
इकाई 8 सामूहिक विनाश के हथियारों के प्रसार की चुनौतियां

संरचना

- 8.0 उद्देश्य
- 8.1 प्रस्तावना
- 8.2 सामूहिक विनाश के हथियार (डब्ल्यूएमडी)
 - 8.2.1 जैविक हथियार
 - 8.2.2 रासायनिक हथियार
 - 8.2.3 परमाणु हथियार
- 8.3 अंतर्राष्ट्रीय अप्रसार व्यवस्था
 - 8.3.1 आंशिक परीक्षण प्रतिबंध संधि (पीटीबीटी)
 - 8.3.2 फिशाइल मटीरियल कट-ऑफ ट्रीटी (एफएमसीटी)
 - 8.3.3 अप्रसार संधि (एनपीटी)
 - 8.3.4 व्यापक परीक्षण प्रतिबंध संधि (सीटीबीटी)
- 8.4 चुनौतियां और भविष्य की राहें
- 8.5 सारांश
- 8.6 संदर्भ ग्रंथ
- 8.7 अपनी प्रगति की जांच करें अभ्यासों के उत्तर

8.0 उद्देश्य

इस इकाई में आप सामूहिक विनाश के हथियारों के प्रसार के बारे में अध्ययन करेंगे। इस इकाई का अध्ययन करने के बाद आप निम्नलिखित को समझने में सक्षम हो जाएंगे:

- सामूहिक विनाश के हथियारों (डब्ल्यूएमडी) के प्रकार और प्रकृति का वर्णन और विश्लेषण करना;
- विभिन्न संधियों और संस्थानों को समझना और उनका विश्लेषण करना जो डब्ल्यूएमडी के प्रसार के नियंत्रण और निषेध को लागू करने के लिए हैं; तथा
- ऐसे हथियारों के प्रसार को रोकने के रास्ते में आने वाली कानूनी और राजनीतिक चुनौतियां।

8.1 प्रस्तावना

अंतर्राष्ट्रीय समुदाय रासायनिक, जैविक, रेडियोलॉजिकल या परमाणु उपकरणों के जानबूझकर उपयोग को असाधारण रूप से प्रतिशोधी मानता है। द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान हिरोशिमा और नागासाकी के जापानी शहरों के परमाणु बमबारी के बाद से,

अंतर्राष्ट्रीय समुदाय को इस तरह के हथियारों के उपयोग के भयावह प्रभाव का एहसास हुआ है। इन हथियारों का डर इतना गहरा है कि यह एक तरफ, संघर्ष और संघर्ष प्रबंधन की एक पूरी तरह से नई अवधारणा के रूप में सामने आया। दूसरी ओर, इसने ऐसे हथियारों के उपयोग और प्रसार पर प्रतिबंध लगाने के लिए बनाए गए कानूनों, संधियों, समझौतों और मानदंडों के एक मजबूत अंतरराष्ट्रीय वास्तुकला की स्थापना का भी नेतृत्व किया। इन प्रयासों के बावजूद, डब्ल्यूएमडीके प्रसार और सीमित उपयोग के बारे में अंतर्राष्ट्रीय समुदाय में चिंता है। इस तरह के हथियारों के इस्तेमाल का डर अभी भी बना हुआ है क्योंकि अंतरराष्ट्रीय अप्रसार के प्रयास अपने उद्देश्यों को पूरी तरह से पूरा नहीं कर पाए हैं। इसलिए, विभिन्न प्रकार के डब्ल्यूएमडीके प्रसार के लिए चुनौतियों का विश्लेषण करने पर ध्यान केंद्रित करना महत्वपूर्ण हो जाता है।

8.2 सामूहिक विनाश के हथियार (डब्ल्यूएमडी)

डब्ल्यूएमडी एक ऐसा शब्द है जिसका इस्तेमाल एक हथियार का वर्णन करने के लिए किया जाता है जिसमें बड़ी संख्या में जीवित प्राणियों की अंधाधुंध हत्या करने की क्षमता होती है। इसमें परमाणु, जैविक, रासायनिक और रेडियोलॉजिकल हथियार शामिल हैं जो अंतरराष्ट्रीय शांति और स्थिरता के लिए खतरा बन रहे हैं।

डब्ल्यूएमडीको ऐसे हथियार के रूप में परिभाषित किया जा सकता है जिसमें इतने बड़े पैमाने पर मौत और विनाश को भड़काने की क्षमता है और इतनी अंधाधुंध कि शत्रुतापूर्ण शक्ति के हाथों इसकी बहुत ही उपस्थिति को एक गंभीर खतरा माना जा सकता है। सामूहिक विनाश के आधुनिक हथियार परमाणु, जैविक या रासायनिक हथियार हैं। (ब्रिटानिका इनसाइक्लोपीडिया)।

एशिया और प्रशांत क्षेत्र (यूएनआरसीपीडी) में शांति और निरस्त्रीकरण के लिए संयुक्त राष्ट्र के क्षेत्रीय केंद्र के अनुसार, "डब्ल्यूएमडीएक ही क्षण में, लाखों नागरिकों की हत्या, प्राकृतिक वातावरण को खतरे में डालने और मूल रूप से परिवर्तन करने की क्षमता के साथ हथियारों का एक वर्ग बनाते हैं। दुनिया और उनके विनाशकारी प्रभावों के माध्यम से भविष्य की पीढ़ियों का जीवन" (सामूहिक विनाश के हथियार, <http://unrcpd-org/wmd/>)।

यूएस फेडरल ब्यूरो ऑफ इन्वेस्टीगेशन के अनुसार, "डब्ल्यूएमडीसामग्री, हथियार, या उपकरणों को संदर्भित करता है जो कि (या कारण पैदा करने में सक्षम हैं) मृत्यु, या गंभीर शारीरिक चोट के कारण रिहाई, प्रसार या प्रभाव के माध्यम से लोगों की एक बड़ी संख्या को प्रभावित करते हैं। जहरीले या जहरीले रसायनों या अग्रदूतों, एक रोग जीव, या विकिरण या रेडियोधर्मिता, सहित (लेकिन सीमित नहीं) जैविक उपकरणों, रासायनिक उपकरणों, तात्कालिक परमाणु उपकरणों, रेडियोलॉजिकल फैलाव उपकरणों, और रेडियोलॉजिकल एक्सपोजर डिवाइसों के लिए" (<https://www.fbi-gov/jaanch/wmd>)

शब्द 'सामूहिक विनाश का हथियार' कम से कम 1937 से इस्तेमाल किया जा रहा है, जब इसका इस्तेमाल बमवर्षक विमानों के सामूहिक निर्माण का वर्णन करने के लिए किया गया था। हवाई बमबारी से गुएर्निका, स्पेन के बड़े पैमाने पर विनाश के संदर्भ में इसका इस्तेमाल किया गया था। बाद में हिरोशिमा और नागासाकी के जापानी शहरों

