

25. അണുസംഹോടനങ്ങൾ

അമ്പതിനായിരത്തിലേറെ ആറ്റം-ഹൈഡ്രജൻബോംബുകൾ അമേരിക്കയും സോവിയറ്റ് യൂണിയനും പരസ്പരം പ്രയോഗിക്കാൻ തയ്യാറാക്കി കൈവശം വെച്ചുവരുന്നുണ്ടെന്നും, ഇവയുടെ മൊത്തം സ്റ്റോടനശക്തി മനുഷ്യവർഗത്തിലെ കട്ടികളും കിഴവന്മാരും അടക്കമുള്ള എല്ലാ സ്രീപുരുഷന്മാർക്കും തുല്യമായി പങ്കിട്ടുകൊടുത്താൽ, ഓരോരുത്തർക്കും മൂന്നു ടൺ ടി. എൻ. ടി. എന്ന വെടിമരുന്നിന്റെ പൊട്ടിത്തെറി കിട്ടുമെന്നും 1986 ഏപ്രിൽ 16-ാം തീയതി ദില്ലിയിൽ ചേർന്ന ചേരിചേരാറാഷ്ട്രസമ്മേളനത്തിൽ പ്രധാനമന്ത്രി ശ്രീ രാജീവ് ഗാന്ധി പറയുകയുണ്ടായി.

എന്നിടം, തങ്ങളുടെ കൈയിൽ വേണ്ടത്ര ആറ്റം-ഹൈഡ്രജൻ ആയുധങ്ങളില്ല എന്നാണ് അമേരിക്കൻ ഗവണ്മെന്റിന്റെ ഭയം. ഉള്ള ആയുധങ്ങൾ 'പഴഞ്ചൻ' ആയിക്കൊണ്ടുപോകുന്നു. ഒരായുധം, പഴഞ്ചനാകുന്നത്, അതിനേക്കാൾ കൂടുതൽ മാർകശക്തിയുള്ള മറ്റൊരായുധം നിർമ്മിക്കപ്പെടുമ്പോൾ ആണ്. തോക്കു കണ്ടുപിടിക്കപ്പെട്ടപ്പോൾ വില്ലും അമ്പും പഴഞ്ചനായി. തങ്ങളുടെ കൈവശമുള്ള അണുആയുധങ്ങളേക്കാൾ കൂടുതൽ സംഹാരശക്തിയുള്ള ആറ്റം-ഹൈഡ്രജൻ ആയുധങ്ങൾ സോവിയറ്റ് യൂണിയൻ നിർമ്മിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതായി അമേരിക്ക വിശ്വസിക്കുന്നു. സോവിയറ്റ് യൂണിയനോടു 'ശക്തിയുടെ നിലപാടിൽ' നിന്നു സംസാരിക്കാൻ കഴിയണമെങ്കിൽ, തങ്ങളുടെ ആറ്റം-ഹൈഡ്രജൻ ആയുധങ്ങൾ നിരന്തരം പുതുക്കിക്കൊണ്ടേ ഇരിക്കണമെന്നത് ഒരു സ്വയംസിദ്ധ സത്യമായി അമേരിക്ക അംഗീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. പുതിയ രീതിയിൽ ആറ്റം-ഹൈഡ്രജൻ ആയുധങ്ങൾ നിർമ്മിച്ച് അവ പരീക്ഷണാർത്ഥം പൊട്ടിച്ചുനോക്കുകയാണ് ഈ ആയുധങ്ങൾ പുതുക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗം. 1986 ഏപ്രിൽ മാസത്തിൽ, നേവാമേരുഭൂമിയിൽ മണ്ണിനടിയിൽവെച്ച് രണ്ടു സംഹോടനങ്ങൾ അമേരിക്ക നടത്തിയത് ഈ ലക്ഷ്യംവെച്ചാണ്. അന്തരീക്ഷത്തിൽ സ്ഥിരമായി സ്ഥാപിച്ച ഉപകരണങ്ങളിൽനിന്ന് ലേസർ രശ്മി പുഞ്ചങ്ങൾ പ്രസരിപ്പിച്ച്, ഭൂമിയിൽ ശത്രുരാജ്യങ്ങളിൽസ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള ആറ്റം-ഹൈഡ്രജൻ ആയുധങ്ങളെ ഭേദം മീകരിക്കുകയാണ് അമേരിക്കയുടെ നക്ഷത്രയുദ്ധപരിപാടിയുടെ ലക്ഷ്യമെന്ന് ഇതിനകം വ്യക്തമായിട്ടുണ്ട്. 'ഹൈഡ്രജൻ ബോംബുകൾ പൊട്ടുമ്പോൾ ഉളവാകുന്ന ഉജ്ജ്വലിക്കുന്ന ലേസർ രശ്മികളായി മാറുന്നതു സംബന്ധിച്ച പരീക്ഷണങ്ങളായിരുന്നു 1986 ഏപ്രിൽ മാസത്തിൽ അമേരിക്ക നടത്തിയ അണുസംഹോടനങ്ങൾ എന്നു പറയപ്പെടുന്നു.

