

அமெரிக்கா- புதிய வியாபாரக் கொள்கை -

உலக ஒலா



தே 1995

குரசாயனப்
பார்த்து

கிறிக்.....! கிறிக்.....!

“ ஸோட்டஸ் ” ரயர், ரியூப்
ஏகவிநியோகஸ்தர்கள் !

மற்றும் மிதிவண்டி விற்பனையில்
முன்னோடிகள் !

இ. ச. பேரம்பலம்

சக நிறுவனம்

50, சந்தோசம் சாலை,
ஶாம்பானம்.



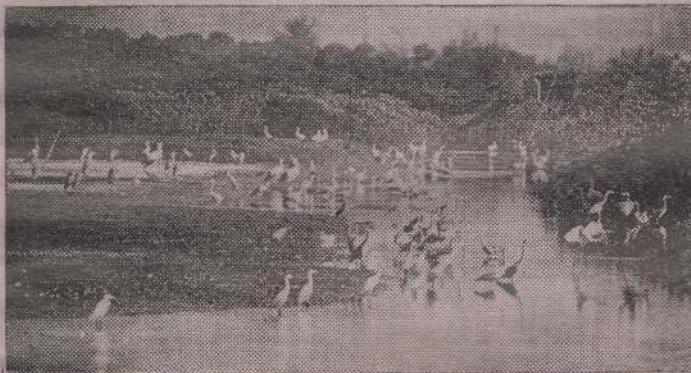
இ. ச. பேரம்பலம்
சக நிறுவனம்



வேலைப்பறுவும் உற்பத்தித் திறனும்

எதிர்காலத்தின் தேவை; சமப்படுத்தப்பட்ட
வேலைப் பஞ்.

பக்கம் 49



பறவைகளுக்கு ஒரு புகலிடம்

“ஹெறன்” “இகறற்” பறவையினங்கள் விரும்பி
நாழும் சதுப்பு நிலப்பகுதி.
பக்கம் 67

உலா: 21

உலக விவகாரங்கள்

ஆசியா

மாணவர் படையின் ஸலப் பரிட்சை	—09
ஷகலுடிகளின் அட்டகாசம்	—12
ஸ்ரீப் பெண் ஏற்றுமதி	—14
நச்ச வாய்ப் படுகொலை	—16
உயிரோடு சமாதி	—19
தருக்கியரின் படையெடப்பு	—22
புதிய ஜிஸ்ளாமிய நாடு?	—24
இரைவு வழங்கும் துவலம்	—27

அமெரிக்கா

நான் நிரபாதி	—30
புதிய வியாபாரக் கொள்கை	—33
மெங்கிக்கோவின் ரீர்ச்சனேகள்	—37
சன்டனிஸ்டாவின் வீஞ்சி	—38

ஐரோப்பா

ஆஷ்கடலில் ரீன்பீடுக் கெட்டுபோடு	—40
மொஸ்கோவில் குழப்பம்	—44

ஆபிரிக்கா

கொலை மலிந்த அல்ஜீரியா	—47
கென்ய சர்வாதிகாரி	—47

முகாமைத்துவம்

வேலைப்பறுவும், உற்பத்தித் தீர்னும்	—49
சமூகவியலும், பண்பாடும்	
ஆசியாவின் அழிந்து போகும் புராதனம்	—51

கண்ணி

இன்ரெல் ரீது தாக்கம்	—54
வலையில் அகப்பட்டு சிக்கிய அறிவு	—56

மனிதவியல் வரலாறு

வெராண்டோலின் பழைய நாகரிகம்	—59
ஈறுப்பு இனத்தவர்களின் கலைகள்	—61

சமூகவியல்

யூதர்களிடையே ஏற்பட்டுள்ள விழிப்புணர்வு	—64
---	-----

விலை: 80-00

இலத்திரனியல் இன்று

சுற்றுச் சூழல்
பறவைகளுக்கு ஒரு புகலிடம்

—67

சமூகமும், கலைகளும்
சார் மன்னர்களின் பொருள்கள்

—69

வாளிபம்

தரவுகளிலிருந்து செல்வங் சேகரித்தல் —72
இந்தியாவின் கோடைவரர் —74

விஞ்ஞானமும் தொழில் நுட்பமும்

லேசர் ஓளிக்கற்றை —75

பல்திணைப்பகுதி

இலத்திரனியல் இன்று —02
விண்ணப் சாதனங்கள் —05
பார்வைகள் —08

அச்சுப் பதிப்பு

இராசன் அச்சுகம்
144, அருச்சனா சாலை,
யாழ்ப்பாணம்.

முன் அட்டைப் பதிப்பு

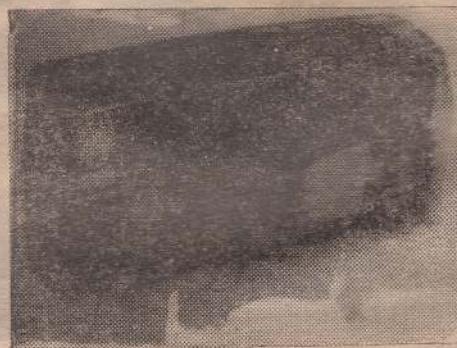
அந்திவானம் பதிப்பகம்
ஜந்து சந்தீ,
யாழ்ப்பாணம்.

வெளியீடு
உலக உலா நிறுவனம்
144, அருச்சனா சாலை,
யாழ்ப்பாணம்.



ஊடுருவிப் பார்க்கக்கூடிய புகைப்படக் கருவி

குறிவைத்து ஒரு காட்சியைப் படம் பிடிக் கூக்கூடிய புகைப்படக் கருவி இது. படச்சுருள் கணள் வெளிச்சம் பாதிக்காத வகையில் ஒளிக் கதிர்கள் ஊடுருவிச் செல்லக்கூடிய பிளாஸ்ரிக் பெட்டி அமைப்புக் கொண்டதாக இது வடி வழமக்கப்பட்டுள்ளது. ஒளிக் கதிர்கள் செல்



லும் பாதையையும், படக்கருவியின் அசைவுகளையும், சுருட்டும் பற்சக்கரங்களையும் பார்த்துக் கொள்ளமுடியும். றிக்கோ எல். எக்ஸ் 22 எல் எனப்படும் இப்புகைப்படக் கருவியின் மூலம் குழந்தைகளும் 20 வயதிற்கு உட்பட்டவர்களும் கூட இலகுவாகப் படம் பிடித்துக் கொள்ள முடியும். தனியக்கச் செயற்பாடுகளையும், சுயமாகவே காலக் கட்டுப்பாடுகளைச் செய்யும் கூடிய விதமாக இது வடிவழமக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் விலை 100 டொல்ஃ.

**செயற்கை
அதிர்ஷ்டம்
அல்லது
நரிக்கொம்பு**

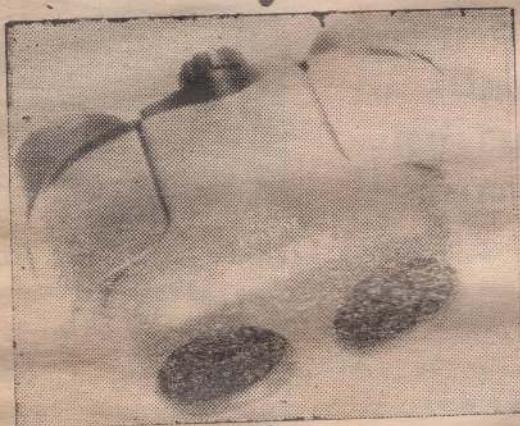


மேற்குலக வெள்ளள இன மக்கள் மத்தியில் இப்படியொரு நம்பிக்கை நிலவுகிறது. குளோவர் (Clover) என்ற செடியின் 4 இதழ்கள் கொண்ட இலையைக் காண்பதுவும், எடுத்து வைத்திருப்பதுவும் அதிர்ஷ்டம் கொண்டுவரும் என்று நம்பப்படுகிறது. ஆனால் குளோவர்

இலத்திரனியல் இன்று

செடியின் இலைகள் பெரும்பாலும் 3 இதழ்கள் கொண்டதாகவே இருக்கின்றன. 4 இதழ்கள் கொண்டவற்றைக் காணப்படு மிகவும் அருமை. அரியது கிடைத் தால் அதிர்ஷ்டம் என்று அவர்கள் எண்ணுகிறார்களோ தெரியவீல்லை. இப்போது கலப்பு முறையிற் புதியரக்த் தாவரங்களை உண்டாக்கும் யும் ஆரப் பித்துள்ளது. மனிதர்களுக்கு மிகவும் உபயோகமான பழமரங்கள் இந்த வகையிற் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன. பெரிய விதைகள் அற்ற பழவகைகள், வட்டவடிவமான கழிவற்ற கிழங்குகள், கலப்பின முறையிற் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன. இயற்கையின் மரபுகளை மாற்றிப் புதிய பாரம் பரியங்களை அமைக்கும் விஞ்ஞானம் இது வாகுப். தாவரவியலில் புதிய பாடம் எனலாம். 4 இதழ்கள் கொண்ட குளோவர் இலைகளைத் தரும் செடிகளை இன்று விஞ்ஞானிகள் தயாரித்து விட்டார்கள். இந்த ரக இலைகள் பெருமளவிற் கிடைக்குமால் நகர்த்து அதன் பெறுமதி குறையும் வாய்ப்பு உண்டு. நரிக் கொம்பு பெருந்தொகையாகக் கிடைக்குமாயின் அதன் அருமை கெட்டுவிடும்.

சிறிய தொலைநோக்கி

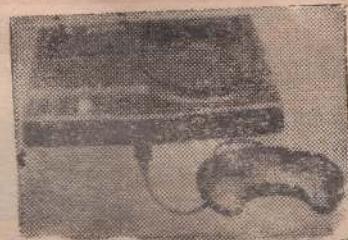


சிபன்றாக்ஸ் வி.சி.எவ் சிறிய தொலைநோக்கிகள் மிகவுஞ் சக்த வாய்ந்தவை. 9 X 21 அவுள்ள இது 8.1 அவுங்க மட்டுமே நிறையுடையதாகும். 4" X 3" உறைக்குள் வைத்து கலப்பமாகக் கொண்டு போகக்கூடியது. றபர் கலவையுடன் கூடிய பாதுகாப்பு உறை அதிரவுகளையும், அசத்தங்களையுந் தவிரப்பதோடு சரமான போதுங் கூட கையாற் பிடிக்கக் கூடிய இறுக்கத்தையுந் தருகிறது. இதன் விலை 155 டொலராகும்.

ஜெனிசிஸ்

சி.டி.

பிளே- யர்கள்



எக்ஸ் கண் சி.டி. (Rom) என்றரெயின் மேன்ற அமைப்பு சேகா ஜெனிசிஸ் சி.டி.ஐ இசைக்கிறது. இதற்கு உபயேகிக்கப்படும் தோட்டா (Cartridge) மிருதுவானது. ஒடியோ கொம்பாக்கற் வில்லைகளைப் போன்றது. சி.டி.டி சிராபிக் வில்லைகளும் ஒரு மேலதிக் தோட்டாவும், சோனியடைய இலத்திரனியற் புத்தக வில்லையையும் ஒத்து. இந்த யூனிற் பரிசுக் கான போட்டி என்ற விளையாட்டு ஒன்றையும் உள்ளடக்கி உருவாக்கப்பட்டது.

விரைவான செயற்பாடு

புல் வெட்டும் இயந்திரத்தின் கைப்பிடிக் கட்டத்தில் ஓர் அமைப்பைச் செய்து அதன் மூலந் துரிதமாகப் பசுளையிடவும், விதைகள் விதைக்கவும், இது போன்ற ஏழு செயல் கூளை மேற்கொள்ளவுங் கூடிய வகையில் வடிவமைத்துள்ளது. இயக்குபவரின் விருப்புக்கு ஏற்ற வகையில் இதன் இயக்கத்தைக் கூட்டவோ குறைக்கவோ முடியும். புதிய வடிவபுல்வெட்டும் இயந்திரத்துடன் பூட்டக்கூடிய இவ்வமைப்புக்கு 50 டொலர் மட்டுமே செலவாகிறது. இது மோவ் அண்ட பீட்டொப்பர் நிறுவனத் தயாரிப்பாகும்.

மிருதுவான சிலிக்கா மேற்கூரை

மிருதுவான மேற்பாகத்தையுடைய மோட்டார் வாகனம் ஒன்றை ஓட்டோ மோட்டில் சென்சாற்றிக் கீழுள்ள 1995 மொடலாக உருவாக்குகிறது. காலநிலைகளைத் தாக்குப்பிடிக்கக் கூடிய விதமாகவும், தண்ணீரும், தூக்களுஞ் சார்தியின் ஆசனத்தை அணுகாத விதமாகவும் விசேஷ அமைப்புக்கள் இதில் உண்டு. முன்பு இருந்த வைட்ரோலிக் முறைகளுக்குப் பதிலாக மாற்றி அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இதனால் துல்லியமான கட்டுப்பாடும் இருக்கிறது. விசாலமான மேற்பக்கம் துணி மடிப்புக்களின் அழுத்தத்தைக் குறைத்து இருக்கிறது.

வீடியோக் கருக்கு மவுசு



இந்தக் கோடை காலத் தில் வாசிங் ரனிலும் அதன் சுற்றுப்புறங்களிலும் புறோற்றோ ரெப் டிஜிட்டரல் பொழுது போக்குச் சாதனங்களைப் பிலிப்ஸ் நிறுவனத்தார் தமது ஸ்ராகேசர் வீடியோக்கருக்கு மவுசு சேவையின் மூலம் பரிசோதனையாக விற்பனைக்கு விடவுள்ளனர். இது வீடியோவிலும், ஆடியோவிலும் அழுத்திக் காட்டப்படும் சங்கேதங்களை இரகசியத் தொலைபேசி மூலமும் 720X480 அளவிலான தொலைக் காட்சிப் படமாகவும் சி. டி. வகையான சப்தத்துடனும் தரக் கூடியவையாகும்.



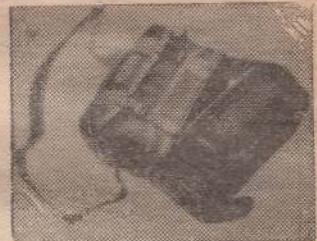
கணிதம் செய்ய உதவும் கணிப்பொறி

“கல்குலேந்றர்” (Calculator) எனப்படும் கூட்டுதல், கழித்தல், பெருக்கல் போன்ற செயற்பாடுகளுக்கு உதவுங் கையடக்கமான பொறி நாம் அறிந்ததே. உயர்தர கணிதம் மற்றும் விஞ்ஞானம் சுற்கும் மாணவர்களுக்கு உதவும் வகையிற் பல பிரத்தியேக அம்சங்களை அடக்கியவாறு வேறு சில தயாரிக்கப் பட்டுள்ளன. உதாரணமாக இரசாயன வாய்ப்பாடுகள் அடங்கிய இத்தகைய சாதனங்களும், சதுரம், வர்க்கழுலம் (Square Root) கூம்பு, கனமூலம் (Cube Root) போன்றவற்றைக் காண உதவுஞ் சாதனங்களும் விற்பனையாகின்றன. ஐப்பானின் சார்ப் (Sharp) நிறுவனம் ஒருபடி மேலே போய்க்கடினமானபின்னங்களைக் கூட்ட, கழிக்க, வகுக்க உதவுங் கருவியை அண்மையிற் தயாரித்து விற்பனைக்கு விட்டுள்ளது. இது தசமின்ன முறையிலும் இயங்கவல்லது. விலை 60 டொலர்.

வித்தியாசமான சைக்கிள் வண்டி

கருமுரடான் பாதையிற் பயணஞ் செய்வதற்கு ஏற்ற விதமாகப் பொருத்தி அமைக்கப்பட்ட மலை ஏற்றங்களுக்குரிய சைக்கிள் வண்டி ஒன்றை. சிறஸ்ரோன் பெக் நிறுவனம் வடிவமைத்து உள்ளது. இது நீண்ட தூரப் பயணங்களுக்கு ஏற்றது. முன் சில்லுக்குரிய காவி (Front Fork) 4.5 அங்குலத்துக்கு மேலுங் கீழ்மாக அசையக்கூடியது. சீராக நிலத்தில் முன்று அங்குலம் அளவுக்கு அசையக்கூடிய கைப்பிடியுடன் றபர் சேர்வையினால் ஆக்கப்பட்டுள்ள அதிர்ச்சி மாற்றிக் கூம் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. மேலும் இவ்வண்டியை ஒட்டுபவர்களுக்கு இதமளிக்கும் வகையில் மேலுங் கீழும் (Bump) அசையக்கூடியதாகவும் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. 1,500 டொலர் முதல் 15,500 டொலர் வரை இவை விலை போகின்றமை குறிப்பிடத்தக்கது,

பன்றியின் முதுகு போன்ற கைப்பை



வீடியோப் படப்பிடிப்பாளர்கள் தமக்குத் தேவையான மேலதிக பற்றநிகள், படப்பிடிப்பு நாடாக்கள் மற்றும் வீடியோக் கமரா போன்ற பல பொருள்களையும் இலகுவாக எடுத்துச் செல்வதற்கு இக்கைப்பை உதவக்கூடும். இது நக்கோட்டனின் அம்பினோ பிக்கி பாக் வீடியோ லக்கேஜ் எனப் பெயர் பெற்றுள்ளது. மேலும் காலநிலைகளாற் பாதிக்கப்படாத உயர்ந்த திணிவுடையதாகவும், நுரைத்தட்டுக்கள் வைக்கப்பட்டதாக - பிரிவு பிரிவாக அறைகளைக் கொண்டதாகவும் அடிப்பாகத்தில் வெல்க்ரோ அமைப்புள்ளதாகவும் இருக்கிறது. இது 45 அமெரிக்க டொலர் தொடக்கம் 80 டொலர் வரை விலை போகக்கூடியது.

கடல் வாழ் உயிரினங்கள் பற்றிய கின்னஸ் புத்தகச் செய்திகள்

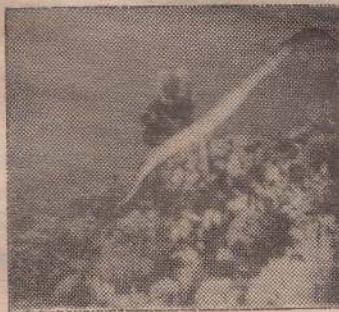
பூச்சிகள்: திருக்கையும் சுறாவும்

தமிழில்:

கலாநிதி க. சோமாஸ்வந்தன்

வெளி உலகிலிருந்து ஒரு வன் எமது பூமியைக் காண வந்தால் அதன் நீர்ப்பரப்பைக் கண்டு மிக வியப்பட்டவான். நாம் அறிந்த மட்டில் இவ்வளவு நீர் வேறு கோள்களில் இல்லை. இப்புசியின் முதல் உயிரினம் நீரிற்றோன்றி இருக்கலாமென்று அறிஞர்கள் தெரிவிக்கின்றனர். இதற்கான புதைபடிவச்சான்றுகள் இல்லை. முதல் உயிரி இவ்வாறு தோன்றி 100 கோடி ஆண்டுகளுக்கு மேல் இருக்கலாம். அமீபா போன்ற ஒற்றைக்கலன் (Cell) உயிரிகளே முதற் றோன்றி இருக்க வேண்டும். ஒற்றைச் செலுடைய உயிரிகள் விலங்குயிரியாகவும், தாவர உயிரியாகவும் காணப்படுகின்றன.

இவற்றை உருப்பெருக்கியால் மாத்திரம் பார்க்கலாம். இவற்றில் 30,000 வகைகளுக்கு மேல் உண்டு. கடலின் மேற்பரப்பு, நடுப்பரப்பு, குளம், குட்டை, மண், அழுகும் பொருள்கள் மற்றும் உயிரினங்கள் போன்றவற்றில் இவை வாழ்கின்றன. விலங்குகளில் முதுகு எலும்பு அற்றவை, உள்ளவை என இரு பிரிவுகள் உள்ளன. முதுகு எலும்பு அற்றவை மிகக் கூடுதலாகக் காணப்படுகின்றன. இவை ஏறக்குறைய 97 சதவீத மாக இருக்கலாம். இவற்றை பூச்சிகள் பெருப்பான்மையானவை. 30 மில்லியனுக்கு மேற்பட்ட பூச்சி இனங்கள் இருக்கலாமெனக்கூக்கிடப்பட்டுள்ளது. உலகின் விலங்கினங்கள் யாவற்றையும்



ஒன்று சேர்த்தாலும் பூச்சிகள் எண்ணிக்கையிற் கூடுதலாக உள்ளன.

புனியிற் பூச்சிகள் இல்லாத பகுதி அரிது. ஆழமான குகையின் அடியிலும், உயரமான மலையின் உச்சியிலும், பாலைவனக் கொதி மணலிலும், சமுத்திரத்தின் மேற்பரப்பிலும் அவை உயிர் வாழ்கின்றன. 120 பாகை பரான்கை கொதி என உள்ள நீரிலும் அவை காணப்படுகின்றன.

அன்ரார் ரக்காக் கண்டத்தில் பல்வேறு பூச்சி இனங்கள் வாழ்வதை அறிஞர்கள் கண்டுணர்ந்துள்ளனர். அவை உப்பு நீரிலும், சிலவகை அமிலத்திலும் வாழுந் தகுதி பெற்றன. உயிரினத் தோன்றிய காலந் தொட்டு அவை இன்றுவரை வாழ்வதற்கு வாழுமிட வேறுபாடு காட்டாததே முக்கிய காரணம். இரண்டாவதாகச் சிறிய உருவத்தால் எதிரிகளிடமிருந்து தப்பவும், சிறிய வெடிப்புக்களிற் புகுந்து வாழவும் அவற்றால் முடிகிறது.

பூச்சிகள் பெரும்பாலுந் சிறிய முட்டைகளிலிருந்து தோன்றுகின்றன. சில பூச்சிகள் ஒரு நேரத்தில் ஒரு முட்டை மாத்திரம் இடுகின்றன. நாளொன்றுக்கு 10,000 முட்டைகளுக்குக் கூடுதலாக கரையான் இடுகிறது. முட்டையிலிருந்து பொதுமான போது நீளம் 4.33 அங்குலம். நிறை 70-100 கிராம். உலகின் மிக நீளமான பூச்சி போர்னியோ வின் மழைக் காடுகளில் காணப்படும் தடிப்பூச்சியாகும். அதனுடைய கால்களையும் உள்ளடக்கி அளக்கும் போது அதன் நீளம் 20 அங்குலம்.

தோன்றியபின் பூச்சிகள் பெரிதாக வளரும் வரை படிப்படியான பல உருமாற்றங்கள் அடைகின்றன. உலகின் மிக எடை கூடிய பூச்சி பூமத்திய ஆபிரிக்காவில் வாழும் கொலியாத் பீற்றில் (Goliath Beetle) என்ற பூச்சி இனமாகும். ஆண்கள் தான் எடைகூடியவை. பென் சிறியது.

ஆணின் நீளம் 4.33 அங்குலம். நிறை 70-100 கிராம். உலகின் மிக நீளமான பூச்சி போர்னியோ வின் மழைக் காடுகளில் காணப்படும் தடிப்பூச்சியாகும். அதனுடைய கால்களையும் உள்ளடக்கி அளக்கும் போது அதன் நீளம் 20 அங்குலம்.