पर परमाणु बम गिराने से हजारों लोगों की जान चली गई, इस तरह के हथियारों के विनाशकारी प्रभाव मानवता के लिए हो सकते हैं। शीत युद्ध के दौरान हथियारों की होड़ के परिणामस्वरूप अमेरिका, सोवियत संघ और अन्य प्रमुख शक्तियाँ बन गईं, जिनमें दसियों हजार परमाणु बम, मिसाइल वॉरहेड और अन्य शामिल थे। एक ही समय में दोनों महाशक्तियों ने रासायनिक और जैविक हथियारों के भंडार को भी अधिग्रहित किया – दो अन्य प्रमुख प्रकार के आधुनिक डब्ल्यूएमडी। वास्तव में, उस युग के सैन्य और राजनयिक गतिरोध को कभी-कभी “आतंक का संतुलन” कहा जाता था। शीत युद्ध के बाद की अवधि में सभी डब्ल्यूएमडी के आसपास प्रमुख चिंता का विषय रहा है, अर्थात्, कम शक्तियों, “दुष्ट राज्यों” या अंतर्राष्ट्रीय आतंकवादी समूहों के लिए इस तरह के हथियारों का उत्पादन करने और वितरित करने के साधन प्राप्त करने की क्षमता। इस वाक्यांश ने 2003 में इराक पर अमेरिका के नेतृत्व में आक्रमण के संबंध में लोकप्रिय उपयोग किया।

सामान्य मुख्य तौर पर तीन महत्वपूर्ण प्रकार के डब्ल्यूएमडी होते हैं:

8.2.1 जैविक हथियार

जैविक हथियारों में प्राकृतिक विष या संक्रामक एजेंट जैसे बैक्टीरिया, वायरस या कवक होते हैं। आबादी वाले क्षेत्रों पर छिड़काव या फटने से वे एंथ्रेक्स, न्यूमोनिक प्लेग या चेचक जैसी घातक बीमारियों के सीमित लेकिन गंभीर प्रकोप का कारण बन सकते हैं। जैविक डब्ल्यूएमडी का उपयोग पहली बार अमेरिका में 1763 में किया गया था जब ब्रिटिश अधिकारियों ने चेचक के साथ कंबल वितरित करने की योजना बनाई थी। द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान चीन के इलाकों में प्लेग से संक्रमित जूँ फैलाने के बाद से जैविक हथियारों का उपयोग आधुनिक युद्ध में नहीं किया गया है।

जैविक हथियार जटिल प्रणालियाँ हैं जो मनुष्यों, जानवरों या पौधों को नुकसान पहुंचाने या मारने के लिए रोग पैदा करने वाले जीवों या विषाक्त पदार्थों का प्रसार करती हैं। वे आम तौर पर दो भागों से मिलकर बने होते हैं – एक हथियारबंद एजेंट और एक वितरण तंत्र। रणनीतिक या सामरिक सैन्य अनुप्रयोगों के अलावा, जैविक हथियारों का इस्तेमाल राजनीतिक हत्याओं के लिए किया जा सकता है, पशुधन या कृषि उपज के संक्रमण से भोजन की कमी और आर्थिक नुकसान, पर्यावरणीय तबाही का निर्माण, और व्यापक बीमारी, भय और अविश्वास की शुरुआत होती है।

लगभग किसी भी बीमारी पैदा करने वाले जीव (जैसे बैक्टीरिया, वायरस, कवक, प्रियन या रिकेट्सिया) या विष (जानवरों, पौधों या सूक्ष्मजीवों से उत्पन्न जहर, या समान रूप से उत्पादित समान पदार्थ) का उपयोग जैविक हथियारों में किया जा सकता है। बड़े पैमाने पर उत्पादन, भंडारण और हथियारों के रूप में प्रसार के लिए उन्हें उपयुक्त बनाने के लिए एजेंटों को उनकी प्राकृतिक स्थिति से बढ़ाया जा सकता है। ऐतिहासिक जैविक हथियारों के कार्यक्रमों में उत्पादन के प्रयास शामिल हैं: एफ्लैटॉक्सिन, एंथ्रेक्स, बोटुलिनिम टॉक्सिन, पैर और मुंह की बीमारी, ग्लैंडर्स, प्लेग, चावल विस्फोट, रिकिन, चेचक और ट्यूलरैस अन्य।

जैविक हथियार वितरण प्रणाली कई प्रकार के रूप ले सकती है। विगत कार्यक्रमों ने जैविक हथियार पहुंचाने के लिए मिसाइल, बम, हैंड ग्रेनेड और रॉकेट का निर्माण किया है। कई कार्यक्रमों ने स्प्रे-टैंक को विमान, कारों, ट्रकों और नावों तक फिट

करने के लिए डिजाइन किया। कई प्रकार के स्प्रे, ब्रश और इंजेक्शन सिस्टम के साथ-साथ भोजन और कपड़ों को दूषित करने के साधनों सहित हत्या या तोड़फोड़ के संचालन के लिए वितरण उपकरणों को विकसित करने के लिए भी प्रयास किए गए हैं।

इन चिंताओं के अलावा कि जैविक हथियारों का विकास या उपयोग राज्यों द्वारा किया जा सकता है, हाल के तकनीकी विकास से यह संभावना बढ़ जाती है कि इन हथियारों को गैर-राज्य अभिनेताओं द्वारा हासिल किया जा सकता है, जिनमें व्यक्ति और आतंकवादी संगठन शामिल हैं। 20 वीं शताब्दी में व्यक्तियों और समूहों द्वारा आपराधिक कृत्यों या लक्षित हत्याओं, राज्यों द्वारा किए गए जैविक युद्ध, और प्रयोगशालाओं से रोगजनकों की आकस्मिक रिहाई द्वारा जैविक हथियारों का उपयोग देखा गया। व्यवहार में, यदि कोई संदिग्ध रोग घटना होती है, तो यह निर्धारित करना मुश्किल है कि क्या यह प्रकृति, दुर्घटना, या जैविक युद्ध या आतंकवाद के कारण हुआ था। नतीजतन, एक जैविक घटना की प्रतिक्रिया, चाहे प्राकृतिक, आकस्मिक या जानबूझकर, बहु-अनुशासनात्मक, बहु-क्षेत्रीय, और सबसे ऊपर, समन्वित होनी चाहिए। इस प्रकार, बीडब्ल्यूसीमुख्य रूप से अंतरराष्ट्रीय, क्षेत्रीय और गैर-सरकारी संगठनों और पहलों के साथ समन्वय के आधार पर एक नेटवर्क दृष्टिकोण पर निर्भर करता है और साथ ही साथ अन्य गैर-सरकारीकरणों का एक समग्र तरीके से जैविक खतरों की परस्पर प्रकृति को संबोधित करने के लिए करता है। ऐसा दृष्टिकोण यह सुनिश्चित करता है कि संसाधनों का उपयोग कई लोगों के लिए लाभ प्रदान करने के लिए बेहतर तरीके से किया जाता है। इस अर्थ में, उदाहरण के लिए, बीमारी की निगरानी के लिए क्षेत्रों में क्षमता निर्माण करना न केवल जैविक हमले का पता लगाने और प्रतिक्रिया करने की क्षमता को मजबूत करेगा, बल्कि यह राज्यों को प्राकृतिक रूप से होने वाली बीमारी को ट्रैक और कम करने की क्षमता प्रदान करेगा, जिससे दुनिया भर में सार्वजनिक स्वास्थ्य में सुधार होगा।

