

ഇനി ഒരു യുദ്ധം ഉണ്ടായിക്കൂടാ എന്ന ദൃഢനിശ്ചയം മാത്രമേ മനുഷ്യ വർഗത്തെ രക്ഷിക്കുകയുള്ളൂ. ആ നിശ്ചയം മനുഷ്യരിൽ എങ്ങനെ ഉളവാക്കാമെന്നതാണ് ചിന്താശീലരുടെ മുന്നിൽ ഇന്നുള്ള മുഖ്യപ്രശ്നം.

(11 ജനുവരി, 1987)

### 15. എയ്ഡ്സ് രോഗാണു മനുഷ്യൻ സൃഷ്ടിച്ചതോ?

മനുഷ്യവർഗവും, മനുഷ്യവർഗത്തോടൊപ്പം ഭൂമിയും, ദൃശ്യപ്രപഞ്ചം മുഴുവനും അവസാനിക്കുന്ന ഒരു കാലമുണ്ടെന്ന് ഏറെക്കുറെ എല്ലാ മതങ്ങളും വിശ്വസിക്കുന്നു. പ്രപഞ്ചത്തിന്റെ അവസാനം എങ്ങനെയായിരിക്കുമെന്ന കാര്യത്തിൽ പലർക്കും പല വിശ്വാസങ്ങളാണുള്ളത്. അഗ്നിയിൽ വെന്തെരിഞ്ഞു എല്ലാം നശിക്കുമെന്ന ചിലർ കരുതി, കല്ലാന്താണി ജ്വാലകളെപ്പറ്റി പല സാഹിത്യങ്ങളിലും പരാമർശമുണ്ട്. മറ്റു ചിലർ സങ്കല്പിച്ചത് പ്രളയപയോധി ജലത്തിൽ എല്ലാം ആഴ്ന്നു പോകുമെന്നാണ്.

മതത്തിൽ വിശ്വാസം നഷ്ടപ്പെട്ട പകരം ആധുനിക-ഔതിക ശാസ്ത്രങ്ങളിൽ വിശ്വസിക്കുന്ന, 'പരിഷ്കൃത'രായ പാശ്ചാത്യരിൽ പലരും കരുതുന്നത്, രണ്ടു തരത്തിൽ മനുഷ്യവർഗത്തിന്റെ പിന്നാലത്തു സാധ്യത ഇപ്പോൾ ഉണ്ടെന്നാണ്. അമേരിക്കയും സോവിയറ്റ് റഷ്യയും തമ്മിലുള്ള മത്സരം തുടന്നുപോകുന്ന പക്ഷം ഒരു അണുആയുധ യുദ്ധത്തിന്റെ തീയിൽ മനുഷ്യവർഗം ആഹുതിചെയ്യപ്പെടാം. അന്താരാഷ്ട്രീയങ്ങളായ ഒത്തുതീർപ്പുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അണുആയുധങ്ങളെല്ലാം പൊളിച്ചുകളഞ്ഞാലോ, 'എയ്ഡ്സ്' എന്ന ലൈംഗിക മഹാമാരി പടർന്നുപിടിച്ചു മനുഷ്യർ മുഴുവൻ ചത്തൊടുങ്ങിക്കൂടായ്കയില്ല.

ലൈംഗികസ്വാതന്ത്ര്യം നേടിയ പാശ്ചാത്യർ ഇന്ന് ഏറ്റവും അധികം ഝപ്പെടുന്ന രോഗം എയ്ഡ്സ് ആണ്. പല രാജ്യങ്ങളിലും ഈ രോഗം ബാധിച്ചവരുടെ എണ്ണം നാൾതോറും കൂട്ടുപലിശക്കണക്കിൽ പെരുകിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. എയ്ഡ്സ് രോഗം ബാധിച്ചവർക്കു ചികിത്സയില്ല. രോഗം ഒരാളിൽനിന്നു മറ്റൊരാളിലേക്കു പകരാതെ നോക്കാൻ പ്രതിരോധക്കത്തിവെക്കുമില്ല. രക്തത്തിൽ എയ്ഡ്സ് രോഗാണു കലർന്ന ഒരാളിൽ രോഗചിഹ്നങ്ങൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുമ്പോൾ വർഷങ്ങൾ കഴിഞ്ഞു ആയെന്നുവരാം. ഈ കാലത്തിനിടയ്ക്ക് ഈ ഗുപ്തരോഗം എത്രയോ പേർക്കു രോഗി പകർന്നുകൊടുക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. രോഗിയോടു സമ്പർക്കമുള്ള ആർക്കും രോഗം ഉണ്ടായേക്കാമെന്നതിനാൽ, എയ്ഡ്സ് രോഗികളെ കിടത്താൻ ആസ്പത്രികൾ വിസമ്മതിക്കുന്നു. വീട്ടുകാർ ഇത്തരം രോഗികളെ ഉപേക്ഷിക്കുന്നു.