தேனீக்கள் கூட்டுச் சமூதாய வாழ்க்கை நடத்துபவை. விலங்கினங்களில் கூட்டுக் கூடும்ப வாழ்க்கையைச் சிறப்பாக நடத்தும் இனம் வேறு எதுவும் இல்லை. கூட்டுக் கூடும்ப வாழ்க்கையில் தான் அதனால் நெடுங்காலம் வாழ முடியும். 15,000 தொட்டங்கி 20,000 வகையில் தேனீக்கள் இன்று காணப்படுகின்றன. இவற்றில் 95



சத வீதமானவை தனித்து வாழ்கின்றன. நூற்றுக் கணக்கான சில சமயம் ஆயிரக் கணக்கான தேனீக்கள் ஒன்று கூடி வாழ்கின்றன. இவை தான் 5 சதவீத மாகும். ஒரு சராசரி தேன் கூட்டில் 30,000 தொட்டங்கி 80,000 வகையிலான தேனீக்கள் வாழ்கின்றன. இராணுத் தேனீயின் தலைமையில் பணிகள் யாவற்றையும் முறைப்படி பகிர்ந்து பணியாற்றி

கின்னஸ்

வாழ்கின்றன. புதிதாகத் தோன் நும் குஞ்சுகள் எவ்வாறு தமது குலப்பணியை நிறைவேற்றுகின்றன என்பதை விஞ்ஞானிகள் ஆய்வு செய்கின்றனர். இவைகள் மாறி வேறு பணி செய்வதில்லை. பிறப்பின் காரணமாக அதன் வாழ்க்கைப் பணி அமைகிறது.

பலவேறு பூச்சிகள் மனித வாழ்வுக்கு நன்மை செய்கின்றன. சில பெருந் தீங்கு விளைவிக்கின்றன. பயிர்களை அழிக்கின்றன. கால் நடைகளை நோய்வாய்ப்படுத்துகின்றன. சில வீட்டில் மனிதரோடு போட்டி வாழ்வு நடத்தி எமக்கு நோயும் பிற தீங்கும் தருகின்றன. மனித நாகரி கத்திற்கு அழிவு தேடித்தந்த பெருமை அனோபி வில் நூள்ம்புக்கும், கரையானுக்கும் சேரும். பழைய கால இலக்கியங்களில் பெரும் பகுதியை ஒழித்த குற்றச்சாட்டு கரையான் மீது கூமத்தப்பட்டுள்ளது. தமிழ் இலக்கியத்தில் செல் என்றும் கூறுவார். தேவீக்கள் போல் இவை கூட்டுக் குடும்ப வாழ்க்கையை மிகச் சிறப்பாக நடத்துகின்றன. இதை வெள்ளை எறும்பு (White Ant) என்றும் சொல்வார். ஆனால் இவை எறும்பு இனம் அல்ல. எப்போதும் வெண்மை நிறம் உள்ளவையும் அல்ல. கரையான்களில் 2,000-த் திற்கு மேற்பட்ட இனங்கள் உண்டு. இவை மறைந்து வாழ்ப்பவை. பெரும்பாலாவை நிற்குப் பார்வை கிடையாது. இப் புளியில் அழிக்க முடியாத உயிரினங்களில் இதுவும் ஒன்று.

உயிரினங்களில் முதன் முதலாக முதுகெலும்பைப் பெற்றது மீன் என்பது அறிஞர் முடிவு. மீன்கள் முதுகெலும்பு உள்ளவை. (Vertebrates) என்று வகைப்படுத்தப்படுகின்றன. முதுகெலும்பு அற்ற சிலவும் மீன் இனமாகக் கணிக்கப்படுகின்றன. உலகின் உப்புள்ள, உப்பற்ற நீரில் 20,000-த் திற்கு மேற்பட்ட மீன் இனங்கள் காணப்படுகின்றன. முதுகெலும்பு உள்ள பிரானிகள் (யனிதன் உட்பட) மீன்களே என்னிக்கையில் கூடுதலானவை. கூட்டுத் தொகையிலும், வகையிலும் மீன் இனம்



இவ்வாறு முதன்மை பெறுகின்றது. மீனினம் முதன் முதலாக நன்னிரிலா உவர் நீரிலா தோன்றி வென்று அறிஞர் களாற் தீர்மானிக்க முடியவில்லை. புராதன கால மீன்களுக்கு வாயும், அலகும் இருக்கவில்லை. நூண் உயிரிகளை இழுத்து உணவாகக் கூட்டுத்தயில் ஒரு துவாரம் இருந்துள்ளது. இதன் சந்ததியில் லம்பிரே (LAMPREY) என்ற மீன் இன்று காணப்படுகிறது. அதனுடைய வாய்ப்பகுதி வட்ட வடிவமாகப் பற்களுடன் இருக்கின்றன. அதனுடைய வாய் ஓர் ஒட்டும் உறிஞ்சியாகச் செயற்படுகிறது.

இரையாக்க விருப்பும் மீனின் உடலில் உறிஞ்சியைப் பதித்து கூரிய பற்களால் காயம் விலை



இத்து லம்பிரே குருதினையக்குடிக்கும்: வழமையாக அந்த மீன் இறக்கும் வரை வம்பிரே அதனுடன் ஒட்டிக்கொண்டு இருக்கும். இறந்தபின் பிற தோர் இரையைத் தேடி லம்பிரே செல்லும். அலகு இல்லாத இன்னு மொரு மீன் ஹக்பிஷ் (Hagfish) எனப்படும். இது தனது வாய்த் தாவாரத்தால் இறந்த அல்லது வலிமை குறைந்த மீன்களை

இழுத்து உண்ணும். இவை இரண்டு மீட்சிகால மீன்களைப் பற்றி எமக்கு விளக்குவனவாகும்.

திருக்கை மீன்களும், சுறா மீன்களும் எலும்பு அற்ற மீன்வகையைச் சேர்ந்தவை. இன்னு மொன்று ரே மீன் (Ray Fish) இந்த மூன்றும் உருவமைப்பில் வித்தியாசப்பட்டாலும் உறவினர்களாகும். இந்த மூன்றுக்கும் உடல் சட்டகம் குருத்து எலும்பினாலானது. அவைகளுடைய பற்களும் உண்ணும் உணவும் ஒரே மாதிரியானவை. இவை உலகின் எல்லாப் பகுதிகளிலும் காணப்படுகின்றன. இவற்றுள் சில நன்னீரிலும் காணப்படுகின்றன. சுறா மீன்கள் 40கோடி ஆண்டுகளாக வாழ்கின்றன. இன்று 300 வகை மாத்திரம் உள்ளன. ஆதியில் கூடுதலாக இருந்திருக்கலாம். இவற்றின் டட்டப்பறுமன் வித்தியாசப்படும். இரண்டு அடி நீளமுடைய நாய்ச் சுநாவிலிருந்து உலகின் மிகப் பெரிய மீனான 50-60 அடி வளரும் திமிச்கிலச் சுறா வரை காணப்படுகின்றன. 27 வகை சுறாமீன்கள் கடலில் இறங்கும் மனிதரைத் தாக்குவதாக ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. இவற்றுட் பெரியதும் மிகவும் அபாயகரமானதும் வெள்ளைச் சுறா (White Shark) எனப்படும்.

வெள்ளைச் சுறா 36 அடி வரை வளரும். 7 அடி நீளச் சுறாவைத் துண்டாக்காமல் முழுதாக வெள்ளைச் சுறாவால் விழுங்க முடியும். நீண்ட சுத்தி போல் தலை அமைப்புக்கொண்ட கொம்பன் சுறா (Hammer Head) வெப்பமண்டலக் கடலுக்குரியது. 6 மீற்றர் நீளமும், 500-700 கிலோ எடையுங் கொண்டது. இதுவும் சில சமயம் மனிதரைத் தாக்குந் தன்மை உள்ளது. உடல் நீளத்திற்குச் சமனான நீள வாள் உள்ள அலசல் சுறா 6 மீற்றர் நீளம், 500 கிலோ வரை எடையுடன் காணப்படுகிறது. புலிச்சுறாவின் உடலின் மேற் பகுதியில் வரிகள் காணப்படுகின்றன. ஒரு மீற்றர் நீளமு

டைய வாள் போன்ற அமைப்பு வாள் சுறாவின் வாய்ப்பகுதியில் காணப்படுகிறது. இந்த வாளின் இரு பகுதியிலும் கூரிய பற்கள் இருக்கும். கூட்டமாகச் செல்லும் மற்ற மீன்களின் மத்தியிற் புகுந்து தனது வாளை வேகமாக அசைக்கும். வாள் வீச்சில் பல மீன்கள் வெட்டுண்டு மிதக்கும். இது அவற்றை உண்ணும். வாள் சுறா ஒரே சமயத்தில் 30 குட்டிகள் வரை போடும். மனற் சுறா, வெய்யில் காடும் சுறா என்பனவும் உள்.

சுறாக்களுக்கு நீந்து பைகள் இல்லாத படியால் ஓர் இடத்தில் நிலைத்து மிதக்க முடியாது. எப்போதும் நீத்திக் கொண்டே இருக்கவேண்டும். இல்லாவிடில் உடற்பாரந் தாங்காமல் மூழ்கி விடும். திருக்கையும், சுறாவும் ஏறக்குறைய 10 கோடி ஆண்டுகளாக எவ்வித உடல் மாற்றமும் இல்லாமல் வாழும். ஆதிகால மீன்கள் திருக்கை, ஆழ்கடல் வாசி இன்னுமொன்று ரேமீன். ஆழ்கடல் அமுத்தத்தைத் தாக்குப் பிடிப்பதற்கேற்ற தட்டை உடல் மைப்பு இதற்கு உண்டு. திருக்கையின் மார்புத் தடுப்புக்கள் அகலமாக உடலோடு ஒட்டி இறக்கைகள் போலச் சேர்ந்திருக்கும். இதன் உதவியால் அவை போல் அசைந்து செல்லும்.

திருக்கையின் கண்கள் தலையின் மேற்புறத்தில் இருக்கும். இதனால் மற்ற மீன்களைப் போல் நீரில் வாயைத் திறந்து சுவாசிக்க முடியாது. இதன் கண்களின் பின்னால் இரு தலைகள் உள்ளன. அவை மூலந் தண்ணீரை இழுத்து, செவுள்கள் மூலந் தண்ணீரை வெளியேற்றிச் சுவாசிக் கின்றன. கடல் நண்டுகள், நண்டி, ஆளி கள், பல மெல்லுடல்கள் இதன் உணவாகும். வலிமையான பற்கள் இதற்கு உண்டு. திருக்கை களில் மிகப் பெரியது பார்ஸ் டோர் திருக்கை (Barndoor Skate); அதாவது கால்நடை உணவு சேமிக்கும் அறையின் கதவு



போன்றது என்று அர்த்தம். இது 1.5 மீற்றர் வரை வளரக்கூடியது. ரே எனப்படும் (Ray) கதிர்க்கை மீன், திருக்கையின் உறவினமாகும். இரைகளை மயக்கமுறச் செய்யும் சக்தியுள்ள மின்சாரம் படைத்த ரே மீன் சில உண்டு. திருக்கையும் ரேயும் தங்கள் வாலைத் தட்குதலுக்குப் பயன்படுத்துகின்றன.

சுறா, திருக்கை, ரே மூன்றுக் குப் மிகவும் பலமான அலகுகளும், கூர்மையான பற்களும் உண்டு.

இந்த வகை மீன்கள் வளர்ச்சிக் கேற்ப, பற்களின் பருமனும் கூடும். இவற்றின் பற்களுக்கு முடிவில்லை. மூன்று, நான்கு அல்லது கூடுதலான வரிசையாகப் பற்கள் உண்டு. கூரையில் அடுக்கிய ஒடுகள் போல் ஒன்றோடு ஒன்று ஒட்டி இருக்கின்றன. முதலாவது வரிசையில் உள்ள பற்கள் தேயும்போது அந்த இடத்திற்கு அடுத்த வரிசைப் பற்கள் வந்து விடும். புதிதாக இன்னுமொரு வரிசைப்பற்கள் அப்போது மூன்னக்கூக் கூரமித்து விடும். சுறாக்கள், நண்டு போன்ற கடின வகையோடு, மேலோடு உள்ளடங்கலாக ஆன மனையும் உணவாக்கும். டொல்பின்களையுந் தின்பதுண்டு. அத்துடன் தமினத்திற் சிறியனவற்றையும் இரையாக்குகின்றன.

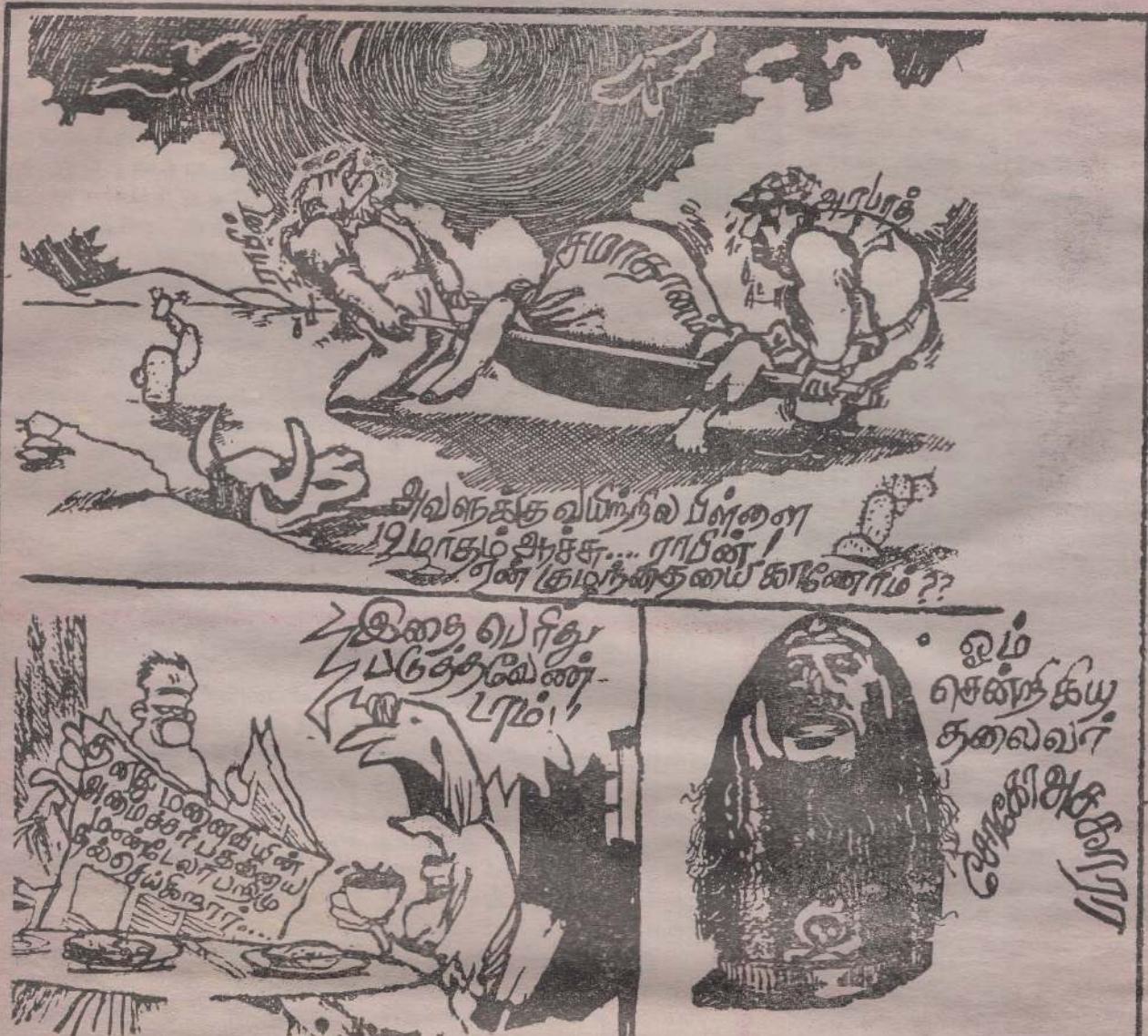
உலகின் பழையம் வாய்ந்த எறும்புப் பண்ணை

கந்கால ஆய்வாளர்கள் மனிதன் வீவசாயக் செய்கையில் கடுபடத் தொடங்கி, சுமார் 10,000 வருடங்கள் தான் ஆகியிருக்கும் என்று மதிப்பிட்டுள்ளனர். ஆனால் இவைகளை அறிந்து தின்னும் எறும்புகள் சுமார் 23 மீல்லியன் வருடங்களுக்கு முன் பாகவே சில வகையான பங்கக்கைகளைச் சிறு அளவில் உற்பத்தி செய்துள்ளன என இப்போது கண்டுரீடிக் கப்பட்டுள்ளது. அது மட்டுமல்ல அதே வகையான பங்கக்கைகளின் உற்பத்தியில் இவ்வெறும்புகள் இப்போதும் ஈடுபட்டுள்ளதாக விஞ்ஞான சுற்றுக்கை ஒன்று குறிப்பிட்டுள்ளது.

இவைகளை அறித்துத் தின்னும் 190 வகையான எறும்புகள் வத்தின் அமெரிக்கப் பகுதியில் இருக்கின்றன பிலீசிப் பகுதியில் காய்ச்சித் தோட்டங்களுக்குள் இரவிரவாகப் புதுநிறத்துடைய கொள்ளும் இவை, அவற்றின் இவைகளை அறித்து அதிலிருந்து ஒரு வகையான பிரதுவான பசையைத் தோற்றுவிக்கின்றன. அதன் பின்னர் இன்னுமொரு பகுதியில் இருந்து பங்கக்கையைப் பெற்றுக் கொள்ளும். இவை இவற்றைப் பயிரிடுகின்றன. இந்தப் பங்கக்கைகள் கீன்னர் இவற்றைப் பயிரிடுகின்றன. ஆனால் இப்போது ஓர் இடத்திற்குந்து இன்னுமோர் இடத்திற்கு இராணி எறும்புகள் செல்லும் போது பங்கக்கையையும் எடுத்துச் செல்கின்றன.

மிரேசில், ரீவிடாட், கோஸ்டாரிக்கா, நிச்காரகுவா மற்றும் அமெரிக்காவின் மூன்று மாநிலங்களில் இந்தகைய எறும்புப் பண்ணைகள் காணப்படுகின்றன. இவற்றின் வயதைப் பருமட்டாகக் கணிக்கும் போது 23 மீல்லியன் வருடங்கள் எனத் தெரிய வருகிறது. எறும்புகளுக்கு உற்பத்திச் செய்கையில் இவ்வாறு நின்ட பின்னணி இருக்குமெனின் மனிதர்களைடையே பயனாக்க செய்வதற்குக் காரணம் என்ன என்ற கேள்விதான் இங்கு எழுகிறது.

காதில் விழுந்தவை





ஈகப்பற்றிய தாங்கிகள் மீது தலிபான் போராளிகள்.

ஆப்கானிஸ்தான்: மாணவர் படையின் பலப்பீட்டை

தமிழில் :

கலாந்தி க. சோமாஸ்கந்தன்

ஆனே விதைக்கப் பண உயரப் போர் வீரர்கள் தோன்றித் தமக்கு வெற்றி ஈட்டித் தந்ததாகக் கிரேக்க நாட்டுப் பழங்குடிகள் கூறுகின்றன. இதை ஒத்த அதிசய நிகழ்ச்சிகள் இப்போது ஆப்கானிஸ்தானில் நடைபெறுகின்றன. கவிபான் எனப்படும் மாணவர் படை மின்னல் வேகத்தில் நாட்டின் மூன்றில் ஒரு பாகத்தைத் தனது கட்டுப்பாட்டிற் கொண்டு வந்துள்ளது. சென்ற வருட ஒக்ரோபர் மாதத்தில் இவர்களுடைய தாக்குதல்கள் ஆரம்பமாகியுள்ளன. பாகிஸ்தான்-ஆப்கானிஸ்தான் எல்லையில் உள்ள சிபின்பல்டாக் நகரில் அமைந்த குல்புமன் கெக்மத்தியாரின் இராணுவ முகாமைக் கைப்பற்றி பெருந் தொகை ஆயுத தளபாடங்கள், உலங்கு

வானூர்தி மற்றும் யுத்த விமானங்கள், கஞரக வாகனங்கள் ஆகிய வற்றைத் தம தாக்கியுள்ளனர். அடுத்தபடியாகப் பழம்பெரும் சந்தகார் நகரை நவம் பர் மாதம் கைப்பற்றினர். இவ்வாறு சென்ற ஜிந்து மாதங்களுக்குள் தலைநகர் காபுல் வரை முன்னேறியுள்ளனர்.

ஆப்கானிஸ்தானின் ஒதுக்குப் புற தென்-மேற்கு இஸ்லாம் மதப் பள்ளி மாணவர்கள் இந்தத் தலிபான் இயக்கத்தை ஆரம்பித்ததாகச் சொல்லப்படுகின்றது. தலிபான் என்றால் உண்மையைத் தேடுவோர் என்று பார்சி மொழியில் அர்த்தம். 1989 ஆம் ஆண்டு சோவியத் ருஷ்யா வெளியேறிய பின் ஆரம்பமான உள்நாட்டு யுத்தம் நாட்டைச் சீரமித்ததோடு மக்களைப் பாகிஸ்தான், ஈரான் போன்ற நாடுகளுக்கு அகதி களாக விரட்டியுள்ளது. ஐனாதிபதி புர்கானுமான் நபானிக்கும், முன்னாள் பிரதமர் குல்புமன் கெக்மத்தியாருக்கும் தலைநகர் காபுலைக் கைப்பற்ற நடந்த கடும் யுத்தத்

தால் நகரம் முற்றாக அழிந்து உள்ளது. மூன்று வருடங்களுக்கு மேலாக, கெக்மத்தியாரின் ஹஸ்பி இஸ்லாமி இராணுவந் தலைநகர் மீது இரக்கமற்ற எறி கண்ண த்தாக்குதல் நடத்தி வந்துள்ளது. இதனால் 20,000 மக்கள் இறந்துள்ளனர். ஓர் இலட்சத்திற்கு மேற்பட்டோர் படுகாயம் அடைந்துள்ளனர். ஆனால் நபானி எதிர்த்தாக்குதல் நடத்தியபடி காபுலைத் தனது கட்டுப்பாட்டில் வைத்திருக்கிறார்.

பாகிஸ்தானிற் காணப்படும் ஆப்கானி அகதி முகாம்களில் உள்ள மதப் பற்றி மிகக் குறைஞர்களும் இந்த இயக்கத்தில் இருப்பதாகச் சொல்லப்படுகிறது. தலிபானையார் ஒன்று கூட்டி வைத்தார்கள். இதன் தொடக்க வரலாறு என்ன என்ற விபரங்கள் கிடைக்க வில்லை. ஐ. எஸ். ஐ. எனப்படும் பாகிஸ்தான் முப்படைப் புலனாய் வத்துறை தலிபானை உருவாக்கி இருக்கலாமெனப் பரவலாக நம்பப் படுகிறது. இஸ்லாவிட்டால் குர்தூன் படித்துக்கொண்டு இருந்தவர்கள் ஆயுதங்களைக் கையாள்வதில் இவ்வளவு திறனும், யுத்த தந்திரோபாபாயங்களை வகுப்பதில் பயிற்சியும் எப்படிப் பெற்றிருக்க முடியும். கடந்த சில வருடங்களாக ஆப்கானிஸ்தான் அரசியலில் ஆதிக்கங்களை வழங்க முடியும் அரசியலின் அபிலாசைகள் தோல்வி கண்டுள்ளன. தலிபானத் தயாரிப்பதால் பாகிஸ்தான் கணிசமான வெற்றி கண்டுள்ளது என்று இது வரை நடந்தவற்றைக் கணித்துக் கூறலாம். இன்னும் சில அவதானிகள் தலிபானுக்கு அமெரிக்க ஆதரவு உண்டு என்றும் கூறுகின்றனர். ஈரானின் மதத் தீவிரவாதத்திற்கு மாற்றிடாகத் தலிபானை அவர்கள் கிளப்பி விட்டுள்ளதாகச் சொல்லலாம். எனினும் தீவிரவாதிகள், உருவாக்கியவர்கள் சொற்படி நடப்பது அரிது.

