

21/07/2018

अवकाशातला देश की हवेतील इमले?

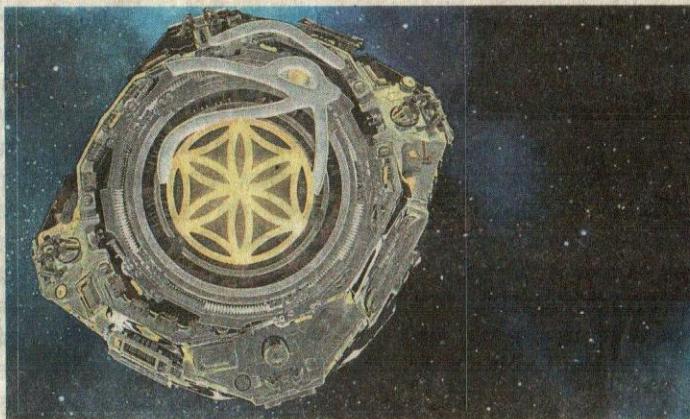
थॉ

मस मोअर या ब्रिटिश लेखकाने 'युटोपिया' नावाचे पुस्तक १५१६ मध्ये लिहिले. त्यात 'युटोपिया'

नावाचे एक बेट कल्पिले होते. या बेटावरील सर्व लोक सर्वजुणसंपन्न होते. कोणाला कसलीच समस्या वा चिंता नव्हती. सर्वजण आनंदी असत. ईंगौर अँशुरबेयली या रशियन अज्ञांशी व एअरोस्पेस इंजिनियरने अशीच संकल्पना मांडून ती प्रत्यक्षात आणण्याचा प्रवास चालू केला आहे. त्यांच्या साथीला आहेत मङ्कूलील युनिवर्सिटीच्या 'इन्स्टिट्यूट' आफ एअर अँड स्पेस लॉचे संचालक गम जाखू. उत्तर युरोपीयन देशांमध्ये 'नॉस' नावाचे पुराण आहे. त्यात अवकाशात एक शहर कल्पिले आहे. त्याचे नाव 'अॅस्मार्डिया' (अर्थात देवाचे शहर किंवा देवभूमी) ! अँशुरबेयली व जाखू यांनी 'अॅस्मार्डिया' नावाची 'ना नफा' तत्त्वावर चालणारी संस्था स्थापन केली असून, या संस्थेमार्फत अवकाशात चक्र एक देश (शहर नव्हे) उभारला जाणार आहे. धोकादायक अशीनांपासून, अवकाश कच्च्यापासून व इतर धोकांपासून पृथ्वीचे रक्षण करणाऱ्या शांतताप्रिय देश ते अवकाशात निर्माण करणार आहेत. त्या दिशेने ते क्रमालाही लागले आहेत. त्यांच्या 'अॅस्मार्डिया' या संस्थेचे मुख्यालय अस्ट्रियाची राजधानी व्हिएन्नामध्ये आहे. ही संस्था भविष्यात दोन लाख लोकांना 'अॅस्मार्डिया'चे नागरिक बनण्यासाठी मदत करणार आहे. या संकल्पनेची घोषणा हाँगकांगमध्ये १३ जून २०१७ रोजी करण्यात आली.