പരീക്ഷണാർത്ഥമുള്ള അണുസംഹോടനങ്ങൾ നിർത്തിവെക്കുന്നതിന് ഉദ്യേശമതപ്രകാരം ഒരു കരാർ ഉണ്ടാക്കുന്നതു സംബന്ധിച്ച ചർച്ചകൾ സോവിയറ്റ് യൂണിയനും അമേരിക്കയും തമ്മിൽ ഏതാണ്ട് കാൽ നൂറ്റാണ്ടുകാലമായി നടന്നുവരുന്നുണ്ട്. അണുപരീക്ഷണങ്ങൾ ഭാഗികമായി നിരോധിക്കുന്നതു സംബന്ധിച്ച ഒരു കരാറിൽ ഈ രണ്ടു രാജ്യങ്ങളും 1963-ൽ ഒപ്പുവെച്ചു. അണുആയുധങ്ങൾ കൂടുതൽ സ്ഥലത്തേക്കു വ്യാപിക്കുന്നതു തടയാനുദ്ദേശിച്ചുള്ള ഒരു കരാറിൽ 1970-ലും അമേരിക്കയും സോവിയറ്റ് യൂണിയനും ഒപ്പുവെക്കുകയുണ്ടായി. പരീക്ഷണസംഹോടനങ്ങൾ സമഗ്രമായി തടയാനുള്ള ചർച്ചകൾ നടത്താൻ രണ്ടു രാജ്യങ്ങളും പ്രതിജ്ഞാബദ്ധങ്ങളാണ്. ഇക്കാര്യത്തിൽ ഒരു തീരുമാനം അമേരിക്ക

എടുക്കുന്നതിനു കാത്തുനിൽക്കാതെ, ഏകപക്ഷീയമായി, സോവിയറ്റ് റഷ്യ പരീക്ഷണസ്ഫോടനങ്ങൾ ബന്ധു മാസം മുപ്പ് നിർത്തിവയ്ക്കുകയുണ്ടായി. എന്നാൽ, 1986 ഏപ്രിലിലെ അമേരിക്കൻ അണുസ്റ്റോടനങ്ങളെത്തുടർന്ന് തങ്ങളു പരീക്ഷണസ്ഫോടനങ്ങൾ പുനരാരംഭിക്കുകയാണെന്ന് സോവിയറ്റ് യൂണിയൻ പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.

അങ്ങനെ പരീക്ഷണാത്മകമുള്ള അണുസ്ഫോടനങ്ങളുടെ ഒരു പരമ്പര ഇനി വരുന്ന ഏതാനും മാസങ്ങളിൽ അമേരിക്കയിലും സോവിയറ്റ് യൂണിയനിലും നടക്കുമെന്നുവേണം കരുതാൻ.

