

चीनी 'आयर्नमॅन सूट'ला भारताचे प्रत्युत्तर

चीनी सैनिकांना 'आयर्नमॅन सूट' दिल्याचा दावा

चीन आणी भारताने कडक हिवाळ्यात प्रत्यक्ष नियंत्रण रेषेवर आपले सैन्य तैनात केले आहे.मात्र चीनी सैनिक नाजुक असल्यामुळे रोज एक सैनिक या अती उंच ,अती कठिण सिमेवर मृत्युमुखी पडत आहेत. त्यांचे मनोबल वाढवण्यासाठी एलएसीवर 'आयर्न मॅन' सैनिक तैनात करतो असे नविन मानसिक युद्ध चीन खेळायचा प्रयत्न करत आहे.भारताच्या सीमारेषेच्या जवळ, चीन सुपरहीरो प्रमाणेच 'एक्झोस्केलेटन' सूट परिधान केलेले सैनिक दाखवत होता, जसे स्टारशिप डूपर्स आणि आयर्न मॅन सारख्या चित्रपटात चित्रित केलेले आहेत.मात्र प्रत्यक्षात आयर्न मॅन' सैनिक सिमेवर दिसायच्या ऐवजी प्रयोग शाळा आणी व्हिडियो वार फ़ेयर मधेच दिसत आहेत.

संकटाचे रूपांतर भारत एका संधी मध्ये

चीन आणी भारताने कडक हिवाळ्यात प्रत्यक्ष नियंत्रण रेषेच्या, भारताच्या सीमेवरील सीमेवरील बाजूच्या पुढच्या चौकांवर आपले सैन्य तैनात केले आहे. लष्करी कारवाया करून भारताला लडाखमागे हरवण्यामध्ये चीनला गेल्या सात महिन्यांमध्ये पूर्ण अपयश आलेले आहे. म्हणून आता चीन वेगवेगळ्या गैर लष्करी पद्धतीचा वापर करून भारत-चीन सीमेवर तणाव कायम ठेवायचा प्रयत्न करत आहे. याचा मुख्य उद्देश आहे की ही सीमा कायमची गरम रहावी आणि भारताला या सीमेवरती पुष्कळ जास्त सैन्य तैनात करायला लागावे,न विन शस्त्रे विकसत करावी लागावी,भारताला चीन बरोबर शस्त्र स्पर्धा करावयास भाग पाडावे, ज्यामुळे भारताचे लष्करी बजेट वाढेल आणि आर्थिक प्रगतीचा वेग कमी होईल.

वातावरणात बदल करून भारताच्या मालकीच्या प्रदेशावर इतर पद्धतीने कब्जा करणे ह्यात सामील आहे. चीन सीमेवर गावे वसवत आहे. मात्र या संकटाचे रूपांतर भारत एका संधी मध्ये करून चीनच्या विरुद्ध गुप्तहेर गिरी करू शकतो, कारण येथील बहुतेक नागरिक हे तिबेटन आहेत आणि त्यांना दलाई लामा आणि भारताविषयी प्रेम आहे.

जैविक संशोधनाचा वापर करून सुपर सोल्जर्स तयार करणे, जे अति उंच भागात जास्त क्षमतेने लढाई करू शकतील असे पण सांगण्यात आले.

गस्त घालण्यासाठी प्रभावी आहे सूट?

ह्यात आता अजून एक मानसिक युद्धाचा आयाम पुढे आला .नुकत्याच एका रिपोर्टनुसार, भारतीय सीमेवर तैनात असलेल्या पीएलएच्या सैनिकांना आयर्नमॅन एक्सोस्केलटन सूट देण्यात आले आहे. या सूटच्या मदतीने चिनी सैनिक उंचीच्या ठिकाणावर अधिक वजन घेऊन जाऊ शकतात .