8.2.2 रासायनिक हथियार

रासायनिक डब्ल्यूएमडी का प्रयोग 1000 ईसा पूर्व में हुआ था, जब चीनी आर्सेनिक के धुएं का उपयोग करते थे। दो विश्व युद्धों के दौरान उनका बड़े पैमाने पर उपयोग किया गया था। रासायनिक हथियारों के प्रकारों में ब्लिस्टर एजेंट, रक्त एजेंट, खतरनाक एजेंट, तंत्रिका एजेंट, आंसू गैस, उल्टी एजेंट और मनोचिकित्सक यौगिक शामिल हैं। ये त्वचा से संपर्क बनाकर या उपभोग के माध्यम से काम करते हैं। इस तरह के हथियार मूल रूप से जाने-माने वाणिज्यिक रसायनों से बने होते हैं, जो ग्रेनेड और आर्टिलरी के गोले जैसे मानक मौन में डाल दिए जाते हैं। प्रथम विश्व युद्ध के साथ रासायनिक हथियारों का आधुनिक उपयोग शुरू हुआ, जब संघर्ष के दोनों पक्षों ने जहरीली गैस का उपयोग कष्टकारी पीड़ा को भड़काने और महत्वपूर्ण युद्धक्षेत्र हताहत करने के लिए किया। क्लोरीन गैस (एक चोकिंग एजेंट) और सरसों गैस (एक ब्लिस्टरिंग एजेंट) को 20 वीं शताब्दी में प्रथम विश्व युद्ध के दौरान और ईरान-इराक युद्ध (1980-88) दोनों सदी के अंत की ओर दोनों सेनाओं के खिलाफ तोपखाने के गोले में निकाल दिया गया था। जैविक की तुलना में, रासायनिक हथियार का प्रभाव तत्काल होता है। फिर भी, एक रासायनिक हमले के लिए एक महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ने के लिए एक बहुत ही परिष्कृत वितरण प्रणाली होनी चाहिए।

सार्वजनिक आक्रोश के परिणामस्वरूप, जिनेवा प्रोटोकॉल, युद्ध में रासायनिक हथियारों के उपयोग पर प्रतिबंध लगाते हुए, 1925 में हस्ताक्षर किए गए थे। हालांकि, इस प्रोटोकॉल में कई महत्वपूर्ण कमियाँ थीं, जिसमें यह तथ्य शामिल था कि यह विकास, उत्पादन या स्टॉकपाइलिंग को प्रतिबंधित नहीं करता है। रासायनिक हथियारों की। इसके अलावा समस्याग्रस्त तथ्य यह था कि प्रोटोकॉल की पुष्टि करने वाले कई राज्यों ने उन राज्यों के खिलाफ निषिद्ध हथियारों का उपयोग करने का अधिकार सुरक्षित रखा जो प्रोटोकॉल के पक्ष में नहीं थे या यदि रासायनिक हथियारों का उपयोग उनके खिलाफ किया गया था।

नाजी यातना शिविरों और एशिया में द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान जहरीली गैसों का उपयोग किया गया था। शीत युद्ध की अवधि में रासायनिक हथियारों का महत्वपूर्ण विकास, निर्माण और भंडार देखा गया। 1970-80 के दशक तक, अनुमानित 25 राज्य रासायनिक हथियार क्षमताओं का विकास कर रहे थे। लेकिन द्वितीय विश्व युद्ध के अंत के बाद से, रासायनिक हथियारों का उपयोग केवल कुछ मामलों में किया गया है, विशेष रूप से इराक में ईरान के खिलाफ 1980 के दशक में।

12 साल की बातचीत के बाद, 3 सितंबर 1992 को जिनेवा में निरस्त्रीकरण पर सम्मेलन द्वारा रासायनिक हथियार सम्मेलन (सीडब्ल्यूसी) को अपनाया गया। सीडब्ल्यूसी राज्य दलों द्वारा अनुपालन के कड़े सत्यापन के लिए अनुमति देता है। सीडब्ल्यूसी ने 29 अप्रैल 1997 को प्रवेश किया और ऑर्गनाइजेशन फॉर द प्रोहिबिशन ऑफ केमिकल वेपन्स (ओपीसीडब्ल्यू) को औपचारिक रूप से स्थायी कार्यान्वयन एजेंसी के रूप में स्थापित किया गया था।

8.2.3 परमाणु हथियार

तीन प्रकार के डब्ल्यूएमडीमें से, परमाणु हथियार सबसे ज्यादा खतरनाक होते हैं। परमाणु हथियार पृथ्वी पर सबसे खतरनाक हथियार हैं। यह एक पूरे शहर को नष्ट कर सकता है, संभावित रूप से लाखों लोगों को मार सकता है, और इसके दीर्घकालिक विनाशकारी प्रभावों के माध्यम से प्राकृतिक पर्यावरण और भविष्य की पीढ़ियों के जीवन को खतरे में डाल सकता है। यद्यपि परमाणु हथियारों का उपयोग युद्ध में केवल दो बार किया गया है – अगस्त 1945 में हिरोशिमा और नागासाकी की बमबारी में – लगभग 14,500 आज भी हमारी दुनिया में हैं और आज तक 2,000 से अधिक परमाणु परीक्षण किए जा चुके हैं। निरस्त्रीकरण ऐसे खतरों के खिलाफ सबसे अच्छा संरक्षण है, लेकिन इस लक्ष्य को प्राप्त करना एक बहुत कठिन चुनौती है। इस तरह के हथियारों के तत्काल प्रभाव से बड़े पैमाने पर जीवन और संपत्ति का विनाश होता है। लंबे समय में, विकिरण-प्रेरित रोग विशेष रूप से कैंसर कई को प्रभावित करेंगे, अक्सर बीस साल बाद।

अपनी प्रगति की जांच करें अभ्यास 1

नोट: i) उत्तर के लिए नीचे दिए गए खाली जगहों का प्रयोग करें

ii) उत्तर के सुझावों के लिए खंड के अंत में देखें

1. सामूहिक विनाश के हथियार क्या होते हैं? जैविक और रासायनिक हथियारों को डब्ल्यूएमडी के रूप में संक्षेप में वर्णित करें।

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8.3 अंतर्राष्ट्रीय अप्रसार व्यवस्था