ഗവേഷണം പുരോഗമിക്കുന്നതോടെ, എയ്ഡ്സ് രോഗത്തെപ്പറ്റി പല പുതിയ വിവരങ്ങളും പുറത്തുവന്നുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. എയ്ഡ്സ് രോഗിക്കു രോഗപ്രതിരോധശക്തി നശിക്കുന്നതിനാൽ, മറ്റു രോഗങ്ങൾ ബാധിച്ചു മരണം സംഭവിക്കുന്നു എന്നാണ് മുഖ്യ കരുതിയിരുന്നത്. എന്നാൽ, മറ്റൊരു രോഗവും ബാധിച്ചില്ലെങ്കിലും, എയ്ഡ്സ് രോഗാണു മരണം വരുത്തുമെന്ന് ഇപ്പോൾ അറിവായി

ട്ടുണ്ട്. എയ്ഡ്സ് രോഗാണുക്കളിൽത്തന്നെ പല തരഭേദങ്ങൾ ഉള്ളതായും കണ്ടുപിടിച്ചിരിക്കുന്നു.

'പച്ചക്കരങ്ങ്' (ഗ്രീൻ മങ്കി) എന്നു വിളിക്കപ്പെടുന്ന ഒരുതരം ആഫ്രിക്കൻ വനജീവിയിൽനിന്നാണ് എയ്ഡ്സ് രോഗാണു മനുഷ്യനിലേക്കു പകർന്നത് എന്നു മുൻപു വിശ്വസിച്ചുവന്നിരുന്നു. ഇത്തരം കരങ്ങിന്റെ മാംസം ഭക്ഷിച്ചപ്പോഴോ, വെടിവെച്ചു വീഴ്ത്തിയപ്പോൾ അതിന്റെ ചോര ശരീരത്തിൽ പുരണ്ടതിനാലോ, എയ്ഡ്സ് രോഗാണു മനുഷ്യരക്തത്തിലേക്കു കടന്നു. ഈ ആദിമരോഗിയുടെ രക്തം, ശുക്ലം, ഉമിനീർ, കണ്ണനീർ മുതലായവയിൽ എയ്ഡ്സ് രോഗാണുക്കൾ പെരുകി. ഈയാളുമായി സമ്പർക്കത്തിലേർപ്പെട്ടവർക്കും ഈ രോഗം പിടിപെട്ടു. രോഗബാധിതരുമായി സമലംഗീകരീതി, ഒരേ സിറിഞ്ച് ഉപയോഗിച്ചുള്ള കുത്തിവെയ്പ്പ്, രക്തസംക്രമണം, സാധാരണ ലംഗീകവേഷകൾ മുതലായവയിലൂടെ എയ്ഡ്സ് ലോകവ്യാപകമായും തീർന്നു. ഇതൊക്കെയാണു്, ഈ രോഗത്തിന്റെ ചരിത്രത്തെപ്പറ്റി ഇന്നു പൊതുവേയുള്ള വിശ്വാസം. ആഫ്രിക്കയിൽനിന്നു് ഹെയ്ററി ദ്വീപിലെ നീഗ്രോവർഗക്കാർക്കിടയിൽ വ്യാപിച്ചശേഷമാണു് എയ്ഡ്സ് രോഗം അമേരിക്കൻ വൻകരയിലെത്തിയതെന്നും കരുതപ്പെടുന്നു.

