



म्यानमारमधील भयावह धरणीकंप

नॉद
प्रा. अशोक ढगे

म्यानमारमधील भयचक्र अद्याप थांबलेले नाही. आतापर्यंत हजारो बळी गेले असले, तरी अजूनही ढिगान्याखाली लोक दबले असण्याची शक्यता आहे. १० हजारांहून अधिक मृत्यू झाले असण्याची भीती आहे. हा गेल्या दोन दशकांमधील सर्वात विनाशकारी भूकंप आहे. गेल्या काही दिवसांमध्ये म्यानमारमध्ये झालेल्या भूकंपामुळे आतापर्यंत अनेकांना आपला जीव गम वावा लागला आहे. म्यानमारमध्ये भूकंप वारंवार का होत आहेत आणि किती वेळा भूकंप येऊ शकतात, याची खात्री देता येत नाही.

गेल्या काही दिवसांमध्ये म्यानमारला भूकंपाचे अनेक धक्के बसले आहेत. भूकंपामुळे म्यानमारमध्ये प्रचंड हाहाकार माजला आहे. आता हा प्रश्न अनेकांच्या मनात येत आहे की, म्यानमारमध्ये पुन्हा भूकंप का होत आहेत. 'टेक्टोनिक प्लेट्स'च्या टकरीमुळे भूकंप होतात. भारतीय प्लेट आणि युरेशियन प्लेट यांच्यामध्ये म्यानमार आहे. भारतीय प्लेट दरवर्षी ४-५ सेंटीमीटरने उत्तरेकडे सरकत आहे. त्यामुळे दबाव निर्माण होतो आणि दाब अचानक वाढतो, तेव्हा भूकंप होतो. म्यानमारमध्ये भूकंप झाला तेव्हा भूकंपाचे केंद्र सागिंग होते. ते म्यानमारमधील सेस्मिक झोन-पाचमध्ये येते. ते मार सुंदा खंडकाजवळ आहे. येथे असलेली इंडो-ऑस्ट्रेलियन प्लेट खाली बुडत आहे.

प्लेट्स अडकल्याने किंवा अचानक घसरल्याने धक्के बसतात. म्यानमारमधील ही १,२०० किलोमीटर लांबीची फॉल्टलाईन उत्तर-दक्षिण पसरलेली आहे. ती वारंवार घसरल्याने भूकंप होतात. म्यानमारमध्ये अजूनही भूकंपाचे धक्के सतत्याने जाणवत आहेत. त्यामुळे नागरिकांमध्ये भीतीचे वातावरण निर्माण झाले आहे.

भूकंपामुळे म्यानमारमध्ये मोठी हानी झाली आहे. या आपत्तीतील मृतांची संख्या हजारांच्या घरात आहे, तर मोठ्या प्रमाणात लोक जखमी झाले आहेत. भूकंपाचे केंद्र मंडाले शहरापासून सुमारे १७.२ किलोमीटर अंतरावर असलेल्या मध्य म्यानमारमध्ये होते. शेजारील थायलंडलाही याचा फटका बसला. राजधानी बॅंकांकमध्ये बांधकाम सुरू असलेली एक गगनचुंबी इमारत कोसळून किमान नऊ जणांचा मृत्यू झाला. भूकंपाचा प्रभाव ईशान्य भारतातील काही भागांमध्येही दिसून आला; परंतु येथे कोणतीही जीवितहानी झाली नाही.

म्यानमार भूकंपाच्या दृष्टीने सक्रिय प्रदेशांपैकी एक आहे. भूकंपाच्या जोखमीच्या जागतिक नकाशावर म्यानमार हा भूकंपाचा मध्यम ते उच्च धोका असलेल्या रेड झोनमध्ये येतो. 'युनायटेड स्टेट्स जिओलॉजिकल सर्व्हे'नुसार, हा एक उच्च भूकंप होता, ज्याची

खोली १० किलोमीटर होती. गेल्या दोन वर्षांमध्ये जगामध्ये आलेला हा सर्वात शक्तिशाली भूकंप होता. म्यानमारमध्ये भूकंपाचा धोका वाढण्याचे सांगितले जाणारे सर्वात मोठे कारण म्हणजे 'सागिंग फॉल्ट.' हा एक भूशास्त्रीय मोठा दोष आहे. तो प्रामुख्याने भारतीय प्लेट आणि सुंदा प्लेट यांच्यामध्ये येतो. या फॉल्टमध्ये दोन भूभाग दरवर्षी ११ मिलीमीटर आणि १८ मिलीमीटर दरम्यान एकमेकांच्या पुढे सरकतात, असा अंदाज आहे. भूभाग सतत सरकल्यामुळे ताण वाढून भूकंप होतो.

पृथ्वीच्या टेक्टोनिक प्लेट्स एकमेकांवर सरकतात तेव्हा अचानक हालचालीमुळे फॉल्टलाईनच्या बाजूने धोकादायक जमिनीचा थरकाप होऊन भूस्खलन, पूर, त्सुनामीचा धोका वाढू शकतो. 'यूएसजीएस'ने एका अहवालात म्हटले आहे की, म्यानमारमधील भूकंप भारतीय आणि युरेशियन प्लेट्समधील 'स्ट्राईक स्लिप फॉल्टिंग'मुळे झाला आहे. याचा अर्थ दोन प्लेट्स एकमेकांवर घासल्या गेल्या. भूकंपाचा केंद्रबिंदू असलेल्या ठिकाणी भूकंप सुरू होतो. सहसा भूकंपाच्या केंद्राजवळ सर्वात तीव्र हारे जाणवतात; परंतु हारे शेकडो किंवा हजारो मैल दूरही जाणवू शकतात. सागिंग फॉल्टमुळे म्यानमारमध्ये वारंवार भूकंप होतात. 'यूएसजीएस' डेटानुसार, १९००

पासून सागिंग फॉल्टजवळ सातपेक्षा जास्त तीव्रतेचे किमान सहा भूकंप झाले आहेत. यापैकी सर्वात अलिकडील म्हणजे जानेवारी १९९० मध्ये सात रिश्टर स्केल तीव्रतेचा भूकंप झाला. त्यामुळे ३२ इमारती कोसळल्या. फेब्रुवारी १९९२ मध्ये भूकंपाच्या केंद्राच्या दक्षिणेला ७.९ तीव्रतेचा भूकंप झाला. २०१६ मध्ये जवळपास याच भागात ६.९ रिश्टर स्केलचा भूकंप झाला होता. शास्त्रज्ञ भूकंपाचा आकार आणि तीव्रता वापरून तपासतात, सिस्मोग्राफ वापरून सोडलेली ऊर्जा मोजतात. १९३० च्या दशकात चार्ल्स रिश्टरने तयार केलेले रिश्टर स्केल एकेकाळी या उद्देशासाठी वापरले जात होते; परंतु आता मोठ्या, दूरच्या भूकंपांसाठी ते कालबाह्य झाले आहे.