ஆப்கானிஸ்தானின் முப்பது மாகாணங்களில் ஒன்பதிற்கு மேற்பட்டவை தலிபான் கட்டுப்பாட-

டில் உள்ளன. பத்துக்கு மேற்பட்ட முஜாகியன் இராணுவக் குழுக்கள் நாட்டிற் காணப்படுகின்றன. இவை ஆட்சியை அல்லது நாட்டின் பெரும்பகுதியைக் கைப்பற்றும் நோக்கில் 1989 ஆம் ஆண்டு தொடக்கம் போராடி வருகின்றன. மக்கள் இதனால் சொல்லொண்டுத் துயரம் அடைந்துள்ளனர். வரிகள் விதித்தல், குறையாடுதல், போதைவஸ்துக் கடத்தல், கஞ்சாச் செடி வளர்த்தல் வீதித்தடை போட்டுக் கொள்ள அடித்தல் போன்றவை சர்வ சாதாரணம். தலிபான் முன்னேறி யபோது மக்கள் போராதாவு கொடுத்தனர். எதிரிப்படையினர் பலர் ஆயுதங்களோடு தலி பானுடன் இணைந்துள்ளனர், ஒரு சில நாறு போராளிகளுடன் ஆரம்பித்த இயக்கம் 25, 000 ஆகி காபுலை நெருங்கும் போது 50,000 ஆக உயர்ந்து விட்டது. இப்போது அவர்களிடம் 200-க்கு மேற்பட்ட போர்த்தாங்கிகளும், ஏராளம் ஏற்கனவே வீசுக் பீரங்கிகளும், 25-க்கு கூடுதலான உலங்குவானார்திகளும், 12 மிக்ரக் போர் விமானங்களும் உள்ளன.

தமது கட்டுப்பாட்டில் கொண்டுவந்த பிரதேசங்களில் தலிபான் சீரான நிர்வாகத்தைப் புகுத்தியுள்ளது. இறுக்கமான மதக் கோட்பாடுகள் கடைப்பிடிக் கப்படுகின்றன. பள்ளிக்குச் செல்லும் பெண்கள் விட்டில் தங்கும்படி பணிக்கப்பட்டுள்ளனர். ஆண்களுக்குச்சமமாகப் பெண்கள் அலுவலகங்களில் வேலை செய்வதும் தடை செய்யப்பட்டுள்ளது. நெருங்கிய உறவினர் ஒருவருடன் ஒரு பெண்மாத்திரம் கெருவிற் செல்லலாம். அதாவது தனியாகவோ நெருக்கமான உறவு இல்லாதவருடனோ பெண்கள் வெளியில் செல்ல முடியாது. பல நூற்றாண்டுகள் பின் நோக்கி நாடு சென்றாலும் மக்கள் நிம்மதியைப் பெரிதாக மதித்துப் பொறுத்துக்கொண்டிருக்கின்றனர். அமைதி கிடைத்தால் போதும் எதையும் பொறுத்துக்கொண்டு வருகின்றன.



துக்கொள்வோம் என்பதே பொதுவான அபிப்பிராயம். ஆணால் அமைதி கிடைத்தபின் நிலைமை மாறலாம்.

தலிபானின் ஆட்சியைப் பரிசு விக்கக் கந்தகார் நகர் நடப்புக்கள் போதுமானவை. காபுலுக்கு அடுத்த படியாகக் கந்தகார் ஆப்கானிஸ்தானின் இரண்டாவது மிகப் பெரிய நகரம். தலிபான் அங்கு வந்தபோது நொருங்கிய நிலையில் சந்தகார் கானப்பட்டுள்ளது. உடனடியாகப் புனரமைப்புவேலைகளைத்தலிபான் நிர்வாகிகள் ஆரம்பித்துள்ளனர். சந்தையில் விலைக் கட்டுப்பாடு, போதைப் பொருள் விற்பனை த்தடை, உடைந்த கட்டடங்களைத் திருத்துதல் போன்ற சிறப்பான பணிகளை ஆரம்பித்துள்ளனர். அவர்கள் ஆட்சி செய்யும் பகுதிகளில் விலையும் கஞ்சா உலகின் 40 சதவீதத்தேவையைப் பூர்த்தி செய்கிறது இதன் பாவனையும் பயிரிடுதலும் தடை செய்யப் பட்டுள்ளன. கொள்ளைக் கோஷ்டிகள் அடக்கப்பட்டுள்ளன. இருபிரபல கொள்ளைக் கூட்டத் தலைவர்கள் பிடிக்கப்பட்டு உயரத் தொங்க விடப்பட்டு உள்ளனர். நெருத்தகாரின் குடிநீர்ப் பிரச்சனை

யைத் தீர்க்கும் நோக்கில் ஐ. நா. வின் உதவியைத் தலிபான் கோரியுள்ளது.

தெருவிற் காணப்படும் வாகனங்களிலுள்ள சரக்குகளைக் களவாடும் கும்பல்கள் ஆப்கானிஸ்தானில் ஏராளம். தலிபான் இந்தநாட்டிற் காலடி வைக் கவேண்டி வந்ததே தெருக்களைத் தொல்லையற்ற தாக்கும் பணிக்காத்தான் மத்திய ஆசியாவுக்கும், பாகிஸ்தானுக்கும் அன்மைக் காலத்தில் தரைமார்க்க வர்த்தகம் ஆரம்பித்துள்ளது. இவ்வாகன அணிகளைக் கொள்ளையிடப்பதில் பல குழுக்கள் ஈடுபட்டுள்ளன. சென்றவருடம் 30 சரக்கு லொறி கள் பாகிஸ்தானிலிருந்து அணியாக ஆப்கானிஸ்தாக மத்திய ஆசியாவுக்குச் செல்கையில் ஆப்கான் குழுக்களால் மறிக்கப்பட்டுள்ளன. தலிபான் தலையிட்டு லொறிகளை விடுவித்தோடு குழுத்தலைவர்களையுந் தண்டித்துள்ளது. இதிலிருந்து தலிபானுக்கும், பாகிஸ்தானுக்கும் உள்ள தொடர்பு புலப்படும். தலிபான் தலைவர்களில் ஒருவரான மூல்லா தாலூத் பின் வருமாறு கொள்கை விளக்கம் செய்கிறார்: “இல்லாயின் பெயரால் நாட்டைச் சுறையாடி, கொலைகள் பல செய்து, போதைப் பொருள் வர்த்தகம், பெண்களையும், சிறுவர்களையும் மானபங்கம் செய்தல் போன்றவற்றில் ஈடுபட்டு மத்தைப் பழிக்கும் கும்பல்களை ஒழிப்பதே எமது நோக்கம்” என்பதாக.

தலிபானின் வெற்றிக்குச் சிகரம் வைத்தது போல் பெயரவரிமாத நடுப்பகுதியில் சராசியாப் பெற்றி அமைகிறது. இந்த நகரைத் தனது கோட்டையாக்கிய கெக்மத்தியார், இங்கிருந்தவாறு காபுலுமீது ஏற்கனவே வீச்சு நடத்தி வந்தார். தலிபான் வந்ததும் அவருடைய போராளிகள் எதிர்த்துப் போராட மறுத்தனர்.

ஆசியா

அவருடைய சகாப்தம் முடிவுக்கு வந்துள்ளது. தலிபான் கையில் அகப்பட்டால் நடப்பது என்ன வென்று அவருக்குத் தெரியும். அகப்பட்டதைச் சுருட்டிக்கொண்டு அவர் நாட்டின் வட எல்லைக்கு ஒடிவிட்டார். மூன்று வருடங்களுக்கு முன் சோவியத் ருஷ்ய ஆதரவு பெற்ற நஜிபுல்லாவின் வீழ்ச்சிக்கு நிகரானது கெக்மத்தியாரின் ஒட்டம்.

காபுலில் இருந்தவாறு றபானி நிம்மதிப் பெருமுச்சு விட்டாலும் அவருக்கு முடிவு காலம் நெருங்கிலிட்டது. ஐ.நா. அமைதிப் பேச்சுக்களில் தலிபானைத் தன் ணோடு கூட்டுச் சேர்க்கலாம் என்பது அவருடைய கணக்கு. “குற்ற வாளிக் கூண்டில் நிற்க வேண்டியவர்களுடன் என்ன பேச்சு? ” இவ்வாறு தலிபான் றபானிக்குப் பதில் கொடுத்துள்ளார். ஆனால், றபானியின் படைகள் தலிபானுடன் மோதத் தயார் நினைவில் இருக்கின்றன. அவருடைய வலது கரம் போன்ற 42 வயதான அகமத் சாமகுத், சோவியத் ருஷ்யாவுடன் மோதி வெற்றி கண்டவர். தலிபானைக் கண்டு அவர் அஞ்சப் போவதில்லை. இன்னுமொரு யுத்தத்தைக் காபுல் நகரும், மக்களும் தாங்க இயலுமா என்ற கேள்வி கேட்கப்படுகிறது. பொறுத்திருந்து பார்ப்போம்.

முழு நாட்டையும் தனது கட்டுப்பாட்டில் கொண்டு வரத் தலிபானால் முடியுமா? ஆப்கானிஸ்தானின் இன் விகிதாசாரத்தை நோக்குங்கால் இயலாது என்பதே இன்றைய பதில். தலிபான் போராளிகள் பெரும்பாலும் புங்கு இனத்தவர்கள். வட ஆப்கானிஸ்தான் மக்கள் பெரும்பாலும் தாஜிக் உஸ்தெக் கூட்டுரையினர். அத்துடன்

தலிபான் சவுதி அரேபியா, பாகிஸ்தான் ஆதரவு பெற்ற சூன்னி இஸ்லாம் மதத்தவர். ஈரான் ஆதரவு பெற்ற சியாக்கள் ஆப்கானிஸ்தானில் உண்டு. ஆகவே, உள்நாட்டு யுத்தம் தொடர வாய்ப்பு ஏற்பட வாய்ம். ஆப்கானிஸ்தான் அன்றும், இன்றும் வெளிநாட்டு அரசியற் சக்திகளால் ஆட்டிப்படைக்கப்படும் நாடு. தலிபான் இதற்கு விதிவிலக்கல்ல. இன்னு மோர் உள்நாட்டு யுத்தம் தலிர்க்கப்பட்டாலும் இன் அடிப்படையில் நாடு

இரண்டாவது தின்னம் போல் தொன்றுகிறது. பாகிஸ்தானைப் பொறுத்தவரில் மதத்திய ஆசியாவுக்குப் பாதை திறந்திருந்தாலும் நாடு பிளவுபடுவதைப் பற்றிக் கவலை இல்லை.

1. கௌம் பெப்ரவரி 27, 1995.
2. ஏசியா ஈக் மார்ச் 03, 1995.
3. நீயுஸ்லீக் மார்ச் 06, 1995.
4. ஃபார் ஈஸ்ரேன் ஏக்கணேஷனிக் ரிசீட்



விமானப் படையின் நிலாப் பயணம்

சீரிய அளவு கொண்டதும், குறைந்தளவு பாரங் கொண்டதும், அதிக செயற்பாட்டுச் சக்தி கொண்டவையுமான உந்துகணைகள், இப்போது சந்தீர மண்டலத்திற்கும், வேறு கிரக மண்டலங்களுக்கும் ஆய்வு செய்யும் இயந்திர மனிதர்களுக்கு ஒரு அனுமதிக்கீட்டுப் போல ஆகிவிட்டது. கடந்த தசாப்தங்களில் இராணுவ உந்துகணைகளில் பயன்படுத்தப்பட்டு வந்த வெளித்தன்மூல முறைகளை (Expulsion Systems) விட்டு விட்டு, இப்போது புதிய முறைகளைக் கையாளக்கூடியதாகவுள்ளது. அதீவிரைவாகச் செல்லக்கூடியதும், ஆபத்து விளைவிக்கக் கூடியதுமான இவ்வந்துகணைகளை குறுக்கீடுகள் செய்வதற்கும் பயன்படுத்தலாம். சந்தீர மண்டலத்தின் பரப்பைப் படம் வரையும் முயற்சிக்குச் சுமாந்தரமானதாக இவ்வந்துகணைகளைப் பயன்படுத்தக் கூடிய விதம் பற்றி வான்வெளிப் பொறியியலாளர்கள் விளக்கியுள்ளனர்.

சீலிப்ஸ் ஆய்வுகூடத்திலே இதற்கான செய்முறை ஒன்று செய்து காட்டப்பட்டுள்ளது. 45 இராத்தல் பாரங் கொண்ட உந்துகணை வாகனம், 18 அடி உயரத்தில் வாணத்திலே தொங்கி, அங்கே ஒருவாயுமெத்தை வாகனம் போலாகிறது. இது அங்கே குந்து வேகமாக வழுக்கிக் கொண்டே வந்து பூரியைத் தொட்டு பழைய நிலைக்கு மீறும். அங்கு நான்கு முறைகளைக் கொண்ட தரையிறங்கும் இயந்திர அமைப்பொன்றைக்கார்த்திக்கிறது. அப்போது பலமான ஓர் உடைப்புக் கிடைக்கப்பெற்றுக் கூடுவுகள் தீரக்கப்படும். நான்கு இராத்தல் பாரமுடைய உறுப்புக் கூடையிலிருந்த இயந்திரமயமான ஒரு பொறி வெளியே வருகிறது. அப்போது சீரிய புச்சிகள் பறப்பதைப் போன்ற நுண்ணிய இயந்திர மனிதர்கள் கட்டவிழ்த்து விடப்பட்டவைகள் போல மேலே போகின்றன.

சீரியாவு தீவு ஸ்ரீபொருளால் இயக்கப்படும் உந்துகணை மூலம் நிர்மாணத்துறையினர் இதனைப் பரிசோரத்தாகக் கொட்டியுள்ளனர்.

முகமுடிகளின் அட்டகாசம்

தமிழ்ல்:
கலாநிதி க. சோமாஸ்கந்தன்

1991

ஆம் ஆண்டு தலை
நகர் டிலியில் நடந்த
படுகொலைகளின்
இன், கடந்த மூன்று
வருடங்களாகக் கீழ்க்குத் திமோரில்
ஒருவித அமைதி நிலவியுள்ளது. இவ்
வருடம் மூன்றும் நிலைமை படு
மோசமாகியுள்ளது. கிராமப்புறங்
களில் இந்தோனேசிய இராணுவம்
பல இளைஞர்களைச் சுட்டுக்
கொண்றுள்ளது. காணாயற்
போதல் சர்வசாதாரணமாகிவிட்டது.
கறுப்பு உடையும் முகமுடியும்
அணிந்த கொலைகாரர் கும்பல்கள்
மக்கள் நெருக்கமாக வாழும் பகுதி
களில் இரவில் உலாவுகின்றனர்.
துரிய அஸ்தமனத்துடன் மக்கள்
தமது வீடுகளுக்குள் முடங்கிவிடு
கின்றனர். எங்கும் பயப்போந்தீ
யம் நிலவுகிறது.

மேற்கூறிய முக முடிகளுக்கு
“நிஞ்ஜா” என்ற பெயர் வழங்
குகிறது. இவர்கள் தெருவில் காண
பவர்களைத் தாக்கிக்கொல்லுதுடன்
கால்நடைகளையும், வளர்ப்புக்
கோழிகளையும் தீருத்தி செல்கின்
றனர். வெளிச்சங் காணப்படும்
வீடுகளுக்குச் சரமாரியாகக் கல்
எறிந்து சேதம் விளைவிக்கின்றனர்.
யார் இந்த நிஞ்ஜாக்கள் என்ற
கேள்வி கேட்கப்படுகிறது. கீழ்க்குத்
திமோரில் வத்திக்கான் பிரதிநிதி
யாக வதியும் ஆயர் கார்வெலாஸ்
பெலோ தரும் விடை; “இது இந்தோனேசிய அரசின் ஆதாவுடன்
இராணுவங் செய்யும் பயமறுத்தற்
பணி.” நிஞ்ஜாக்களை வேட்டை
யாடுவதாகக் கூறி இராணுவம்
மக்களுக்கு மேலதிக்கத் தொல்லை
கொடுத்து வருகிறது. பண்யால்
விழுந்தவனை மாடு மீதித்த கைத்
தான்.

இந்தோ
னேசிய
இராணுவ
அணி டிவி
தலைநகர்
தெருவில்.

நிஞ்ஜாக்
கள் என்ற சந்
தேதைத் தீன்
பேரில் இரா
ணுவம் பல
இளைஞர்
களைக் கைது
செய்துள்ளது



இதுவரை 12 இளைஞர்கள் நீதி
மன்றத்தின் மூன் நிறுத்தப்பட்டுள்ளனர். அரசும் இராணுவமும், தமக்கும் நிஞ்ஜாக்களுக்கும் ஒருவித தொடர்பும் இல்லையென நிருபிக்கப்படாதபாடுகின்றன. தலைநகர் டிலியின் இராணுவ அதிகாரிகளை சிக்கி சியானக்கிரி இந்தோனேசிய ஆட்சிக்கு எதிரானவர்களைக் குற்றஞ் சாட்டியுள்ளார். இவர்களே நிஞ்ஜாக்களை உருவாக்கி அரசுக்கும் இராணுவத்திற்கும் அபக்ஸிர்த்தி உண்டாக்குவதாகச் சிக்கி வூறுகிறார். ஆனால் நிலைமையை நோடியாக அவதானிக்க வெளிநாட்டுப் பத்திரிகையாளர்களுக்கு அறுவி வழங்க அவர் மறுத்துள்ளார்.

சென்ற வருடம் நவம்பர் மாதம்
இந்தோனேசியத் தலைநகர் ஜகார்த்தாவில் ஆசிய பசுரீக் பொருளாராதார ஒருவிதம் மாநாடு நடந்தபோது, கீழ்க்குத் திமோர் இளைஞர்கள் விளைவித்த குழுப்பங்கள் அரசை ஆத்திரமுறுச் செய்துள்ளது. சர்வதேசக் கவனந் தனது நாட்டின் பீது வீழ்ந்ததை ஜானாதிபதி சுகார்த்தோ மன்னிக்கத் தபாராக இல்லை. அமெரிக்கத் தொதுவாக வளாகத்தினுள் 29 கீழ்க்குத் திமோர் இளைஞர்கள் புகுற்று கவகம் விளைவித்ததைத் தொடர்ந்து கீழ்க்கொண்டுள்ளது.

அதுதான் இராணுவமும் மக்கள் ஆர்ப்பாட்டாக செய்துள்ளனர். இவையாவும் தமது ஆட்சிக்கு வீட்புப்பட்ட சவாலாகவே இராணுவங்களுது கிறது.

இவ்வருடம் பெப்ரவரி மாதம் 8-ம் தீக்கி ஸ்ரீநிவாஸ்ரெலின் இயக்கத் தலைவரின் சகோதரிக்குச் சொந்தபான கடையும் வீடும் சிருடையரையாத 60 இராணுவீரர்களால் தாக்கி அழிக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த இயக்கத்தின் செயற்பாடுகள் இராணுவத்தைக் கோபமுறச் செய்துள்ளது. இங்கு தலைவர் சனானாகுஸ்மாவோ தற்போது இந்தோனேசியா அறையினுள் இருக்கிறார். ஒரு பாவுமும் அற்யாத இவருடைய சகோதரி டிலியில் வாழ்வார். இவருடைய வர்த்தக நிலையத்தின் தீது நடத்தப்பட்ட தாக்குதலை விசாரணை செய்ய வந்த காலங் துறையினர் அண்மையில் வாழ்வோரை அடித்துத் துன்புறுத்தி யுள்ளனர். மக்களின் கொதிப்புக்கு இதுவும் காரணம்.

இவ்வருடத் தொடக்கத்தில், ஜனவரி 12இல் ஆயுதந் தரியாத ஆறு லிக்குப்பிக்கா மாகாண வாசி களை இராணுவங்குச் சுட்டுக் கொண்டுள்ளது. மேற்கு நாட்டு இராஜதந்திரகளும் மனித உரிமைகளுக்கு கரும் இதைப் பெரிதுபடுத்தியுள்ளனர்.

ளனர். முதலில் அப்படியொன்றும் நடக்கவில்லை என்று சாதித்த இராணுவத்தைமைப்பீடும் 7 உயர் அதிகாரிகள் கொண்ட குழுவை விசாரணைசெய்ய அனுப்பியுள்ளது. அரசின் அனுசரணையுடன் இயங்கும் இந்தோனேசிய மனித உரிமைக்கும் தனது பிரத்தியேச விசாரணைகளை ஆரம்பித்துள்ளது. ஜனாதிபதி சுகார்த்தோ விசாரணைகளை முடிக்கிவிட்டதுடன் அறிக்கைகளைத் தனக்கு நேரடியாக அனுப்பும்படி பணித்துள்ளார். மேற்குலதின் அழுத்தங்கள் எவ்வளவு பலம் வாய்ந்தவை என்பதை இதிலிருந்து ஊகிக்கலாம்.

கீழ்க்குத் தீமோர் பல்கலைக் கழக மாணவர்கள் ஜனவரி 9 இல் விருத்தைக் கோடின்களைக் கிடைப்பியபடி பெரும் ஊர்வலம் நடாத்தினார். இதில் 9 மாணவர்கள் இராணுவத்தினால் கைது செய்யப்பட்டுள்ளனர். இவர்களுக்கு என்ன நடந்தது என்று இதுவரை தெரியவில்லை. இன்னும் 14 பேர் இதுபோல் கைது செய்யப்பட்டுள்ளனர். அவர்களின் முடிவும் மர்மமாக இருக்கிறது. இன்று இந்தோனேசிய எதிர்ப்பின் அடிப்படைக் காரணம் பொருளாதாரம் என்று கூறாது அவதானிப்போர் கூறுகின்றனர். இராணுவமும் இராணுவ ஆதாவபெற்ற சிற்றீவுக் குடியேற்றவாசிகளும் உள்ளுர் மக்களைச் சுரண்டி வாழ்கின்றனர். படித்த வாலீபர்கள் வேலையில் வாது அவ்வற்படுகீன்றனர். இவையதைமுறை இந்தோனேசிய ஆக்கிரமிப்பைப் பெரிதாகக் கருதாமல் பொருளாதாரக் காரணிகளுக்கே முக்கிய இடங்களைக் கொடுக்கின்றனர். இந்துகையில் நிலைமையைச் சீராக்க அரசும் இராணுவமும் இதுவரை நாட்டங் காட்டவில்லை,

காலப்போக்கில் ::பிரெர்வெரின் விடுதலை இயக்கி இன்னைக்குத் தள்ளப்பட்டு புதிய தலைமுறையினர் முன்னைக்கு வரலாமென இராசத்திரிகள் கணித்துள்ளனர். இது ஆயுதப்போராட்டமாக உருப்பெறும் சாத்தியந் தென்பட

வில்லை. பேரணிகள் நடத்துவது, இராணுவத்தைக் கோபமுறச்செய்து படுகொலைகளைத் தாண்டுவது இவர்கள் நோக்கமாக இருக்கலாம். இதனால் உலகின் கவனத்தைத் தற்பால் இழுக்கலாமன. இவர்கள் நம்புகின்றனர். ஆனால் இராணுவம் நின்ஜா போன்ற முக்குடிக் கும்பல்களை ஏவிலிட்டு மக்களை வதைப் படை இவர்களால் ஒருவிதத்திலும் நிறுத்த முடியாது.

கீழ்க்குத் தீமோருக்கு விசேட அரசியல் அந்தஸ்துக் கொடுத்து மக்களின் வாழ்க்கைத் தாந்தை உயர்த்துவதால் பிரச்சனைக்கு முறை கட்டலாம் என்று சுகார்த்தோவின் மாப்பிள்ளை கேணல் பிரபாவோ சென்ற வருடம் கூறி வந்தார். இப்போது இராணுவத் தலைமைப்பீடு உத்தரவின் காரணமாக இவர் மொனஞ் சாதிக்கி ரூர். அத்துடன் கீழ்க்குத் தீமோரின் மக்களுக்காகக் குரல் கொடுக்கும் வொப்பேஸ் குருஸ் என்பார் ஏற்ற வித விசேட அந்தஸ்துக் கீழ்க்குத் தீமோரைக்கையிடப்போவதையில்லை என்று பிரபாவோவுக்குக் கடிதம் எழுதியுள்ளார். தீமோர் மக்களின் ஒரு சாரார்

வேண்டாம் என்னும்போது தாம் ஏன் வீண்பழி சுமப்பான் என்று பிரபாவோ கூறியதாகச் செய்தி வந்துள்ளது.