ഈ വിശ്വാസങ്ങളെ ചില ശാസ്ത്രജ്ഞർ ചോദ്യം ചെയ്തു തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. പച്ചക്കരങ്ങളുടെ രക്തത്തിൽ 'എസ്. ടി. എൽ. വി-3' എന്ന പേരിലറിയപ്പെടുന്ന എയ്ഡ്സ് അണുക്കൾപോലെയുള്ള ചില അണുക്കൾ കാണുന്നുണ്ടെന്നതു ശരിയാണ്. എന്നാൽ, ഈ അണുക്കൾ ഈ കരങ്ങളിൽ ഒരുതരം അസുഖവും ഉളവാക്കുന്നില്ല. അതേസമയം ഒരു എയ്ഡ്സ് രോഗിയിൽനിന്നെടുത്ത രോഗാണുക്കൾ കുത്തിവെക്കുമ്പോൾ പച്ചക്കരങ്ങിനു് എയ്ഡ്സ് രോഗം വരുന്നുമുണ്ട്. ഇതിനർത്ഥം, പ്രകൃതിയിൽ, അതായതു് പച്ചക്കരങ്ങളിൽ, സ്വാഭാവികമായി കാണപ്പെടുന്ന 'എസ്. ടി. എൽ. വി-3' അണുക്കളല്ല എയ്ഡ്സ് രോഗമുണ്ടാക്കുന്നതു് എന്നും, എയ്ഡ്സ് രോഗാണു വ്യത്യസ്തമായ ഒന്നാണു് എന്നും ആയിരിക്കണമല്ലോ. പാരീസിലെ പാസ്ചർ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിലെ പ്രൊഫസർ ചെർമാൻ എന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞനാണു് ഈ വിവരം പുറത്തുവിട്ടതു്.

ഇത്രയുംകാലം ഇല്ലാതിരുന്ന എയ്ഡ്സ് രോഗാണു ഇപ്പോൾ എങ്ങനെ ഉണ്ടായി? മനുഷ്യർ ലാബറട്ടറികളിൽ കൃത്രിമമായി സൃഷ്ടിച്ചതാണു് ഈ രോഗാണു എന്നും, ലാബറട്ടറികളിൽനിന്നു് അബദ്ധത്തിൽ പുറത്തുകടന്ന എയ്ഡ്സ് രോഗാണു മനുഷ്യരിൽ പ്രവേശിച്ചു പെരുകുന്നതാണു് നാം കാണുന്നതെന്നും ചില ശാസ്ത്രജ്ഞർക്കു് അഭിപ്രായമുണ്ട്.

ജീവികളുടെ ശരീരം സെല്ലുകൾകൊണ്ടു് ഉണ്ടാക്കിയതാണു്. വ്യത്യസ്ത ജീവികളുടെ ശരീരസെല്ലുകളിൽ വ്യത്യസ്ത സംഖ്യയുള്ള 'ക്രോമസോമ' എന്ന നാരുകൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. ഈ ക്രോമസങ്ങളിൽ മാലയിൽ മണിപോലെ, കോർത്തുകിടക്കുന്ന ജീനുകളാണു് ജീവിവർഗങ്ങളുടെയും, ഒരേ വർഗത്തിൽത്തന്നെ വ്യത്യസ്ത വ്യക്തികളുടെയും, വ്യത്യസ്തതകൾക്കു കാരണമായിരിക്കുന്നതു്. ഒരു ലംഗീകസെല്ലിലെ ക്രോമസത്തിൽനിന്നു ചില ജീനുകൾ കളയുകയോ മറ്റു ചില ജീനുകൾ കൂട്ടിച്ചേർക്കുകയോ ചെയ്താൽ, ആ സെല്ലിൽനിന്നുണ്ടാകുന്ന ശിശുവിന്റെ ആകൃതിയും പ്രകൃതിയും വളരെയധികം മാറിപ്പോകും. സൂക്ഷ്മാതിസൂക്ഷ്മങ്ങളായ ജീനുകളെ ഇങ്ങനെ പ്രതിസ്ഥാപനം ചെയ്യുന്നതിനെ 'ജെനറിക' എൻജിനീയറിങ്' എന്നു വിളിക്കുന്നു. ജെനറിക' എൻജിനീയറിങ്ങിന്റെ പുതിയ പുതിയ സങ്കേതവിദ്യകൾ നടപ്പിൽ വന്നുകൊണ്ടിരി

ക്കുകയാണ്. ഇക്കാലത്തു ജീവശാസ്ത്രത്തിൽ ഏറ്റവുമധികം ഗവേഷണങ്ങൾ നടക്കുന്നതു് ജെനറ്റിക് എൻജിനീയറിങ് രംഗത്തു് ആകുന്നു.