अंतरराष्ट्रीय समुदाय डब्ल्यूएमडीके परमाणु निरस्त्रीकरण और प्रसार के लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए काम कर रहा है। संयुक्त राष्ट्र ने अपनी स्थापना के बाद से डब्ल्यूएमडी की सभी श्रेणियों को समाप्त करने की मांग की है, और महासभा की पहली समिति 1946 को शुरू से ही निरस्त्रीकरण, वैश्विक चुनौतियों और शांति के लिए खतरों से निपटने के लिए अनिवार्य किया गया है जो अंतर्राष्ट्रीय समुदाय को प्रभावित करते हैं। अन्य संयुक्त राष्ट्र निकाय डब्ल्यूएमडी के उन्मूलन पर भी बातचीत कर रहे हैं, जिसमें अपने पूर्ववर्तियों के साथ निरस्त्रीकरण पर सम्मेलन और निरस्त्रीकरण आयोग शामिल हैं। कई बहुपक्षीय संधियाँ डब्ल्यूएमडीके कई वर्गों को रेखांकित करती हैं। इनमें बायोलॉजिकल वेपन्स कन्वेंशन (बीडब्ल्यूसी) और केमिकल वेपन्स कन्वेंशन (सीडब्ल्यूसी) शामिल हैं। परमाणु हथियारों के निरस्त्रीकरण पर प्रसार, परीक्षण और प्रगति को लक्षित करने वाली बहुपक्षीय संधियों में परमाणु हथियार के गैर-प्रसार (एनपीटी), आंशिक परीक्षण प्रतिबंध संधि (पीटीबीटी) और व्यापक परमाणु-परीक्षण-प्रतिबंध संधि शामिल हैं। हालांकि इन संधियों और सम्मेलनों के बावजूद डब्ल्यूएमडीअभी भी मौजूद हैं जो अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा के लिए खतरा हैं। विशेष रूप से चिंता का विषय परमाणु हथियार हैं। परमाणु सामग्री और प्रौद्योगिकी के प्रसार पर अंकुश लगाने के प्रयास दुनिया को परमाणु हथियार की विनाशकारी क्षमता से परिचित कराने के कुछ ही समय बाद शुरू हुए। परमाणु निरस्त्रीकरण के उद्देश्य को प्राप्त करने के लिए कुछ महत्वपूर्ण अंतर्राष्ट्रीय संधियों में निम्नलिखित शामिल हैं।

तालिका 1 : डब्ल्यूएमडी के प्रसार को रोकने के लिए संधियां एवं समझौते

| रासायनिक | परमाणु | जैविक |
|-------------------------|--|----------------------|
| रासायनिक हथियार सम्मेलन | परमाणु हथियारों के निषेध पर संधि | जैविक हथियार सम्मेलन |
| जिनेवा प्रोटोकॉल | परमाणु सामग्री के भौतिक संरक्षण पर सम्मेलन | जिनेवा प्रोटोकॉल |
| हेग कन्वेंशन | परमाणु अप्रसार संधि | |
| स्ट्रासबर्ग समझौता | व्यापक परमाणु-परीक्षण-प्रतिबंध संधि | |
| वार्साई की संधि | आंशिक परमाणु परीक्षण प्रतिबंध संधि | |

| | | |
|----------------------|--|--|
| वाशिंगटन नौसेना संधि | फिशाइल मैटीरियल कटऑफ ट्रीटी | |
| | बाहरी अंतरिक्ष संधि | |
| | अंतर्राष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा एजेंसी का कानून | |
| | सीबेड आर्म्स कंट्रोल संधि | |

8.3.1 आंशिक परमाणु परीक्षण प्रतिबंध संधि (पीटीबीटी)

1954 में, भारत ने परमाणु हथियार परीक्षणों पर प्रतिबंध लगाने के लिए एक समझौते का आह्वान किया। 1958 में, संयुक्त राज्य अमेरिका, सोवियत संघ और यूनाइटेड किंगडम ने जिनेवा में परमाणु परीक्षण को बंद करने पर एक सम्मेलन शुरू किया, जिसका उद्देश्य प्रभावी रूप से नियंत्रित परीक्षण प्रतिबंध पर समझौते पर पहुंचना था। हालांकि, पक्ष सत्यापन प्रक्रियाओं के मुद्दे पर एक समझौते पर नहीं पहुंच सके। 5 अगस्त 1963 को, आंशिक परीक्षण प्रतिबंध संधि (पीटीबीटी) – जिसे लिमिटेड टेस्ट प्रतिबंध संधि (एलटीबीटी) के रूप में भी जाना जाता है, को संयुक्त राज्य अमेरिका, सोवियत संघ और यूनाइटेड किंगडम द्वारा मास्को में हस्ताक्षरित किया गया था। संधि के लिए दलों को परमाणु हथियार परीक्षण या वायुमंडल में किसी भी अन्य परमाणु विस्फोट, बाहरी अंतरिक्ष में, पानी के नीचे, या किसी अन्य वातावरण में बाहर ले जाने से रोकने और परहेज करने की आवश्यकता होती है, यदि इस तरह के विस्फोटों के कारण रेडियोधर्मी मलबे प्रादेशिक के बाहर मौजूद होते हैं। राज्य की सीमाएं जो विस्फोट का संचालन करती हैं, किसी भी परमाणु हथियार परीक्षण विस्फोट, या किसी भी अन्य परमाणु विस्फोट से बाहर ले जाने, प्रोत्साहित करने, या किसी भी तरह से, जो कहीं भी उपरोक्त में से किसी में भी होता है, से बचने के लिए। वर्णित वातावरण। सितंबर 1996 में व्यापक परीक्षण प्रतिबंध संधि (सीटीबीटी) पर हस्ताक्षर के साथ, पीटीबीटीनिरर्थक हो गया। हालांकि, एक पीटीबीटीपार्टी को सीटीबीटीसे वापस लेना चाहिए, या सीटीबीटीपर हस्ताक्षर नहीं करना चाहिए, यह अभी भी पीटीबीटीके प्रावधानों से बाध्य होगा।

8.3.2 सीटीबीफिसाइल मैटीरियल कट ऑफ ट्रीटी (एफएमसीटी)

एफएमसीटीएक प्रस्तावित अंतरराष्ट्रीय समझौता है जो परमाणु हथियारों के दो मुख्य घटकों के उत्पादन को प्रतिबंधित करेगा : अत्यधिक समृद्ध यूरेनियम (एचईयू) और प्लूटोनियम। इस विषय पर चर्चा संयुक्त राष्ट्र के निरस्त्रीकरण (सीडी) सम्मेलन में हुई है – निरस्त्रीकरण पर एकमात्र बहुपक्षीय वार्ता मंच के रूप में स्थापित 65 सदस्य देशों का एक निकाय। सीडी सर्वसम्मति से संचालित होती है और अक्सर स्थिर होती है, जो एफएमसीटी पर प्रगति को बाधित करती है। वे राष्ट्र जो परमाणु अप्रसार संधि (एनपीटी) में गैर-हथियार वाले राज्यों के रूप में शामिल हो गए हैं, उन्हें पहले से ही हथियारों के लिए फिसाइल सामग्री के उत्पादन या अधिग्रहण से प्रतिबंधित कर दिया गया है। एक एफएमसीटी पांच मान्यता प्राप्त परमाणु हथियार राज्यों (एनडब्ल्यूएस – संयुक्त राज्य अमेरिका, रूस, यूनाइटेड किंगडम, फ्रांस और चीन) के लिए नए प्रतिबंध प्रदान करेगा, और उन चार देशों के लिए जो एनपीटी सदस्य नहीं हैं (इजराइल,