रिश्टर स्केल रेकॉर्डिंगवर सर्वात मोठे मोठेपण मोजते, तर इतर परिमाण भूकंपाचे वेगवेगळे भाग मोजतात. म्यानमारमध्ये गृहयुद्ध सुरू असतानाच देशाला भूकंपाचा मोठा धक्का बसला. ७.७ रिश्टर स्केलच्या भूकंपाने मोठी हानी झाली आहे. या आपत्तीच्या निमित्ताने गृहयुद्ध थांबलेले दिसले. भूकंपानंतर लष्करी उठावाविरुद्ध लढणाऱ्या बंडखोरांनी पुढील दोन आठवड्यांसाठी तात्पुरता युद्धविराम जाहीर केला. मदत आणि बचावकार्याला गती देण्यासाठी हे पाऊल उचलण्यात आल्याचे त्यांनी सांगितले. तथापि, 'पीडीएफ'ने हे स्पष्ट केले आहे की, आपल्यावर हल्ला झाल्यास बचावात्मक कारवाई केली जाईल. बर्मा या नावाने प्रसिद्ध असलेला म्यानमार दीर्घकाळ चाललेल्या रक्तरंजित गृहयुद्धाच्या कचाट्यात असून

तेथे आधीच एक मोठे मानवतावादी संकट घोंघावत आहे. भूकंपाच्या भीती आणि व्यापतीमुळे म्यानमारमध्ये मदत आणि बचावकार्य करणे कठीण होत आहे. भूकंपामुळे अनेक भागांमध्ये इमारती कोसळल्या आणि मोठ्या प्रमाणात नुकसान झाले. अलिकडेच दुपारी भूकंपाचा धक्का बसला, त्याचा केंद्रबिंदू म्यानमारमधील मंडाले शहरापासून फार दूर नव्हता. त्यानंतर अनेक 'आप्टरशाक्स' जाणवले, त्यापैकी एकाची तीव्रता ६.४ इतकी होती.

भूकंपामुळे अनेक भागांमध्ये इमारती कोसळल्या, रस्ते खराब झाले, पूल कोसळले आणि धरण फुटले. भूकंपामुळे राजधानी नायपीतावमध्ये खराब झालेले रस्ते दुरुस्त करण्यासाठी अलिकडे अनेक कर्मचारी काम करत होते, तर शहरातील बहुतेक भागांमध्ये वीज, फोन आणि इंटरनेट सेवा खंडित राहिली. भूकंपामुळे म्यानमारचा ७० टक्के जीडीपी नष्ट झाला आहे. म्यानमारच्या लष्कराने फेब्रुवारी २०२१ मध्ये आंग सान स्यू की यांच्या निवडून आलेल्या सरकारकडून सत्ता हस्तगत केली. देश आता दीर्घकाळ प्रस्थापित बंडखोर संघटना आणि नव्याने स्थापन झालेल्या लोकशाही समर्थक गटांसह गृहयुद्धात गुंतला आहे. भूकंपानंतरही बंडखोर संघटनांवर लष्करी दलांचे हल्ले पाहायला मिळाले.

उत्तरेकडील कायिन राज्य आणि दक्षिणेकडील शान राज्यात तीन हवाई हल्ले करण्यात आले. दोन्ही मंडाले राज्याच्या सीमेवर आहेत. 'यूएस आर्मी स्पेशल फोर्स'चे माजी सैनिक डेव्ह युबॅक यांनी ही माहिती दिली. युबॅक यांनी 'फ्री बर्मा रेंजर्स'ची स्थापना केली. ही एक मानवतावादी मदत संस्था असून १९९० पासून म्यानमारमधील बंडखोर आणि नागरिक या दोघांनाही मदत करत आहे. भूकंपाचा सर्वाधिक फटका बसलेल्या भागात रक्ताची मागणी खूप जास्त आहे. चीनने १३५ हून अधिक बचाव कर्मचारी आणि तज्ज्ञ तसेच वैद्यकीय किट आणि जनरेटरसारखे साहित्य पाठवले आहे. आपत्कालीन मदत म्हणून सुमारे १३.८ दशलक्ष डॉलर देण्याचे वचन दिले. हॉंगकॉंगने आपली ५१ सदस्यांची टीम म्यानमारला पाठवली.

'तास' या रशियन सरकारी वृत्तसंस्थेच्या वृत्तानुसार, रशियाच्या आपत्कालीन मंत्रालयाने १२० बचाव कर्मचारी आणि मदत सामग्री घेऊन दोन विमाने पाठवली आहेत. मलेशियानेही म्यानमारमध्ये ५० जणांची टीम पाठवण्याची घोषणा केली आहे. भारताने बचाव पथक आणि वैद्यकीय पथक तसेच मदत सामग्री पाठविली आहे. जगभरातून मदत येत असली, तरी भूकंपप्रस्तांचे पुनर्वसन हे तिथल्या लष्करी राजवटीपुढचे मोठे आव्हान आहे. ■ ■

कवकावाच्या देशा
डॉ. बमा गोळवलकर

पृथ्वीला अंतरिक्षातून पाहिल्यानंतर त्याच्या केवळ आकाराने ओळखू येणारा देश म्हणजे आपला भारत! इतर सर्व भूभाग म्हणजे उत्तर आणि दक्षिण अमेरिका, युरोप, आशिया, आफ्रिका, ऑस्ट्रेलिया, अंटार्क्टिक यांसारखे खंड आहेत आणि त्यांच्यात विविध देश वसतात. भारत मात्र या सगळ्या देशांपासून सर्वस्वी वेगळाच दिसून येतो. हा भूभाग कसा आहे याचं वर्णन करताना विष्णुपुराणातल्या दुसऱ्या खंडात तिसऱ्या अध्यायातला पहिला श्लोक आहे.



उत्तरं यत् समुद्रस्य हिमाद्रेश्चैव दक्षिणम् । वर्षं तद् भारतं नाम भारती यत्र सन्ततिः॥ (समुद्राच्या उत्तरेला आणि हिमालय पर्वताच्या दक्षिणेला असलेल्या देशाला भारत म्हणतात आणि त्यात वसणाऱ्या लोक या देशाची संतती भारती म्हणवली जाते.) माझ्या माहितीप्रमाणे एखाद्या देशाची आणि त्यात राहणाऱ्या लोकांची अशी व्याख्या जगात इतर कोणत्याही देशाची करण्यात आली नाही. असल्यास जाणकारांनी माझ्या माहितीत भर घालावी, ही नम्र विनंती. कारण जगात भूगोल आणि त्यात उत्क्रांत झालेल्या वंशांचा उल्लेख येतो, तो त्यांच्या आंगीक लक्षणांमुळे म्हणजे शारीरिक वैशिष्ट्यांमुळे. उदाहरणार्थ कॅकेशिया प्रांतातून युरोप आणि अमेरिकेत वसलेले कॅकेशियन वंशाचे लोक उंच, गोरे, सोनेरी केशांचे, तरतरीत नाक, गळ्याकडून नाजूक जिवणीचे घाऱ्या, निळ्या किंवा हिरवट झाक असलेल्या डोळ्यांचे असतात. तर, आफ्रिकेतले आफ्रिकन वंशाचे लोक उंच, काळेकभिन्न, राठ आणि कुरळ्या केशांचे, अरंद कपाळ, चपटं नाक, जाड ओठ आणि काळ्या डोळ्यांचे असतात, इत्यादी. हे वंशाचं वर्णन, पण देशाचं वर्णन करून त्यात राहणाऱ्या सर्वांना 'भारती' म्हणणारी ही व्याख्या सर्वसमावेशक आणि अतिशय व्यापक आहे. भारत या देशात जन्मलेल्या लोकांच्या विचारसरणी आणि जीवनशैलीचा विस्तार किती आणि कसा झाला होता असा विचार केला तर आपल्याला इतिहासाचा धांडोळा घ्यावा लागेल.