या देशाच्या निर्मितीचा पहिला टप्पा म्हणजे एक छोटासा उपग्रह, 'अॅस्मार्डिया - १'चे प्रक्षेपण ! हा उपग्रह २.८ किलो वजनाचा, १० सें.मी. ऊंची, १० सें.मी. रुदी व २० सें.मी. लांबीचा असून, अवकाश उपग्रह बनविणाऱ्या 'नॉरेक्स' या कंपनीने तो बनविला. तो १२ नोव्हेंबर २०१७ रोजी 'ऑर्बिटल एटीक' अवकाशायानाबोरवर आंतराळीय अवकाश स्थानका (आयएसएस)वर पाठविण्यात आला. 'अॅस्मार्डिया-१' म्हणजे माहितीचा साठा अवकाशात सोडण्याचा प्रयत्न आहे. प्रक्षेपणापूर्वी या उपग्रहावर सुमारे वीढी लाख 'अॅस्मार्डिया'च्या इच्छुक नागरिकांकडून मिळविलेल्या छायाचित्रांचा संग्रह भरण्यात आला. 'अॅस्मार्डिया'च्या स्थापनेच्या ओषणेनंतर दोनच दिवसांत एक लाख लोकांनी प्रतिसाद दिला. प्रथम या लोकांची माहिती चार टप्प्यांच्या प्रक्रियेतून पडताळली जाईल. या प्रक्रियेत 'अॅस्मार्डिया'च्या भावी नागरिकांना 'अॅस्मार्डिया'च्या सकेतस्थळावर (<http://asgradia.space/>) जाऊन 'अॅस्मार्डिया'ची प्राथमिक घटना मान्य करावी लागेल व नंतरच आपली माहिती भरता येईल. 'अॅस्मार्डिया'च्या प्रवर्तकांना तेथे सर्जनील लोकांची वस्ती उभारवाची असून, त्यांचा बुद्ध्यांकीही तपासला जाणार आहे.

अँशुरबेयली व जाखू यांनो अवकाशात वंशविरहित, राष्ट्रीयामाविरहित, धर्मनिरपेक्ष, शांतताप्रिय व्यवस्था निर्माण करावयाची आहे. ते म्हणतात, "तो असा देश असेल, की ज्याला मृत्युन असेल, राज्यकर्ते असतील आणि स्वतंत्र न्यायव्यवस्थाही



अवकाशातील 'अॅस्मार्डिया' देशाचे कल्पनाचित्र.

असेल." अँशुरबेयली म्हणतात, "आम्हाला गंभीर, कायदेशीर, स्वतंत्र असे अवकाशातील पहिले राष्ट्र उभारवयाचे आहे, ज्याला संयुक्त राष्ट्रपंचांगी मान्यता अरेल." त्यांना अवकाशात असे एक ठिकाण निर्माण करावयाचे आहे, जेथे लोक येतील, काम करतील. त्यासाठी काही नियम असतील. हे ठिकाण म्हणजे अवकाशात फिराणा वेगव्या प्रकारचा उपग्रह किंवा सध्या पृथ्वीवर सुमारे ४०० कि.मी. उंचीवरून फिरणाऱ्या आंतरराष्ट्रीय अवकाश स्थानकाचे विस्तीर्ण स्वरूप असेल. त्याच्यावर अनेक सुविधा असतील. परंतु सध्या ज्या ठिकाणाला ते देश म्हणून संबोधणार आहेत, त्याची व्यापी किंवा ते किती मोठे असेल, कसे असेल, त्यासाठी इंधनाची काय व्यवस्था असेल याविषयीचा तपशील उपलब्ध नाही. त्यासाठी अंदाजे खर्च किती येणार आहे याचांही माहिती नाही. अवकाशात एखादे ठिकाण उपलब्ध करणे, मग ते कितीही लहान असो, ही सोपी गोष्ट नाही, शिवाय आर्थिक दृष्ट्याही ती प्रवंड महागडी असेते. आंतरराष्ट्रीय अवकाश स्थानक हे फुटबॉल मैदानाच्या आकाराएवढे असून, त्याच्या उभारणीकरिता शंभर अब्ज डॉर्लर एवढा खर्च आला होता. हा खर्च १८ देशांनी मिळून केला होता. तेव्हा एखादे राष्ट्र उभारवयाचे म्हणजे ते फुटबॉल मैदानापेक्षा कितीतरी पट मोठे असावे लागेल आणि त्या पटीत त्याचा खर्चही असेल.