இதற்கிடையில் இந்தோனேசிய வெளிவிவகார அமைச்சர் அவர்தாஸ் கீழ்க்குத் தீமோரில் இராணுவக் குறைப்புச் செய்யப் போவதாக அறிக்கை விடுத்துள்ளார். அத்துடன் அங்கிருக்கும் இராணுவம் பாலங்கட்டுதல், மக்கள் தேவைக்கு கட்டடம் அமைத்தல் போன்ற பணிகளில் ஈடுபடுவதாகவும் அவர்கூறுகிறார். வெளிவிவகார அமைச்சர்களுக்குரிய வாய்விச்சும், சொற்கீலம்பழும் அவரிடந் தென்படுகின்றன. உலகச் செய்தி நிறுவனங்கள் கீழ்க்குத் தீமோரைக்கையிடப்போவதையில்லை. தீமோர் நடப்புக்களை அவர்கள் பறைகாற்றியபடியே இருப்பார்கள்,

ஆதாரம் :

(1) ஃபார் ஈஸ்ரேன் எக்கணாமிக் றிவியு - மார்ச் 02 - 1995

(2) ஆசியாவீக் மார்ச் 03 - 1995



சிறிய உபகிரகங்களுக்கு பெரிய தொந்தரவுகள்

விண்வெளிக்கான பரீட்சார்த்த ஆய்வுகூட மேடை அமைப்பின் தொடர்பில் அனுப்பப்பட்டுள்ள சின்னஞ்சிறிய உபகிரகங்களில் விமானப்படையும் TRWவும் பொம் நம்பிக்கை கொண்டுள்ளன. ஆனால் விண்வெளிக்கான பரீட்சார்த்த ஆய்வுகூட மேடை (Experimental platform) அன்னைக் காலங்களில் குழம்பியுள்ளது. விண்வெளிக்கு அனுப்பப்பட்டுள்ள தீமை விளைக்கக்கூடிய ஊக்கிகள் (pegasus) இத்தடைக்குக் காரணமாகக் காட்டப்படுகிறது.

விண்வெளிக்கான பரீட்சார்த்த ஆய்வுகூட மேடையின் முதல் நடவடிக்கை வெற்றிகரமானது கான். ஆனால் இரண்டாவது தடவையின் போது தீமைதரும் ஊக்கிகளால் இது அள்ளுப்பட்டு விட்டது அதன் பாதையிலிருந்து கூமார் 450 மைல் விலகியது. எனினும் இப்போது அவ்வினவைளி ஆய்வுக்கலம் சோதனையின் போஆ சமிக்கைகளைக் காட்டுகிறது. மேலும் நேடியோத் தொடர்புகளையும் குறைந்தளவில் இரைச்சலுக்கு மத்தியில் ஏற்றுக் கொள்கிறது.

முன்றாவது தடவையில் மிகுந்த பாதுகாப்புடன் அனுப்பப்பட்ட போதும் வகிக்கப்பட்ட பயண எல்லைக்குள் அவ்வினக்கலத்தைக் காண்முடியவில்லை. இந்த உந்துகணை சக்தி யை இழந்து கொண்டிருந்த சமயத்தில் பாதுகாப்பு அதிகாரிகள் அதன் பூஸ்ரரைச் சிதைத்து விட்டனர்.

பணிப்பெண் ஏற்றுமதி

சிங்கப்பூரில் பணிப்பெண் தூக்கிலிடப்பட்டது அநீதியான செயல் என்ற பிலிப்பினோக்களின் ஆட்சேபனை சர்வதேசப் பினக்கைத் தோற்றுவித்துள்ளது.

தமிழில் :
கலாந்தி க. சோமாஸ்கந்தன்

து மது தாய்க்குலத்தை வசதி யுள்ள நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்யும் ஆசிய நாடுகளில் ரிலிப்பெண்ஸ் முன்னணி இடம் வகிக்கிறது. அமெரிக்க-ரிலிப்பெண்ஸ் நல்லுறவு நிலையை காலத்திற் பெருந் தொகை பணிப்பெண்கள் அமெரிக் காவுக்குச் சென்றுள்ளனர். இங்கி வாந்து, ரோன்ஸ, ஜேர்மனி போன்ற நாடுகளிலும் இவர்கள் உல்லாசவிடுகள். செல்வந்தர் மாளிகைகள், மதுவகை வீற்பனை நிலையங்கள் என்பனவற்றில் பணியாற்றுகின்றனர். கில் இடங்களில் பலிப்பெண்ஸ் நாட்டுக் கூலி களை வேலைக்கு அமர்த்துவது ஒர் அந்தஸ்து வெளிப்பாடாகக் கருதப்படுகிறது. இந்த நாட்டு ஆண்-பெண் இருபாலாரும் இவ்வாராக உழைக்க வேண்டியது சிக அவசியம். ரிலிப்பெண்ஸ் வருவாய் குறிய நாடு. அத்தோடு சனப்பெருக்கம் நிறைந்த நாடு. கீட்டத்தட்ட அழுநாடுமே கிறிஸ்தவ யத்தைச் சார்ந்தபடியால் அவர்களுக்கு மேற்கு நாடுகளில் நல்ல வரவேற்று உண்டு. நாடுகள் கால அமெரிக்கத் தொடர்பால் எழுத்தெரியாவிட்டாலும் ஆங்கிலத்தைப் பேசும் ஆற்றல் அனேகமானாகுக்கு உண்டு.

உன் நாட்டு அரசியற் காரணி களால் அமெரிக்க இராணுவம் ரிலிப்பெண்சிலிருந்து வெளியேற்றப்



முரண்பட்ட தியாகி ஃபுலோர் கொன்றெம்பிளோஷன்.

பட்டமின் பொருளாதார நெருக்கடி கள் உச்சரியை அடைந்து விட்டன. பெருந் தொகைகளிலிப்பெண்ஸ்மக்கள் எடுத்தாகவும், பராமரிப்பாளர்களாகவும் உதியம் பெற்று வந்தனர். இவை தடைப்பட்ட சின் இன்னும் கூடுதலானோர் வேலை தேடி வெளிநாடு செல்ல வேண்டியுள்ளது, ரிலிப்பெண்ஸ் பல்கலைக்கழகத் தீவு அரசியல் விஞ்ஞானப் பேராசிரியராகப் பதில் வகிக்கும் கலாந்தி ஃபிரான் சிஸ்கோ நெடு மன்னே சாதனது வகுப்பறைப் பேருரையில் சின்வகுமாறு கூறியுள்ளார். “எவ்வளவு அவமானத்தையும் நாசக்கு தலையும் தாங்க்கூடிய பணியாளர்களை ஏற்றுமதி செய்யும் நாடு என்ற அபக்கத்தீ எமக்கு உண்டு. வீடிவுகாலம் என்று வருமோ?”

வீடிவுகாலம் நெருக்காவிட்டாலும் தமது மனக்குமுறை வெளியிருக்கும் அதைப்பை ஏற்கவில்லை,

ஒம் சந்தர்ப்பம் அரசுக்கும் மக்களுக்கும் அன்றையில் கிடைத்துள்ளது. சிங்கப்பூரில் வீட்டுப் பண்களாகக் கடமையாற்றிய ஃபுலோர் கொண்டிரம்பிளோஷன் என்ற 42 வயதுப் பெண் கொலைக் குற்றத்தீர்களுக்கு தூக்கில் இடப்பட்டுள்ளார். இவர்களிலிப்பெண்ஸ் நாட்டுவர். அவர் இன்னுமொரு மின் பெண்ஸ் பணிப்பெண்ணையும் அவர் வேலை செய்த வீட்டின் நாலு வயதுச் சிறுவனையும் கொலை செய்துள்ளார். கொலையுண்டவர் தாய் நாட்டிற்குச் செல்லும்போது ஃபுலோர் கொடுத்த சுற்றுப் பெரிய பொதியைக் கொண்டு செல்ல மறுத்தார். கோபாவேசமுற்ற ஃபுலோர் சகநாட்டவரையும் சிங்கப்பூர்க்குடும்பத்தினரின் பின்னையையும் கழுத்தை நெரித்துக் கொண்டுள்ளார்.

நீதி விசாரணைகள் ஆரம்பித்து ஜயந்திரிப்ரக்க கொலைக் குற்றம் நிருக்கப்பட்டுள்ளது. ஃபுலோர் தான் அற்றவாளி என்பதை உத்துக்கொண்டுள்ளார். சிங்கப்பூரின் டட்டப் படி தூக்கிலிடும்படி தீர்ப்பு வழங்கப்பட்டுள்ளது. ஃபுலோரைக் காப்பாற்றும் படி ரிலிப்பெண்ஸில் பெருந்வகுஜன அலைமோதீயது. சனாதி பதி றாமோஸ் இதில் அகப்பட்டுக் கொண்டார். ரிலிப்பெண்களுக்கு உத்திதீயோக பூர்வ வருகை தாலிகுந்தசிங்கப்பூர் பிரதமர் தடுக்கப்பட்டார். ரிலிப்பெண்ஸ் அரசு ரீதித்தீதி திருப்பி அழைக்கப்பட்டார். ரிலிப்பெண்ஸ் பத்திரிகைகள் சிங்கப்பூர் நிதிமன்ற விசாரணைகள் நிதியற்றவை எனவர்களித்தன. சிங்கப்பூரவாசிகளைக் கொல்லும்படி தூண்டின. கீலிப்பெண்ஸ் நாட்டு சினிமாத்துறையினர் தாம் ஃபுலோரைன் வாழ்க்கையைத் தீவராப்படமாக்கப் போவதாகத் தெரிவித்தனர். சிங்கப்பூரில் இருக்கும் ரிலிப்பெண்ஸ் நாட்டுப் பணிப்பெண்களைநாடுத்திருப்பும்படி றாமோஸ் பசீந்க வேண்டுதல் விடுத்தார். ஆனால் ஒருவரும் அழைப்பை ஏற்கவில்லை,

ஃபுலோர் தூக்கில் இடப்படும் சிங்கப்பூரில் வதியும் ரீலிப்பைன்ஸ் அரசுப் பிரதிநிதி ஒன்பது தடவைகள் சீறங்காலைக்குச் சென்றுள்ளார். ஒத்து தடவையும் ஃபுலோர் தான் கொலை செய்ததாக அவரிடம் கூறி யுள்ளார். எனினும் இஃபெதல் லாம் மறைக்கப்பட்டு ஃபுலோர் நாட்டிற் காக உயிர்துறந்த தீயாகி என்று சிலிப்பைன்சின் மக்கள் தொடர்புச் சாதனங்களால் வர்ணிக்கப் பட்டுள்ளாள். இதற்கு ஒத்துப்பாடவேண்டிய கட்டத்தில் சனாதிபதி றாமோஸ் இருக்கிறார். அதேஷ்மாதம் செனைற் சபைக்கும், காங்கிரஸ் பேராயர் ஸன் ரத்திர்கும் தேர்தல்கள் நடைபெற விருக்கின்றன. சிலிப்பைன் கூக்குச் சொந்தமான ஸ்ரீராம்லி தீவைச் சீனா கைப்பற்றிவிட்டது. செய்வதறி யாது தலிக்கும் நாட்டிற்கும், நாட்டு முதல்வருக்குந்தமது உணர்ச்சிகளுக்கு வடிகாலாக ஃபுலோர் கிடைத்துள்ளார். ஃபுலோர் வெறுந்தும் பு. ஆனால் சந்தர்ப்பவாதிகள் கையில் அவர் பெரும் வட மாக மாறியுள்ளார்.

உயிரோடு இருந்தபோதிலும் கூட சிலான நன்மை பயப்பெறாக இறந்த ஃபுலோர் வினங்குகிறார். சிங்கப்பூர் அரசால் அவருடைய உடல் ரீலிப்பைன்சிக்கு அனுப்பிவைத்த போது சகல அரச மரியாதைகளுடன் விமானத்திலிருந்து சவப்பெட்டி இறக்கப்பட்டுள்ளது. திருமதி றா மோஸ் மணி வா வீமானநிலையத்தில் உடலைப் பொறுப்பேற்றார். முப்படை அதிகாரிகளும் அங்கு சிரசன்னமாக இருந்தனர். மக்கள் வெள்ளுக்கரை புரண்டு ஓடியது. தொலைக்காட்சி யில் தோன்றியசனாதிபதி றாமோஸ், ஃபுலோர்த்துறநாட்டின்கூடிய சிங்கங்காக உயிர்துறந்த தீயாகி என வர்ணித்தார். சிங்கப்பூருடனான அரசியல்உறவைத் துண்டிக்கப்போவதாகவும் நாட்டுமக்களுக்குத் தெரிவித்தார்.

224 சதுரமைற் பரப்பில் 3 மீல்லியன்மக்கள் வாழும் சிறியதொன்சிங்கப்பூரைப் ரீலிப்பைன்ஸ் வெறுத்து ஒதுக்கழுதியுமா? உலகின் பலநாடுகளில் 2 ½ மீல்லியன் ரீலிப்பினோ மக்கள் தொழிலாற்றுகின்றனர். இவர்

கள் குற்றஞ்செய்தால் தண்டிக்கப்படுவார். இதற்காக உறவை முறிக்க முடியுமா? சிஸ்கேப் பீரி ஸ் 75,000 பணிப் பெண்கள் வேணல செய்கிறார்கள். அவர்கள் அனுப்பும் பணத்தில் ரீலிப்பைன்சில் பல குடும்பங்கள் வாழ்கின்றன, றாமோஸ் ஒரு நிமிட ஆவேசத்தில் திரும்பி வாருங்கள் என்று அழைத்தபோது ஒருவராவது திரும்பவில்லை. 65 மீல்லியன் மக்கள் வாழும் ரீலிப்பைன்சில் முதலிட செய்துள்ள உலக நாடுகளில் சிங்கப்பூர் ஆறாவது இடம் வகிக்கிறது. அத்துடன் ரீலிப்பைன்ஸ் ஏற்றுமதிகள் பெருமளவில் சிங்கப்பூருக்குச் செல்கின்றன. றாமோஸ் சின் தொலைக்காட்சிப் பேச்சுக்குப் பின் ரீலிப்பைன்ஸ் பங்குச் சந்தையில் பெருந் சரிவு ஏற்பட்டுள்ளது. அதியல் வேறு, பொருளாதாரம் வேறு இதுவே பேருண்மை.

ஏரம் ஏப்ரல் 03, 1995.

மைக்கிரோ எந்திரங்கள்

ஒரு முழுக் கணிப்பொறியையுமே தன்னுடைக்கிய ஒற்றைச் சிப் (CHIP) மைக்கிரோ புறோசெசர் (MICRO PROCESSOR) எனப்படும். இவற்றை உபயோகிக்காத துறையே இல்லையென்றாலும், மருத்துவத்துறை, கல்வி துறை, பிரயாணத்துறை, விளையாட்டுத்துறை, தொழிற்றுறை எனப் பலவாகும். இன்று கணிப்பொறிகள் அளவிற் சிறியதாயினும், பத்து ஆண்டுகளுக்கு முன் இருந்த பெரிய பொறிகளிலும் ஆற்றல் கூடியவையாக உள்ளன. இன்று வின்கோள் விஞ்ஞானத்தில் மைக்கிரோ புறோசெசர் பெருமளவில் இடம் பிடித்துள்ளன. தொழிற்

ருறையில் இவற்றின் செயற்பாட்டை இருவகைப்படுத்தலாம்:

(அ) வியாபாரம். (ஆ) விஞ்ஞானம். வியாபாரத்தில் புள்ளிவிபரச் சேகரிப்பிலும் மேற்கொண்டு திட்டமிடுவதற்கும் இவை உதவுகின்றன. உற்பத்தியிலும், வடிவமைப்பிலும் இவற்றின் பங்களிப்பைக் காணலாம். தொழில் நுட்பமின்றித் தொழிற்றுறை வளர்மாட்டாது. இன்றைய நுண்ணிய எந்திரங்களுக்குத் தேவையான மிகச் சிறிய உதிரிப்பாகங்களைச் செய்வதற்கு இவையின்றி வேற்கலை. உருப் பெருக்கிக்கு மாத்திரம் புலப்படும் உதிரிப் பாகங்கள் இன்று இவ்வகையில் ஆக்கப்படுகின்றன.

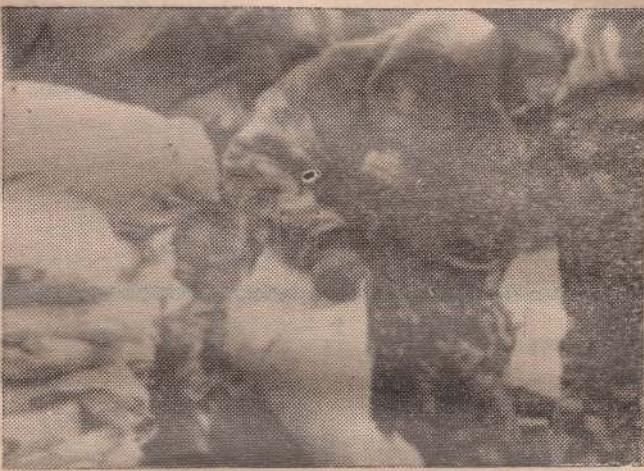
இறைவன் நாமத்தில் நீச்சுவாயப் படுகோலை

பறவையைக் கண்டான்; விமானம்
படைத்தான்; எதனைக் கண்டான்?
மதங்களைப் படைத்தான். — கண்ணதான்

தமிழில்:
கலாநீதி க. சோமாஸ்கந்தன்

ஐ ப்பான் மக்களின் தன்னம் பிக்கையைச் சீர்குலைக்கும் இரண்டு சம்பவங்கள் அண்மையில் நடந்துள்ளன. இவ் வருடசனவரி மாத கோபே நகர் நில நடுக்கம் அதில் முதலாவது. மார்ச் மாத இறுதி வாரத்தில் ரோக்கியோ விள் நிலத்தடி றயிலில் நடத்தப் பட்ட உயிர் க்கொல் விவாயத்தாகும். சன நெருக்கடி மிக்கதென்றாலும் மிக அமைதியும், பாதுகாப்பும் நிறைந்த இந்தச் சரங்கப் பாதையில் நாளொன்றுக்கு 6 மில்லியன் மக்கள் பிரயாணிக்கின்றன. அவற்றினால் விவரம் பிரயாணிக்கின்றன. அது மிக அதிகமாக விவரம் பிரயாணிக்கின்றன.

ஐந்து சாப்பாட்டுப் பெட்டிகள், மென்பாளப் பாத்திரங்களில் அடைக்கப்பட்ட நஞ்சு ரோக்கியோவை நோக்கிச் செல்லும் றயில் களில் வைக்கப்பட்டுள்ளன. அது உயிரிகளின் நரம்புக் கூறு களைத்



பொலிசார் சரீன் செய்யும் மூலப்பொருள்களைக் கைப்பற்றுகின்றனர்.

தாக்கி உயிர் பறி க்கும் சரீன் (SARIN) வகை நஞ்சு எனக் கண்டு பிடிக்கப்பட்டுள்ளது. முப்பதுகளில் பூச்சிக் கொல்லியாக ஜேர்மனியில் தயாரிக்கப்பட்ட சரீன் நாசிகளால் சூதர்கள் மீது பானிக்கப்பட்டுள்ளது. அன்மைக் காலத்தில் குர்தில் மக்களுக்குள்திராகச்தாம்ஹா செய்யும் சரீனைப் பானித்துக் கணிசமான தொகையினரைக் கொன்றுள்ளார்.

மூன்று றயில்களில் ஐந்து நஷ்டப் பொதிகளும் காலை 8.09-8.13 மணிக்கிடையில் வைக்கப்பட்டுள்ளன. அதிகம் பேர் பிரயாணிக்கின்ற செய்யும் நேரத்தில் மிகக் கூடுதலான நோயரைக் கொல் லுவது அதன் நோக்கம். ஐந்து பொதி கூளில் இரண்டு மாதத்திற்கு மது நாசகார வேலையைச் செய்தன. மிகுதியான மூன்றும் செயற் படாமல் பின்பு பொலிசாரினால் மீட்கப்பட்டுள்ளன. இரண்டு பொதிகளும் நூற்றுக் கணக்கானாரைக் கொல்லப் போதுமானவை. ஆனால் அதிர்ஷ்ட வசமாக உயிரிழந்தோர் தொகை ஜப்பதிலும் குறைவாகவே காணப்படுகிறது. நஞ்சைத் தயார் செய்த வர்கள் கூடிய கவனங்களுக்கு செலுத்த வில்லை என்று காரணங்களும் படுகிறது.

சரீன் கொல்லா விட்டாலும் நிரந்தர மூனைச் சோர்வை ஏற்படுத்தக் கூடியது. 2,000- த்திற்கு மேற்பட்ட டோர் மருத்துவமனைகளில் அனுமதிக்கப்பட்டுச் சிகிச்சை பெற்றுள்ளனர். டற்சன் கார் நிறுவனத்தின் 50 நிர்வாகிகள் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர். மக்கள் பெரும் பதற்றம் அடைந்துள்ளனர். நிம்மதியை இழந்துள்ளனர். றயில்பிரயாணிகள் மத்தியில் பீதி நிலவுகிறது.

இக் குற்றச் செயலை ஒம் சின்றிக்கியோ என்ற மதக்குமு செய்திக்கலாமென ஐப்பாளியப் பொலிசார் முடிவு கட்டியுள்ளனர். அதன் தலைவர் சோக்கோ காரா (Shoko Asahara) மீது பலத்தாந்தேகம் வீழ்ந்துள்ளது. 40 வயதினரான இந்த மதக்கு அழிவை முதன்மைப்படுத்தித்தனது அடியார்களுக்கு உபதேசம் செய்து வருகிறார். பெளத்தமதத்தினரான

அசகாரா, நேபாளம், இந்தி யா போன்ற நாடுகளுக்குச் சென்று திரும்பியின் மாற்றம் அடைந்துள்ளார். ஜப்பானிய மொழியில் சின்றிக்கியோ பேருண்மையைக் குறிக்கும். ஓம் அவர் தனது பிரயாணத்தில் பொறுக்கிய இந்து மதத் தத்துவமாகும். அவருடைய உபதேசங்களில் முத்தொழிலில் அழித்தல் செய்யும் சிவனார் முக்கிய இடம் வகுக்கிறார். தனது கோணற் புத்திக்கு ஏற்படுத் தயவுக்கியுள்ளார் என்னாம்.

கடந்த ஆறு வருடங்களாக ஜப்பானில் பல மர்மமான நஞ்சு மூலம் கொலைகளும், ஆட்கடத்தல்களும் நடந்துள்ளன. சென்ற வருடாகுஸ்ற மாதத்தில் மாத்திரம் ஏழு பொது மக்கள் இவ்வாறு கொல்லப்பட்டுள்ளனர். பொலிசாரின் நெடுங்காலப் புலனாய்வு நடவடிக்கைகள் இறுதியில் மதக்கு முன் விண் தலைமை முகாமை முற்றுகை இமேளவுக்குச் சென்றுள்ளது. நயில் பெட்டிகளில் நஞ்சத் தாக்குதல் நடத்துவதற்கு முதல் நாள் பொலிசார் பெரும் எடுப்பில் இதை நடாத்தி உள்ளனர். நக்கப் பொருள்கள் தயாரிப் பதற்கு வேண்டிய பெருந்தொகை மூலப்பொருள்கள் கைப்பற்றப்பட்டுள்ளன. அதிசய மென்ன வென்றால் இத்தகைய பொருள்களைத் தனியார் வாங்கிக் கேமித்து வைத்தல், ஜப்பான் சட்டப்படி ஒரு குற்றமல்ல. மேற்கு நாடுகளிலும் இது இவ்வாறு தான். குண்டு தயாரித்தல், நக்கப் பொருள்கள் தயாரித்தல் மிக எளிதாக இருக்கிறது. சட்ட வல்லுனர்கள் இப்போது தான் இதில் அக்கறை காட்டுகின்றனர்.