भारत, पाकिस्तान और उत्तर कोरिया)। हालाँकि, इस संधि पर अभी बातचीत नहीं हुई है।

फिसाइल मैटीरियल (आईपीएफएम) 2015 ग्लोबल फिसाइल मैटीरियल रिपोर्ट के अंतर्राष्ट्रीय पैनल के अनुसार, एचईयूस्टॉक का 99: हिस्सा परमाणु हथियार राज्यों के पास है, और रूस और संयुक्त राज्य अमेरिका के पास सबसे बड़ा स्टॉक है। माना जाता है कि भारत, पाकिस्तान और उत्तर कोरिया में एचईयूके लिए उत्पादन कार्य जारी है। लगभग 88: प्लूटोनियम परमाणु हथियारों वाले राज्यों द्वारा आयोजित किया जाता है जो एनपीटी हस्ताक्षरकर्ता हैं, और शेष 12: में से अधिकांश जापान के पास है, जिसमें 47 टन से अधिक प्लूटोनियम है। हालांकि पांच एनडब्ल्यूएस अब हथियार-ग्रेड प्लूटोनियम का उत्पादन नहीं करते हैं, भारत, इजरायल, उत्तर कोरिया और पाकिस्तान में उत्पादन जारी है।

8.3.3 अप्रसार संधि (एनपीटी)

एनपीटी परमाणु हथियारों और हथियारों की तकनीक के प्रसार को रोकने के उद्देश्य से, परमाणु ऊर्जा के शांतिपूर्ण उपयोग में सहयोग को बढ़ावा देने और परमाणु निरस्त्रीकरण और सामान्य को प्राप्त करने के लक्ष्य को आगे बढ़ाने के उद्देश्य से वैश्विक परमाणु निरस्त्रीकरण की मांग के मार्ग में एक ऐतिहासिक अंतरराष्ट्रीय संधि है। और पूर्ण निरस्त्रीकरण। संधि एक बहुपक्षीय संधि में एकमात्र बाध्यकारी प्रतिबद्धता का प्रतिनिधित्व परमाणु हथियार राज्यों द्वारा निरस्त्रीकरण के लक्ष्य के लिए करती है। अमेरिका, ब्रिटेन, सोवियत संघ और 59 अन्य देशों द्वारा 1 जुलाई 1968 को एनपीटी पर हस्ताक्षर किए गए थे। एनपीटी के अंतिम मसौदे पर 1968 में परमाणु युद्ध के खतरे को देखते हुए “परमाणु हथियारों के व्यापक प्रसार को रोकने पर एक समझौते के समापन” के रूप में देशों द्वारा हस्ताक्षर किए गए थे, और इसके परिणामस्वरूप “खतरे को रोकने के लिए हर संभव प्रयास करने की आवश्यकता थी” ऐसा युद्ध”।

यह संधि 1970 में लागू हुई। अधिक देशों ने किसी अन्य हथियार सीमा और निरस्त्रीकरण समझौते की तुलना में एनपीटी की पुष्टि की है। संधि में कुल 191 राज्य शामिल हुए हैं, जिसमें पाँच परमाणु हथियार वाले राज्यों ने भी हस्ताक्षर किए हैं। 11 मई 1995 को, संधि को अनिश्चित काल के लिए बढ़ा दिया गया था। संधि को वैश्विक परमाणु अप्रसार व्यवस्था की आधारशिला माना जाता है और परमाणु निरस्त्रीकरण की खोज के लिए एक अनिवार्य आधार है।

अप्रसार के लक्ष्य को आगे बढ़ाने और राज्यों के दिलों के बीच एक विश्वास-निर्माण के उपाय के रूप में, संधि अंतर्राष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा एजेंसी (आईएईए) की जिम्मेदारी के तहत एक सुरक्षा उपाय स्थापित करती है। संधि के अनुच्छेद ५ में कहा गया है कि संधि के लिए किसी भी गैर-परमाणु हथियार राज्य पार्टी को सुरक्षा उपायों को स्वीकार करना चाहिए, क्योंकि अंतर्राष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा एजेंसी (आईएईए) के साथ संपन्न एक अलग समझौते में बातचीत की गई, ताकि परमाणु ऊर्जा के विचलन को रोकने के लिए अपने दायित्व को पूरा किया जा सके। परमाणु हथियारों का शांतिपूर्ण उपयोग। इसके अलावा, “इस अनुच्छेद द्वारा आवश्यक सुरक्षा उपायों के लिए स्रोत या विशेष विखंडनीय सामग्री के संबंध में पालन किया जाएगा चाहे वह किसी भी मुख्य परमाणु सुविधा में उत्पादित, संसाधित या उपयोग किया जा रहा हो या ऐसी किसी सुविधा से बाहर हो। सभी शांतिपूर्ण परमाणु गतिविधियाँ “ऐसे राज्य के क्षेत्र के भीतर,

इसके अधिकार क्षेत्र में, या कहीं भी इसके नियंत्रण में” सुरक्षा उपायों द्वारा कवर किया जाएगा (<https://www-un-org/disarmament/wmd/nuclear/npt/te>)

संधि का अनुच्छेद VI, “परमाणु हथियारों की दौड़ को रोकने और परमाणु निरस्त्रीकरण से संबंधित प्रभावी उपायों पर अच्छे विश्वास में बातचीत को आगे बढ़ाता है, और सख्त और प्रभावी अंतर्राष्ट्रीय नियंत्रण के तहत सामान्य और पूर्ण निरस्त्रीकरण पर एक संधि पर”। संधि आगे बताती है कि संधि के लिए प्रत्येक राज्य पार्टी प्रदान करने के लिए नहीं करती है: “(ए) स्रोत या विशेष विखंडनीय सामग्री, या (ख) उपकरण या विशेष रूप से तैयार या प्रसंस्करण के लिए तैयार, उपयोग या विशेष विखंडनीय सामग्री के उत्पादन के लिए सामग्री, शांतिपूर्ण उद्देश्यों के लिए कोई भी गैर-परमाणु-हथियार वाला राज्य, जब तक कि स्रोत या विशेष विखंडनीय सामग्री इस अनुच्छेद के लिए आवश्यक सुरक्षा उपायों के अधीन नहीं होगी” (<https://www-un-org/disarmament/wmd/nuclear/npt/text>)। इन प्रावधानों के साथ, संधि के अनुच्छेद 6 में यह प्रावधान है कि ये प्रावधान पक्षपात के आर्थिक या तकनीकी विकास में बाधा उत्पन्न किए बिना या शांतिपूर्ण परमाणु गतिविधियों के क्षेत्र में अंतर्राष्ट्रीय सहयोग, परमाणु सामग्री और उपकरणों के अंतर्राष्ट्रीय आदान-प्रदान सहित, के बिना लागू किए जाएंगे। शांतिपूर्ण के लिए परमाणु सामग्री के प्रसंस्करण, उपयोग या उत्पादन।