അണുസ്റ്റോടനം നടത്തുന്നത് പരീക്ഷണത്തിനായാലും ശത്രുസംഹാരത്തിനായാലും വായുമണ്ഡലം അടക്കമുള്ള ഭൂമണ്ഡലത്തിനും ജീവമണ്ഡലത്തിനും അപരിഹാര്യമായ പന്തട് ഓരോ അണുസ്റ്റോടനത്തിൽനിന്നും ഉളവാകുന്നുണ്ട്. സ്റ്റോടനത്തിൽനിന്ന് ഉത്ഭവിക്കുന്ന വിഷരശ്മികൾ ഉടനെയും, വിഷധൂളികൾ ദീർഘകാലത്തേക്കും സസ്യങ്ങളടക്കം എല്ലാ ജീവികൾക്കും രോഗങ്ങളും മരണവും സമ്മാനിച്ചുകൊണ്ട് അന്തരീക്ഷത്തിൽ ചുറ്റിക്കറങ്ങിക്കൊണ്ടിരിക്കും. അമേരിക്കയിൽ നടത്തുന്ന അണുസ്ഫോടനത്തിന്റെ ദുഷ്ഫലങ്ങൾ ആ രാജ്യത്തു മാത്രമായി ഒതുങ്ങിനിൽക്കുകയില്ല. 'ഒരുത്തൻ പാപകർമ്മം ചെയ്തീടിലതിൻഫലം പരക്കെയുള്ള മഹാജനങ്ങൾക്കൊക്കെത്തട്ടും' എന്നതു് അണുസ്ഫോടനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഒരു നിത്യസത്യമാകുന്നു. അണുസ്ഫോടനത്തിൻഫലമായി ഉളവാകുന്ന ശാരീരികവൈകല്യങ്ങൾ ജീവികളുടെ തലമുറകളിലൂടെ തുടർന്ന് ഉപദ്രവംചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കും. അണുസ്ഫോടനഫലമായി കാലാവസ്ഥയിലും (ക്ലൈമറ്റ്) അന്തരീക്ഷാവസ്ഥയിലും (വെദർ) ഉടനെയും ദീർഘകാലത്തേക്കും എന്തെന്തു മാറ്റങ്ങളാണ് സംഭവിക്കുക എന്നു പ്രവചിക്കാൻ നമുക്ക് ഇനിയും കഴിവു കൈവന്നിട്ടില്ല. ഭൂമിക്ക് ഒരു ബാഹ്യരക്ഷാകവചമായി വർത്തിക്കുന്ന ഓസോൺ വാതകമണ്ഡലം അണുസ്ഫോടനങ്ങളുടെ ഫലമായി അപ്രത്യക്ഷമാകുമെന്നും, തുടർന്ന് ബാഹ്യാന്തരീക്ഷത്തിൽനിന്ന് മാർകരശ്മികൾ ഭൂമിയിൽ പ്രസരിക്കുമെന്നും ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ താക്കീതു നൽകിയിട്ടുണ്ട്. മറ്റു് ആയുധങ്ങൾമൂലം ഉണ്ടാകുന്ന പ്രണം കാലംകൊണ്ട് ഉണങ്ങാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. അണുആയുധങ്ങൾ പ്രകൃതിയിലും ജീവമണ്ഡലത്തിലും ഏല്പിക്കുന്ന പ്രണങ്ങൾ ശാശ്വതങ്ങളായിരിക്കും; അവയ്ക്കു പരിഹാരമില്ല.