அசகாரா இன்னும் அகப்படவில்லை. பியஜி மலைக்கு அண்டிய பகுதியிலுள்ள இந்த மதக்குமுனின் வளாகத்திலிருந்து ஒரு விலையுயர்ந்த காரின் அவர் தபிபிச் செல்வதை மக்கள் கண்டுள்ளனர். ரோக்கியோத் தாக்குதலுக்குப்பின் ஒடியுள்ளார் என்பது இப்போது தெரிய வந்துள்ளது. மறைவிடத்தில் இருந்தவாறு தாக்குதலைத் தான் செய்யவில்லை அல்லது செய்

விக்கவில்லை என்று வீடு யோசு செய்திகள் மூலந் தெரிவித்துள்ளார். பொலிசார் கண்டெடுத்த மூலப்பொருள்கள் உரம், பிளாஸ்ரிக் போன்ற ஆபத்தற்ற தயாரிப் புக்கள் செய்யக் களஞ்சியப்படுத்தப் பட்டதாகவும் அவர் தெரிவித்துள்ளார். ஆனால் றயிலில் கண்டு பிடிக்கப்பட்ட நக்கப் பேழைகளுக்கும். சென்ற வருடம் நடத்தப் பட்ட ஏழு நபர் கொலைக்கும், மதக்குமுனின் முகாமிலிருந்து கைப்

முன் நிறுத்தப்படும் போது தனது கோட்பாடுகளை நம்புவோருக்காக இறைவனுடன் வாதிடப் போவதாகவும் அவர் தெரிவித்தார்.

பொருளாதார மேம்பாடு உள்ளநாடுகளில் இவரைப் போன்ற போலிச் சாமிகளுக்கு நல்ல வரவேற்பு உண்டு. செல்வமே கதினன்று அதைத் தேடும் மாந்தருக்கு மனச் சாந்தி தேவைப்படுகிறது. இந்தச் சந்தர்ப்பத்தில் அசகாரா போன்றோர் தோன்றி மக்களைத் தம்பால் இழுகின்றனர். 1978 ஆம் ஆண்டு ஜிமஜோன்ஸ் என்ற மதக்குமுத்தலைவன் கட்டளைப் படி பெருந்தொகை அடியார்கள் தற்கொலை செய்துகொண்டனர். இரண்டு வருடங்களுக்கு முன் டேவிற் கொரேஷ் என்ற அமெரிக்க மதக்தலைவன் தனது அடியார்களுடன் தீயில் வெந்து சாம்பரானான். 1994 இல் சுவிற்சிலாந்தில் சூரிய வணக்கங்கள் செய்யும் மதக்குமுனினர் இவ்வாறு தற்கொலை செய்துகொண்டனர். அசகாராவின் போதனைகளில் ஒரு வித்தியாசம், அவர் சாக்த தயாராகுங்கள் என்று கூற வில்லை. சாவரும் அந்த நேரத்திற்காகத் தயாராக இருங்கள் என்றே உபதேசித்தார்.

சர்வதேசப் பொலிசாரின் அறிக்கையின்படி மதத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட பயங்கரவாத இயக்கங்கள் கடந்த சில வருடங்களில் உலகின் பல பாகுங்களில் தோன்றியுள்ளன. முக்கிய மதங்களின் கோட்பாடுகளைத் தமது குறிக்கோருக்கு இசைவாகத் திரித்துக்கூறி அடியார்கள் கூட்டத்தைப் பலர் பெருக்கியுள்ளனர். இந்தியாவில் இந்துக்கள் பொறுத்ததுபோது மென்று போர்க்கொடி தூக்கியுள்ளனர். மதத்திலிருந்து நிறைய உந்துசக்கி அவர்களுக்குக் கிடைக்கிறது. இஸ்ரேலில் வலது சாரி யூதர்கள், பாலஸ்தீன், ஸரான் போன்ற நாடுகளில் கமாஸ், ஜிகாத் போன்ற அமைப்புக்கள். கிறிஸ்தவர்கள் வெள்ளை இனத்தவர் மேலாதிக்கம் (White Supremacy) என்றோர் அமெரிக்க இயக்கம்



வணக்கத்திற்குரிய அருசாரா

பற்றப்பட்ட மூலப்பொருள்களுக்கும் நெருங்கிய தொடர்பு உண்டெனப் பொலிசார் தெரிவிக்கின்றனர்.

இந்த நூற்றாண்டு முடிவுக்கு வரும் பெரும் மனித அழிவு நிகழப் போவதாதவின் அந்த அழிவுக்கு உதவ வேண்டியது தமது மதக்கடமை என்பதே ஒம் சின்றிக்கியோவின் அடிப்படைக் கோட்பாடு. குழுவில் இணைந்து குருவின் போதனைகளை ஏற்று, அவர் மீது பூரண நம்பிக்கை வைப்போருக்கு காற்றில் நடப்பது போன்ற சித்துக்கள் கைகூடும். மரணத்தை வெல்லும் வழி கிடைக்கும். அவர் தனது பக்த கோட்பாடுகளைத் தற்கொலை செய்யத் தாண்டவில்லை. மாறாக உலகத்தோரை அழியுங்கள், அழிவில் தான் ஆக்கம் உண்டென உயர் தத்துவம் பேசினார். இறுதி முடிவு வந்து இறைவனின்

இவர்களெல்லாம் அரசியலை நம்ப வில்லை. அழி வைத் தான் நம்பி இருக்கிறார்கள். அங்கு தான் தம் மைச் சேர்ந்தோருக்கு ஆக்கம் உண் டென்பது அவர்கள் கோட்டபாடு.

மெய்யியல் (Philosophy) வின் ஞானம் (Science) கலைகள் (Arts) மதம் (Religion) இவை நான்கும் மனிதமுளையில் உதித்த தேடற்கிய செல்வங்கள். இதில் ஆக்கம், அழி வு கலந்துள்ளன. மதத்தைப் பொறுத்தளவில் தீயோர்க்கையில் அது பெருந்திங்கு விளைவிக்கும் என்பதே அறிஞர் முடிவு. இறைவன் சொல்கிறான், இது அவன் பணி என்றவுடன் மக்கள் எதையும் செய்யத் தயாராகி விடுகின்றனர். இதுதான் மதங்களின் பெருங்குறை.

சின்றிக்கியோ எண்பதுகளில் ஜப்பானில் தொன்றியுள்ளது. அதன் ஸ்தாபகத் தலைவர் அச்காரா பல வர்த்தக முறைகளை ஆரம்பித்துத் தோல்விகண்டவர். மதக்குமு ஆரம்பிக்க ஜப்பான் நல்ல வளமான பூமி. 180,000 இந்து மேற்பட்டவை அங்கு காணப்படுகின்றன. உலக வாழ்வின் அமுத்தங்களிலிருந்து. விடுதலை பெற்றுக் கொடுப்பேன் என்கிறார் அச்காரா. இதனால் படித்தவர்கள், பெரும் பொருள் படைத்தவர்கள் இவருக்கு அடிமையாகின்றனர். தமது பக்தியை



கைப்பற்றப்பட்ட நச்சுப்பொருள்கள்.

வெளிப்படுத்த இவரை இணையற்ற குரு என்று பணிகின்றனர். அவருடைய தரிசனங் கிடைக்கும் போதெல்லாம் அவருடைய காற் பெருவிரலை முத்தம் இடுகின்றனர். இன்று இவருடைய சிஷ்யகோட்டுக்கூடு கொடுக்க மொாஸ் கோ போன்ற பெருந்கரங்களிலும், இந்தியா, சிறீலங்கா போன்ற ஆசிய நாடுகளிலும் காணப்படுகின்றனர். சின்றிக்கியோ செல்வப்பெருக்கு உடைய இயக்கம். பொலிசார்

கைப்பற்றிய பொருள்களில் தங்கப்பாளங்கள், பணம், உலங்கு வானுர்திகள், உல்லாச வாகனங்கள் அடங்கும். எல்லாம் காணிக்கைகள் என்று போலிசார் கூறுகின்றனர்.

மதத் துஷ்டிரயோகத் தால் உலக அமைதிக்குப் பங்கம் விளையும். உதாரணத் திற்குச் சின்றிக்கியோவில் தொழில் நுட்பவியலாளர்கள் இணைத்திருக்கின்றனர். இவர்களால் அணுக்குண்டும் தயாரிக்க இயலும். சின்றிக்கியோ நச்கப்பட்டால் அந்த இடத்தில் இன்னு மொன்று வேர்விடும். இன்றைய தகவற்

பரிமாற்ற சாதனங்களையும், பிரசாரயுத்திகளையும் பயன்படுத்த மதக்குமுக்கள் தயங்குவதில்லை. இதனால் மனிதகுலம் எதிர்நோக்கும் அபாயம் பல்கிப் பெருக வாய்ப்பு உண்டு.

ஆதாரம்:-

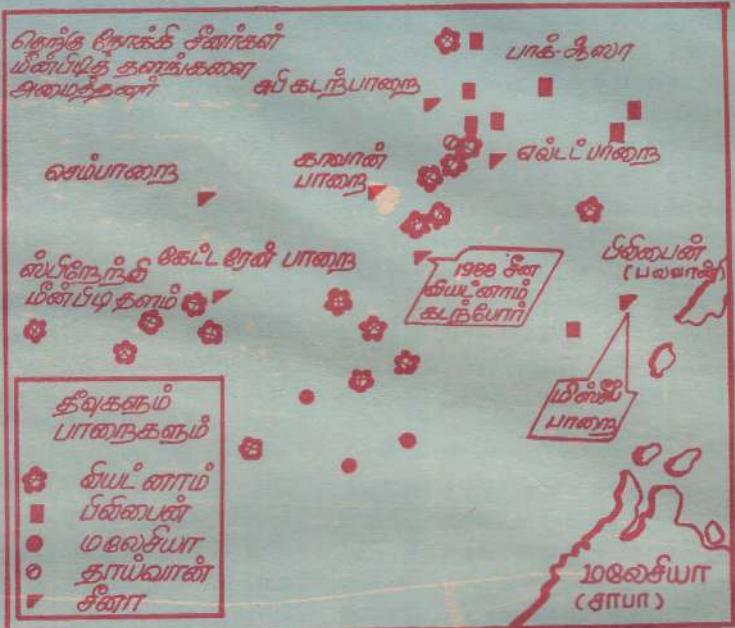
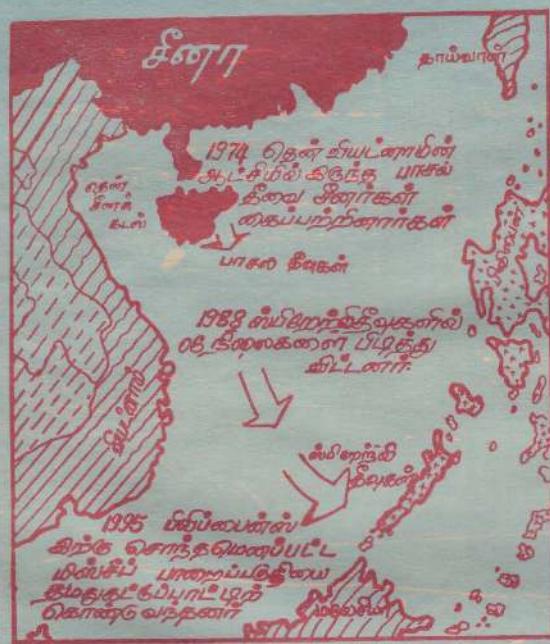
- 1) நியூஸ்லீக் எப்ரல் 03-1995
- 2) எஸ். பொ. எழுதிய "சின்றிக்கியோ செல்வப்பெருக்கு உடைய இயக்கம். பொலிசார்



சத்தம் கேட்காமல் பாட்டு இசைக்க.....

ஸ்ரவர்களுக்குத் தொந்தரவு கொடுக்காமல் அமைதியாக இசைப்பதற்கு ஏற்ற சியா ஜோக்கள் யமஹா நிறுவனத்தால் அறிமுகமாக்கப்பட்டுள்ளது. எம். ரி. 100 இரக தயாரிப்பாக இது உள்ளது. அமைதியாக வாசிப்பதற்கு

அரிய பொத்தான்களைத் தொட்டால் சியானோவின் நாடச் கருதியங்கள் தொழிற்படாது ஒழியும். அதற்குப் பதிலாக ஆப்டிக்கல் உணர்களுகின் மூலம் அதிர்வுகள் சுப்தமாக்கும் பகுதிகளுக்கு மட்டும் கேட்கக்கூடியதாக இருக்கும். இதன் பெறுமதி 8395 டொலராகும்.



இயோடு சமாதி

பெங் இறக்கவில்லை; ஆனால்
இறந்ததுபோல் நடவடிக்கைகள்
சினாவில் ஆரம்பித்துள்ளன.

தமிழில்:

கலாந்தி க. சோமாஸ்கந்தன்

உள்நாட்டு அரசியல்

மீட்டிரல் மனிதர் பெங் கண் மூடு முன்பே தமது ஆட்சி யைப் பல ப்படுத்தும் போக்கில் அவருடைய வாரிசு ஜியாங் செமின் ஈடுபட்டுள்ளார். சின ஆட்சியாளர்களுடன் நெருங்கிய தொடர்புடையவர்கள் கடந்த பல வருடங்களாகப் பெருஞ் செல்வஞ்சேர்த்துள்ளார். செல்வந்தர் களின் பிள்ளைகள் குடும்பச் செல்வாக்கைப் பயன்படுத்தி, குட்டி இராசகுமார்கள் போல் உலாவுகின்றனர். இத்தகைய உயர்மட்ட ஊழல் சின மக்களைக் கொதிப்

படையச் செய்துள்ளது. பெங் இறந்த பின் நடக்கும் மரணச் சடங்குகளைத் தொடர்ந்து குழப்பங்கள் நிகழுலாம் என அவதானிகள் கருதுகின்றனர். ஜியாங் செமின் அரசும் குழப்பங்கள் நிகழலாம் என்பதை ஒத்துக்கொண்டு பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டுள்ளது. அத்துடன் குழப்பங்களுக்குக் காரணமாக அமையும் ஊழல், குடும்ப ஆதிக்கம், அதிகாரத் துஷ்பி பிரயோகம் போன்ற வற்றைக் களைவதில் செமின் அரசு முனைப்பாக ஈடுபட்டுள்ளது.

பெங் குடும்பத்தினரும் அவருடைய பழைய நண்பர்களும் முறையற்ற விதத்தில் பொருளீட்டி உள்ளனர் என்பதை மறுப்பதற்கில்லை. இது வரை பெங்கின் பிள்ளைகள்

அரசியலில் அக்கறை காட்ட வில்லை. வர்த்தகம், தொழிற் சாலை முதலீடு மற்றும் நிர்வாகம் போன்ற பயன் தரும் செயற்பாடுகளில் நேரம் செலவிடுகின்றனர்.

பெங்கின் சுற்றறமும் நட்பும் இவ்வாறே பெரியவரின் தொடர்பைப் பணமாக்குகின்றனர். வட சீனாவின் மிகப் பெரிய நகரமான சங்காயின் மேயராகப் பதவி வகித்த ஜியாங் செமினை நாட்டின் அதிகாரிப் பதவியில் இருத்தியவர் பெங். எனினும் அரசியல் வாதிகளுக்கு நன்றிக் கடனில் ஆலை வீடு முக்கியமாகப் பட்டுகிறது.

பெங் பிதாமகரின் இளைய மகன், அமெரிக்காவில் பொறியியலாளராகச் சித்தி அடைந்து தாயகம் திரும்பிய பின் சினாவின் உருக்கு ஆலைகள் பலவற்றில் தலைமைப் பதவி வகிக்கிறார். இன்னுமொரு மகன் மலிவு விலையில் நிலம் வாங்கி குடியிருப்புக்களாக மாற்றும் வர்த்தகத்தில்

அசியா

இலாபம் ஈட்டுகிறார். 1987 ஆம் ஆண்டு சீனாவின் பிரபல மக்கள் தினசரி இவரைத் தலையங்கம் தீட்டிக் கண்டிக்கும் அளவுக்கு இவர் பிரபலப்பம் அடைந்துள்ளார். தந்தையின் வாழ்க்கை வரலாற்றை நூலாக வடித்த மகள் பெங் ரோங் அண்மையில் உலகப் புகழ் பெற்றுள்ளார். ரோங்கின் கணவர் சீன இராணுவம் நடத்தும் இராட்சத் வர்த்தக நிறுவனத்தில் தலைமை அதிகாரியாக இருக்கிறார். ஆயுத விற்பனையில் இவர் பல சாதனங்கள் நிலை நாட்டியதாகப் பரவலாகப் பேசப்படுகிறது.

எனது தந்தை ஒரு மனிதர். அவருக்கு இறப்பு உண்டு. அவர் இறுதிக் கட்டத்தை நெருங்கி விட்டார். இவ்வாறு நொங் சர் வதேசப் பத்திரிகைகளுக்குச் செவ்வி கொடுத்ததற்காகச் செயின் நிர்வாகத்தாற் பலமாகக் கண்டிக்கப்பட்டுள்ளார். பெங் திடகாத்திரமாக இருக்கிறார் என்று காட்டவே அரசு விரும்புகிறது. அரசு கொடுத்த அழுத் தங்களால் நொங் அண்மையிற் பிறிதோர் அறிக்கை விடுத்துள்ளார். தந்தையின் தேக நிலை திருத்திவிட்டது. அவருடைய உயிருக்கு யாதொரு ஆட்டத்தும் இல்லை என்பதை மகள் வலியுறுத்தியுள்ளார்.

அனேக ஆசிய நாடுகளில் அதி உயர் அரசியற் பதவிக்கு வருவதற்கும் அங்கு நிலைப்பதற்கும் பெரும் பண்பலமும், குடும்பப் பின்னணியும் அத்தியாவசியம். இவை இரண்டும் பெங்கின் பிள்ளைகளிடம் காணப்படுகின்றன. செயினை மிரட்டுவதற்குப் போதுமான தாக அவை இருக்கின்றன. தந்தையால் இருத்தப்பட்டவர் என்ற தாழ்வு மனப்பான்மையும் செய்து கொடுக்கலாம். பெங் சந்ததியினர் இப்போது அரசியல் ஆர்வங்காட்டாவிட்டாலும் இனி ஒரு கால் தனக்குக் கவாலாக வரலாம் என்ற அச்சம் செமினுக்கு உண்டு. அவர்களை நேரடியாகத் தாக்குவதற்கு இது தருணமல்ல. அவர்களுக்கு எச்சரிக்கை கொடுப்பதே சிறந்த வழி என்று செயின் தீர்மானித்துள்ளார்.

முப்பதுகளில் தொடங்கி பெங் கின்சிறந்த நண்பனும், ஐப்பானிய ஆக்கிரமிப்பாளர்களை எதிர்த்துப் போராடுவதில் வல்லவரும் ஆகிய 77 வயதான சீனா சௌகுவான்லூ வின் அதி சக்தி வாய்ந்த திரை மறைவு மனிதர்களில் ஒருவர். இவருக்காக பெங் என்ன உதவியை மும்பு செய்யத் தயங்க மாட்டார். இதன் காரணமாக இவருக்குச் சொந்தமான செள தொழிற்சாலை சீனாவின் மிகப் பெரிய தொழில் நிறுவனங்களில் ஒன்றாக உயர்ந்துள்ளது. இவருடைய மகன் கிழக்கு ஆசியாவின் தலை சிறந்த பங்குச் சந்தை நிபுணராகவும், தொழில் மேதையாக ஏற்றம் பெற்றுள்ளார். மகனுக்கு தென் அமெரிக்காவில் சொந்த இரும்புச் சுரங்கம் உண்டு. ஹொங்கோங் தீவில் உலக ஓரளவிய தலைமைச் செயல்கள் உண்டு.

பெங் என்ற செல்வங்களுக்கு எச்சரிக்கையாகவும், பெங் கின் நண்பர்கள் யாபேருக்கும் மிதமான மிரட்டலாகவும் ஒரு திடீர் நடவடிக்கையைச் செயின் அண்மையில் எடுத்துள்ளார். அழுலாக்கப்படாத சீனச் சட்டக் கோவையின் “பொருளாதாரக் குற்றங்கள்”, என்ற பிரிவைப் பயன்படுத்தி செனவும், மகனும் கைது செய்யப்பட்டுச் சிறையில் அடைக்கப்பட்டுள்ளார். இக் கைது, மக்களைக் கவரும் ஒரு நடவடிக்கையாகவும் கொள்ளலாம். மக்களின் குழுறவுக்குச் செள போன்றோரின் செல்வாக்கே காரணம். இந்த வர்க்கத்தைத் தாம் அடக்கி ஒடுக்கப் போவதாகச் செயின் கட்டியங்களு வது போற் றோன்றுகிறது. எனினும் செயின் அரசுக்கு வேண்டிய வர்கள் பணம் சேர்ப்பதைத் தடுப்பது யார் என்கிறார் சினத் தலைநகரில் உள்ள ஓர் இந்திய இராசதந்திரி.

சினத் தேசியம்

ஆரம்ப காலந் தொட்டு உலகின் இருப்பரும் பொதுவுடைமை நாடுகளான சோவியத் ருசியாவுக்கும் சீனாவுக்குமிடையில் நில வியழுகல் நிலைக்கு இரு நாடுகளின் தேசிய நலனே காரணம். பொது

வடைமைத் தலைமைப்பீட்டும் என்ற உயர் அந்தஸ்தை ருசியாவுக்குக் கொடுக்கச் சீனா மறுத் துள்ளது. 19 ஆம் நூற்றாண்டில் சீனாவின் பலங்களுன்றிய நிலையைச் சாதகமாகப் பயன்படுத்தி ருசியா தூர மிக்க வரை முன்னே றியதை சீனா ஒருபோதும் மறக்கவில்லை. தனது இராணுவப் பலத்தை தயும் தாக்குதற் றிறனையும் உச்ச நிலையில் வைத்திருக்க வேண்டும் என்ற திடச்சற்பம் நவ சீனாவுக்கு எப்போதும் உண்டு.

சீனாவின் பலமற்ற காலங்களில் அது பெரும் நிலப்பரப்பைப் பிரித்தானியருக்கும், ருசியர்களுக்கும் ஒப்பந்தங்கள் மூலம் இழந்துள்ளது. பிரித்தானியரின் இந்திய ஆட்சியில் நெடிய தாக்கமுடைய செயற்பாடுகளில் நேபாளம், பூட்டான் சிக்கிம் ஆகிய இமாலயச் சாரல் நாடுகளை இந்தியா பக்கந் திருப்பியதும் ஒன்றாகும். இவை காலங்காலமாகச் சீனச் சாரபு நாடுகளாகும். அதை மாற்றியது பிரித்தானியர் ஏகாதிபத்தியந் தான். சீனாவை இமாலயத்திற்கு வடக்கில் நிறுத்திய பெருமை அவர்களைச் சாரும்.

அதே போன்று 19 ஆம் நூற்றாண்டின் நடுப்பகுதியில் ருசியமன்னர்கள் ஜப்பான் கடல் வரையிலான பெருநிலப்பரப்பைச் சீனாவிடமிருந்து அபகரித்துள்ளார் இவற்றை ருசியாவுக்கு ஒப்படைப்பதாக 1858, 1860 ஆம் ஆண்டுகளில் சீன மன்னர்கள் சர்வதேச ஒப்பந்தங்களைச் செய்துள்ளார். இவை யாவற்றிலுமிருந்து சீனாகற்ற பாடங்கள் இன்றும் சீனாவை இயக்குகின்றன. பலங்களுன்றிய நிலையில் ஒப்பந்தம் கைச்சாத்திடுவது சரணாகதிக்குச் சமம். இது சீனாவுக்கு மாத்திரமல்ல எந்தாடுக்கும் பொருந்தும்.