आशा राष्ट्राच्या उभारणीकरिता अवकाशावाहने लागतील. सध्या सर्वांत 'स्वस्त' अवकाशावाहन आहे ते म्हणजे 'प्येस एक्स'चे फालकन-१ रोकॅट! त्याच्या एका उड्डाणासाठी साडेचार ते साडेहा कोटी डॉर्लर खर्च अपेक्षित आहे. अँशुरबेयली हेच आतापायीतचा खर्च उचलीत आहेत. परंतु पुढे तो 'क्राउडफंडिंग'द्वारे केला जाण्याची शक्यता आहे. 'अॅस्मार्डिया'च्या उभारणीबाबत अजून एक अडचण आहे, ती म्हणजे 'आऊटर स्पेस ट्रीटी' (बाहा अंतरिक्ष करावा). पृथ्वीवरील काही देश वगळता (इथिअपिया, केनिया इ.) बहुतेक देशांनी हा करार मान्य

केला आहे. या करारानुसार कोणताही देश अवकाशाव आपला अधिकार, हक्क सांगू शकत नाही. हा फे सोडविण्यासाठी ज्या देशां या करारावर स्वाक्षरी केलेल नाही, त्याला 'अॅस्मार्डिया' आपला भागीदार करू घेणार आहे. 'अवकाशातील राष्ट्र' संकल्पनेचा हा काह पहिलाच प्रवत्त नाही. जेपै मॅनन नावाच्या लेखकां सर्व अवकाश स्वतःच्या मालकीचे असल्याचा दाव केला होता आणि अवकाशात 'सेलेस्टिया' असे नावही दिले होते. त्यालाच 'दे नेशन अॅप सेलेस्टियल स्पेस' (अवकाशातील देश) असेही म्हटले होते व त्या नावाने नोंदीणीही केली होती. त्याचा अवकाशातील आणिव चाचण्याना विरोध होता व 'सेलेस्टिया'मध्ये त्यांनी अश्चाचण्याना बंदी घातली होती.

त्याचप्रमाणे अँशुरबेयली म्हणतात, "अवकाश ही एक गोष्ट शिल्पक आहे, की जेथे पर्यावरणाचा विनाश नाही, शस्त्रास स्पर्धा नाही. पृथ्वीवर तुमच्या 'दृष्टी'स तुमच्या 'उंची'च्या मर्याद असतात. परंतु अवकाशात या मर्यादा नसतील." 'अॅस्मार्डिया' देशाला ध्वज असेल. त्याचे प्रशासकीय केंद्र व्हिएन्नामध्यं असेल. या देशात बारा भाषा बोलल्या जातील. त्याचे आभास चलन 'सोलार' असेल. त्या देशाचे ब्रीद आहे, 'वन ह्युमेनीटी वन युनिटी' अँशुरबेयली म्हणतात, "संयुक्त राष्ट्रसंघात १९१ सदस्य देश आहेत. परंतु 'अॅस्मार्डिया'मध्ये दोनशे देशांतील लोट असतील, म्हणजेच 'अॅस्मार्डिया' दोनशे देशांचे प्रतिनिधित्व करेल." 'अॅस्मार्डिया'च्या निर्मितीबाबत अनेक प्रश्न निर्माण होत असून, सध्या ती ते अनुररित आहेत. आर्थिक, राजकीयांम्याता, तसेच वैज्ञानिक व तंत्रज्ञानाच्या दृष्टीनिही या शक्यतेत अनेक मर्यादा सध्या तरी दिसतात. असे असले तरी अलीकडे २५ जून रोजी व्हिएन्नामधील हॉकर्फारी राजवाड्यात शानदा समारंभात अशुरबेयली यांनी या देशाचे राष्ट्रप्रमुख म्हणून पदभा स्वीकारला. या कार्यक्रमाला जगभारातील दोनशे निमित्रि उपस्थित होते व जगभारातील प्रसारामध्यमांनी त्या वृत्ताला मोट प्रसिद्धी दिली. 'अॅस्मार्डिया'च्या निर्मितीबाबत अनेक शास्त्रज्ञ व तज्ज सांशेक आहेत आणि त्यांनी अशुरबेयलीवर टीकाही केल आहे. परंतु राम जाखू म्हणतात, "जे वेगव्या पद्धतीने विचा करतात, त्यांना सुरवातील अशा टीकेला सामोरे जावेच लागते प्रथम त्याचे हसे होते, पण नंतर मान्यता मिळते."