संधि के प्रावधान, विशेष रूप से लेख 6, हर पांच साल में संधि के संचालन की समीक्षा की परिकल्पना करते हैं, एक प्रावधान जिसे 1995 एनपीटी समीक्षा और विस्तार सम्मेलन में राज्यों के दलों द्वारा फिर से पुष्टि की गई थी। 2015 की संधि के लिए पार्टियों की समीक्षा सम्मेलन, एक आम सहमति परिणाम को अपनाने के बिना समाप्त हो गया। एक सफल 2010 की समीक्षा सम्मेलन के बाद, जिस पर राज्यों के दलों ने एक अंतिम दस्तावेज पर सहमति व्यक्त की, जिसमें मध्य पूर्व पर 1995 के प्रस्ताव के कार्यान्वयन सहित निष्कर्षों और कार्यों के लिए सिफारिशें शामिल थीं, 2015 के परिणाम को मजबूत की गई समीक्षा प्रक्रिया के लिए एक झटका बना। 1995 में संधि के अनिश्चित विस्तार के समर्थन में पैकेज के हिस्से के रूप में संधि के तीन स्तंभों के तहत गतिविधियों के संबंध में जवाबदेही सुनिश्चित करने के लिए। 2020 की समीक्षा सम्मेलन के लिए तैयारी की प्रक्रिया अभी चल रही है।

8.3.4 व्यापक परीक्षण प्रतिबंध संधि (सीटीबीटी)

सीबीटी सभी परमाणु विस्फोटों पर प्रतिबंध लगाने वाली संधि है – हर जगह और सभी के द्वारा। निरस्त्रीकरण पर सम्मेलन (सीडी) ने जनवरी 1994 में एक व्यापक परमाणु-परीक्षण-प्रतिबंध संधि पर अपनी ठोस बातचीत शुरू की, इस उद्देश्य के लिए स्थापित एक तदर्थ समिति के ढांचे के भीतर। हालांकि सीडी लंबे समय से एक परीक्षण प्रतिबंध के मुद्दे के साथ शामिल थी, केवल 1982 में इसने आइटम पर एक सहायक निकाय की स्थापना की। दो साल से अधिक की गहन वार्ता के बाद एक अंतिम मसौदा संधि जून 1996 में सीडी को प्रस्तुत की गई थी। संधि में राज्यों को समयबद्ध ढांचे के भीतर परमाणु हथियारों को खत्म करने की आवश्यकता थी। यह संधि सितंबर 1996 में हस्ताक्षर के लिए खोली गई थी। आज तक संधि पर 185 देशों ने हस्ताक्षर किए हैं और इनमें से 168 ने इसकी पुष्टि की है। संधि के अनुलग्नक 2 में वर्णित 44 राज्यों में से जिनके पास परमाणु सुविधाएं थीं और वे संधि पर बातचीत करने में शामिल थे, चीन, मिस्र, ईरान, इजरायल और संयुक्त राज्य अमेरिका ने

हस्ताक्षर किए हैं लेकिन संधि की पुष्टि नहीं की है। भारत, उत्तर कोरिया और पाकिस्तान ने इस पर हस्ताक्षर नहीं किए हैं। भारत ने अपने हिस्से के लिए कहा कि वह मसौदा पाठ पर आम सहमति और संयुक्त महासभा के लिए इसके प्रसारण के साथ नहीं जा सकता है। इस तरह के निर्णय के मुख्य कारणों में, जैसा कि भारत ने कहा है, संधि के प्रवेश-बल के प्रावधान के बारे में इसकी मजबूत गलतफहमियों से संबंधित थे, जिसे उन्होंने बहुपक्षीय व्यवहार में अभूतपूर्व माना और प्रथागत अंतरराष्ट्रीय कानून के विपरीत चल रहा था, और परमाणु-हथियार वाले राज्यों द्वारा एक प्रतिबद्धता को शामिल करने के लिए संधि की विफलता।

अपनी प्रगति की जांच करें अभ्यास 2

नोट: i) उत्तर के लिए नीचे दिए गए खाली जगहों का प्रयोग करें

ii) उत्तर के सुझावों के लिए खंड के अंत में देखें

1. एनपीटी का विस्तार से वर्णन करें।

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8.4 चुनौतियां और भविष्य की राहें

डब्ल्यूएमडी के प्रसार चुनौती कोई नई घटना नहीं है। डब्ल्यूएमडी के उत्पादन और प्रसार की तारीख के बारे में चिंताएं कम से कम 1925 तक हैं, जब जेनेवा प्रोटोकॉल में प्रथम विश्व युद्ध के दौरान जहर गैस के उपयोग पर प्रतिक्रिया के लिए बातचीत की गई थी। इन वर्षों में, डब्ल्यूएमडीद्वारा अंतरराष्ट्रीय सुरक्षा के लिए खतरा लगातार अधिक जटिल हो गया है। हाल के दिनों की घटनाओं में ईरान-इराक युद्ध में रासायनिक हथियारों के उपयोग जैसे आतंक के प्रभाव और अस्थिरता का वर्णन है। टोक्यो मेट्रो में सरीन गैस का हमला या खाड़ी युद्ध के दौरान इराकी स्कड मिसाइल हमले उत्तर कोरियाई और ईरानी मिसाइल परमाणु हथियार परीक्षण (होलम, 1999)।

अप्रसार के विचार में डब्ल्यूएमडीकार्यक्रमों में योगदान करने वाले स्थानांतरणों की रोकथाम, पहचान, व्यवधान, जांच और अभियोजन शामिल हैं। डब्ल्यूएमडीप्रसार से निपटने में सफल होने के लिए, हमें राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय शक्ति के सभी तत्वों को लागू करना होगा – राजनयिक, आर्थिक, खुफिया और कानून प्रवर्तन। हालांकि, प्रसार को रोकने के लिए सभी शासन और तंत्र प्रभावी कार्यान्वयन पर निर्भर करते हैं। इस तरह के हथियारों के प्रसार और उत्पादन को रोकने के लिए तैयार किए गए अंतरराष्ट्रीय तंत्र अस्पष्टता के लिए बहुत जगह छोड़ते हैं और अक्सर ऐसे तंत्र के कार्यान्वयन की बात आती है। उदाहरण के लिए, एनपीटी गैर-परमाणु हथियार राज्य

