

जागतिक अनास्थेने संशोधनाला खीळ



विज्ञानक्षिति

शहजी मर्हे

(सायनशास्त्राचे प्राध्यापक)

ट्रम्प प्रशासनाची विज्ञानाबदलची
अनास्था आणि निधीकपातीमुळे
अमेरिकेतील वैज्ञानिक क्षेत्रात
अस्वस्थता आहे. अन्य काही देशांतही
याच कारणामुळे संशोधनाची आबाद
होत असल्याचे दिसते.



विज्ञान संशोधनाचा निधी वाढविण्यासह विविध मागण्यांसाठी काढलेला मोर्चा. (संग्रहित छायाचित्र)

व पर्यावरणवाद्यांनी वाटावाराटी केल्या, पृथ्वीला जागतिक तापमानवाढीपासून वाचविण्यासाठी अमेरिकाही 'पैरिस करारा'त सहभागी होईल असे तक्तालीन ओवरामा प्रशासनाने असलीर केले होते व त्याप्रमाणे अमेरिकने केलेही. परंतु, पर्यावरण, प्रदूषण व जागतिक तापमानवाढ यांसारख्या गंभीर व मुख्यवर्षीय बाबी मानावयासच त्यार नसणाऱ्या ट्रम्प प्रशासनाने पर्यावरणाच्या विरोधात असलले स्कॉर्ट स्युर्ईट यांच्याकडे चैपर्यावरणात दिले. त्यातून ट्रम्प प्रशासनाचे विज्ञान, तंत्रज्ञान व पर्यावरण याबाबतचे झारे स्पृष्ट होऊ लागले. त्यातच अलीकडे कोळशांच्या खाणीमुळे आरोग्यावर होणाऱ्या परिणामांविषयी संशोधन करण्यासाठी लागणाऱ्या निधीत दहा लाख डॉलरची कपात करण्यात आली आहे; तर 'पैरिस करारा'तूनही अमेरिका बाहेर पडली आहे.

अमेरिकेतील अनेक घटनांचे, योजनांचे प्रतिबिंब इतरत्र पडतेच. अमेरिकेतच विज्ञानाला खीळ बसणार असेल तर जगभरात त्याचे परिणाम होणारच! गेल्या वर्षी ब्रिटनने युरोपीय समुदायातून बाहेर पडण्याचा (ब्रेकिंग) नियंत्रण घेतल्यामुळे युरोपीय देशांतील विज्ञान-संशोधनावर दूरगामी परिणाम होणार आहेत. ब्रिटनमध्ये युरोपमधील अणि युरोपीय समुदायातील देशांत ब्रिटिश शासकांच्या संलेवेक मर्यादा येईल. ब्रिटनकडून युरोपीय समुदायाला दिला जाणारा व युरोपीय समुदायाकडून ब्रिटनला दिला जाणारा निधी अस्तित्वात राहणार नाही. युरोपीय समुदायाकडून विज्ञानासाठीचा सर्वाधिक निधी ब्रिटनला मिळत आला आहे. २०२० पर्यंत युरोपीय समुदायातील संयुक्त वैज्ञानिक प्रकल्पांपैकी ८९२ प्रकल्पांमध्ये ब्रिटन सहभागी आहे. त्याखालोखाल सहभागी असलेल्या जर्मनीची प्रकल्पांसंघ्या आहे ५३२! यावरून ब्रिटनचा सहभागा व अर्थातच 'ब्रेकिंग'मुळे होणारे नुकसान लक्षात येते, हे ध्यानात घेऊन एस्ट्रीफन हॉकींग यांच्यासह अनेक शास्त्रज्ञांनी 'ब्रेकिंग'ला विरोध केला होता. जपानमधील 'रिकेन' ही अग्राग्रण संशोधन संस्था यादा शताब्दी साजरी करीत आहे; परंतु, तिचा निधी गेल्या दहा वर्षांत वीस टक्क्यांहान अधिक

कमी केला गेला. अशीच कपात तेथील विद्यार्थी, अन्य संशोधन संस्था यांच्या निधीत केली जात आहे. २००४ पासून जपानमधील विद्यार्थींची अर्थसंकल्पातील तरतूद प्रतिवर्षी एक टक्क्याने कमी केली जात आहे. रिकेनमधील ब्रेन सायन्स इन्स्टिट्यूट'ला आपल्या संशोधकांची संख्या ६१ वरून ४१ वर आणावी लागली आहे. हे कमी म्हाऱून की काय आँस्ट्रेलियन सरकारने परिसंस्थ (इकोसिस्टम) विषयी संशोधनाचा निधी निम्यावर आणायचे ठरविले आहे व २०१७ नंतर निधीच थांबविण्याचे ठरविले आहे. आँस्ट्रेलियाने २०१४ पासून विज्ञान व संशोधनासाठीच्या निधीत कपात सुरु केली आहे.

आपल्या देशात नुक आँगस्टला वैज्ञानिक व विद्यार्थ्यांनी अनेक शहरांत मोर्चे काढले. अनेक अवैज्ञानिक गोष्टी वैज्ञानिक असल्याचे केले जाणारे दावे, प्राचीन काळी भारत विज्ञान-तंत्रज्ञानात अग्रेसर होता हे बिंबवणे, सरकारने केलेली 'कौन्सिल ऑफ सायंटिफिक अँड इंडस्ट्रियल रिसर्च' (सीएसआयआर) च्या निधीमध्ये कपात, विज्ञान-तंत्रज्ञानासाठी ०.९ टक्के इतकीच तरतूद, तसेच वैज्ञानिक क्षेत्रातील अपप्रवृत्ती यांच्या विरोधात 'मार्च फॉर सायन्स' नावाने ही निर्दर्शन करण्यात आली. आतातर विकासादर कमी झाल्याने व त्यामुळे अर्थात एकूण राष्ट्रीय उत्तरादनही कमी होणाऱ्या म्हणजे विज्ञानासाठीची रक्कम कमी होण्याची शक्यता वाटते.

चीन वगळता जगभरातील विज्ञानाविषयीची सध्याची परिस्थिती किंतु चिंताजनक आहे हे यावरून लक्षात येते. विज्ञान-संशोधनात आघाडीवर असलेला जगाचा मोठा भूभाग (वर उल्लेखलेले देश) सध्या पिण्डाडीक जात असेल, तर ते चीनच्या पथ्यावर पडणार आहे. ही निर्माण होणारी पोकळी चीन भरून काढेल? परंतु, त्याचा जगाला फायदा होईल काय? झालाच तर तो चीनच्या मर्जीनुसार असेल अणि तो जगाला परवडणारा नसेल. काळ मोठा बिकट येऊ घाटलाय! विज्ञान-तंत्रज्ञान व संशोधनाच्या बाबतीत एका वचनी मागे पडल्याची किंमत दहा किंवा अधिक वर्षांएवढी असू शकते, पण याची जाणीव कोणी ठेवायची?