അണുആയുധങ്ങളുടെ വലിപ്പം കറയ്ക്കുകയും സംഹാരശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയുമാണ് അണുപരീക്ഷണങ്ങളുടെ ലക്ഷ്യം. പീരങ്കിയിൽ ഉണ്ടായി നിറയ്ക്കാനും, ഒരു സൂട്ട്കേസ്സിൽവെച്ച് ചുമന്നുകൊണ്ടുപോകാനും കഴിയുന്നത്ര ചെറിയ അണുആയുധങ്ങൾ ഇപ്പോൾത്തന്നെ നിർമ്മിച്ചുതുടങ്ങിയിട്ടുള്ളതായി പറയപ്പെടുന്നുണ്ട്. ഓരോ സ്ഫോടനപരീക്ഷണവും അണുആയുധക്കലവറകളെ കൂടുതൽ സമ്പന്നങ്ങളാക്കുന്നു. ഏതു പട്ടാളക്കാരനും, കൈനീട്ടിയാൽ ഒരു അണുആയുധം എടുക്കാമെന്ന നില വന്നുചേരാൻ ഏറെ താമസമില്ല. ലോകത്തിലെങ്ങുമുള്ള ആയുധച്ചന്തകളെ പുത്തൻ പുത്തൻ അണുആയുധങ്ങളെക്കൊണ്ട് നിറയ്ക്കുന്നതിലേക്കു നയിക്കുമെന്നതാണ് അണുസ്ഫോടനപരീക്ഷണങ്ങളുടെ വലിയ ഒരു ദോഷം. ഇക്കാരണത്താലാണ്, പരീക്ഷണസ്ഫോടനങ്ങൾ നിർത്തിവയ്ക്കുവാൻ അണുശക്തികളോടു് ജവഹർലാൽനെഹ്റു 1954-ൽ അഭ്യർത്ഥിച്ചതും, അണുസ്ഫോടനനിരോധം ആവശ്യപ്പെടുന്ന ഒരു ജനകീയപ്രസ്ഥാനം അമേരിക്കയും സോവിയറ്റ് യൂണിയനും അടക്കമുള്ള എല്ലാ രാജ്യങ്ങളിലും വളർന്നുവന്നിട്ടുള്ളതും. പക്ഷേ, സർക്കാരുകളുടെ കൈകൾ തടഞ്ഞു നിർത്തുവാനുള്ള ശേഷി ഈ പ്രസ്ഥാനത്തിനു് ഇനിയും ഉണ്ടായിക്കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല.

അനുശക്തികളിൽ, സോവിയറ്റ് യൂണിയൻ എക്കാലവും പരീക്ഷണസ്ഫോടനങ്ങൾ ഉയേസമ്മതപ്രകാരം നിർത്തിവയ്ക്കുന്നതിനുവേണ്ടിയാണ് വാദിച്ചുവന്നിട്ടുള്ളത്. അതായത്, അമേരിക്ക പരീക്ഷണസ്ഫോടനങ്ങൾ നിർത്തിവയ്ക്കുമെങ്കിൽ തങ്ങളും പരീക്ഷണസ്ഫോടനങ്ങൾ നടത്തുകയില്ലെന്ന് റഷ്യക്കാർ എപ്പോഴും ഉറപ്പു നൽകിപ്പോന്നിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ, സോവിയറ്റ് യൂണിയനെ വിശ്വസിക്കാൻ കൊള്ളില്ലെന്നും അവർ കളവായി പരീക്ഷണസ്ഫോടനം നടത്തുമെന്നും, അതിനാൽ തങ്ങൾ പരീക്ഷണസ്ഫോടനങ്ങൾ നടത്തിക്കൊണ്ടേയിരിക്കുമെന്നും ഐസൻഹോവർ മുതൽ റേയ്ഗൻ വരെയുള്ള അമേരിക്കൻ പ്രസിഡണ്ടുമാർ ആവർത്തിച്ചു പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. അനുശക്തികൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഒരു യുദ്ധം തങ്ങൾ ആദ്യമായി തുടങ്ങിവയ്ക്കുകയില്ലെന്ന് സോവിയറ്റ് യൂണിയൻ സമ്മതിച്ചിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ, അനുശക്തികൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ആദ്യത്തെ അടിക്കു തങ്ങൾക്കുള്ള അവകാശം ഒരിക്കലും ഉപേക്ഷിക്കുകയില്ലെന്നതാണ് അമേരിക്കയുടെ നിലപാട്. അടി അനുശക്തികൾ കൊണ്ടാകുമ്പോൾ ആദ്യത്തെ അടിതന്നെ അവസാനത്തെ അടി ആയിക്കൂടാതെ കയ്യില്ല; തിരിച്ചടി അസാധ്യമായിക്കൂടാതെ കയ്യില്ല. ചുരുക്കത്തിൽ, മനുഷ്യവർഗ്ഗം ഇന്ന് അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന അനുശക്തികളുടെ ഉത്തരവാദിത്തം ഏതെങ്കിലും ഒരു രാഷ്ട്രത്തിനു മാത്രമായി നീക്കിവെക്കുകയാണെങ്കിൽ, ആ രാഷ്ട്രം അമേരിക്കയായിരിക്കും. 'രാക്ഷസശക്തി' എന്ന് ഏതെങ്കിലുമൊരു രാഷ്ട്രത്തെ വിശേഷിപ്പിക്കണമെങ്കിൽ, ആ വിശേഷണം ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിലെ ഉത്തരാർദ്ധത്തിൽ ഏറ്റവും മധ്യം യോജിക്കുക അമേരിക്കയ്ക്കാണ്.