विविध विज्ञान शाखांचा आधार घेऊन भारतीय संस्कृतीच्या प्राचीनत्वाचा शोध घेणाऱ्या नीलेश ओक, डॉ. रूपा भाटी, लीना (खागोलीना) दामले या ताज्या दमाच्या संशोधकांच्या कामाचा आवर्जून उल्लेख करायला हवा. परंतु यांच्या कामाविषयी पारंपरिक पद्धतीने शुक्रातत्त्व आणि इतिहासाचा अभ्यास करणारे अभ्यासक अनेक परका आणि प्रश्न उपस्थित करतात. पण अशा विद्वानांना मात्र बोगाजकोई अभिलेख मान्य आहे. तुर्कीमधील बोगाजकोय या ठिकाणी मातीच्या पाटीवर कोरलेले जवळपास २५ हजार अभिलेख सापडले आहेत. अंदाजे इ. स. पूर्व दुसऱ्या सहस्रकात ते लिहिले असल्याचं सर्वच प्रकारच्या अभ्यासकांना मान्य आहे. यातला एक लेख हिती राज्याची राजधानी हतुसास (आता तुर्कीमधील बोगाजकोय) या ठिकाणी हिती वंशाच्या राजानं मितानी वंशाच्या राजाशी केलेल्या एका तहाचा दस्तावेज आहे. त्यात मित्र, वरुण, इंद्र, नासत्य आणि दसया दोन अश्विनी कुमारांपैकी नासत्य या चार

देवतांना वंदन करून पुढे लेखन करण्यात आलेलं आहे. यातून काही विद्वानांनी वेद आणि वैदिक देवतांचे उगमस्थान मध्यपूर्व (मिडिल ईस्ट) मध्ये असल्याचं तर्कट मांडलं. पण वेद ज्या सरस्वती नदीच्या काठी रचण्यात आलेत त्या लुप्त सरस्वती नदीचं पात्रच आता वायव्य भारतात सापडलेलं आहे. शिवाय वेद पठण करणारे कोणी म्हणता कोणी त्या मध्यपूर्वेत सापडत नाहीत आणि भारतात आजही वेद पठण जतन संवर्धन करणारे वैदिक परंपरा मानणारे लोक आहेत. हा सगळा वैचारिक गोंधळ निर्माण करण्यात एक महत्त्वाची गोष्ट मात्र दुर्लक्षित ठेवण्यात आली.

इ. स. पूर्व दोन हजार वर्षांपूर्वी वेद वाङ्मयात पुन्हा पुन्हा येणारे हे देव सध्याच्या तुर्किये नावाच्या देशात पूजनीय होते. आणि एक नव्हे, तर दोन राजे त्या देवतांना साक्षी ठेवून ही संधी करत होते. याचा अर्थ असा की, प्राचीन काळात भारतीय विचारधारा, संस्कार आणि संस्कृतीची व्याप्ती ही थेट मध्यपूर्वेपर्यंत होती. आता एखादी देवदेवता न मानणारी व्यक्ती प्रश्न करू शकेल की, देवांना साक्षी मानण्यात कुठले आलेत संस्कार आणि संस्कृती? एकतर आपल्याहून श्रेष्ठ आणि सामर्थ्यशाली कोणी आहे, ते अदृश्य-अमूर्त असले, तरी त्यांचं अस्तित्व विश्वाच्या आणि निसर्गाच्या बहुरूपात अभिव्यक्त होत असतं हा एक सिद्धांत आहे. यालाच आधुनिक समाजशास्त्र्यांनी बहुदेवतावाद म्हटलं. त्याचा पुरस्कार सर्वच प्राचीन लोकव्यवहारात होता, हे सांगणारा हा पुरावा मध्यपूर्वेतच

मिळाला आहे, हे उत्तमच. मूळ मुद्दा आहे तो भारतीय संस्कारांचा. कोणत्याही कार्याची सुरुवात करताना आपल्या आराध्य देवतांना आवाहन करून, त्यांचा आशीर्वाद घेऊन त्यांना साक्षीला ठेवायचा, हा प्रथात अस्सल भारतीय आहे.

हे दोन प्राचीन राजे युद्ध करतात आणि शांतता प्रस्थापित करण्यासाठी संधीदेखील करतात. हा संधी (अर्थी करार; ही संधी नव्हे) करत असताना संधीचा देव म्हणून वरुण देवाला आवाहन करण्याचा प्राचीन भारतीय प्रथात या बोगाजकोय (पक्षी तुर्किये) अभिलेखात पाळलेला दिसतो. जगाच्या पाटीवर नांदलेल्या कोणत्याही प्राचीन सभ्यतांमध्येच काय तर आधुनिक संस्कृतींतदेखील 'कराराचा देव' ही परिकल्पना भारताशिवाय अन्यत्र कुठेही आढळत नाही. आज आपण वरुण देवाला पश्चिम दिशेचा दिपाल म्हणून पूजतो. पण वैदिक संस्कृतीत तो इंद्राच्या खालोखाल लोकप्रिय आणि शक्तिशाली देव आहे. तो या विश्वाच्या नियमांचा नियामक आहे. त्याच्याच साक्षीनं या संधीचे नियम तयार करण्यात आलेले आहेत. वरुण देवाच्या साक्षीनं केलेल्या नियमांचं उल्लंघन जो कोणी करेल त्याला जलोदर होईल, अशी सार्वत्रिक मान्यता होती. म्हणूनच त्याला साक्षीला ठेवण्यात येत असे. हीच परंपरा आजही आपण पाळतो.

कोणत्याही शुभकार्याच्या सुरुवातीला देवाचं आवाहन पूजन करण्यात येतं. या सगळ्या कार्याला तुम्ही साक्षी राहावं, अशी विनंती करण्यात येते आणि नंतरच ते कार्य हाती घेण्यात येतं. यासाठी समर्थ रामदास स्वामींची एक ओवी आपण मराठी भाषिक नेहमीच उद्धृत करत असतो- **सामर्थ्य आहे चळवळीचे। जो जे करील त्याचे। परंतु तेथे भगवंताचे। अधिष्ठान पाहिजे।**

नेमकी हीच भावना हा नवा स्तंभ सुरू करताना आहे. आपल्या संस्कृतीला समजवून घेताना तिचा गभिरशमी तलम पोत आणि भरजरी काठ पदराला अनुभवताना जी मर्म उलगडली, शक्तिस्थानं उमगली, रहस्यं उमजली आणि सौंदर्यस्थळं भावली ती शब्दबद्ध करण्याचा मानस आहे. त्यासाठी सर्व देवी-देवतांना साक्षीस ठेवून हा संकल्प करू या. तो सिद्धीस नेण्यास श्री समर्थ आहे. तरी **न्यून ते पुरतें। अधिक ते सते। करून घ्यावे हें तुमते। विनवीतु असे।।** (ज्ञानेश्वरी १.८०) माउलींच्या या शब्दांचा आधार घेत या लेखनकार्याचा आरंभ करू या. राष्ट्रीय चारित्र्याचा आदर्श श्रीरामाच्या जन्मोत्सवाच्या हार्दिक शुभेच्छा! ■ ■

सूत्रात्म
डॉ. अविनाश मोहरील

मोबाईल फोन ठेबलवर ठेवला होता. काकू पाळण्यावर बसून त्याच्याकडे एकटक बघत होत्या. त्याच्या रिंगचा आवाज ऐकण्यासाठी कधी नव्हे त्या अतिशय आतूर झाल्या होत्या. काका तर सारखे ठेबलसमोरून फेऱ्या मारत होते. ते पण त्या मोबाईलच्या रिंगची वाट बघत होते, परंतु त्यांना ते काकूला कळू घ्यायचे नव्हते. 'मला काही फरक पडत नाही' असा आव त्यांनी आणला होता. सारखे काही ना काही कारण काढून त्या मोबाईलसमोरून जात येत होते व हळूच काकूंच्या नकळत त्याच्याकडे बघून घेत होते. काकूंना ते सारे कळत होते.