അങ്ങ-ഹൈഡ്രജൻബോംബുകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതുപോലെതന്നെ, രാസ ആയുധങ്ങളും രോഗാണു ആയുധങ്ങളും വികസിപ്പിക്കുവാനും പല ഗവണ്മെന്റുകളും പരമമഹസ്യമായി പരിശ്രമിക്കുന്നുണ്ടു്. വിയററനാം യുദ്ധത്തിൽ അമേരിക്ക 'ഏജെൻറ് ഓറഞ്ച്' എന്ന രാസവിഷം വർഷിച്ചു വിസ്മൃതങ്ങളായ വനഭൂമികളും വയലുകളും മരുഭൂമിയാക്കി മാറ്റുകയുണ്ടായി. ശത്രുരാജ്യങ്ങളിൽ വൻതോതിൽ വർഷിക്കാവുന്ന രോഗാണുക്കൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനും, അമേരിക്കയുടെ സൈനികകേന്ദ്രമായ 'പെൻറഗൺ' ശ്രമിച്ചുവരുന്നതായി പറയപ്പെടുന്നുണ്ടു്.

പെൻറഗണിന്റെ കീഴിലുള്ള ലാബറട്ടറികളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ, പശുക്കൾക്കു് ല്യൂക്കേമിയ എന്ന രോഗം വരുത്തുന്ന വൈറസ്സും (രോഗബീജവും), ചെമ്മരിയാടുകളിൽ കണ്ടുവരുന്ന 'വിസ്സ്' എന്ന വൈറസ്സും, ജെനറ്റിക് എൻജിനീയറിങ് തത്ത്വങ്ങൾ അനുസരിച്ചു സംയോജിപ്പിച്ചു് ഉണ്ടാക്കിയെടുത്തതാണു് എയ്ഡ്സ് രോഗാണു എന്ന് ബ്രിട്ടനിലെ ഒരു ഡോക്ടറായ ജോൺസീൽ പറയുന്നു. കൃത്രിമമായി സൃഷ്ടിക്കപ്പെട്ട ഈ രോഗാണു, ശത്രുരാജ്യങ്ങളിൽ പ്രയോഗിക്കപ്പെടും മുന്പു്, ലാബറട്ടറിയിൽനിന്നു പുറത്തുകടന്നു് അമേരിക്കൻ പൗരന്മാരെത്തന്നെ ബാധിക്കുകയാണു് ഉണ്ടായതത്രേ!

അമേരിക്കൻ യുദ്ധകാര്യാലയത്തിന്റെ ഗവേഷണശാലകളിൽ കൃത്രിമമായി നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടതാണു് എയ്ഡ്സ് രോഗാണു എന്ന ഡോ. ജോൺസീലിന്റെ പ്രസ്താവത്തെ അമേരിക്കയിൽ കാലിഫോർണിയയിലുള്ള എയ്ഡ്സ് രോഗ ചികിത്സാവിദഗ്ദ്ധനായ ഡോക്ടർ റോബർട്ട് സ്കെക്കർ പിന്താങ്ങുന്നു.

ജർമനിയിൽ, ബർലിൻ യൂണിവേഴ്സിറ്റിയുടെ ബയോളജി ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിൽ മുന്പു് ഡയറക്ടർ ആയിരുന്ന ഡോക്ടർ യക്കോബ് സേഗൽ ഒരുടിക്കൂടി മുന്നോട്ടു പോവുന്നു. പെൻറഗണിന്റെ കീഴിൽ ഒരു രഹസ്യ ഗവേഷണശാലയിലാണു് എയ്ഡ്സ് രോഗാണു കൃത്രിമമായി നിർമ്മിച്ചതു് എന്നും, പിന്നീടു്, 1960-കളുടെ അവസാനത്തിൽ, അമേരിക്കൻ പ്രസിഡണ്ടു് ആയിരുന്ന നിക്സന്റെ കല്പനയനുസരിച്ചു് ഈ ഗവേഷണശാല പൂട്ടിക്കളഞ്ഞുവെന്നും ഡോക്ടർ യക്കോബ് സേഗൽ പറയുന്നു. രോഗാണുയുദ്ധ പരീക്ഷണപരിപാടി തുടരേണ്ടതില്ലെന്നു് നിക്സൻ തീരുമാനിച്ചുവത്രേ.