के अनुपालन को सत्यापित करने के लिए सक्षम प्राधिकारी के रूप में आईएईएको अपने सुरक्षा उपायों के साथ परमाणु ऊर्जा और अन्य विस्फोटक उपकरणों के शांतिपूर्ण उपयोग से परमाणु ऊर्जा के उपयोग को रोकने के लिए निर्दिष्ट करता है। लेकिन इस बात का कोई निर्धारित प्रावधान नहीं है कि इसे कैसे सुनिश्चित किया जाए। ये आईएईएके साथ एक अलग द्विपक्षीय व्यापक सुरक्षा समझौते में निहित हैं। यह आईएईएको अपनी परमाणु सामग्री सूची और ईंधन सुविधाओं की सुविधा की राज्य की घोषणा की क्षमता और शुद्धता के बारे में एक निष्कर्ष निकालने का अधिकार देता है। परमाणु ऊर्जा से संबंधित गतिविधियों के अनुसंधान एवं विकास के अधिकार में आईएईएको किस परिस्थिति में सत्यापन संबंधी कार्यान्वयन संबंधी कई मुद्दे स्पष्ट नहीं हैं।

एनपीटी वास्तव में बड़ी चोटों का सामना करना पड़ा है। 1991 के बाद से, यूरेनियम संवर्धन, प्लूटोनियम पृथक्करण, और संभवतः संभवतः हथियारों से संबंधित गतिविधियां जो इराक, उत्तर कोरिया और ईरान आईएईएनिरीक्षकों से छिपाई गईं। इराक का हथियार कार्यक्रम 1991 के फारस की खाड़ी युद्ध के बाद शुरू किया गया था। उत्तर कोरिया के हथियार कार्यक्रम को बाद में खुफिया, आईएईएनिरीक्षण और उत्तर कोरिया के स्वयं के प्रवेश के माध्यम से जाना गया। इसके अलावा, कि उत्तर कोरिया और ईरान दोनों ने पाकिस्तान से संवर्धन तकनीक प्राप्त की, जो गैर-परमाणु-हथियार वाले राज्यों को परमाणु हथियार प्राप्त करने में सहायता करने के खिलाफ संधि के प्रतिबंध से बाध्य नहीं हैं, जो गैर-पार्टियों से एनपीटी शासन को खतरे का संकेत देते हैं (बन्न, 2003)।

परमाणु हथियार और गैर-परमाणु हथियार राज्यों के लिए अलग-अलग नियम और शर्त रखने की इन संधियों के खिलाफ आलोचना भी हुई है। एनपीटी जो संधि पर अधिकतम संख्या में हस्ताक्षर करने वाली संधि है, जो ब्रिटेन, चीन, फ्रांस, रूस और संयुक्त राज्य अमेरिका को छोड़कर सभी सदस्यों को परमाणु हथियार रखने पर प्रतिबंध लगाती है और उन पांच राज्यों को अंततः अपने परमाणु शस्त्रागार को खत्म करने के लिए प्रतिबद्ध करती है। भारत विशेष रूप से एनपीटी का आलोचक रहा है और उसने प्रकृति में भेदभावपूर्ण होने वाली संधि के आधार पर हस्ताक्षर नहीं किए हैं। भारत ने एनपीटी को एक दोषपूर्ण संधि के रूप में कहा है जो परमाणु सहित और परमाणु रहित के बीच एक विभाजन बनाता है, जहां इसे परमाणु हथियार राज्यों को गैर-परमाणु हथियार राज्यों के लिए ऐसे हथियारों के कब्जे पर प्रतिबंध लगाने के दौरान अपने हथियार छोड़ने की आवश्यकता नहीं है। सीटीबीटीके मामले में भी ऐसा ही है।

अंतरराष्ट्रीय अप्रसार व्यवस्था में लंबे समय से कमजोर कमजोरियों पर अब गंभीर ध्यान देने की आवश्यकता है। उत्तर कोरिया और ईरान से जारी चुनौतियां और डब्ल्यूएमडीआतंकवाद के संभावित परिणाम, नीति में अंतराल और अप्रसार के लिए कानूनी ढांचा अस्वीकार्य जोखिम पैदा करता है। बहुत कम राज्यों में प्रसार को प्रतिबंधित करने वाले घरेलू कानून हैं जो कानून मौजूद हैं, वे मजबूती से लागू नहीं हैं। इसलिए, प्रसार के सभी देशों द्वारा अपराधीकरण और सख्त निर्यात नियंत्रण कानूनों को लागू करने की आवश्यकता है। राजनीतिक इच्छाशक्ति और एक मिलान कानूनी और नीतिगत ढांचा जो राजनीतिक समर्थन, कानूनी शक्तियां, और वित्तीय और कार्मिक संसाधन प्रदान करता है। प्रवर्तन को एक विश्वसनीय गैर-प्रसार नीति में

अंतःस्थापित किया जाना चाहिए जो सरकार के सभी हिस्सों और स्तरों में कटौती करता है। जहाँ भी आवश्यक हो, कूटनीति और संवाद और प्रतिबंधों का प्रसार प्रसार की चुनौतियों से निपटने के लिए इस्तेमाल किया गया है।

संधियों, सम्मेलनों और समझौतों सहित लंबे समय तक प्रयासों के बावजूद डब्ल्यूएमडीके प्रसार और उनकी डिलीवरी के साधन अंतरराष्ट्रीय शांति और सुरक्षा के लिए एक बड़ा खतरा बने हुए हैं और हमारे समय की प्राथमिक चुनौतियों में से एक हैं। कुछ प्रगति के बावजूद, अप्रसार शासन बेहद गंभीर चुनौतियों का सामना कर रहा है। अंतरराष्ट्रीय समुदाय उत्तर कोरिया के परमाणु और बैलिस्टिक मिसाइल कार्यक्रमों के अथक विकास के बारे में चिंतित है जो सुरक्षा परिषद के प्रस्तावों का उल्लंघन करते हैं। इसके अलावा, उत्तर कोरिया और पाकिस्तान के पास यह क्लैंडस्टाइन परमाणु—के लिए मिसाइल प्रौद्योगिकी विनिमय था। इस तरह की अस्थिर करने वाली कार्रवाई गैर-प्रसार शासन और अंतरराष्ट्रीय सुरक्षा के लिए गंभीर और जानबूझकर चुनौती का प्रतिनिधित्व करती है। अधिक खतरनाक आतंकवादियों और अन्य चरमपंथी तत्वों के ऐसे हथियारों तक पहुंचने की संभावनाएं हैं। संयुक्त राष्ट्र सदस्य देशों के व्यवहार को संचालित करने वाले बहुपक्षीय मानदंडों, दिशानिर्देशों, नियमों और कानूनों के स्थापना, रखरखाव और अनुकूलन के लिए अथक प्रयास कर रहा है।