आज त्या काकांची गंमत करण्याच्या अवस्थेतच नव्हत्या. एरवी काकांच्या अशा वागण्यावर त्या त्यांची फिरकी घ्यायच्या, पण आज त्यांना केवळ एकाच गोष्टीची आस लागली होती. मधेच त्या काकांना म्हणाल्या, "अहो, तो फोन सुरू आहे ना की बंद झाला, एकदा बघता का?" काकादेखील धावत आले व पटकन फोन उचलून बघितला. "हो ना! मी पण किती वेळाचा विचार करतोय, सुरू आहे की नाही?" काकांच्या मनातले बाहेर पडले व काकांनी लगेच सावरून घेतले... "म्हणजे तुला फोन येणार आहे ना म्हणून म्हणतोय." काकू केवळ कसेनुसे हसल्या. काकांच्या मनाची अधीरता त्यांना कळत होती. आज फोन येणार म्हणून काकांनी काल रात्रीच फोन चार्ज करून ठेवला होता. विनाकारण अडचण नको जायला. तशा तर काकू खूप बोलवया होत्या. कोणताही विषय आणि

बोलायला कुणीही असो, काकू सहजच संवाद साधण्यात तरबेज होत्या. भाजी घेता घेता भाजीवाल्याशी, ऑटोरिक्षात बसल्यावर ऑटोवाल्याशी, साफसफाईवाला कचरा न्यायला आला की त्याच्याशी, घुणी भांडी करायला आलेल्या बाईंशी सहजच त्या बोलायच्या व त्यामुळे या साऱ्यांची मुलेबाळे काय करतात, यांच्या घरी कोण कोण सध्या आहेत, त्यांचा व्यवसाय किंवा काम कसे चालते या सर्व गोष्टींची खबर त्यांच्याकडे असायची. परंतु, आजच्या फोनवर मात्र काय काय बोलायचे, याचा त्यांनी सराव करून ठेवला होता. काय काय विचारायचे, कसे विचारायचे याची त्यांनी मनातल्या मनात उजळणी केली होती. त्यातील काही गोष्टी काकांनादेखील सांगून ठेवल्या होत्या. त्यांना बजावले होते की, मी बोलण्याच्या नादात या महत्त्वाच्या गोष्टी विसरली तर मला आठवण द्यायची. काकांनी देखील ते सारे मुद्दे काकूंच्या आग्रहाखातर लिहून ठेवले होते. गेली तब्बल साडेपाच वर्षे या फोनची त्या वाट बघत होत्या. साडेपाच वर्षे. तसा विचार केला तर आयुष्यातला पटकन निघून जाणारा काळ पण काकूंनाला मात्र ही साडेपाच वर्षे फार लांब व कंटाळवाणी होती. तुळशीजवळ दिवा लावताना अशी एकही सायंकाळ नव्हती, ज्यावेळी काकूंचे डोळे पाणावले नसतील. अखेर फोन येणार असे कळले. बोलता येणार. आणि फोन वाजला! काका जोरात धावले, काकूंच्याही हृदयात एकदम धडधड झाली. पाळण्याची दांडी त्यांनी घट्ट धरून ठेवली.

काकांनी पटकन फोन उचलला. "हॅलोऽ हॅलोऽऽ" तिकडून आवाज आला, आपल्या मोबाईलवर उत्तम ग्राहक सेवा देण्यासाठी आम्ही काही नवीन अॅप सुरू केले आहेत, त्याची माहिती देण्यासाठी आम्ही आपणाशी संपर्क केला आहे, मराठीत माहिती सुरू ठेवण्यासाठी वगैरे वगैरे. "नको!" काकांनी जोरात ओरडून फोन ठेवून दिला. "या कंपनीलाच्यान कळतच नाही केव्हा फोन करावा आणि केव्हा करू नये. इथे आम्ही कशाची

वाट बघतोय आणि यांचे काहीतरी भलतेच सुरू आहे. कसले अॅप काढतात, इथे जीव जायची वेळ आलीय." काकांनी त्रागा केला, पण काकूंना हे सारे ऐकू आले म्हणल्यावर त्यांनी लगेच सावरून घेतले व कसेनुसे हसत म्हणाले, "म्हणजे तू वाट बघत आहेस आणि मधेच हा फोन." चिडल्यामुळे आपल्या डोळ्यातली आलेली आसवे लपविण्यासाठी ते बाजूच्या खोलीत गेले. एरवी काकूंनी त्यांच्या पाटीवर हात फिरवून त्यांना आधार दिला असता. पण आज! आज त्यांना मोबाईल समोरून उतायचे नव्हते. नियोजित वेळ उमटून गेली होती. साडेपाच वर्षांची वाट बघितल्यावरही हा एक तास काकूंना सहन झाला नाही. काकांनी मधेच 'काही खाऊन घेतेस का' म्हणून चौकशी केली होती, पण ती खाणार नाही हे त्यांना ठाऊक होतेच. एक तास उलटून गेल्यामुळे आता त्या दोघांनाही वाट बघणे अगदी असह्य झाले होते. इतक्या दिवसांतच मनात निर्माण झालेली आस आणि आता फोनसाठी लागणारा वेळ! काकूंच्या मनात परत धाकधूक सुरू झाली आणि काकांच्या मनात राग. अजून पंधरा मिनिटे गेली आणि फोन खणखणला. यावेळी फोन उचलण्याआधी काकांनी त्यावरील नंबर बघितला. नंबरच्या आधी +४४ लिहून आले होते. 'आला! फोन आला!' त्या क्षणी हातात फोन धरून त्यांनी डबडबलेल्या डोळ्यांनी तो काकूंना दाखविला. काकूंच्या लक्षात आले, ज्या फोनची ती दोघे गेली साडेपाच वर्षे वाट बघत आहेत तो फोन आला. आतापर्यंत सारख्या फेऱ्या मारणारे काका बाजूच्या

खुर्चीत बसूनच गेले. काकूंकडे फोन निर्देशित करून त्यांनी तो केवळ धरून ठेवला. काकू पाळण्यावरून उठून फोनपर्यंत पोहोचल्या. एका हाताने काकांच्या हातून फोन घेऊन त्यांनी दुसऱ्या हाताने फोन सुरू केला व परत तो हात आपल्या डोळ्यांमधील अश्रू लपविण्याचा प्रयत्न करणाऱ्या काकूंच्या हातावर ठेवला व थरथरत्या आवाजात त्या 'हॅलोऽ' म्हणाल्या, पलीकडून आवाज आला, "हॅलो आई, कशी आहेस?"

