

新民晚报社
上海市国防教育协会
联合主办

军界瞭望

21

伟大的铁流:苏俄红军
坦克兵初生岁月

本报时政新闻中心主编 | 第 463 期 | 2017 年 11 月 13 日 星期一 责编:吴 健 视觉:竹建英 编辑邮箱:wujian@xmwb.com.cn

美军搜集俄罗斯人生物样本惹争议

“科学研究?还是基因战?”近段时间,关于有人集中搜集俄罗斯人的生物样本资料的话题,在国际间闹得沸沸扬扬。俄公民选举委员会主席博利索夫称,一些境外组织不仅雇佣下线采集俄罗斯人的基因样本,还利用闭路电视系统收集“非特定”的俄罗斯公民图像,不知用于何种目的。俄总统普京随即表示,的确有人在收集俄罗斯人的生物资料,而且是专业地、有目的地进行着。



总统普京慰问基洛夫军事医学院生物医学研究员



俄军医学院学员进行学习

本版图片均为资料图

“我们是他们的兴趣点”

俄罗斯《生意人报》称,美国国防部官网早在 2017 年 7 月就公布一份采购申请,其中包括美国空军“先进医学分子监测中心”求购 12 个“正常人类核糖核酸(RNA)样本”和 27 个“正常新鲜冷冻人体滑膜样本”,并指定样本捐献者应为俄罗斯人或是欧罗巴人种,所有样本都应在俄罗斯采集。这一异常举动引起俄罗斯的注意。普京总统在 10 月 30 日警告,有人正在全俄罗斯采集生物资料,“公民的基因正在全国各地被收集,这是专业人士有意为之,我们正成为他们巨大的兴趣目标”。

今日俄罗斯电视台称,近 10 年来,美国在俄周边国家建立大量收集俄罗斯生物资料的实验室,比如乌克兰有 13 个,格鲁吉亚 4 个,哈萨克斯坦 2 个,吉尔吉斯斯坦和阿

塞拜疆也有。但直到普京主动曝光后,人们才知道原来美国在俄罗斯也开有这样的实验室。

多数人认为是威胁

普京的警告迅速引起爆炸式反应。俄罗斯库班大学基因主任沃尔琴科称,美国的生物采集活动背后可能是个庞大的计划。一份近期发布的民调显示,多数受访者认为美国采集俄罗斯人生物资料是为了制造生物武器,并对此感到恐慌,68%的受访者认为此举是一种威胁。

一些俄罗斯重量级人物也怀疑美军在开发针对自己的基因武器。俄联邦委员会国防安全委员会第一副主席克林采维奇说:“不同族裔对生化武器的反应也不相同,这不是什么秘密,也是(美国)收集不同地区俄罗斯人生物材料的可能原因。”俄军事专家尼库林称,美军收集俄

罗斯人的核糖核酸样本“可能是用于研发细菌”,“对军事部门来说,不可能有别的理由”。

相关资料显示,基因武器使用的新型生物战剂(细菌和病毒)具有更强的传染性和更高的致病力,路透社称其为“划时代的超级武器”。但与核问题在国际社会所受关注度相比,基因武器似乎是“小角色”。然而正如微软总裁盖茨警告的那样,任何使用基因武器导致的冲突,都将造成比核战争更大的伤亡。

“我们只是做科研”

对于俄方的担忧,美国空军教育训练司令部发言人唐尼出面予以澄清,称美军的搜集活动并非特意针对俄罗斯,该中心正在对肌肉骨骼系统进行研究,这项研究需要两套样本,而一家美国公司此前向中心提供了来自俄罗斯的初始疾病样

本,所以中心需要健康的对照样本时,“也需要源自俄罗斯”。美国佐治亚州医学院一位教授辩护称,美军可能存在基因武器研究,但肯定是高度机密,不会像这样公开招标,且只采购几十个样本。

在俄罗斯,也有观点认为不必过分关注美军收集人体样本。俄生物科学博士赫尔凡德说:“这更像是研究新药时采集不同种族遗传资料的典型情况。对于研究采购方是五角大楼,这并不意味着成果就被用于军事目的。”俄遗传学专家伊利安斯基说:“我不认为这些生物信息可以马上用来研发生物武器,但科学发展很快,很难说 10 年后会怎样。”

俄罗斯正在关注

尼库林说,一些人热衷收集俄罗斯人的生物样本已不是第一次了,如果一切遵照规矩,透明、公开

地进行当然不足为虑,“但收集者大多是外国组织。对俄罗斯人来说,对方如何处理样本结果永远无从得知,这就很令人担心了”。

在表达担忧和警告的同时,俄罗斯也敲响基因保卫战的警钟。11 月 1 日,俄律师协会向俄联邦安全局发出声明,生物资料信息保护正成为新的国家安全课题,很多国家都设有专门的生物安全部门,俄罗斯也不应该落后,安全部门应该迅速制止这种非法采集俄罗斯人生物资料的活动。这种活动正对俄罗斯公民的安全、生命和健康构成威胁。