1962 ஆம் ஆண்டு நிகழ்ந்த இந்தியசீனப் போருக்கு அடிப்படைக்காரணிகள் பிரித்தானிய இமாலயக் கொள்கையில் தங்கியிருக்கின்றன. தமது அசரபலத்தைப் பயன்படுத்திச் சீனாவைப்பிரித்தானியர் பின்தள்ளி வைத்திருந்தனர். அவர்கள் வெளியேறியபீன் இந்திய அரசும் பிரித்து

ஆசியா

தானிய கொள்கையை அமுலாக்கி யபோது மோதல் வெடித்தது. அன்று கைப்பற்றிய நிலப்பரப்பைச் சீனா இதுவரையில் இந்தியாவுக்கு மீளளிக்கவில்லை. மறுவளமாக இராணுவ நெடுஞ் சாலைகள், காப்பு அரண்கள், நிலங்கள் போன்றவற்றை அமைத்துத் தமிழ்மாப் பலப்படுத்தியுள்ளன. காஷ்மீரின் லடாக் பிரதேசம் முன்னொருகால் சீனா வசம் இருந்துள்ளது. பின்பு பிரித்தானியப் பாதுகாப்பில்வந்துள்ளது. இப்போது லடாக்கின் வடபகுதி சீனாவின் பிடிக்குள் வந்துள்ளது. அகாஷ் சீன, அருணாச்சல் பிரதேச வடபகுதி போன்ற நிலங்களையும் சீனா கைப்பற்றியுள்ளது. இந்தியா கண்டுங் காணாமலும் இருந்து வருகிறது.

1949 ஆம் ஆண்டு நிறுவப்பட்ட நவசீன அரசு தனது நாட்டின் நெடிய வரலாற்றில் சீனாவின் ஆணைக்குட்பட்ட பகுதிகளை மீளப் பெறுவதில் அக்கறை காட்டுகிறது. இமாலயத்தில் அதன் நடவடிக்கைகளை ஆராய்ந்தோம். இனி கடந்த இரண்டு தசாப்தங்களாகத் தென் சீனக்கடலைத் தனது பூரணக் கட்டுப்பாட்டில் கொண்டு வருவதிற் சீனாவின் முன்னேற்றத்தைக் கவனிப்போம்.

1, 148, 500 சதுர மைல் கொண்ட தென் சீனக் கடல் உகிளின் மிகப் பெரிய கடலாகும். இது பசுகிக் சமுத்திரத்தின் ஒரு பகுதி. இக்கடல் தென் கிழக்கு ஆசிய நாடுகள் பலவற்றைத் தழுவுகின்றது. இக்கடலில் காணப்படும் பிரதான துறை முகங்கள் சிங்கப்பூர், சைகோன், கன்ரன், ஹோங்கோங், பாங்கோக், மணிலா என்பனவாம். பெருந் தொகைத் தீவுகளை உள்ளடக்கிய இந்தோனேசியாவின் போக்குவரத்து இக்கடலில் நடை பெறுகின்றது. 600 கி. மீ. நீரால் பிரிக்கப்பட்ட மலேசியாவின் கிழக்கு மேற்கு அலகுகள் இந்த நீர்ப்பரப்பில் அமைந்துள்ளன.

சீனா பிரசுரித்த தென் சீனக் கடல் வரைபடங்களில் முழுக் கடலும் சீனாவுக்குச் சொந்தமாகக் காட்டப்பட்டுள்ளது. வியற்நாம், பிலிப்பைன்ஸ், மலேசியா, புரூண போன்ற நாடுகளின் கரையோரம் யாவும் தமதென்று சீனர் கோருகின்றனர். இந்தோனேசியாவிற்குச் சொந்தமான நற்றுனா இயற்கை வாயு மற்றும் பெற்றோல் கிணறுகள் யாவும் சீனாவின் வரை படத்தில் அதற்குச் சொந்தமாகக் காட்டப்படுகின்றன. சர்வதேசகடல் வலய ஒப்பந்தத்தின் பங்குதாரரான சீனா இந்த வகையான நடவடிக்கையில் இறங்கி யிருப்பது பெரும் அதிசயமல்ல.

1974 ஆம் ஆண்டு பரசல் தீவுகளை வியற்நாமிடமிருந்து பறித்தெடுது தீவுகளுது. இதைத் தொடர்ந்து 1988 ஆம் ஆண்டு வியற்நாமுக்குச் சொந்தமான ஆறு ஸ்பிராற்வி தீவுகளையும் சீனா தமதாக்கியுள்ளது. இந்த அத்துமீறல்களை உலகம் அவ்வளவு பெரிதுபடுத்தவில்லை. இரண்டும் பொதுவுடைமை நாடுகள். இன்று அடிப்படைகள் நாளை ஒன்று சேர்வார்கள் அப்படி யொரு விளக்கம். பிலிப்பைன்சுக்குச் சொந்தமான மில்சீப் தீவை 1995 ஆம் ஆண்டு சீனாகைப்பற்றியவுடன் உலகம் விழித்துக்கொண்டுள்ளது. ஏனென்றால் பிலிப்பைன்ஸ் ஆசியன்

அமைப்பில் ஓர் அங்கத்துவ நாடு. சீனாவும் தமது ஆக்கிரமிப்பிற்கு அமெரிக்கப் படைகள் பிலிப்பைன்சை விட்டு வெளி யேறும் வரை காத்திருந்துள்ளது.

சீனாவில் சர்வதேசச் சட்டங்களுக்கு மதிப்புக் கொடுக்கும் பண்பு இருந்ததில்லை. ரோக்கியோ பல்கலைக்கழக ஆய்வுகளின்படி சீனா ஓர் இராணுவ ஆதிக்கங் செய்யும் பாசிச நாடு. மிகவுங் கடுமையான சொற்பிரயோகமென் இதைத் தள்ளிவைத்தாலும் இந்த நவீன உலகில் ஆதி வரலாற்று எல்லைகளை நிறுவித் தனது விழையை உணர்த்தும் செயற்பாடு கண்டிக்கப்பட வேண்டியதே. ஐயாங் செமின் தேசியவாதத்தை முன்வெப்பதால் தனது ஆட்சிப் பலத்தைக் கூட்ட நினைக்கலாம் ஆனால் இந்தப் போக்கு மீண்டும் சீனாவை உலக அரங்கில் தனிமைப் படுத்திவிடும்.

ஆதாரம்:-

- 1) நியூஸ்லீக் - 6 - மார்ச் - 1995
- 2) ஃபார் கஸ்ரேன் எக்ஜோமிக் றினியு - 26 பெப்ரவரி - 1995
- 3) ஆசியாவி - 03, மார்ச் - 1995
- 4) டெம் - 6, மார்ச் - 1995

லேசர்களின் வழிகாட்டலில் சுரங்கத் தொழில்

நிலக்கரிச் சுரங்கங்களில் வேலை செய்யும் வாகனங்களை கம்பியூட்டர் கட்டுப்பாடுகளைக் கொண்டு இயங்க வைத்தால் அதிக இலாபமும் பாதுகாப்பும் கிட்டுகிறது. ஆயினும் அந்த இயந்திரங்கள் எல்லாம் எங்கெங்கே இருக்கின்றன என்பதைக் கம்பியூட்டர்கள் அறிந்திருக்க வேண்டியது அவசியம். அதற்காக அமெரிக்காவின் சுரங்க வேலைப்பகுதிகளின் சபை லேசர் முறை தழுவிய ஓர் ஒழுங்கைப் பரிசீலித்துப் பாகாத்துள்ளது. அப்பரிசோதனைகள் நம்பிக்கை ஊட்டியுள்ளது.

சுரங்கப் பாதைக்கு வாகனங்கள் செல்வதை உணருவதற்கு லேசர்கள் உணர்கருவிகள் வெடிக்காத உலோகங்களால் உருவாக்கப்படுகிறது.

தனபதிகள் சொற்கேட்டு பெண் சனாதிபதி

தமிழில் :

கலாந்தி க. சோமாஸ்கந்தன்

ஈ நூறு வருடங்களுக்குமுன் துருக்கி ஓட்டொமான் காம் ராச்சியம் என்ற பெயரில் மேற்கு இந்துசமுத்தீரங் தொடங்கி கஸ்தியன் கடல்வரை பரந்திருந்தது. இத்தாலியரை ஐரோப்பாவிற்குள் உட்டு குவி இருந்தது. அரேஹியன் தீபகற்பும் எகிப்துத் தொடங்கி மொராக்கோ வரையிலான முழு வட - ஆபிரிக் காவும் அதில் அடங்கின. இன்றைய துருக்கியின் சில நகரங்கள் புதிய ஏற்பாட்டில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன. பெரும் வரலாற்றுப்பின்னணி உள்ள துருக்கி இன்று 'சுருங்கி' விட்டது. நிதிப்பற்றாக்குறை, உள்நாட்டுப் போர் போன்ற நோய்கள் அதைப் பீடித்துள்ளன.

அதன் நிலப்பரப்பில் பெரும் பகுதி ஆசியாவிலும் ஒரு சீரிய பகுதி ஐரோப்பாவிலும் காணப்படுகின்றன, இரு பகுதியையும் கருங்கடலையும், மத்தியத்தைக்கடலையும் தொடுக்கும் நீர்ப்பாடை ஸிரிக்கின்றது. ஆகவே மத்தியத்தைக் கடலி லிருந்து கருங்கடலுக்கு நுழையும் நீர்ப்பாடை துருக்கியின் கட்டுப்பாட்டில் காணப்படுகிறது. துருக்கியின் பழைய தலைநகரம் இல்தான்புல், இப்பாதையின் வடபால் அமைந்துள்ளது. உலகின் மிகச் சிறந்த இயற்கைத் துறைமுகங்களில் இஸ்தான்புல் ஒன்றாகும்.

துருக்கி ஓர் உயர்பீடுபூரி. கிழக்கில் ஈரான் நாட்டு எல்லை ஓராக உயர்ந்த மலைகள் காணப்படுகின்றன. இதில் ஒன்றான அராறுத் தலை உக்கியில் நோவாயின் படகுவீடு பெருவெள்ள காலந-

தொட்டுத் தரை தட்டி நிற்பதாக நம்பப்படுகிறது. தென்மேற்கில் உள்ள ஈராக் நாட்டின் ஊடாகப் பாயும் ஐரோப்பிஸ், தைகிரில் நதிகள் இந்த மலைகளில் இருந்து ஆரம்பிக்கின்றன. துருக்கியில் நில வளம், நீர்வளம் குறைவு. எனினும் 75 லிமுக்காடு மக்கள் விவசாயத்தை மேற்கொண்டு கடன் சீவியம் நடத்துகின்றனர். பெருந் தொகையான துருக்கியர் ஜேர்மனி,



அப்துவ்லா ஏக்கலன்.

சீரான்க போன்ற மேற்கு நாடுகளில் கட்டடத் தொழிலாளர்களாகவும், தொழிற்சாலை ஊழியர்களாகவும் பணி செய்கின்றனர். இவர்கள் அனுப்பும் பணத்தீற் பல குடும்பங்கள் வாழ்கின்றன.

நாட்டிற்குத் தேவையான எரிபொருள் வடக்குத் துருக்கியில் தோண்டப்படும் நிலக்கரிய லிருந்து கிடைக்கிறது. குரோமியம், இருபு, தாமிரம், போரன், மங்களிஸ் போன்ற கனிம வளங்கள் உண்டு. இவை ஏற்றுமதி ஆகின்றன. தலைநகர் அங்காராவுக்கு வடக்கே

கராபுக் நகரில் துருக்கி நாட்டிற்கு சொந்தமான ஓர் உருக்கு ஆலை காணப்படுகிறது. பெருந் தொகை கறைப்பு நிலத்தழிலில் குந்து வெட்டி எடுக்கிறார்கள். இது தொடர்பான தொழிற்சாலைகளும் இயங்குகின்றன. எனினும் துருக்கியின் பொருளாதாரம் படுமேஷா மான் சீரழிந்த நிலையில் கடந்த சில வருடங்களாக இருக்கின்றது.

பொருளாதாரத்தைக் கட்டியெழுப்புவோம் என்ற வாய்ச்சொல்லிற்கு நிர்கான செயற்றிறன் துருக்கியிடம் இல்லை. இப்பின்னடைவுக்கு இரண்டு முக்கிய காரணங்கள் உண்டு. 1. கடந்த பத்து வருடங்களாக ஆராட புண் போன்ற குர்திஷ் போராளிகளுக்கு எதிரான உள்நாட்டுப் போர். 2. வளை அடா யுத்தத்தின் லினைவாக ஈராக் கிரை விதிக்கப்பட்ட பொருளாதாரத் தடையின் பாதிப்பு. மேற்கு ஐரோப்பை நாடுகளில் மிகவும் வறிய நாடு போர்த்துக்கல். துருக்கியின் வருடாந்த வருவாய் மிகச் சீரிய நாடான போர்த்துக்கல்கள் முன்றில் ஒன்றாக இருக்கிறது. துருக்கி தனது பொருள் மியத்தைச் சீராக்கத் தவறின் இல்லாமை அடிப்படைவாதிகளின் கை ஒங்கிலிடும். நேர்றோ நாடுகளில் முஸ்லிம்களைப் பெரும் பான்மையாகக் கொண்ட ஒரே ஒரு நாடு துருக்கி. அரசு அமைப்பு விதிகளின்படி மத்சகாரப்பற்ற நாடாகத் தமிழைப் பிரகடனப்படுத்தி னாலும் மதத் தீவிரவாதம் முன்னணிக்கு வரத் தயார் நிலையில் இருக்கின்றது. இதை ஐரோப்பா அனுமதிப்பது சந்தேகமே. அதனால் பெருங் குழப்பநிலை ஏற்படும். துருக்கி தமிழை ஓர் ஐரோப்பிய நாடாகவே இன்ஸ்காட்டு வருகிறது. வடக்கெல்லை நாடான ரும்யானவக் கண்காணிப்பதற்கு அமெரிக்காவுக்குத் தனம் அமைத்துக் கொடுத்து ஒன்றியையும் நிதி உதவியையும் கைமாற்றாகப் பெற்றுள்ளது. 1991 ஆம் ஆண்டு நடந்த வளைகுடா யுத்தத்திலும், லீமான் நிலையங்களைக் கொடுத்துதலி, நட்பு நாடுகளுக்கு துருக்கி பேருதலி புரிந்துள்ளது. எனினும் இந்த

யுத்தம் முடிந்தபின் வட ஈராக்கில் குர்தீஸ் மக்களுக்கு ஓர் அமைதிப் பிரதேசம் வரையறை செய்யப்பட்டதால் துருக்கியின் பொருளாதாச் சரிவு மேலுங் கூடியுள்ளது.

ஈராக்கின் எண்ணெய் துருக்கி மன்னின்மேல் செல்லுவும் குழாய்கள் மூலம் ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டுள்ளது. இதனால் நஸ்வி வரியும் வருமானமும் துருக்கி வருவாய்த்துறைக் குக் கிடைத்துள்ளது. ஈராக் குருக்கியின் பிகப் பெரிய வர்த்தகப் பங்காளி. இது தடைப்பட்டதாலும் நட்டம் விளைந்துள்ளது, ஈராக் கிடை விதிக்கப்பட்ட பொருளாதாச் சடையை நீக்கும்படி அமெரிக்காவைக் கோரும் நாடுகளில் துருக்கி முன்னணியில் இருக்கிறது. துருக்கியின் நிலைப்பாடு இதுதான்; பொருளாதாரத்தடையைத் தொகுங்கள், தவறின் வடக்கு ஈராக்கிக் கடாம் ஹாசெய்னின் கட்டுப் பாட்டில் திருப்பி அளியுங்கள். முன்னிருந்த, அதாவது 1991-க்கு முன் இருந்த நிலை மீண்டும் வருவதையே துருக்கி விரும்புகிறது.

1985 ஆம் ஆண்டு தொடக்கம் துருக்கி வாழ் குர்தீஸ் மக்கள் தனிநாடு அமைக்கும் நோக்கில் துருக்கி இராணுவத்துடன் மோதி வருகின்றனர். வருட ஏற்றுமதி வருவாயில் முன்றில் ஒன்று இந்த யுத்தத்திற் செலவாகின்றது. செலவு 7 சில்லியன் டெலாலர் எனக்கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. உயிரிழப்பு மாத்திரம் 15,000. போர் நடத்தும் கிழக்குத் துருக்கியில் இரண்டாற இலட்சம் துருப்புக்கள் நிலை கொண்டுள்ளன. 2,000 கிராஸ்கள் தனி தரைமட்டம் ஆக்கப்பட்டு இரண்டு மீல்லியன் மக்கள் அப் புறப்படுத்தப்பட்டுள்ளனர். ஆனால் போராளிகள் தமக்கு மீவும் பாதுகாப்பான வடக்கு ஈராக்கிலிருந்து போரை நடத்தி வந்துள்ளனர்.

தமது நாட்டில் வெல்ல முடியாத போரை அயல் நாட்டில் வெல்லவாம் என்ற யோசனை துருக்கி இராணுவத் தலையைப் பீடத்திற்குத் தோன்றியுள்ளது. துருக்கியின் இப்போதைய சனாதி பதி ஒரு பெண்மனி. பெயர்



தான்ஸ் சில்லர். இவர் இந்த யோசனையை ஏற்றுள்ளார். 1974ஆம் ஆண்டு மத்தியதரைக் கடலின் கைப்பிரைஸ் தீவின் பீது நடத்திய படையெடுப்புக்குப் பின் முதன் முறையாகத் துருக்கிப் படைகள். தமது நாட்டின் எல்லையைக் கடந்துள்ளன. விமானப் பாதுகாப்புடன் 35,000 தரைப்படைகள் வடக்காக்கிறது புகுந்துள்ளன, ஒர் பினைக்கு எதிர்ப்புக் காட்டினாலும் ஹாசெம்ப் பூர்சு வரவேற்காமல் இருக்க முடியாது. வடக்காக் குருக்கியின் கட்டுப்பாட்டில் வரின் அது ஈராக்கின் குதீக்கத்திற்குச் சமானாகும்.

கெரில்லாப் போராட்ட மரபுப் படி குர்தீஸ் போராளிகள் மறைந்துவிட்டனர். இராணுவ மரபுப்படி பொதுமக்கள் கொல்லப் பட்டுப் போராளிகளாகக் கணக்கிடப்பட்டுள்ளனர். ஆனால் துருக்கி வடக்காக்கில் தரித்து நிற்பதற்கு நன்பன் அமெரிக்கா கூட இப்போது கண்டனந் தெரிவித்துள்ளது. ஜோரோப்பிய ஒன்றியத்தில் இணைந்து தனது பொருள் மியத்தைக் கட்டியெழுப்புந் தீட்டம் துருக்கியிடம் உண்டு. வடக்காக் குத்தம் தனது கோரிக்கையைப்

பாதி க்கா துன்று துருக்கி புல்லிக்கை தெரிவித்துள்ளது. ஆனால் ஜேரமனி போன்ற நாடுகளில் செய்து வந்த ஆயுதத்தைபாடு ஸ்களையிருந்து யாக எல்லைகடந்தபோரைக்கண் டி துள்ளன. ஜேரமனி துருக்கிக்கு ஏற்றுமதி செய்து வந்த ஆயுதத்தைபாடு ஸ்களையிருந்து யுள்ளது.

துருக்கிக்கு தீஷ் போரின் இரண்டாவது போர் முனை

ஜேரமனியில் என்று ஜேரமனி தெரிவித்துள்ளது. ஏனென்றால் பெருந்தொகைக் குர்தீஸ் மக்கள் 5 இலட்சம் எனக் கீல கணக்குகள் தெரிவிக்கின்றன. ஜேரமனியில் அகதி களாகவும், தொழிலாளர்களாகவும் இருக்கின்றனர். இவர்கள் துருக்கியினரத் தாக்க ஆரம்பித்ததால் ஜேரமனியில் அமைதிக்குப் பங்கம் விளைந்துள்ளது, அமெரிக்கா சமகாலத்தில் பாலுக்கும் பூணக்குந்தோழனாக விளங்கினாலும் ஜோரோப்பிய நாடுகள் அதுவும் புதி தாக ஜோரோப்பிய ஒன்றியத்தில் இணைந்த நோர்வே, கலீன் அவுஸ்திரியா போன்ற நாடுகள் துருக்கியை வெளியேறும்படி பணித்துள்ளன. பொருளாதார மேம்பாட்டிர்காவும், குர்தீஸ் போராளிகளின் வீற்கீக்காவும் தொடங்கிய போர் எதிர்விளைவை ஏற்படுத்தும் அபாயங் காணப்படுகிறது.

வடக்காக்கில் துருக்கி இராணுவம் நிலைகொள்ளும் ஒவ்வொரு நாளும் துருக்கித் தீவிரசேரிக்குத்

துன்பந் தருவதாக அமைகின்றன.
துருக்கி வீழ்ந்தால் தூக்கிவிட
வேண்டியது அதன் நண்பர்கள்
கடமை. முதலாம் உலக யுத்தம்
வரையிலான இப்போதேசத்தின்
குழப்பங்களுக்குத் துருக்கிய சாம்
ராச்சியத்தின் மெனிவே காரணம்,
இன்னும் அந்த நிலை வரச்சூடிய
புறச்சான்றுகள் தென்படுகின்றன.

இதற்கிடையில் துருக்கி, ஈராக் ஸ்ராக், சீரியா ஆசிய நாடுகளின் தீவில் பகுதி கண்ண ஒன்றுகூட்டி குர்திஷ்தான் என்ற நெடுநாடு கணவை நுவாக்கக் கூடிய சந்தர்ப்பம் நெருங்கினாலும் அவர்கள் வாய்ப்பை நழுவ வீடுவார்கள் என்பது வெளிப்படை. தலையெண் என்ற குர்திஷ் தலைவன் கீழ்க்குப் பகுதியையும், பசாரி என்ற தலைவன் மேற்குப் பகுதியையும் தம தாக்கிக் கொண்டு தற்கொலை யுத்தஞ் செய்கின்றனர். இதற்குச் சம்பந்தப்பட்ட நாடுகளும் தூப் ஸ்ரீலூகின்றன. சதாமும் துருக்கித் தலைமைப்பீட்டும் தடுமாறும் இவ் வேளையில் குர்திஷ் இனம் இரண்டாகி மோதுவது முக்கிய வரலாற்றுப் பாடமொன்றை எய்க்கு உணர்த்துகின்றது. நாம் பழைய வரலாற்றில் இருந்து ஒன்றும் படிப்ப தீவிலை என்பதே நாம் கற்கும் முக்கிய பாடம்.

ஆதாரம்:

ஸ்ரீம - மார்ச் 27 - 1995
நியூஸ்லீக் - ஏப்ரல் 03 - 1995



தேன்-கிழக்கு ஆசியாவின் புதிய இஸ்லாமிய நாடு

இஸ்லாமிய மறுமலர்ச்சியும், மின்டானோத்தீவு இராணுவ நடவடிக்கைகளும்.