अपनी प्रगति की जांच करें अभ्यास 3

नोट: i) उत्तर के लिए नीचे दिए गए खाली जगहों का प्रयोग करें

ii) उत्तर के सुझावों के लिए खंड के अंत में देखें

1. डब्ल्यूएमडी के अप्रसार के लक्ष्य को प्राप्त करने में प्रमुख चुनौतियों की पहचान करें।

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8.5 सारांश

संयुक्त राष्ट्र के रिकॉर्ड के अनुमान बताते हैं कि कुछ 19,000 परमाणु हथियार बने हुए हैं और ऐसे हथियारों को खत्म करने के लिए कोई बातचीत नहीं चल रही है। यह 1980 के दशक के शीत युद्ध के चरम पर 75,000 परमाणु हथियारों के अनुमान से महत्वपूर्ण गिरावट है। फिर भी परमाणु निरस्त्रीकरण के लिए बड़ी चुनौतियां हैं। यह न केवल डब्ल्यूएमडीके उपयोग, बल्कि इस तरह के हथियारों के अस्तित्व को भी सौंपना महत्वपूर्ण है। डब्ल्यूएमडी "वर्जित" को कबजे तक बढ़ाया जाना चाहिए, न कि केवल "उपयोग का जोखिम", क्योंकि निरस्त्रीकरण उपयोग के लिए एकमात्र पूर्ण गारंटी

प्रदान करता है। डब्ल्यूएमडीके खतरे को समाप्त करने के लिए भविष्य में एक अधिक व्यापक और समतावादी शासन व्यवस्था का निर्माण करने की आवश्यकता है। हालांकि, सबसे महत्वपूर्ण यह है कि राजनीतिक को ऐसे हथियारों के उन्मूलन के उद्देश्य को प्राप्त करने की आवश्यकता होगी।

8.6 संदर्भ ग्रंथ

बाउएर, सिबायले (2009), *पनिशिंग ऐक्ट्स ऑफ डब्ल्यूएमडी प्रोलिफरेशन : मोर ईजीली सैड दैन डन*, <https://www.sipri.org/commentary/essay/2009/punishing-acts-wmd-proliferation-more-easily-said-done>

बुन्न, जॉर्ज (2003), *दि न्यूक्लियर नॉन-प्रोलिफरेशन ट्रीटी : हिस्ट्री एण्ड करण्ट प्रोब्लम्स*, https://www.armscontrol.org/act/2003_12/Bunn

सेंटर फॉर दि स्टडी ऑफ वीपन्स ऑफ मास डिस्ट्रक्शन (2005), *कौम्ब्रिज डब्ल्यूएमडी चैलेंजेज फोर दि नेक्स्ट 10 इयर्स*, नेशनल डिफेंस यूनिवर्सिटी प्रेस,

<https://wmdcenter.ndu.edu/Portals/97/Documents/Publications/Articles/Comabtign-WMD-Challenges-for-Next-10-Years.pdf>

काउंसिल ऑन फोरेन रिलेशंस (2009), *वर्ल्ड ओपीनियन ऑन प्रोलिफरेशन ऑफ वीपन्स ऑफ मास डिस्ट्रक्शन*, <https://www.cfr.org/backgrounder/world-opinion-proliferation-weapons-mass-destruction>

इंसाइक्लोपीडिया ब्रिटानिका, वीपन्स ऑफ मास डिस्ट्रक्शन, <https://www.britannica.com/technology/weapon-of-mass-destruction>

एफएमसीटी ऐट ए ग्लासैंज, <https://www.armscontrol.org/factsheets/fmct>

होलूम, जॉन डी., (1999), "दि प्रोलिफरेशन ऑफ वीपन्स ऑफ मास डिस्ट्रक्शन : चैलेंजेज एण्ड रिस्पॉन्सेज, यू.एस. फॉरेन पौलिसी एजेण्डा", *वर्ल्ड ओपीनियन ऑन प्रोलिफरेशन ऑफ वीपन्स ऑफ मास डिस्ट्रक्शन, यूएसआईए इलेक्ट्रॉनिक्स जर्नल्स*, वॉल्यूम-4, नं.2

मैसिन्टायरे, ऐन्थॉनी जी., जॉज डब्ल्यू. क्रिस्टोफर, ऐडवर्ड ईटजेन, जूनियर, ऐट. आल. (2000), *वीपन्स ऑफ मास डिस्ट्रक्शन इवेंट्स विद कॉन्टामिनेटेड कैजुअल्टीज इफैक्टिव प्लानिंग फॉर हेल्थ केयर फौसिलिटीज*, जामा, जनवरी 12

सैगन, स्कॉट डी., (2009), "दि कॉजेज ऑफ न्यूक्लियर वीपन्स प्रोलिफरेशन", ऐनुअल रिव्यू ऑफ पॉलिटिकल साइंसेज।

शल्ज, जॉर्ज पी., विलियम जे. पैरी, हेनरी ए. किस्सिंगेर एण्ड सैम नुन्न (2007), "ए वर्ल्ड फ्री ऑफ न्यूक्लियर वीपन्स", *वाल स्ट्रीट जर्नल*, जनवरी।

दि ट्रीटी ऑन दि नॉन-प्रोलिफरेशन ऑफ न्यूक्लियर वीपन्स, टेक्स्ट ऑफ दि ट्रीटी, यूनाइटेड नेशंस ऑफिस फॉर डिजार्मामेंट अफेयर्स, <https://www.un.org/disarmament/wmd/nuclear/npt/text>

यूनाइटेड नेशंस ऑफिस फॉर डिजार्मामेंट अफेयर्स,
<https://www.un.org/disarmament/wmd/chemical/>

वीपंस ऑफ मास डिस्ट्रक्शन प्रोलिफरेशन, सीएसआईएस, <https://www.csis.org/topics/defense-and-security/weapons-mass-destruction-proliferatio>.

वीपंस ऑफ मास डिस्ट्रक्शन, <http://unrcpd.org/wmd/>

व्हाट इज सीटीबीटी?, सीटीबीटीओ, <https://www.ctbto.org/the-treaty/article-xiv-conferences/2011/afc11-information-for-media-and-press/what-is-the-ctbt/>

8.7 अपनी प्रगति की जांच करें अभ्यासों के उत्तर

अपनी प्रगति की जांच करें अभ्यास 1

1) आपके उत्तर में निम्नलिखित शामिल होना चाहिए।

- डब्ल्यूएमडी की परिभाषा और सामूहिक विनाश के जैविक और रासायनिक हथियारों का वर्णन।

अपनी प्रगति की जांच करें अभ्यास 2

1) आपके उत्तर में निम्नलिखित शामिल होना चाहिए।

- एनपीटी की मुख्य शर्तें

अपनी प्रगति की जांच करें अभ्यास 3

1) आपके उत्तर में निम्नलिखित शामिल होना चाहिए।

- अप्रसार का लक्ष्य हासिल करने में आने वाली चुनौतियां