അമേരിക്കയിൽ ബ്രോഡ്ഫോർഡ് കോളേജിലുള്ള ഡോക്ടർ അലക്സൈർഹേ നടത്തിയ ചില ഗവേഷണങ്ങൾ ഈ വാദത്തെ പിന്താങ്ങുന്നുണ്ടു്. മനുഷ്യശരീരത്തിനു സ്വാഭാവികമായുള്ള രോഗപ്രതിരോധശക്തി നശിപ്പിക്കുന്നതും, ഒരാളിൽനിന്നു മറ്റൊരാളിലേക്കു പകരുന്നതുമായ ഒരു പുതിയ സൂക്ഷ്മജീവാണു (ചൈക്രോ-ഓർഗനിസം) കൃത്രിമമായി സൃഷ്ടിക്കണമെന്നു് അമേരിക്കൻ രാജ്യരക്ഷാവകുപ്പു് തീരുമാനിച്ചതായി തെളിയിക്കുന്ന 1969-ലെ ഒരു രേഖ പെൻറഗൺ ഫയലുകളിൽ താൻ കണ്ടതായി ഡോക്ടർ അലക്സൈർഹേ പ്രസ്താവിക്കുന്നു.

എയ്ഡ്സ് രോഗം മനുഷ്യരിൽ പകർത്തിയതിന്റെ പേരിൽ ആഫ്രിക്കയിലെ പച്ചക്കരങ്ങുകളെ ആക്ഷേപിക്കുന്നതു നിരർത്ഥകമാണെന്നു പറയുന്നവർ കുറവല്ല. അമേരിക്കയോടു തൊട്ടുകിടക്കുന്ന ഹൈറ്റി പെർട്ടോ, റിക്കോ എന്നീ ദ്വീപുകളിലേക്കു് ഒരു നൂറ്റാണ്ടു മുന്പുതന്നെ പച്ചക്കരങ്ങുകളെ കൊണ്ടുവന്നിരുന്നു. ഈ കരങ്ങളുമായി സമ്പർക്കത്തിലേർപ്പെട്ട ഒരാൾക്കും എയ്ഡ്സ് രോഗബാധ അന്നൊന്നും ഉണ്ടായിട്ടി

ല്ല. ഇപ്പോൾ എയ്ഡ്സ് അമേരിക്കയിലും തുടർന്ന് യൂറോപ്പിലും ഒരു സാംക്രമികരോഗമായി പരന്നിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ, അതിനു പണ്ടില്ലാതിരുന്ന പുതിയ കാരണം വല്ലതും ഉണ്ടാവേണ്ടേ?

കൃബയിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന 'ഗ്രാൻമ' എന്ന പത്രത്തിന്റെ നവംബർ 9 ലക്കത്തിൽ വന്ന ഒരു ലേഖനമാണ് ഈ കുറിപ്പിന് ആധാരം. എയ്ഡ്സ് രോഗാണു കൃത്രിമമായി മനുഷ്യർ ലാബറട്ടറികളിൽ ജനറാറ്റിംഗ് എൻജിനീയറിങ്ങിന്റെ സാങ്കേതിക വിദ്യകളിലൂടെ സൃഷ്ടിച്ചതാണോ? ആണെങ്കിൽ, അമേരിക്കൻ യുദ്ധകാര്യാലയത്തിന്റെ ആജ്ഞാപ്രകാരമാണോ അതു സൃഷ്ടിക്കപ്പെട്ടത്? ഈ ചോദ്യങ്ങൾക്കു നിർണായകമായ, അസന്ദിഗ്ദ്ധമായ, ഉത്തരം ഇനിയും ലഭിച്ചിട്ടില്ല. എന്നെങ്കിലും ലഭിക്കുമെന്നു കരുതാനും പ്രയാസം. ഇങ്ങനെ ചില ചോദ്യങ്ങൾ ഉന്നയിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടെന്ന വിവരം വായനക്കാരെ അറിയിക്കുവാൻ മാത്രമേ ഈ കുറിപ്പുകൊണ്ട് ഉദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ളൂ. (4 ജനുവരി, 1987)