അനുശക്തികൾ ആദ്യമായി പ്രയോഗിക്കപ്പെട്ടത് ജപ്പാനിൽ ആണല്ലോ. ഇനി ഒരു അനുശക്തികളായാൽ അതിന്റെ രംഗം യൂറോപ്പോ, ആഫ്രിക്കയോ, ഏഷ്യയോ ആകാനാണ് സാധ്യത. അമേരിക്ക ഏതായാലും ഒരു അനുശക്തികളുടെ രംഗമാവില്ലെന്ന് അമേരിക്കക്കാർ കരുതുന്നു. ഈ വിശ്വാസത്തിന് ഉലച്ചിൽ തട്ടിയത് 1962-ലെ ക്യൂബൻ പ്രതിസന്ധിക്കാലത്താണ്. തുടർന്ന് 1963-ൽ വെള്ളത്തിലും വായു മണ്ഡലത്തിലും ബാഹ്യാന്തരീക്ഷത്തിലും അനുശക്തികളുടെ പരീക്ഷണങ്ങൾ നിരോധിക്കുന്ന ഒരു കരാറിൽ അമേരിക്കയും സോവിയറ്റ് യൂണിയനും ഒപ്പുവെച്ചു. സ്പോടനപരീക്ഷണം ഭൂമിക്കടിയിൽ വെച്ചായി എന്ന ഗുണമേ ഈ കരാറുകൊണ്ട് ഉണ്ടായുള്ള. ആയുധപ്പന്തയം പിന്നെയും തുടർന്നു. ഫലം: നിങ്ങളുടെ തലയ്ക്കുമീതെ അമ്പതിനായിരം അണു ഹൈഡ്രജൻ ആയുധങ്ങൾ; നിങ്ങൾക്ക് ഓരോരുത്തർക്കും മൂന്നു ടൺ സ്റ്റോക്കം.

അനുശക്തികളുടെ ശക്തി 150 കിലോ ടണ്ണിൽ (1,50,000 ടണ്ണിൽ) കവിയരുതെന്ന് അനുശക്തികളുടെ രണ്ടു കരാറുകൾ 1974-ലും 1976-ലും അമേരിക്കയും റഷ്യയും ചേർന്ന് ഉണ്ടാക്കിയെങ്കിലും അമേരിക്കൻ പാർലമെന്റ് ഈ കരാറുകളെ ഇനിയും അംഗീകരിച്ചിട്ടില്ല. റേയ്ഗൻ പ്രസിഡണ്ടായതോടെ പരീക്ഷണ സ്ഫോടന നിരോധനം സംബന്ധിച്ച ചർച്ചകൾ അമേരിക്ക പൂർണ്ണമായും ഉപേക്ഷിക്കുകയും ചെയ്തു. 1985 ജൂലായിൽ സോവിയറ്റ് യൂണിയൻ പരീക്ഷണസ്ഫോടനങ്ങൾ ഏകപക്ഷീയമായി നിർത്തിവെച്ചത് അമേരിക്കയിൽ അനുകൂലപ്രതികരണങ്ങൾ ഉളവാക്കിയില്ല. ഇന്ത്യ, സ്വീഡൻ, ഗ്രീസ്, മെക്സിക്കോ, ആർജന്റീന, ടാൻസാനിയ എന്നീ രാജ്യങ്ങളുടെ തലവന്മാർ സംയുക്തമായി ചെലുത്തിയ സമ്മർദ്ദവും അമേരിക്കയുടെ നിലപാടിൽ മാറ്റം വരുത്തിയില്ല. ഇപ്പോൾ, 1986 ഏപ്രിലിൽ അമേരിക്ക നടത്തിയ പരീക്ഷണസ്ഫോടനങ്ങളെ തുടർന്ന് തങ്ങളും പരീക്ഷണ

സംഫോടനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുകയാണെന്നും സോവിയറ്റ് യൂണിയൻ പ്രഖ്യാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.

എത്ര അണുസംഫോടനങ്ങൾ ഇതിനകം നടന്നുകഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്? സംഫോടനങ്ങൾ നടത്തുന്നത് രഹസ്യമായിട്ടാകയാൽ, ഇതു സംബന്ധിച്ച കൃത്യമായ വിവരം ആർക്കുമില്ല. അമേരിക്കയിലെ നാച്ചുറൽ റിസോഴ്സസ് ഡിഫൻസ് കൗൺസിൽ എന്ന സ്ഥാപനം പുറത്തുവിട്ട വിവരങ്ങൾ അനുസരിച്ച് 1985 അവസാനം വരെ 1613 അണുസംഫോടനങ്ങൾ നടന്നിട്ടുണ്ട്. ഇവയിൽ എഴുന്തററി തൊണ്ണൂറൊൻപതു സംഫോടനങ്ങൾ അമേരിക്കയും അറുന്തററിനാലു സംഫോടനങ്ങൾ റഷ്യയുമാണ് നടത്തിയത്. ഇന്ത്യ പൊഖ്റാനിൽ നടത്തിയ സംഫോടനം ഇക്കൂട്ടത്തിൽ പെടുത്തിയിട്ടില്ല. പട്ടിക ഇതോടൊപ്പം ചേർക്കുന്നു.

അമേരിക്കയുടെ ലക്ഷ്യം ഏറ്റവും പുതിയ ഇരുപത്തെണ്ണായിരം അണുഹൈഡ്രജൻ ബോംബുകൾ ഉണ്ടാക്കി, പ്രയോഗിക്കാൻ തയ്യാറാക്കി വെക്കുകയാണത്രേ. 1986-ൽ നക്ഷത്രയുദ്ധപരിപാടി സംബന്ധിച്ച അണുഗവേഷണങ്ങൾക്ക് അമേരിക്ക ബജറ്റിൽ കൊള്ളിച്ച തുക ഇരുപത്തെട്ടുകോടി എൺപതുലക്ഷം ഡോളർ ആയിരുന്നു. 1987-ൽ ഈ തുക അറുപതു കോടി മുപ്പതു ലക്ഷം ഡോളർ ആയി വർദ്ധിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ ഇരുപത്തഞ്ചുകോടി ഡോളറിലേറെ അമേരിക്ക ഈയാണ്ടിൽ ഭൂമിക്കടിയിലെ അണുസംഫോടന പരീക്ഷണങ്ങൾക്ക് ചെലവാക്കുമത്രേ. മുന്പു പറഞ്ഞതുപോലെ, അണുസംഫോടനത്തിൽനിന്നുളവാകുന്ന ഊർജം ലേസർശക്തിപുഞ്ജങ്ങളായി മാറി, അതുപയോഗിച്ച് ശത്രുരാജ്യങ്ങളിലെ ആയുധശേഖരങ്ങൾ കത്തിച്ചുകളയുന്നത് സാദ്ധ്യമാക്കുകയാണ് ഈ പരീക്ഷണങ്ങളുടെ ലക്ഷ്യമെന്ന് വിശ്വസിക്കപ്പെടുന്നു. ഹൈഡ്രജൻബോംബിന്റെ പിതാവായ എഡ്വേർഡ് ടെല്ലർ എന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞനാണ് ഈ ലേസർ യുദ്ധപദ്ധതിയുടെ പിന്നിൽ.