एखाद्या पाण्याच्या बांधाला मयदिद्या पलीकडे रोखल्यावर एखाद्या दिवशी तो जसा सारे काही फोडून वाहू लागतो तसे काहीसे काकूंचे झाले, ते शब्द ऐकल्यावर... "आई, कशी आहेस?" सातासमुद्रापलीकडच्या देशातून त्या माउलीचा मुलगा साडेपाच वर्षांनंतर तिचा विचारत होता, "आई तू कशी आहेस?" काकूंना त्याला खूप काही सांगायचे होते. साडेपाच वर्षांपूर्वी वडिलांशी किरकोळ कारणावरून भांडून परदेशी निघून गेलेला तिचा पोटचा पोर तिच्याशी बोलत होता. या साडेपाच वर्षांमध्ये त्याच्या वडिलांनी साडेपाच हजारवेळा तरी त्या भांडणाबद्दल माफी मागितली होती स्वतःच्या मनात. पोराला सांगता मात्र आले नव्हते. परंतु, तो निघून गेल्यानंतर एक एक क्षण किती कठीण गेला; जणू शरीरातून प्राण निघून गेला, असे काकूंना सांगायचे होते. पण काकू एक शब्दही बोलू शकल्या नाही. पुढचे दहा मिनिटे सिद्धार्थ पलीकडून 'आईऽ आईऽऽ' करीत राहिला आणि पण काकूंच्या शब्दच खुंटले. केवळ अश्रू नि हुंदुंके एवढेच काय ते सिद्धार्थला ऐकू येत होते. काकूंच्या शब्दांपलीकडले जे मनातून पाझरत होते ते शब्दाविना सिद्धार्थला कळावे अशी अपेक्षा होती. परंतु, शब्दांपलीकडले समजण्यासाठी मनाने जोडलेले असणे आवश्यक असते. तशी शब्दांची ताकद फार मोठी असते. शब्दांच्या आधारे मग ते लिखित असो वा बोललेलो, जग जिंकण्याची उदाहरणे सापडतात. शब्दांचे महत्त्व थोर असते. अतूट भावनांनी बांधलेल्या मनाची साथ लाभली की शब्दांची गरजच पडत नाही. अशी शब्दांच्या पलीकडले समजणाऱ्या व्यक्तीची सोबत जेव्हा आयुष्यात लाभते ना तेव्हा, जग सुंदर भासू लागते. कारण त्या सुंदर जगात आपण नसतो तर आपल्या मनाची भाषा ओळखून आपला सांभाळ करणारे, आपली घट्ट सोबत करणारे कुणीतरी असते. **(पान ६ वर)**

ग्रहसंकेत

(रविवार, १३ एप्रिल ते शनिवार, १९ एप्रिल २0२५)

नारायण जगन्नाथ कारंजकर, ज्योतिष भास्कर

ज्येष्ठ पत्रकार, फिल्टर पंपाजवळ, माढा रोड, मु.पो.कुर्दूवाडी, जि.सोलापूर (भ्र. ९४२३७५८४0१)

भारत विकसित राष्ट्र होताना...

आर्थिक असमानता ही केवळ भारताची चिंता नसून, संपूर्ण जगाला हा प्रश्न भेडसावत आहे. स्विट्झर्लंडसारख्या श्रीमंत देशातही, मूठभरांच्या हाती देशाची संपत्ती एकवटली आहे. भारतीयांच्या दरडोई उत्पन्नात वाढ होण्यासाठी, म्हणूनच केंद्र सरकार ठोस उपाययोजना राबवताना दिसून येते.

दिशेक्ष बंजीव ओक

अ देशातील अर्ध्या जनतेजवळ साडेतीन लाख रुपयेही नाहीत आणि जागतिक पातळीवर ९० टक्के लोकसंख्याही आर्थिक धक्क्याला सामोरे जाण्यास सक्षम नाही. कृत्रिम बुद्धिमत्ता तसेच ऑटोमेशनमुळे रोजगारात बदल होत असून, यामुळे जगातील विषमता वाढत असल्याचा इशारा नुकताच एका अहवालात देण्यात आला. संपत्तीचे होत असलेले केंद्रीकरण हे धोकादायक असल्याचे हा अहवाल म्हणतो. भारतातच नव्हे तर स्विट्झर्लंडमध्येही देशातील केवळ एक टक्के धनिकांकडेच, देशातील एकूण संपत्तीच्या ४३ टक्के इतकी संपत्ती असल्याचे या अहवालात अधोरेखित करण्यात आले आहे. म्हणजेच, आर्थिक विषमता हा केवळ भारताच्या चिंतेचा विषय नसून, तो संपूर्ण जगात असलेला दिसून येतो. स्विट्झर्लंडमध्ये प्रत्येक ग्रीड व्यक्तीकडे सरासरी ६ लाख, ८५ हजार डॉलर्स इतकी संपत्ती आहे. त्यामुळे तो जगातील सर्वात श्रीमंत देश ठरला आहे. भारतीयांची सरासरी संपत्ती चार हजार डॉलर्स इतकीच आहे. निम्म्या जगात हेच प्रमाण ८ हजार, ६५४ डॉलर्स इतके आहे. म्हणजेच, भारतीयांच्या दरडोई उत्पन्नात वाढ होणे गरजेचे आहे. देशातील असमानतेचे प्रमुख कारण हे ग्रामीण गरिबी तसेच बेरोजगारी हे होय. भारतातील एक मोठा वर्ग ग्रामीण भागात राहतो आणि तो शेतीवर अवलंबून आहे. अनियमित पावसाळा, सिंचनाची अपुरी सोय, कालबाह्य शेती तंत्र,

दराची अनिश्चितता यामुळे त्याला आजवर अनेक आर्थिक समस्यांना तोंड द्यावे लागत होते. तसेच, मुख्य आर्थिक प्रवाहातील मर्यादित प्रवेशही ग्रामीण जनतेच्या विकासाच्या आड येत होता. मात्र, आता देशातील एक मोठा वर्ग गरिबीतून बाहेर आला आहेच, त्याशिवाय डिजिटल पायाभूत सुविधांमध्ये झालेली वाढ आणि 'युपीआय'च्या विस्ताराने देशात सर्वत्र आर्थिक समावेशनाला चालना मिळाली आहे. २०४७ साली भारत हा 'विकसित राष्ट्र' म्हणून जगात ओळखला गेला पाहिजे, यासाठी केंद्र सरकार विशेषत्वाने काम करत आहे. गेल्या दहा वर्षांतील भारताच्या अर्थवृद्धीचा वेग, जगाला चकित करणारा ठरला आहे. भारताबद्दल काही गैरसमज पाश्चात्यांमध्ये रूढ आहेत, त्याला छेद देण्याचे काम सरकार करत आहे. या गैरसमजातील एक समज म्हणजे, भारत ही केवळ कृषी अर्थव्यवस्था आहे हा होय. भारत हा कृषिप्रधान देश असून, भारतीय अर्थव्यवस्था आणि ग्रामीण भागातील विकासात हे क्षेत्र मोलाचे योगदान देत आहे. असे असले, तरी भारत केवळ कृषी अर्थव्यवस्था आहे, ही धारणा जुनी झाली आहे. भारताच्या 'जीडीपी'मध्ये सेवा क्षेत्राचा प्रमुख वाटा असून, तो ५० टक्क्यांपेक्षा जास्त आहे. उत्पादन, बांधकाम आणि खाणकाम यांचा समावेश असलेले उद्योगदेखील, वाढीत मोलाची भूमिका बजावतात. माहिती-तंत्रज्ञान, दूरसंचार आणि वित्तीय सेवा यांसारख्या क्षेत्रांच्या वाढीमुळे, भारताचा आर्थिक विस्तार झाला. तसेच यामुळे अर्थव्यवस्थेमध्ये विविधता आली आहे. त्याचबरोबर, भारताच्या वाढीचा