याच भागात चीनचा एक महत्वपूर्ण एअरफोर्स बेस आहे. या भागातील सैनिकांनी हे सूट घालणे सुरु केले आहे. या सूटमुळे सैनिकांची कंबर किंवा पायाला दुखापत होण्याची शक्यताही कमी होते. खराब हवामानात गस्त घालताना सैनिकांना या सूटमुळे जास्तीचे सामान जवळ ठेवणे शक्य होते असा दावा आहे. याला भारताचे प्रत्युत्तर काय असेल यावर आपण लक्ष केंद्रित करू.

वजन सूटच्या फ्रेममध्ये ट्रान्सफर होते

चीनची सेंट्रल टेलीविजनच्या (CCTV) रिपोर्टनुसार, एका सप्लाय डिलिव्हरी मिशनदरम्यान शिनजियांग मिलिट्री कमांडच्या सैनिकांनी या सूटच्या मदतीने 20-20 किलोग्रॅम जेवण-पाणी आपल्यासोबत घेतले होते. तज्ज्ञांच्या म्हणण्यानुसार, या तंत्रज्ञानामुळे उचललेले वजन सैनिकांच्या

पायांवर नाही, तर आयर्नमॅन एक्सोस्केलटन सूटच्या फ्रेमवर पडते. वजन फ्रेममध्ये ट्रान्सफर होते. त्यामुळे अधिकचे वजन सोबत घेऊन चालण्यास सैनिकांना सोपे जाते. डोंगराळ भागात हे सूट प्रभावी ठरत असल्याचे सांगण्यात येते.

ऑक्सिजनचा कमतरतेमुळे वजन उचलणे अवघड

उंचीवर ऑक्सीजनची कमतरता असते. त्यामुळे जवळ असलेल्या सामानाचे वजन तुलनेने खूप अधिक वाटू लागते. उंच ठिकाणी गेल्याने माणसाची सहनशक्तीही कमी होते. अशा परिस्थितीत आयर्नमॅन एक्सोस्केलटन सूट घातल्याने सैनिकांना जड वजन उचलण्यास मदत मिळते. तसेच उंच ठिकाणी जास्त काळ राहणेही यामुळे शक्य होते. हिमालय प्रदेशात थंडी खूप असल्याने अनेक सैनिक आजारी पडत असतात.

नॉन-पॉवर्ड एक्सोस्केलेटन सूट

चिनी सैन्य तोफांमध्ये जड दारुगोळा लोड करण्यासाठी नॉन-पॉवर्ड वापरत आहे असे दाखवले गेले. ज्या मुळे काही यांत्रिक फायदे होतात, एक्सोस्केलेटन सूट अति उंच भागात वर चढतांना किंवा खाली उतरतांना कंबर किंवा पायाच्या दुखापतीचा धोका टाळताना मदत देतो. यामुळे सीमावर्ती भागातील सैनिकांना शारीरिक फायदा मिळेल. पीएलए सैनिक अलीकडेच पुरवठा मिशन दरम्यान अन्न आणि पाणी घेऊन गेले. प्रत्येक व्यक्तीने सुमारे 20 किलोग्रॅम या वस्तू त्यांच्या बॅकपॅकमध्ये ठेवल्या. बॅकपॅकचे वजन सैनिकांच्या पाय ऐवजी एक्सोस्केलेटन सूटच्या फ्रेममध्ये हस्तांतरित केले जाते. ज्यामुळे व्हिज्युअलमध्ये हलके दिसणारे सूट उच्च-उंचीच्या प्रदेशात फिरताना सैनिकांची ऊर्जा वाचविण्यात आणि

त्याच्या गुढग्यांना संरक्षण करण्यास मदत करतात असे दावे करण्यात आले.

पावर एक्सॉस्केलेटन सूट

जॉइंट लॉजिस्टिक सपोर्ट सेंटर येथील पीपल्स लिबरेशन आर्मीच्या सैनिकांनी ८० किलो क्रेट घेउन जातांना पावर एक्सॉस्केलेटनचा वापर केला होता.दाखवलेले फोटो, व्हिडीओ क्लिप्स खरी वाटत नाही.फार तर मानसिक युद्धा करता त्याचा वापर करता येईल परंतु अजून अशा प्रकारचे कुठलेही सूट सीमेवर वापरताना दिसले नाहीत. याचा वापर फार तर प्रयोगशाळे मधे केला गेला असावा.