தமிழில்:

கலாந்தி க. சோமாஸ்கந்தன்

CLO ர்க் குணங் கொண்ட இஸ்லாம் மதத் தீவிர வாதம் உலகின் பல பாகங்களில் இன்று காணப்படுகிறது. உம்மா (Ummah) என்ற அமைப்பு, பரந்து வாழும் மூல விமகளை ஒன்றிணைக்கும் பாலமாக விளங்குகிறது. இந்த மதத் தைச் சேர்ந்தவர்களின் பிரச்சனைகள் உம்மா அமைப்பின் கவனத்திற்குக் கொண்டு வரப் படுகின்றன. சாதகமான தொடர்புகளையும், உதவிகளையும் உம்மா ஏற்படுத்துகிறது. ஆப்கானிஸ்தானில் நிகழ்ந்த ருஷ் ஆக்கிர மிப்புக்கு எதிரான போரில் உம்மாவின் அமைப்பை ஏற்றுப் பிறநாட்டு மூலிகீம் போராளிகள் பங்கு ஏற்றுள்ளனர். பொலி வியாவி லும், செச்சியாவிலும் இவ்வாறான நிகழ் சிகிள் நடைபெறுகின்றன. மார்க்கோஸ் காலத் தொட்டுக் கடந்த சில தசாப்தங்களாகப் பிலிப்பைன்சின் தென்பகுதி த் தீவான் மின்டானோவில் மூலிகீம் தனிநாடு நிறுவும் ஒழுங்குகள் நடைபெறுகின்றன. உம்மாவின் ஆசிரவாதம் இதற்கு நிறைய உண்டு. ஆயுதத் தளபாட உதவிகளும், நிதி அன்பளிப்புந் தொடர் ச்சியாகக் கிடைத்து வருகின்றன.

தொடர்ச்சியாக 300 வருடங்களுக்கு மேலாக ஐரோப்பாவின் ஸ்பெயின் (Spain) நாட்டால் ஆளப்பட்ட நாடு பிலிப்பைன்ஸ். ஸ்பெ

யின் நாட்டின் பேரரசர் பிலிப்பின் பெயரால் இந்த நாடு அழைக்கப் படுகிறது. ஸ்பெயின் நாட்டவர் செய்த மத மாற்றங்களால் நோமன் கத்தோலிக்கைக் கிறிஸ்தவர்களைப் பெரும்பால்மையாக்க கொண்ட ஒரே ஓர் ஆசிய நாடாகப் பிலிப்பைன்ஸ் அமைகிறது. ஆயிரத்திற்கு மேற்பட்ட தீவுகளைக் கொண்ட பிலிப்பைன்சில் இன்று 63 மில்லி யனுக்கு மேற்பட்டோர் வாழ்கின்றனர். இத் தீவுகளில் மிகப் பெரியது லூசோன் (Luson), நாட்டின் தலைநகர் மணிலா இங்கு காணப்படுகின்றது. இரண்டாவது மிகப் பெரிய தீவு தெற்கில் காணப்படும் மின்டானோ. மவுன்ற அபோ (Mt. Apo) என்ற பிலிப்பைன்சின் மிக உயரமான மலை மின்டானோவில் காணப்படுகிறது. அளவிடப்படாத பலவித வளங்கள் இத்தீவில் உண்டு. பெறுமதி மிக்கதான காடுகள் இங்கு காணப்படுகின்றன.

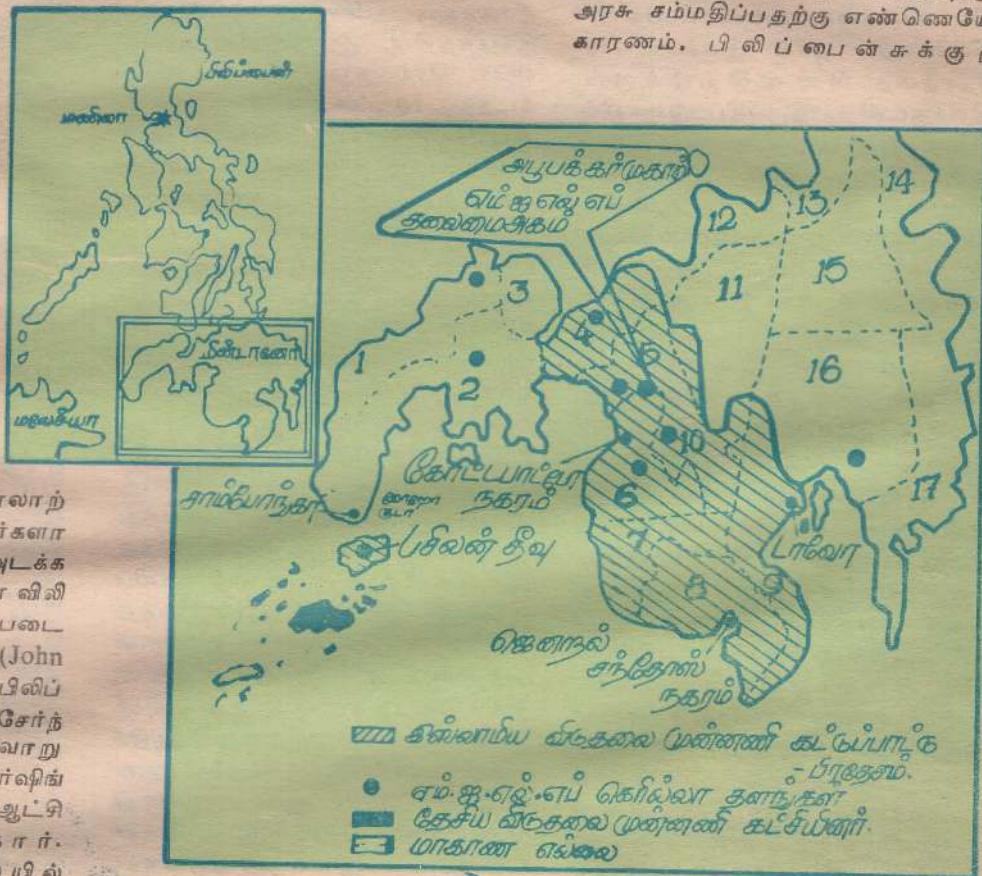
ஸ்பெயின் நாட்டவர் வருகைக்கு முன் முழு நாட்டவரும் மூலிகீம்களாக இருந்த தாக் வரலாற்று நூல்கள் தெரிவிக்கின்றன. பெரும்பாலும் வன்முறைப் பிரயோகத்தால் மக்கள் கிறிஸ்தவ மதத்திற்கு மாற்றப்பட்டதாக அதே நூல்கள் தெரிவிக்கின்றன. ஆனால் ஐரோப் பியர் களாலும், பிலிப்பைன்ஸ் நாட்டவர்களாலும் மோநோக்கள் (Moro) என்று அழைக்கப்படும் மின்டானோத் தீவு மக்களாக கிறிஸ்தவர்களாக்க ஸ்பெயின் நாட்டவரால் முடிய விட்டன. அவர்கள் இஸ்லாம் மதத் தைக் கைவிட மறுத்து அதற்காகப் போரிடவும் தயாராக இருந்த

ஏ. மோஹாக்கள் முரடர்கள், போராட அஞ்சாதவர்கள், ஸபெயின் நாட்டவர்களும் கொடுங் கோலுக்குப் பெயர் போனவர்கள். ஆனால், இறுதி வரை ஜேரோப்பியர்களால் மோஹாக்களை அடக்கமுடியவில்லை.

1898 ஆம் ஆண்டள வில் முழுநாட்டிலும் ஸபெயினுக்கு எதிரான விடுதலைப் போர் ஆரம்பமாகியது. இந்த நேரத்தில் அமெரிக்காவின் தலையீட்டால் ஸபெயினின் ஆட்சி அகற்றப்பட்டுள்ளது. ஆனால் அமெரிக்கர்கள் ஸபெயின் நாட்டவர்கள் இடத்தில் தமது ஆட்சியை நிறுவினர். அமெரிக்கர்களின் ஆட்சி அவ்வளவு மோசமாக அமையவில்லை என்பதே வரலாற்றின் கணிப்பு. அமெரிக்கர்களாலும் மோஹாக்களை அடக்கமுடியவில்லை. அமெரிக்காவிலிருந்து பெரும் புகழ் பெற்ற படைநடத்துவரான ஜோன்பேஷிங் (John Pershing) இப்பணிக்காக பிலிப்பைன்ஸ் தீவுகளுக்கு வந்து சேர்ந்தார். தாக்குதல் நடத்தியவாறு சமாதானக் கரம் நீட்டி, பேர்ஸிங் மோஹாக்களை அமெரிக்க ஆட்சியின் கீழ்க் கொண்டு வந்தார். இதற்காகக் கபிரின் நிலையில் இருந்த பேர்ஸிங் பிரிகேடியர் ஜெவரலாகப் பதவி உயர்வு பெற்றார்.

அரை நூற்றாண்டிற்கு மேலாக அமெரிக்க ஆட்சி பிலிப்பைன்சில் நிலவியுள்ளது. மே 02, 1942 இல் அமெரிக்கர்களைத் துரத்தி விட்டு ஜப்பான் பிலிப்பைன்சைக் கைப்பற்றியுள்ளது. செப்ரெம்பர் 03, 1945 இல் ஜப்பான் இரண்டாம் உலகப் போரில் சரணடைய, பிலிப்பைன்ஸ் மீண்டும் அமெரிக்கர்கள் வசம் திரும்பியுள்ளது. ஜூலை 04, 1946 இல் அமெரிக்கா பிலிப்பைன்சுக்கு முழுச்சுதந்திரம் வழங்கியுள்ளது. அமெரிக்காவின் அரசியல் அமைப்பைப் பின்பற்றி பிலிப்பைன்சில் செனேற்

சபை, சாங்கிரல் மன்ற உதவியுடன் ஜூனா திபதி ஆட்சி நடைபெறுகிறது. பிலிப்பைன்ஸ் திவுகள் யாவும் 56 மாகாணங்களாக வகுக்கப்பட்டு நிர்வகிக்கப்படுகின்றன. ஆனால் பிரச்சனைக்குரிய பிலிப்பைன்ஸ் ஜூனா திபதி ஆட்சி நடைபெற்று நகரங்களுக்கும், 9 முக்கிய நகரங்களுக்கும் சுயாட்சி வழங்க ஒத்துக்கொண்டார். தீவ்வளவு பாரதுரமான விளைவுள்ள ஒப்பந்தத்திற்கு அரசு சம்மதிப்பதற்கு எண்ணேயோ காரணம். பிலிப்பைன்ஸ் கூக்குப்



மின்டானோவில் மைய அரசின் நிர்வாகம் கேள்விக்குரியதாகும். ஏவ்வளையப் பீரங்கிகள், விமான எதிர்ப்புச் சாதனங்கள் போன்ற அதி நவீன ஆயுதங்களுடன் இல்லாமியப் படைகள் தமது நிர்வாகத்தைத் திறம்பத் நடத்துகின்றன.

1976 ஆம் ஆண்டு விபியாவின் தலைநகரில் வைத்துப் பிலிப்பைன்ஸ் அரசுக்கும், மோஹாதேசிய விடுதலை இயக்கத்திற்கும் இடையில் விபியா சாட்சியாக ஒரு சர்வதேச ஒப்பந்தம் செய்யப்பட்டுள்ளது. இல்லாமிய நாடுகள் ஒன்றியம் இந்த ஒப்பந்தம் நிறைவேறுவதற்கு வேண்டிய ஒத்துழைப்பு நல்கியுள்ளது. அப்போது

போகும் என்னையைத் தடுக்கும் ஆதிக்க நிலையில் அரபு நாடுகள் இருந்தன. அத்துடன் அவர்களால் நிதி உதவியும், ஆயுதம் வழங்கும் திட்டமும் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இது அரசுக்கு எதிரான ஒரு நடவடிக்கையாகும்.

மார்க்கோசைத் தொடர்ந்து பதவிக்கு வந்த அக்கினோ அமையார் திரிப்போவி ஒப்பந்தத்தை நிராகரிக்காவிட்டாலும் அதன் தாக்கங்களைக் குறைக்க முனைந்துள்ளார். அவர் மூஸ் லிம்களுக்கான சுயாட்சிப் பிரதேசமாக நாலு மாகாணங்களை மாத்திரம் வழங்கியுள்ளார். இதை நிராகரித்த மோ ரேநா

இயக்கங்கள் சர்வதேசச் சட்டத் தில் செல்லுபடியாகும் திரிப் போலி ஒப்பந்தத்தை அமுலாக் கும்படி கோரி வருகின்றன.

1978 ஆம் ஆண்டு மோறோ தேசிய விடுதலை இயக்கத்தி விருந்து பிரிந்து மோறோ இஸ்லா மிய விடுதலை முன்னணி தோன்றியுள்ளது. தாய் இயக்கம் பிரதேசத்தை வென்றெடுக்கும் இலக்குடன் திருப்திப்படுகையில் கிளை மத அடிப்படையை வலியுறுத்துகிறது. தாய் இயக்கம் ஸ்பெயின் நாட்டவரால் மூல்லிம் களிடமிருந்து அபகரிக்கப்பட்ட நிலத்தை மீட்பதைக் குறியாக்க கொண்டு உள்ளது. அடுத்த இயக்கம் இஸ்லாமிய நாடொன் றை நிறுவுபடே இலக்காகத் தொழிற்படுகின்றது. இதற்காகத் தமிழை இராணுவ ரீதியாகப் பலப்படுத்துகின்றது.

காலப்போக்கில் மதத்திற்கு முன்னுரிமை கொடுக்கும் இயக்கம் பெருவளர்க்கி கண்டுள்ளது. கிறிஸ்தவரான பத்திரிகையாளர் அவன் நவால் கூருகிறார்: "அரசும் மதமும் ஒன்றுதான். இஸ்லா மில் இணைப்பிரியாதவை. மூல்லிம்களைப் பொறுத்தளவில் இஸ்லாமிய விடுதலை இயக்கம் ஒன்றுதான் மக்கள் அங்கீராமபெற்றதாகும்" என. இமாம் கள் எனப்படும் மதப்பிரசாரங்கெய்வோர் எம். ஜி. எல். எப். இயக்கத்தின் பல படிகளில் முக்கிய பதவிக்கிகின்றார்கள். இயக்கத்தின் இராணுவ அணித் தலைவர் முராட் மதிபத் தொழுகைபைத் தினமும் நடந்தி வைக்கிறார். இயக்கத்தில் அங்கம் வகிப்பது ஒரு மதக் கட்டமை என்பதையே இமாம்கள் மீண்டும் மீண்டும் வலியுறுத்துகின்றனர். இதனால் அடிமட்ட வளர்ச்சி கண்டு இயக்கம் பரந்து காணப்படுகிறது. ஏழூக்கு மேற்பட்ட மாகாணங்கள் முற்றாக அவர்களின் நிர்வாகத்தில் இருக்கின்றன. எம். ஜி. எல். எப். இயக்கத்தில் தலைமைச் செயல்கும் மின்டானோத் தீவின் மிகப் பெரிய மேற்குக் கரையோர

நகரமான கொட்டபாட்டோ விலிருந்து பத்து மைல் அளவில் உள்ள காட்டுப்புறத்தில் காணப்படுகிறது. இது அழுபக்கர் முகாம் என வழங்கப்படுகிறது. இங்கிருந்தவாறு மின்டானோத்தீவின் மூல்லிம் மாகாணங்கள் யாவும் நிர்வாகஞ் செய்யப்படுகின்றன. இயக்கத்தின் இராணுவத் தலைமைச் செயலகமும் இங்கு உண்டு. கடந்த 10 வருடங்களாக அழுபக்கர் முகாம் இயங்கி வருவது நாடறிந்த இரகசியம். தானே பிலிப்பைன்சின் பிரச்சினைகளுக்கு முடிவு கண்டின்தாக அண்மையில் சனாதிபதி றாமோஸ் கூரியது ஆதாரமற்றதாகும். ஆசியன் அமைப்பில் இருஷித இராணுவங்களை உள்ளடக்கிய ஒரே நாடு பிலிப்பைன்ஸ் என்பதே உண்மை நிலை.

பெயரளவில் இராணுவமாக இராமல் பெரும் நிலப்பரப்பைத் தமது கட்டுப்பாட்டில் வைத்து நிர்வாகம் செய்யுந் திறன் இந்த இயக்கத்திற்கு உண்டு. பிலிப்பைன்ஸ் இராணுவத்தின் முத்துதளபதி பிரிகேடியர் ஜெனரல் அல்பிரேடோ ஃபில்லர் தமக்குக் கிடைத்த புலனாய்வுத் தகவலைப் பின்வருமாறு பத்திரிகையாளர்களுக்குத் தெரிவித்துள்ளார். "1990 ஆம் ஆண்டு தொடக்கம் 180,000 வீரர்கள் கொண்ட இராணுவத்தைக் கட்டியெழுப்புவதில் சிரத்தை

யாக உள்ளனர். அவர்களுக்குத் தேவையானதெல்லாம் கொடுத்து விட்டோம், முற்றாகப் புதிய தொரு நாட்டை நிறுவுவது அவர்கள் திட்டமாக இருக்கலாம்".

இதுபற்றி வினா வியபோது இராணுவ அணித் தலைவர் முராட் பின்வருமாறு கூறினார்: "அல்லாவின் கருணையால் யாவுந் திட்டப்படி நடக்கின்றன", என்பதாக. அரசியல் பிரிவின் உபதலைவர் ஐஃபார், "எமக்கென் ஒரு நாட்டை அமைக்கும் உரிமை எமக்கு உண்டு" என்று கூறுகிறார். றாமோஸ் அரசு அமைதிப் பேச்சுக்களை மாற்று இயக்கங்களுடன் நடத்துவதைத் தாம் வரவேற்பதாகவும் அவர்கு பிடிட்டுள்ளார். எமக்கு முக்கிய பணிகள் உள்ளன, திட்டப்படி நிறைவேற்றாறு வதே எமது நோக்கம் என்கிறார் ஐஃபார். மின்டானோத்தீவுக்கு மிக அண்மையில் மலேசியா, இந்தோனேசியா, புருணை ஆகிய இஸ்லாமிய நாடுகள் இருக்கின்றன. இப்பிரதேசத்தில் நான்காவது இஸ்லாமிய நாடும் வெகு விரைவில் உதயமாக மென்று சந்தேகமின்றி நம்பவாம்.

ஆதாரம்:-

:பார் ஈஸ்ரேன் எக்கணோமிக் ரீலீஸ் 27 பெப்ரவரி 1995.



உண்ணதமான வடிவமைப்புடன் ஒரு கார்

ஸ்ரீக்ஷீ நிறுவனத்தின் ஏச். எஸ். சுருத்தமைவு அடிப்படையில் புதிய ஸ்போர்ட்ஸ் மோட்டார் வாகனமொன்று வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. ஸ்கெட் குறைவான 0.20 சக்கரத்தை உதவி அமைப்பின் மூலம் இது பெருமைப்பட்டுக் கொள்கிறது. வளைந்து கொடுக்கக்கூடிய ஒரு பவர் அமைப்பும், ஸ்கெட்டருக்கு மேலே இருக்கும் வெப்பந் தாங்கக்கூடிய ஸ்கோலஸ்ரிக் அமைப்பும் ஒரு தட்டையான முக்கோணம் போல வடிவமைப்பால் அழக்கற தன்மையைத் தருகிறது. எனினும் அது கீழே வேகத்தின் சக்தியை அதிகப்படுத்துகிறது. சாதாரணமாக இருக்கக்கூடிய வேகத்தைக்களைக் குறைக்கிறது. இது 1,600 சி. சி. கொள்ளளவுடன் 180 குதிரைச் சக்தி கொண்டதாக ஆறுவோல்ட் மீன் சக்தியில் இயங்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது எரிபொருட் சீக்கன்றுதைப் பேணுங் வகையில் எஞ்சின் வால்வு அமைப்புக்கள் மாற்றி அமைக்கக்கூடியதாகவும் இருக்கின்றன.



இசைவு வழங்கும் அவலம்

ஈராக்கின் மீதான வர்த்தகத் தடையினைக் கவனமாக நீக்க வேண்டிய நேரம் இது.

தமிழில் : சொக்கன்

1991

இல் திருவாளர் சதாம் ஹா-செய்ன் அவர்களின் செருக்

குக்குச் சின்ன மாய் விளங்கிய போர் இயந்திரத்தை முறியடித்துப் புதிய உலக ஒழுங்கினை நிறுவி யதை அடுத்து ஜக்கிய அமெரிக்கா மேற்கொண்ட தீர்மானம் அமைதி விரும்பிகளால் சீர் குலைக்கப்படும்

நிலையில் உள்ளது. 'பாலைவன் ஹிட்லர்' எனத் தமிழை உருக் காட்டிய இந்த மனிதரைப் பாக்தாத்திலிருந்து (ஈராக்கின் தலை நகர்) அகற்றி விடுவதற்குப் பதிலாக வாவிங்கள் கடுந் தாக்குதலாற் சிதைவுற்ற அவரின் படையோடு தொடர்ந்து நாட்டாட்சி நடத்த விட்டுள்ளன. 'பிரதேச உறுதிப்பாடு' கருதி மேற்கொண்ட நடவடிக்கை என்னாம். ஜக்கிய அமெரிக்காவின் அச்சம் ஈரான் பற்றியதாகும். பலவினப்படுத்தப்

பட்டுள்ள ஈராக்கை, வியா குடியரசின் எழுச்சி மேலும் சீர்குலைத்து வீட்டலாம். ஆனால் எண்ணெய் வளம் நிறைந்ததான் அராபியா வின் சுன்னிகுல ஷேய்க்களின் நட்புறவு இதற்கு எதிரான அச்சுறுத்தலாகியுள்ளது.

அப்படியானால் சதாம் ஹா-செய்னில் எடுக்கக்கூடிய நடவடிக்கை தான் என்ன? மேற்குலகத் தலைவர்களும் மற்றும் பலரும் அவர் ஈராக்கை மீண்டும் பழைய நிலைக்குக் கட்டி எழுப்பு

வதையோ, அதனை மீளவும் ஆயுத பலமுடையதாய் ஆக்குவதையோ விரும்பவில்லை. அதே சமயம் அவரைப் பதவியிலிருந்து அகற்றுவதையும் இது இவர்களால் சாத்தியமானாலும்-இவர்கள் விரும்புவதாய்த் தெரியவில்லை. (ஆனால் அண்மைக்கால நிலையை நோக்குகையில் ஹாசெய்ன் தம் மைப் பலப்படுத்துவதில் முனைந்து செயற்படுவதால் அவரைப் பதவியகற்றுவதுங் கடினமே) இந்திலையில் வெளிநாடுகளோடு வர்த்தகங் செய்வதைத் தடுப்பதொன்றின் மூலமே ஈராக்கை அடிக்கீழ்ப்படுத்தலாம். இந்தக் கொள்கையின் அடிப்படையிலேயே ஐ. அமெரிக்கா தனது தீர்மானத்தினை ஜிக்கிய நாடுகள் சபையின் ஊடாக நிறைவேற்றியது.

அமெரிக்கா, பிரித்தானியா, சிங்கப்பூர் முதலாம் நாடுகளுக்கு ஈராக்குடனான வர்த்தகத் தடை எவ்வித பாதிப்பினையும் ஏற்படுத்த வில்லை என்பது ஸ்மையே. ஆனால் மனிதாபிமான நோக்கில் இந்தத் தடை நடவடிக்கை மிகக் கொடுமையானதாகும். ஈராக்கின் 20,000,00 குடிமக்களை இது படிப்படியாகவும், தொடர்ச்சியாகவும் கொன்று கொண்டே இருக்கிறது. மருந்து வகைகளையும், உணவுப் பண்டங்களையும் இறக்குமதி செய்ய அநுமதி வழங்கி அதே சமயம் எண்ணெய் ஏற்றுமதி மீது தடை விதித் ததால் ஈராக்கின் பொருளாதார வளம் முற்றாக முடங்கிவிட்டதென்றாம். 50,000 பீப்பா எண்ணெயை ஜோர்தானுக்கு ஏற்றுமதி செய்தும், துருக்கி யினுடாகக் கள்ளக் கடத்தலுக்கு இடமளித்தும் பெற்று வந்த அரசினை வருமானம் இன்று இல்லை. ஒதனால் வெளிநாடுகளிலிருந்து இறக்குமதியாகும் பொருள்களுக்கு வழங்கப் பணம் இல்லாது ஈராக்கத்தளிக்கிறது. வளைகுடாப் போருக்கு முன்னர் இறக்குமதி செய்த மருந்து வகைகளின் 10சதவீதம் மட்டுமே இன்று இறக்குமதியாகிறது என்ற உண்மை ஜிக்கிய நாடுகளின் சர்வதேச குழந்தைகளுக்கான சமஷ்டி (UNICEF) மூலம் அறிய வருகிறது.