देशातील मूठभर उद्योजकांनाच लाभ होतो, असाही चुकीचा प्रवाद पसरवला जात आहे. उत्पन्नातील असमानता ही देशासाठी निर्विवादपणे चिंतेची बाब आहेच. लोकसंख्येच्या एका लहान वर्गाच्या हातात संपत्तीचे केंद्रीकरण झाले, असे दोबळमानाने म्हणता येते. तथापि, आर्थिक वाढीचा फायदा केवळ उद्योगपतींनाच झाला, असे विधान करणे चुकीचे ठरते. गेल्या काही दशकांमध्ये देशातील गरिबीचे प्रमाण लक्षणीयरीत्या कमी झाले असून, देशाच्या आर्थिक प्रगतीमुळे लाखोंना गरिबीतून बाहेर काढण्यात सरकारला यश आले आहे. येत्या काळात भारताचे दरडोई उत्पन्न वाढवण्यासाठी बहुआयामी दृष्टिकोनाची आवश्यकता आहे. आर्थिक विकासाला प्रभावीपणे चालना देणारी अनेक धोरणे, केंद्र सरकार राबवत आहे. त्यासाठीच पायाभूत सुविधांमध्ये विक्रमी, ऐतिहासिक गुंतवणूक करण्यात येत आहे. पायाभूत सुविधांचा विस्तार विकासाला चालना देणारा ठरत असून, त्यामुळे रोजगारनिर्मितीही होत आहे. त्याचबरोबर, इंटरनेट कनेक्टिव्हिटी आणि तंत्रज्ञानाचा अवलंब डिजिटल प्रवेशाला प्रोत्साहन देत, व्यवसायांना अधिक कार्यक्षमतेने मोठ्या बाजारपेठांमध्ये प्रवेश करण्यास सक्षम करणारे ठरते आहे. उत्पादन वाढीसाठी 'मेक इन इंडिया' तसेच, 'आत्मनिर्भर भारत' असे उपक्रम हाती घेण्यात आले असून, यातून निर्यातवाढीलाही प्रोत्साहन दिले जात आहे. कुशल मनुष्यबळासाठी, कौशल्य विकासाचा कार्यक्रमही हाती घेण्यात आला आहे. त्यामुळे उद्योगांनाही कुशल मनुष्यबळ उपलब्ध

होत आहे. विशेषतः उत्पादन, माहिती-तंत्रज्ञान आणि अक्षय ऊर्जा यांसारख्या क्षेत्रांमध्ये त्याची मोलाची मदत होत आहे. शेतीला चालना देण्यासाठी आधुनिक तंत्रज्ञानाच्या माध्यमातून, उत्पादकता वाढवण्यासाठी विविध प्रयोग केले जात आहेत. शेतकऱ्यांच्या उत्पन्न वाढीसाठी लॉजिस्टिक्स, स्टोरेज आणि प्रक्रिया सुविधांमध्ये मोठी गुंतवणूक केली आहे. रोजगार निर्मितीला चालना देण्यासाठी, नवोद्योगांना बळ दिले जात असून, संशोधन आणि विकास यांसाठीही भरीव निधी देण्यात आला आहे. या सान्याचे एकत्रित परिणाम म्हणून, भारत जगाचे उत्पादन केंद्र म्हणून उदयास येईलच, त्याशिवाय देशातील जनतेचे दरडोई उत्पन्नही लक्षणीयरीत्या वाढेल. भारत नवनवीन व्यापार करार करण्यावर भर देत आहे. यामुळे भारतीय उत्पादनांसाठी जगाची बाजारपेठ उपलब्ध होणार आहे. त्यामुळे निर्यातीस बळ मिळेल. निर्यातदारांना प्रोत्साहन दिल्यामुळे, विदेशात भारतीय वस्तूंच्या मागणीत वाढ होईल. आर्थिक क्षेत्रातील सुधारणा उद्योजकता आणि विकासाला चालना देत आहेत. विशेषतः लघु आणि मध्यम उद्योगांच्या वाढीसाठी केंद्र सरकार लक्ष देत आहे. व्यवसाय सुलभीकरणासाठीही सरकार प्रयत्नशील आहे. दरडोई उत्पन्न वाढवण्यासाठी भारताची शाश्वत वाढ सुनिश्चित केली जात असून, त्यासाठी गुंतवणुकीचा एक व्यापक दृष्टिकोन सरकारने ठेवला आहे. आज निश्चित उपाययोजना राबवल्या, तर काही वर्षांनी देश 'विकसित राष्ट्र' म्हणून पुढे येईल. केंद्र सरकार आज त्यासाठीची पायाभरणी करत असून, त्याचे दृश्य परिणाम आणखी काही वर्षांनी दिसून येतील, हे नक्की.

सांज शृंगार

गायी पारला आल्या गोठ्यात निजादे
हंबर संधेची माया पांघरुण
कुणी झाकीले अंबर ?
दिवस अस्ताला गेला तसे रान
सारे मंतरले तोडूनी आभाळ
आज डोहात कुणी अंथरले ?
झाडे निजेला आलीत तशा
सुस्तावल्या ठाया
संध्येचे काजळ लेवून उजळे
धरतीची काया तेवतोय एकट दिवा
देवळाच्या पारावरती रजनीचं पाऊल पडे
संध्येच्या दारावरती खळघातील पुंगरांचा
नाद जडताय रावाला साद पालती
रानझरे अशावेळी गं कुणाला ?
आभाळ छान सजलं उशाला
माळूनी तारे
आळस झटकुनी जागे धुरात माखलेली
घरे असा हा सांज शृंगार आठवांच्या
भेटीगाठी संध्येचा गाव
वसावा निर्जन झऱ्याकाठी...

पुंडलिक आंबटकर

निर्धाराचे एक पाऊल...

निर्धाराचे एक पाऊल असावे सदा पुढे
प्रत्येकाचे। पाणी वाचवा, पाणी साठवा
महत्त्व जाणावे जलदेवतेचे।।
धेंबाईबांची करावी बचत जलदेवतेला
प्रदूषित न करावे।
ध्यास असावा पर्वावरण रक्षणाचा
ध्वनी व वायू प्रदूषण टाळावे।।
सहकार्य करावे देशहित जाणून स्वच्छ
भारत अभियानाला।
आरंभ करावा स्वतःपासून
केव्हाही सत्कार करण्याला।।
आजचा विद्यार्थी आहे आधारस्तंभ या
मायभूवा। निर्धार असू दे तुझे मनी
गगनावर वेल जाईल तव कर्तृत्वाचा।।
पाणी हे जीवन आहे धरती आपली माता
आहे प्लॅस्टिक मुक्त असावा भारत
काळाची ही गरज आहे।।
निर्धाराचे एक पाऊल असावे
सदा पुढे प्रत्येकाचे।
नाव उज्ज्वल करा शाळेचे,
नाव उज्ज्वल करा देशाचे।।

