 다양되며 核武器나 宇宙武器의 그늘에서 化學戰은 戰爭樣相으로서 비밀리에 중요시될 것으로 짐작이 된다.

참고 문헌

(軍事研究, 1985年8月號)