### 16. റൈൻ നദിയിൽ വിഷബാധ

മാലിന്യങ്ങൾ നീക്കി ഗംഗയെ ശുദ്ധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു ബൃഹദ് പരിപാടി, പ്രധാനമന്ത്രി രാജീവ് ഗാന്ധിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ, ഇന്ത്യയിൽ നടപ്പിലാക്കപ്പെട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണല്ലോ. ഗംഗയെ മലിനീകരിക്കുന്നതിൽ വ്യവസായശാലകളുടെ പങ്ക് നിസ്സാരമല്ല. എങ്കിലും, നഗരങ്ങളിലെ അഴുക്കുചാലുകളിലൂടെ വന്നു കമിയുന്ന മനുഷ്യമലവും, ഭക്തജനങ്ങൾ വലിച്ചെറിയുന്ന ശവങ്ങളും മറ്റും, അടങ്ങിയ ജൈവമാലിന്യങ്ങളാണ് ഗംഗാ പ്രദൂഷണത്തിന് കൂടുതലും ഉത്തരവാദിപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്.

ഇന്ത്യയ്ക്ക് ഗംഗ എങ്ങനെയോ അങ്ങനെയൊണ് യൂറോപ്പിന് റൈൻ നദി. ഭാരതീയർ ഗംഗയെ 'മാതാവു' എന്നു വാക്യീകരിക്കുന്നു. യൂറോപ്യർ റൈൻ നദിയെ 'പിതാവു' എന്നു വിശേഷിപ്പിക്കുന്നു. ഇന്ത്യ, ബംഗ്ലാദേശ് എന്നീ രണ്ടു രാജ്യങ്ങൾക്കുവകാശപ്പെട്ടതാണ് ഗംഗ. സുപീറോസർ ലാൻഡ്, ഫ്രാൻസ്, ജർമ്മനി, നെദർലാൻഡ്സ് എന്നീ രാജ്യങ്ങളുടെ ജീവനാഡിയായ റൈനും ഒരു അന്താരാഷ്ട്ര നദിതന്നെ. എങ്കിലും, റൈൻ നദിയുടെ കൂടുതൽ ഭാഗവും ഒഴുകുന്നത് ജർമ്മനിയിലൂടെയാണ്.

ലോകത്തിൽ ഏറ്റവുമധികം സാന്ദ്രമായ വ്യവസായപ്രദേശമാണ് നട്ടുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ് റൈൻനദിയുടെ തീരങ്ങൾ. വ്യവസായശാലകളിൽനിന്നു പുറംതള്ളുന്ന രാസമാലിന്യങ്ങൾ നിമിത്തം, ഈ നൂറ്റാണ്ടിന്റെ മദ്ധ്യത്തിൽ, യൂറോപ്പിന്റെ അഴുക്കുചാൽ എന്ന നിലയിലേക്ക് റൈൻനദി അധഃപതിക്കുകയുണ്ടായി. നദിയിലെ ജലജീവികൾ മുഴുവൻ ചത്തൊടുങ്ങി ജലം ഉപയോഗയോഗ്യമല്ലാതായി. പരിസരവാസികളുടെ ആരോഗ്യത്തെ ഈ ജലപ്രദൂഷണം ബാധിച്ചു. തുടർന്നുനടന്ന പ്രക്ഷോഭങ്ങളുടെ ഫലമായി 'റൈൻനദിയുടെ സംരക്ഷണത്തിനുള്ള അന്താരാഷ്ട്ര കമ്മീഷൻ' 1963-ൽ രൂപവൽക്കരിക്കപ്പെട്ടു. റൈൻ നദിയിൽ രാസമാലിന്യങ്ങൾ അനുവദിക്കാവുന്ന അളവിൽനിന്നു അധികമാകാതെ നോക്കുന്നതിൽ ഈ കമ്മീഷൻ കുറെയൊക്കെ വിജയിച്ചു. പതിനഞ്ചു വർഷം മുമ്പ് ഈ നദിയിൽ നാലുതരം മത്സ്യങ്ങളെ മാത്രമേ കണ്ടിരുന്നുള്ളൂ. ഇപ്പോൾ അതിൽ, 'ട്രൂട്ട്' എന്ന, ചുണ്ടലിട്ടു പിടിക്കാൻ പറ്റിയ മത്സ്യമടക്കം പത്തുതരം മത്സ്യങ്ങൾ ജീവിക്കുന്നതായി പറയ