किमता देशमुब्व

पर्यावरण मिलिंद बेंडाळे

जादा कपडे खरेदी करणे हे पर्यावरणाला घातक असल्याची चर्चा राष्ट्रीयआंतरराष्ट्रीय स्तरावर सुरू झाली आहे. कपड्यांची साठवणूक ही तत्त्वानुसारच व्हायला हवी, असे मत व्यक्त केले जात असले, तरी तरी दिखाव्याच्या या जगात रोज आपल्या पोशाखात नवनवीन बदल करून प्रवाहात राहणे आणि फास्ट फॅशनच्या नावाखाली मिळणारे स्वस्त कपडे बदलणे हीच सर्वात सोपी गोष्ट आहे. कपडे बनवताना प्लॅस्टिकचा वापर मोठ्या प्रमाणात होतो हे आपल्यापैकी बहुतेकांना माहीत नाही. पूर्वी फक्त कापसाच्या धाग्याचा वापर कपडे बनवण्यासाठी मोठ्या प्रमाणात केला जात होता. आज त्याची जागा कृत्रिम धाग्यांनी घेतली आहे. सुती कपडे आर्थिकदृष्ट्या सक्षम लोकांपुरते मर्यादित राहिले आहेत. कपड्यांचे उत्पादन करणाऱ्या कंपन्यांना दायित्वाशी संबंधित कोणताही कायदा लागू नाही. प्लॅस्टिकचा वापर कपडे तयार करण्यासाठी केला जातो, म्हणून प्लॅस्टिकच्या तंतूंनी बनविलेले प्रदूषित कपडेदेखील नियमांच्या कक्षेत असले पाहिजेत. नियम आणि कायदे नसल्याचा फायदा घेत मोठमोठी औद्योगिक घरणीही वेगवान फॅशनच्या शर्यतीत सामील झाली आहेत. सुरुवातीच्या टप्प्यातच नियम बनवून उत्पादन आणि अंमलबजावणीवर प्रभावी नियंत्रण स्थापित करणे योग्य ठरेल. त्याचबरोबर पर्यावरणाची शेट हानी होत असल्याबाबत सर्वसामान्यांमध्ये जनजागृती केली पाहिजे. अन्यथा, एकदा ही समस्या गंभीर झाली, की त्यावर नियंत्रण ठेवण्यासाठी प्रचंड संसाधने खर्च केली जातील; पण सवयीमुळे जनतेला कपड्यांच्या आसक्तीपासून वेगळे करणे कठीण होईल. बाजारपेठा शहरी नियोजनाच्या कक्षेबाहेर जात आहेत. भारत आणि इतर विकसित आणि विकासशील देशांमध्ये पुरातन काळापासून कपडे फाटोपर्यंत वापरण्याची परंपरा होती; परंतु आता ती काळाबरोबर लोप पावत आहे. अहमदाबादमधील दिल्ली दरवाजा, काही दक्षिण अमेरिकन आणि आफ्रिकन शहरांमधील सेकंड-हँड मार्केटमध्ये सेकंडहँड कपड्यांची विक्री अजूनही मोठ्या प्रमाणावर होते. त्यांचे वैशिष्ट्य म्हणजे देश कोणताही असो, सेकंडहँड कपड्यांच्या बाजारपेठेत तथाकथित अशिक्षित, ग्रामीण आणि मागासलेल्या महिलांचे वर्चस्व आहे. या अनीपचारिक बाजारपेठा मुळात महिलांमध्ये स्वयंरोजगाराचे एक प्रमुख माध्यम होते. त्यातून या महिलांमध्ये प्रचलित असलेली नैसर्गिक व्यावसायिक प्रतिभा व्यक्त होत होती; पण हे बाजार नगर नियोजनाच्या कक्षेबाहेर जात आहे. भारतात पारंपरिकपणे, भांडी आणि घरगुती वस्तूंची देवाणघेवाण ही एक सामान्य प्रथा होती. ती प्रत्येकाच्या आवडीची होती. जगभरात सेकंडहँड कपड्यांचा वापर करण्यास प्रोत्साहन देण्याच्या मोहिमेसोबतच यासंदर्भात जनजागृती करण्याचे कामही केले जात आहे. आपले भविष्य डोळ्यासमोर ठेवून तरुण पिढीला सतत खरेदी करणे थांबवणे, पर्यावरणपूरक कपडे निवडणे आणि कुटुंबातील सदस्यांच्या एकत्रित वापराला प्रोत्साहन देणे असे संकल्पही घ्यावे लागतील. ज्यपरूमध्ये २०१५ मध्ये एका तरुण उद्योजकाने ब्रँडेड कपडे भाड्याने देण्यासाठी पुढाकार घेतला होता; परंतु १० वर्षांपूर्वीचा हा उपक्रम कदाचित अकाली आणि समजण्याच्या पलीकडे होता.



पूर्वी दिवाळी, वाढदिवसाला कधी तरी नवे कपडे घालायला मिळायचे. दोन-तीन ड्रेस म्हणजे चंगळ असायची; पण आता अनेकांची आर्थिक परिस्थिती बदलली आहे. मनात येईल तेव्हा नवे कपडे घेतले जातात. मात्र हा नवा चंगळवाद निसर्गाच्या, पर्यावरणाच्या मुळावर येत आहे. जादा कपडे घेण्याची हौस नकळत पर्यावरणाचे नुकसान करत आहे, हे अनेकांना माहीत नाही.

सध्याच्या काळात विश्व टिकविण्यासाठी असे पर्याय नितांत आवश्यक आहेत. आताच खबरदारी घेतली नाही, तर कचऱ्याचे ढीग वाढतच जातील आणि ते कमी करणे अशक्य होईल. कापड उत्पादनाच्या प्रत्येक टप्प्यावर पाणी, रसायने आणि ऊर्जा यांचा मोठ्या प्रमाणावर वापर केला जातो. त्याचा पर्यावरणावर खोलवर परिणाम होतो.

संशोधनानुसार, जागतिक कार्बन उत्सर्जनात फॅशन उद्योगाचा वाटा १० टक्के आहे, जो २०३० पर्यंत सतत वाढण्याची शक्यता आहे. फॅशन उद्योग ९२ दशलक्ष टनांपेक्षा जास्त कचरा निर्माण करतो आणि दरवर्षी १.५ ट्रिलियन टन पाणी वापरतो. बदलत्या जीवनशैलीचा आणि विचारांचा पर्यावरणासह अनेक स्तरांवर परिणाम झाला आहे. यामुळे अनेक समस्या निर्माण झाल्या आहेत. त्याकडे दुर्लक्ष केले जाऊ शकत नाही. बदलत्या फॅशनच्या मागणीमुळे बऱ्याच समस्यांकडे दुर्लक्ष केले गेले आहे. त्यात पर्यावरणीय समस्यादेखील समाविष्ट आहेत. एका संशोधनानुसार, हवामान बदलामध्ये फॅशन उद्योगाचा वाटा १० टक्के आहे. त्यामुळे भूजलाला सर्वात मोठा धोका निर्माण झाला आहे. कापड उत्पादक कंपन्या भूजलाचे सर्वाधिक शोषण करतात. बांगला देश हा जगातील दुसरा सर्वात मोठा कापड निर्यातदार देश आहे. आकडेवारीनुसार, बांगला देशातील कापड उद्योग दरवर्षी पृथ्वीवरील १,५०० अब्ज लिटर पाण्याचे शोषण करतो. एक किलो डेनिम धुण्यात २५० लिटर पाणी वाया जाते. तसेच एक किलो सुती कापड धुण्यासाठी आणि रंगविण्यासाठी २०० लिटर पाणी वापरले जाते. यामुळेच बांगला देशातील भूजल पातळी