俄红十字会会长卢库措娃认为,为避免民众的生物样本被用于制造细菌武器,应监控针对俄罗斯人的生物样本收集活动。俄国家杜马已表示,将于 12 月通过一项旨在保障俄罗斯人生物安全的法案。

于晓晶

俄军“战地魔术师”忽悠北约



■ 俄军的 T-72 坦克充气模型



■ 俄军的地空导弹充气模型

“善守者,藏于九地之下”,作为具有深厚军事底蕴的国家,俄罗斯在战略战术伪装方面有独到的经验。俄罗斯《消息报》报道,在与北约对峙的最前沿,俄军有一支神奇的部队,他们不靠飞机大炮“秀肌肉”,而是用充气材料装扮出千军万马,让对手判断失当,这就是独立第 45 工程伪装团,有“战地魔术师”之称。

悠久的战史

独立第 45 工程伪装团的历史可追溯到苏联时期。苏联入侵阿富汗期间,当地多山的地形让苏军机械化部队吃尽苦头,为了加强部队保障,1982 年 2 月 10 日,苏联国防部在乌兹别克斯坦的铁尔梅兹组建了独立第 45 工程工兵团,下辖两个独立工兵营和一个保障连,由驻阿富汗的苏军第 40 集团军直接指挥,为苏军后勤车队提供行军保障,清除雷场,构筑工事。虽说独立第 45 团的任务区一般是在二线,但经常要和渗透过来的阿富汗“圣战者”交火,清除爆炸物也非常危险,因此该团的任务并不轻松。独立第 45 团在阿富汗总共呆了 8 年 11 个月零 22 天,是最后一批撤离的部队之一,先后有 148 人阵亡。

回国后,独立第 45 团驻扎在莫斯科附近的尼克诺-乌里皮克镇,2006 年改编为俄军独立第 45 工程伪装团,专事战场总体伪装作业,提高己方高价值武器和部队集群的安全。2012 年 12 月 1 日,独立第 45 工程伪装团并入近卫柏林第 45 工兵旅建制内,除团部、一个舟桥营和一个技术工兵营仍留在尼克诺-乌里皮克镇外,其他分队则派驻各地,这是因为俄军各大军区都需要专业伪装,团级伪装部队在整体运用上不太方便。据悉,西部军区位于列宁

格勒州的近卫第 6 集团军、莫斯科州的近卫第 20 集团军和南部军区的顿河畔罗斯托夫卫戍区都配置了独立第 45 团的工程伪装营。自 2015 年 1 月开始,该团还增设了包括排雷犬和排雷机器人的特种分队。从独立第 45 团编制上看,俄军在保持原有工程兵专业能力的同时,强化了特种伪装、防雷排爆等适应新时期反恐需求的作战能力。

奇特的能力

这个伪装团的主要“武器”是各

类橡皮质地的充气武器模型,也被外人戏称为“橡皮充气团”,他们还装备有一些特种器材,能大大降低敌方光学、红外和雷达侦察系统的工作效能。该团不仅能设置 T-72/80 坦克、S-300 地空导弹和苏-27 歼击机一类大型武器的假目标,还具备伪造急造军路,设置假雷达、发电车、指挥所和假后勤保障车辆等配套设施的能力,进一步迷惑敌人。例如,在航空侦察照片上,一套按照完整战术条令要求设置的充气式地空导弹营要比单独一台胡乱搭建的假

导弹发射架更具欺骗性,而独立第 45 团的“绝活”就是能在极短时间内开辟出像模像样的正规导弹阵地,让敌方情报分析员顾此失彼。

现代化侦察手段具有强大的信息获取能力,尤其现代侦察手段日益集成化,过去只需对地形拍照就够了,现在则需要综合研究,除了同时运用雷达和无线电侦察器材外,还会采用电视监视器材在不同光谱上对地形扫描,这意味着单一伪装手段已经吃不开了。为了“越装越像”,独立第 45 团已换装国产新式充气模型,过去的单一橡皮制模型所发射的红外和电磁信号与真的金属制品差别很大,使用全频谱侦察器材很容易识别,而新一代充气模型采用特殊涂层,可模拟类似金属材质的吸波和散射现象。俄军通过给外层金属丝网通电加热,使模型在敌红外侦察手段下呈现出真实装备才有的温度变化特征。

另外,独立第 45 营装备的充气模型非常轻便,像坦克及飞机模型经折叠后可放入士兵背包中转运,这些模型有多路气门,用手动打气筒就能充气,到达“阵地”后仅需 3-5 分钟即可展开,对于迷惑敌人,影响敌人决策具有重要价值。 李鹏