അറിവായിട്ടുള്ള അണുസംഫോടന പരീക്ഷണങ്ങൾ 1945-1985

	അമേരിക്ക	റഷ്യ	ബ്രിട്ടൻ	ഫ്രാൻസ്	ചൈന
1945	3	0	0	0	0
1946	2	0	0	0	0
1947	0	0	0	0	0
1948	3	0	0	0	0
1949	0	1	0	0	0
1950	0	0	0	0	0
1951	16	2	1	0	0
1952	10	0	0	0	0
1953	11	4	2	0	0
1954	6	7	0	0	0
1955	18	5	0	0	0
1956	18	9	6	0	0
1957	32	15	7	0	0
1958	77	29	5	0	0
1959	0	0	0	0	0
1960	0	0	0	3	0
1961	10	50	0	2	0

	അമേരിക്ക	റഷ്യ	ബ്രിട്ടൻ	ഫ്രാൻസ്	ചൈന
1962	96	44	2	1	0
1963	43	0	0	3	0
1964	29	6	1	3	1
1965	29	9	1	4	1
1966	40	15	0	6	3
1967	29	16	0	3	2
1968	39	13	0	5	1
1969	29	15	0	0	2
1970	33	13	0	8	1
1971	15	20	0	5	1
1972	15	22	0	3	2
1973	12	14	0	5	1
1974	12	20	1	7	1
1975	17	15	0	2	1
1976	15	17	1	4	4
1977	12	18	0	6	1
1978	16	27	2	8	3
1979	15	29	1	9	0
1980	14	21	3	13	1
1981	16	21	1	12	0
1982	18	31	1	6	0
1983	17	27	1	7	2
1984	17	27	2	8	2
1985	15	8	1	8	0
ആകെ	799	604	39	141	30

(18 ഏപ്രിൽ, 1986)

26. ചെർണോബിൽ

യൂറോപ്യൻ റഷ്യയിൽ, പോളണ്ടിനോടു് അടുത്തുകിടക്കുന്ന യുക്രൈൻ സ്റ്റേറ്റിൽ കീവ് നഗരത്തിനു വടക്കുള്ള ചെർണോബിൽ എന്ന സ്ഥലത്തു പ്രവർത്തിച്ചുവന്നിരുന്ന അണുവൈദ്യുതീനിലയത്തിൽ ഇക്കഴിഞ്ഞ ഏപ്രിൽ 26-ാം തീയതി രാത്രിയിൽ യേകരമായ ഒരു പൊട്ടിത്തെറി ഉണ്ടായി. അണുഭേദനപ്രക്രിയ നടക്കുന്ന ഒരു റിയാക്ടറിനുള്ളിൽ, ചൂടു് നിയന്ത്രിച്ചു നിർത്തുന്നതിനുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ തകരാനിലായി. ഇതു് യഥാസമയം കണ്ടുപിടിച്ചു പ്രതിവിധികൾ കൈക്കൊള്ളാതിരുന്ന താണത്രേ പൊട്ടിത്തെറിക്കു കാരണം. പൊട്ടിത്തെറിയിൽ അണുവൈദ്യുതീനിലയത്തിലെ നാലു റിയാക്ടറുകളിൽ ഒന്നിന്റെ മേൽപ്പുറ അപ്രത്യക്ഷമായി. അണുപ്രസരണമുള്ള പദാർത്ഥങ്ങൾ, മോലരൂപത്തിൽ, ആകാശത്തിലേക്കു് ഉയർന്നു. അദൃശ്യങ്ങളായ മാർകരശ്ചികൾ ചുറ്റും പരന്നു. രണ്ടുപേർ ഉടനെ മരിച്ചു എന്നും നൂററിഞ്ഞൊണ്ണു രോഗുപേരെ ആസ്സത്രിയിലാക്കേണ്ടിവന്നുവെന്നും സോവിയറ്റ് അധികൃതർ പറഞ്ഞിട്ടുണ്ടു്. ആസ്സത്രിയിൽ ചേർത്തവരിൽ നാലുത്തൊമ്പതു പേരെ വൈദ്യപരിശോ