सातत्याने खाली जात आहे. बांगला देशातील वस्त्रोद्योगात जेवढे पाणी वाया जाते, तेवढे पाणी पिण्यासाठी वापरले तर सुमारे दोन कोटी लोकांना १० महिने पिण्याचे पाणी मिळू शकते. फॅशनमुळे पर्यावरण प्रदूषण, जलसंकट, रासायनिक प्रदूषण, कार्बन उत्सर्जन, कचरा या समस्या वाढत आहेत. वस्त्रोद्योग हा जगातील सर्वाधिक प्रदूषण करणाऱ्या उद्योगांपैकी एक आहे. नायलॉन, पॉलिस्टर आणि स्पॅन्डेक्स यांसारखे कृत्रिम तंतूंचा वापर फॅशन आणि टिकाऊ कपड्यांमध्ये समावेश आहे ते कपड्यांच्या उत्पादनात वापरले जातात. त्यामुळे कपडे खराब होत नाहीत. त्याचप्रमाणे रेयॉन, लाकडाच्या लगद्यापासून बनवलेले फॅब्रिक, जंगलतोड वाढवते आणि नैसर्गिक अधिवास आणि जैवविविधतेच्या नाशासाठी अत्यंत हानिकारक आहे. आजकाल असे स्वस्त कपडे बाजारात मुबलक प्रमाणात मिळतात, जे निकृष्ट दर्जाचे असतात आणि लोक ते लवकरच टाकून देतात. अशा कपड्यांनी जागतिक कचरा समस्याला हातभार लावला आहे. फॅशनच्या पर्यावरणीय प्रभावाबद्दल जागरूकता आता वाढायला लागली आहे. त्यामुळे टिकाऊ कपड्यांच्या उत्पादनात वाढ झाली आहे. अशा कपड्यांची मागणी जसजशी वाढत जाईल तसतसे अशा उद्योगांमध्ये गुंतलेल्या कामगारांना चांगल्या कामाची परिस्थिती, उत्तम दर्जाचे कपडे आणि उत्तम कारागिरांना चांगले काम आणि मजुरी मिळेल. भारतीय कापड उद्योग कुशल कारागिरांसाठी ओळखला जातो. त्यात भरतकाम आणि अलंकार यांचा समावेश आहे. पर्यावरणाच्या समस्या निर्माण करणाऱ्या उद्योगांना पर्यावरणपूरक कसे करता येईल, याचा विचार करण्याची आवश्यकता आहे.

भारतात लोकप्रिय असलेला कपड्यांचा ब्रँड बाजारात इतका प्रचलित होतो की, तो विकत घेताना पर्यावरणाला हानी पोहोचत आहे की नाही, याचा विचार कोणी करत नाही. त्याऐवजी पर्यावरणस्नेही ब्रँड्सच्या टिकाऊ कपड्यांबाबत लोकांची आवड वाढली, तर वस्त्रोद्योगामुळे निर्माण होणाऱ्या समस्या कमी होऊ शकतात. फॅशन ही समाजाची गरज आहे; पण जेव्हा ती समस्या निर्माण करत असते, तेव्हा तिचे समर्थन करता येत नाही. ब्रिटन, अमेरिका, स्वीडन आणि फिनलंडमध्ये फॅशन इंडस्ट्री किंवा टेक्स्टाईल इंडस्ट्रीमध्ये केलेल्या अलीकडील अभ्यासातून असे दिसून आले आहे की, फॅशनचा पर्यावरणासह अनेक क्षेत्रांवर परिणाम होतो. त्याचा पृथ्वी आणि तिच्यावर राहणारे प्राणी यांचा खोल संबंध आहे. अभ्यासानुसार, कापड आणि फॅशन उद्योगाची पुरवठा साखळी लांब आहे. ती कृषी आणि फायबर उत्पादनापासून पुरवठा, उत्पादन आणि किरकोळ विक्रीपर्यंत पसरलेली आहे. संशोधकांना असे आढळून आले की, कापड उत्पादनाच्या प्रत्येक टप्प्यात प्रचंड प्रमाणात पाणी, रसायने आणि ऊर्जा वापरली जाते. त्याचा पर्यावरणावर खोलवर परिणाम होतो. जगातील ज्या देशांमध्ये फॅशन आणि कपड उद्योग मोठ्या प्रमाणावर आहेत, तेथे पर्यावरणीय प्रदूषण आणि पाण्याची कमतरता इतर देशांपेक्षा खूप जास्त आहे. गेल्या २० वर्षांत नवीन फॅशनकडे लोकांची आवड प्रचंड वाढली आहे. पूर्वी लोक कोणत्याही सण किंवा लग्न समारंभाच्या निमित्ताने कपडे खरेदी करायचे. आता दर तिसऱ्या-चौथ्या महिन्याला नवीन फॅशनच्या कपड्यांची खरेदी सुरू झाली आहे. यामुळेच स्वस्त असूनही वस्त्रोद्योग तोट्यात राहत नाही. वस्त्रोद्योग, विशेषतः फॅशन उद्योगामुळे पर्यावरणाची मोठ्या प्रमाणात हानी होण्यामागे इतर कारणे आहेत. गेल्या १५ वर्षांत फॅशन इंडस्ट्री दुप्पट वेगाने वाढली आहे. खरेदी केलेले कपडे फेकून देण्याआधी परिधान करण्यासाठी लागणाऱ्या वेळेत ४० टक्के घट झाली आहे. जीर्ण झालेले कपडे फेकले जातात किंवा जाळले जातात. या दोन्ही घटनांमध्ये पर्यावरणावर परिणाम होत आहे. एका सर्वेक्षणानुसार, शहरांच्या तुलनेत खेड्यांमध्ये फॅशनची आवड खूपच कमी आहे. त्यामुळे शहरांमध्ये पर्यावरणाच्या समस्या सातत्याने वाढत आहेत. 'स्टायलिश' दिसण्याची प्रवृत्ती व्यसनसारखी बनत चालली आहे. याचा आरोग्यावरही विपरीत परिणाम होत आहे. सध्याचे फॅशन ट्रेंड जीवनशैलीच्या नावाखाली समर्थनीय असू शकतात; परंतु फॅशन उद्योगाला दीर्घकाळ यशस्वी ठेवण्यासाठी असे प्रयत्न चांगले नाहीत. भारतासह जगातील अनेक देशांमध्ये 'वापरा आणि फेका' ही विचारधारा फॅशनेबल झाली आहे. लोकांमध्ये दिखाऊपणाची सवय आणि पर्यावरणाबद्दल निष्काळजीपणा वाढला आहे. शहरांमधील असंवेदनशीलतेमुळे आजूबाजूला घडणाऱ्या गंभीर घटनांबाबत लोक बेफिकीर राहतात. त्यामुळे पर्यावरणाच्या समस्या वाढल्या असतानाच हिंसक कारवाया आणि अनेक प्रकारचे संघर्षही वाढले आहेत. भारतासह जगातील अनेक देशांमध्ये फॅशनच्या नावाखाली कपडे घालण्याची पद्धत, वस्तू गोळा करण्याची सवय आणि पर्यावरण प्रदूषण आणि इतर समस्यांच्या नावाखाली वापर आणि फेकण्याची सवय बदलण्याची गरज आहे. स्वतःचे, समाजाचे आणि निसर्गाचे नुकसान करून फॅशन करण्यात कुठला शहाणपण आहे? (लेखक वन्यजीव आणि पर्यटनविषयक अभ्यासक आहेत.)