अशा प्रकारच्या सुटचे संशोधन करण्याचा प्रयत्न अमेरिका आणि रशिया अनेक वर्षांपासून करत आहे. पुष्कळ प्रयत्न केल्यानंतर अमेरिकेने हा प्रयत्न सोडून दिला. मात्र रशियाने अशा प्रकारचे काही सूट बनवले आहेत. पण ते अतिशय किमती आहे आणि केवळ महत्वाच्या ऑपरेशनमध्ये म्हणजे किंवा स्फोटक पदार्थ शोधून काढणे यामध्ये काही सैनिकांना ते दिले जाऊ शकतात. परंतु लढणाऱ्या प्रत्येक सैनिकाला ते दिले जाऊ शकत नाही कारण त्याची किंमत ही प्रचंड असते. आपण आपल्या स्फोटक पदार्थ शोधणार्या सैनिकांना बुलेट प्रुफ जॅकेट आणि शरीराचे रक्षण करणारे चिलखत पुरवतो पण हे फक्त थोड्या सैनिकांकरताच असते. अशा महागड्या सूट पेक्षा इजराइल ने तयार केलेले रोबो जास्त उपयुक्त ठरू शकतात.

2019 मध्ये चीनने 100 वेगवेगळ्या संशोधन संस्थांना अँडव्हान्स स्केलेटन सूट आणि उडणारे सूट तयार करायला सांगितले होते. याची एक शर्यत लावण्यात आली होती आणि वेगवेगळ्या सुटचे या ठिकाणी निरीक्षण करण्यात आले. उडणारे सूट आपण जेम्स बॉण्ड सारख्या

सिनेमात बघितले असतील परंतु त्याची किंमत प्रचंड असते आणि त्या ऐवजी स्वस्तामध्ये इतर शस्त्रे तयार करता येऊ शकतात जसे की ड्रोन किंवा लेझर शस्त्र किंवा डायरेक्ट एनर्जी वेपन.

भारताने काय करावे

अजुन एक्सोस्केलेटन सूट संशोधनाला पुरेसे यश मिळाले नाही. मात्र यापुढे किती यश मिळेल हे सांगता येत नाही. चीनने चालविलेल्या चिलखत किंवा एक्सोस्केलेटन सूट तयार करण्याच्या शर्यतीत अमेरिका आणि रशियामध्ये प्रवेश केला आहे. एक्सोस्केलेटन सूट घालण्यायोग्य मोबाइल मशीन्स आहेत इलेक्ट्रिक मोटर्स, न्यूमेटिक्स, लीव्हर, हायड्रॉलिक्स किंवा तंत्रज्ञानाचे संयोजन जे वाढीव सामर्थ्य आणि सहनशक्तीसह अवयव हालचाल करण्यास परवानगी देतात. आपण या संशोधनावर लक्ष ठेवावे. चिनी सोल्जरस त्यांची शस्त्रे, वापरले जाणारे तंत्रद्वयान यावर आपण बारीक लक्ष ठेवावे. मित्रराष्ट्रांच्या गुप्तहेरांची मदत घेउन चीनी सैन्यावर करडी नजर असावी. भारतीय शास्त्रज्ञांनीही असे संशोधन सुरू करावे, जेणेकरून सर्व प्रकारच्या धोक्यांना तोंड देण्यास भारत तयार राहू शकेल. यामध्ये अमेरिका, इतर युरोपियन राष्ट्र यांची मदत घ्यावी. आपल्याकडे चीनच्या या संशोधनाला प्रत्युत्तर देण्यासाठी वेळ आहे. या वेळेचा सदुपयोग करून आपण आपला सर्व क्षेत्रात संशोधनाचा वेग वाढवला पाहिजे, ज्यामुळे आपण चीनच्या एक पाउल पुढे राहू शकू.