இதனாற் பெரிதும் பாதிப்புக்குள்ளானவர்கள் குழந்தைகளும் முதியோருமே. வளைகுடாப் போருக்கு முன்பு இடம் பெற்ற குழந்தைச் சாவுகள் இன்று மூன்று மடங்காக அதிகரி ததுள்ளன. 1000 குழந்தைகளுக்கு 90 குழந்தைகள் என்ற விகிதத்தில் சாவு இடம்பெறுகின்றது. (மலேசியாவில் குழந்தைச் சாவு விகிதம் 1000 / 12) ஐக்கிய அமெரிக்கா தாக்குதலைத் தொடங்கிய காலத்திலிருந்து இன்று வரை மரணமடைந்த குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை ஒரு நாறாயிரத்துக்கும் அதிகம் என்பது (UNICEF) இன்கணிப்பு. ஈராக் அரசு உணவுப் பங்கிட்டினை 70 சதவீதம் குறைத்துள்ளது. பூரண ஊட்டச்சத்து இதனால் அரைவாசிக்கும் கீழாகிவிட்டது. இது நோன்புக்கான நம்சான் மாதம். “உணவுக் கட்டுப்பாடு எங்களை முழுமையான நோன்பிகளாய் மாற்றிவிட்டது; நம்சானோ இல்லையா எமக்குப் போதிய உணவு இன்று இல்லை” என்கிறான் ஈராக்கியப் பெண்டிருத்தி.

வர்த்தகத் தடை ஒரு வகையில் கூர் மழுங்கிய ஆயுதந்தான். ஆனால் அது முடிவில் பயன் தரலாமல்லவா? தேசிய இராணுவத்தில் தமது மேலாண்மைக்குத் தங்கியிருக்கும் சதாம் போன்ற எதேசு சாதிகாரிகள் இத்தகைய வர்த்தகத் தடையை ஊட்கமாகக் கொண்டு ஆதிக்கத்தில் நிலைப்பதற்கும் வாய்ப்புக்கள் உள்ளன. சதாம் மட்டும் அன்றி செச்னிய அதிபர் சோக்கர் துயதேவ, சேர்பிய அதிபர் மிலாசோவிக் முதலியவர்கள் இத்தகைய தடைகளைப் பயன்படுத்தியே ஆதிக்கத்தில் நிலைத்துள்ளனர்.

உண்மையிற் பொருளாதார அபிவிருத்தியே அரசு மாற்றத்திற்கு வழிவகுக்கக் கூடியதாகும். பொருளாதார வளங்குன்றிய நாடுகளில் அடக்குமுறைகள் மேலோங்குவதால் ஆட்சி மாற்றத்துக்குப் பெறும்பாலும் இடமில்லாது போய்விடுகிறது. வடகொரியா, கியூபா, மியன்மார் ஆகிய நாடுகள் இதற்கு

எடுத்துக்கூட்டுகள். எனவே ஈராக் கிலும் வளைகுடாப் போருக்கு முன்னுள்ள செழிப்பு நிலைக்கு அதைக் கொண்டு வருவதன் மூலம் சதாமைப் பதவி கவிழ்ப்பது என்கிறது கொரியா? இப்படியான முடிவுக்கு வருவது சாத்தியில்லை என்றே தோன்றுகிறது. ஏனெனில் ஈராக் மக்கள் சாதாம் பெருக்கிய இரத்த வெள்ளத்தை நேரடியாகக் கண்டவர்கள். ஆதலால் அவரின் தேசிய உணர்வுத் துண்டல் பயன்தரப் போவதில்லை. சட்டபூர்வமான அவரின் ஆட்சி கேள்விக்குள்ளாகும் என்பதற்கு ஜியில்லை.

சர்வதேச ஆயுதக் கண்காணிப் பாளர்களோடு ஈராக் ஒத்துழைத் தால் 1995 இளவேளிற் காலத்தில் அதன் மீது ஸ்மை வர்த்தகத் தடை விலக்கப்படல் வேண்டும் என்று கடந்த ஒக்ரோபாரில் குஷ்ய வெளியுறவு அமைச்சர் அன்டரி கொஸ்யரேவ், ஐ. நா. சபைக்கு ஒரு பிரேரணையைச் சமர்ப்பித்தார். ஐ. நா. சபை அவதானிகளின் கூற்றின்படி ஈராக் ஏற்கனவே, “வெகுசன அழிப்புக்கான ஆயுதங்களையும், 150 கிலோ மீற்றர் பாயும் ஏவுகணையும் அழித்துவிட்டது.” புதிய ஆயுதங்களை உருவாக்குவதைக் கண்காணித்து மேற்பார்வை செய்தற்கான முறைமை ஒன்றையும் ஐ. நா. கொண்டுள்ளது. “�ராக் ஆயுதக் கட்டுப்பாடு, அழிப்பு முதலாகிய நிபந்தனைகளுக்கு ஒத்துவருமானால் ஐ. நா. பாதுகாப்புச் சபை வர்த்தகத் தடையை நீக்க ஒப்புக்கொள்ளும்” என்று கொஸ்யரேவ் உறுதியளிக்கிறார். ஆனால், ஐ. அமெரிக்காவோ இம் முடிவை ஏற்க மறுக்கிறது.

இந்த விவாதம் நடைபெற்ற சில நாள்களிலேயே, சதாம் ஹாசெய்ன், “உயர்ந்தோர்” என்னும் மூன்று இராணுவப் பிரிவுகளைக் குவைத்தின் எல்லைப் புறத்துக்கு அனுப்பியிருக்கார். இவ்வாறு அனுப்பியதற்கு எவ்வித விளக்கமுந் தரப்படல்லை. இவரின் இந்தச் செயற்பாடு, சர்வதேச மட்டத்தில் ஈராக் மீதுள்ள வர்த்தகத்

தடையை நீக்க வேண்டும் என்று கொடுத்து வந்த அழுத்தத்தைப் புல்வாணமாக்கி விட்டது. எனினும் பிராஞ்சிய வெளியுறவு அமைச்சர் அலென் யூப்பே, ஐ. நா. வின் ஆயுதப் பரிசோதனைத் தலைமை அலுவலரான நோல்வ் எக்கியெஸ் முன்பு கூறியதை மீண்டும் நினைவு படுத்தியுள்ளார். “ ஹா-செய்னுக்கு அவர் உலாவும் இரு விருந்து வெளிப்படத் தக்கவாறு ஒன்றையங்க வேண்டும் ” என்பதே அந்தக் கூற்று. ஆனால் ஹா-செய்னின் கடந்தகாலப் போக்கினை எடுத்துக் காட்டி, ஐ. நா. இக்கூற்றை ஏற்றுச் செயற்பட மறுத்துள்ளது. இந்தக் குறிகாட்டல்களை அவதானித்த ஹா-செய்ன் தாம் எந்தச் செயலை மேற்கொண்டாலும் சனமானிப்பையோ, அங்கீகாரத்தையோ பெறப் போவதில்லை என்ற முடிவிற்கே வந்துள்ளார். இவரைப்போல அபாயமானவர்வேறு எவருமே இல்லை. ஏனெனில் எந்த நடவடிக்கையை மேற்கொண்டபோதிலும் அவருக்கு எவ்வகை இழப்பும் ஏற்படாது என்ற துணிலில் இவர் வாழ்ந்துகொண்டிருக்கிறார்.

இப்பொழுது ஐ.நா.பாதுகாப் புச்சபைக்கு ருஷ்யா, பிரான்ஸ், சீனா ஆகிய நாடுகள் மீண்டும் அழுத்தங் கொடுக்கத் தொடங்கியிருக்கின்றன. ஐ.நா.சுபாயின் 687 ஆம் இலக்க நிபந்தனைப்படி, ஆயுத உற்பத்தி வாய்ப்புக்களை ஈராக் செயலிழக்க வைக்குமானால் அதன்மீது விதிக்கப்பட்டிருக்கும் வர்த்தகத் தடை நீக்கப்படும் என்ற அடிப்படையில் ஐ.நா. செயற்படல் வேண்டும் என்பதே மேற்கூறித்த நாடுகள் அளிக்கும் அழுத்தமாகும். ஆனால் வாஷிங்கனோ, “ வெகுசன அழிப்புக்கான ஆயுதங்களை ஈராக்கில் கண்டுபிடிக்க முடியாத நிலையில், வர்த்தகத் தடையைத் தளர்த்துவது ஆபத்தான து ” என்று தொடர்ந்து கூறுகிறது.

ஐ.அமெரிக்கா, வர்த்தகத் தடையின் மூலம் சதாம் ஹா-செய்னைப் பதவியிலிருந்து அகற்றுவது இயலாது என்பதை உணர்கின்றது. ஈராக்கில் வெள்ளமாக என்னையே

பெருகியபோதிலும் அது தனது என்னையேச் சேமிப்பு நிலையங்களையும், களஞ்சியங்களையும் திருத்திய கைத்து என்னையைப் பாதுகாக்க நீண்ட காலம் எடுக்கும். ஏனெனில் வளைகுடாப் போரில் இவையாவும் பேரழிவுக்கு உள்ளானவை. எனவே ஈராக்கியரின் அவலங்கள் வர்த்தகத் தடையினை நீக்கினாலும் தொடரத்தான் செய்யும். இது அவதானிகள் பலரதும் கூறுத்து.

இவை ஒரு புறமிருக்க இன்றுள்ள மிகப் பெருங்கேள்வி சதாமை அடக்கி வழிக்குக் கொணர்வது எப்படி என்பது தான். அவரைத் தொடர்ந்து ஆட்சியிலிருக்க விட்டால் அவர் தமது ஆயுத பலத்தையும், படைப் பலத்தையும் மீண்டும் கட்டி எழுப்புவார் என்பதில் ஜயத்திற்கே இடமில்லை. அவருக்கு ஆயுத விற்பனை செய்வதற்குப் பல நாடுகள் மகிழ்ச்சியுடன் காத்திருக்கின்றன. வர்த்தகத்தடை நீக்கப்படுகையில் ஈராக்கின் எண்ணையே ஏற்றுமதி வருமானம் அதன் படைகளையும், ஆயுதங்களையும் பலப்படுத்த வேலையைப்படப் போகிறது. இந்த நிலை ஏற்படாது தடுப்பதற்கு ஈராக்கின் எண்ணையே விற்பனையால் பெறப்போகும் வருமானத்தை உணவு, மருந்து முதலான அத்தியாவியைப் பொருள்களிலே மட்டுஞ் செலவு செய்வதைக் கண்காணிக்க ஒரு குழு

நியமிக்கப்படுவது அவசியம். இதனோடு ஈராக் கடலாதிக்கப் பகுதியில் வருங் கப்பல்கள், விமானங்கள் என்பவற்றையும் கண்காணிப்பது அவசியம். ஐ.அமெரிக்காவிற்கும், அதன் நேச நாடுகளுக்கும் இவற்றிற்கான மூலவளங்கள் நிறையவே உள்ளன.

ஆனால், ஹா-செய்ன் என்னையே விற்பனைக்கு மாற்றாக இருக்குமதி செய்யப்படும் உணவு, மருந்து வகைகளைக் கண்காணிக்க ஐ.நா.பாதுகாப் புச்சபை ஒரு குழுவை நியமிப்பதை வள்ளமையாக எதிர்க்கிறார். இது ஈராக்கிகள் இறைமையை மறுப்பதாகும் என்பது அவரின் வாதம். வர்த்தகத் தடையை நீக்குவதற்கான முழுமையான செயற்றிட்டத்தை அவர் நிராகரித்தால், ஈராக்கியர் தமது தலைவர் தம் சொந்தக் கொரவும் ஒன்றிற்காகத் தங்களைப் பசி மரணத்துக்கு உள்ளாக்கப்போகிறார் என்ற செய்தியைப் பெறுவர். எவ்வாறாயினும் ஈராக் மக்களுக்குச் சாதகமான நடவடிக்கைகளையே ஐ.நா. எடுக்கும். உலகந் தொடர்ந்தும் குழந்தைகளின் இரத்தத்தினால் கறை படி ந்த கைகளோடு வாழப்போவதில்லை.

ஏசியா லீக்: ஆசிரியர் தலையங்கும்



வீடியோவுடன் விளையாட்டு

வீடியோ யூக்பெர்ஸ் வி.ஜே.எஸ் இல் ஒரு பொதுதான அழுத்துவதன் மூலம் சேகா ஜின்சிஸ் அவ்வது சேகா வீடியோ போன்ற பலவேறு விளையாட்டுக்களில் ஒன்றைக் கெரிவு செய்யமுடியும். அல்லது போன்ற இந்த யூக்பொக்குகளைத் தொடர்ச்சியாகப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் பன்றுக விளையாட்டுக்களுடன் தொடர்புகளை ஏற்படுத்திக் கொள்ள முடியும். 50 அமெரிக்க டெலாஸ் பெறுமதியுடைய இந்த யூக்பொக்குகள் கப்பர் சின் டெட்டோ மற்றும் அடாரி ஜாகுவர் நிறுவனத்தின் மூலம் விரைவிற் சந்தைக்கு வரவுள்ளது.

நான் நிரப்பாதி

“உலகின் பல பகுதிகளில் மிகக் கொடிய நாசகார வேலைகளில் ஈடுபட்ட யூசுவ், அமெரிக்கப் புலனாய்வாளரால் பாகிஸ்தானில் கைதானான்.”

தமிழில்: திரு. கந்தசாமி

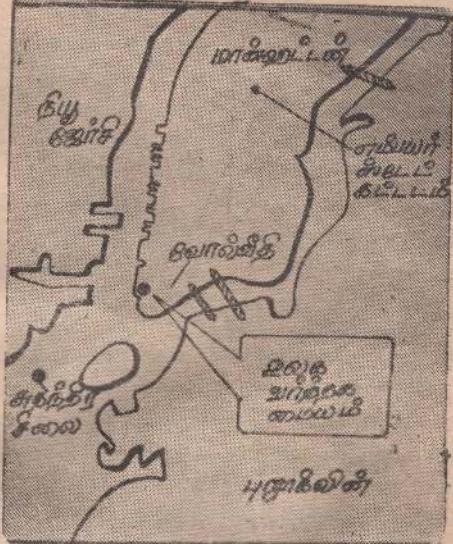
Uகிள்தான் தலை நகரமான இல்லா மாபாத் தில் அமைந்துள்ள ஒரு விருந்தி னர் விடுதிக்குருவர் வந்தார். தனது பெயரை அவிமுகமது எனப் பதிவு செய்து கொண்ட அந்தப் பிடியில் தங்குவதற்கென அறையோன் றைப் பெற்றுக் கொண்டார். கராச்சியில் இருந்து வந்த தாக்குறித் தனது பயணப் பைகளைத் தானே தாக்கிக் கொண்டு 16 ஆம் நம்பர் அறைக்குப் போய்ச் சேர்ந்தார். இரவு கழிந்து மறு நாள் பொழுது புலர்ந்தது. காலை 9.30 மணியளவில் மூன்று அல்லது நாலு அமெரிக்கர்களை உள்ளடக்கிய 10 பேர் கொண்ட குழுவொன்று திடீரென்று விடுதிக்கு வந்து சேர்ந்தது. 16 ஆம் நம்பர் அறையைத் தேடி விரைந்தது. அறைக் கதவில் யாரோ தட்டுவது கேட்டு அலி முகமது கதவைத் திறந்த போது திடீரென அவர் மேல் பாய்ந்த குழுவினர் அவரின் கண், கால், கை, இவற்றைக் கட்டிக் கீழே இழுத்துச் சென்றனர். “நான் நிரப்பாதி, எதற்காக என்னைக் கொண்டு செல்கி நீர் கள். என்னைக் கைது செய்வதற்கான உத்தரவு உங்களிடம் மன்றாடா?” என்று அவி முகமது கத்தினார். இவருடைய பயணப் பையைச் சோதனையிட்ட பாகிஸ்தானிய அதிகாரிகள் அங்கே வெடிகுண்டு

தயாரிப்பதற்கான பொருள்கள், வெடி மருந்து நிரப்பிய இரண்டு விளையாட்டுக் கார்கள் என்பவற் றையும் அமெரிக்க மற்றும் டெசரா விமானப் போக்கு வரத்து நேரங்க



“நான்தவறு செய்துவிட்டேன்; என்னை மன்னிக்கும்படி இறைவனிடம் இருந்து வேண்டுகின்றேன்” என்கிறான் சித்திக் அலி.

எடங்கிய குறிப்புகள் ஆகியவற் றைக் கண்டெடுத்தனர். 1993 இல் நியூயோர்க் நகரில் நடைபெற்ற உலக வர்த்தகக் கண்காட்சியின் போது நடந்த வெடிகுண்டுத் தாக்குதலின் குத்திரதாரி எனக் கருதப்பட்டுத் தேடப்பட்டு வந்த நாம்சி அகமது யூசுவ் என்பவரே இவன் எனப் பாகிஸ்தானிய அதிகாரிகள் கூறினர்.



இவன் யார்? இவன் கைதான செய்தி யைப் பில் கிளின்ரன் வரவேற்றுள்ளார். உலக வர்த்தகக் கண்காட்சிக் குண்டு வெடிப்புத் தொடர்பான விசாரணையில் யூசுவ் என்ற பெயர் அடிக்கடி கூறப்பட்டது. ஆனால் அவன் எங்குள்ளான் என்பதை அறிய முடியவில்லை. எதிப்புதகுச் சென்றிருக்கலாமெனச் சிலரும், சராக், சரான், ஆப்கானிஸ்தான் ஆகிய நாடுகளில் ஒன்றில் மறைந்திருக்கலாமென வேறு சிலரும் கூறினர். வர்த்தகக் கண்காட்சிக் குண்டு வெடிப்பானது இவனது உலகளாவிய நாசகாரச் செயல்களில் முதலாவதென்றும், வேறு பல நாசகாரச் செயல்களில் இருந்து அகப்பட்டுக் கொள்ளாமல் கெட்டித்தனமாகத் தப்பி விட்டான்றும் விசாரணையின் போது அதிகாரிகள் கூறினர். கைதாவதற்கு இரண்டு மாதங்களுக்கு முன் பிருந்தே இவன் தீவிரமாகத் தொழிற்பட்டிருக்கிறான். கடந்த டிசம்பரில் ஆமால்டோ போளானி என்ற பெயரில் மணிலாவிலிருந்து சேபு என்ற நகருக்கு விமான மூலம் பிரயாணங்க்கூடியது இவன் கிறிய வெடிகுண்டை நடைபெற்றது தனது இருக்கையின் கீழ் வைத்து விட்டு இறங்கிச் சென்றுள்ளான்.

விமானம் பிரயாணத்தைத் தொடர்ந்து போது குண்டு வெடித்து ஜப்பானியப் பயணி ஒருவர் கொல்லப்பட்டார். ஆனால்

விமானி மிகச் சாதுரியமாக விமானத்தைத் தரையிறக்கி வேறு உயிர்க் கோதம் எதுவுமின்றிக் காப்பாற்றினான். பாப்பரசரைப் படுகொலை செய்வதும் இவனுடைய திட்டங்களுள் ஒன்றாக இருந்துள்ளது. இந்த ஆண்டு சனவரியில் இவன் மனிலாவில் தங்கியிருந்த செய்தி பொலி சாருக்கு எட்டியதும் அவர்கள் இவன் தங்கியிருந்த அறையை முற்றுகையிட்டுச் சோதனை நடத்தினர். அங்கே வெடி மருந்து, பாப்பரசரின் பவனி சென்ல விருந்த வீதி விபரம் அடங்கிய வரைபடம், விவிலிய நூல், சமய குருமார் அணியும் மேலங்கினனப் பல பொருள்கள் இருக்கக் காணப்பட்டன. பிரதானமாக அவனுது கைவிரல் அடையாளங்கள் காணப்பட்டன. இந்த முற்றுகையின் போது யூசுவ் அவனுடைய கிணநிதி ஆகிய இருவரும் எப்படியோ தப்பி விட்டனர். இவன் பிலிப்பைன்ஸ் நாட்டின் தென் பகுதி யூடாக மலேசியாவுக்குள் நுழைந்திருக்கலாம் என நம்பப்பட்டது.

மலேசியாவில் இருந்து தாய்லாந்துக்குள் புகுந்த யூசுவ் தாய்லாந்தில் உள்ள இஸ்ரேலிய தூதரகத்தைக் குண்டு வைத்துத் தகர்க்கவும், தாய்லாந்தில் இருந்து புறப்படும் வீமானத்தைத் தகர்க்கவும் இவன் திட்டந் தீட்டியிருந்தான் என்றும், விமான நிலையப் பாதுகாப்புப் பலப்படுத்தப்பட்டிருந்தமையால் அவனுது முயற்சிகைக்கூடவில்லை என்றும் கூறப்பட்டது. பெய்ரவரி மாதம் அளவில் இவன் பாகிஸ்தானுக்குச் சென்ல எண்ணியிருந்தான். பெசவார் நகரில் இவனுக்குப் பல தொடர்புகள் இருந்தன. ஆப்கானிஸ்தான் உள்நாட்டுப் போரில் ஈடுபட்டுள்ள அராபிய முஜாஹித் போராளிகள் பதங்குவதற்கு ஏற்ற இடமாகவும் பெசவார் நகரம் இருந்தது. பெசவாரில் இருந்து ஈராக்கிரம் செல்வது இவனுது அடுத்த கட்ட வேலையாக இருந்தது. இதற்கிடையில் மனிலாவிற் கிடைத்த கைவிரல் அடையாளங்கள் இவனுடையது தானேன் உறுதி செய்யப்பட்டன. பாங்கோக்கில் இவன் தங்கியிருந்த



போதுகைது செய்ய எடுத்த நடவடிக்கை வெற்றியிக்கவில்லை. இறுதியில் பயங்கரவாதி எனச் சந்தேகிக்கப்பட்ட இன்னொருவனின் துணைகொண்டே இவனைக் கைது செய்ய முடிந்தது. இல்லாமாபாத்தி மூன்று அமெரிக்க தூதரகப் பாதுகாப்பு அதிகாரிக்கு இரகசியத் தகவலொன்று எட்டியது. 'யூசுவ் பாங்கிட்டு மிகவும் அவதானமாகவே கருத்து வெளியிடுகின்றனர். இவனுது கடந்த கால நாச வேலைகள் பெருஞ் செலவு ஏற்படுத்த வில்லை. நியூயோர்க் குண்டு வெடிப்புக்கு 3,000 அமெரிக்க டொலர்கள் செலவாகியிருக்கலாம். சோவியத் நாட்டுக் கெதிரான போராட்டம் - ஜிகாத் தீயக்கத்தினர் நிறையப் பணம் சேர்த்துள்ளனர். மேலும் இல்லாமிய அடிப்படை வாதிகளில் பணம் படைத்த ஒரு பகுதியினிடம் இருந்தும் இவன் பணம் பெற்றிருக்கலாம்.



ஓங்க ஓமர் அப்துல் றகுமான்.

கொக்கில் இருந்து வந்துள்ளான். விரைவில் பெசவார் செல்ல உள்ளான்' என்பதே உச்செய்தியாகும். 20 இலட்சம் அமெரிக்க டொலர்

இனாமாக வரப்போவதைப் பெரிதாக மதித்த அந்த முஸ்லிம் பயங்கரவாதி இவனைக் காட்டிக் கொடுத்துவிட்டான், கைது செய்யப்பட்ட யூசுவ் உடனடியாக வேநியூயோர்க் கங்கருக்கு விமானத்தில் கொண்டு செல்லப்பட்டான்.

இந்தப் பயங்கரவாதி யின் உலகளாவியபயணங்களுக்கும், ஏனைய செலவுகளுக்கும் யார் பணத்துவி செய்தார்கள் என்பது புரியாத புதிராகவே உள்ளது. ஈராக் அல்லது ஈரானே உதவி யிருக்கலாம் எனப் பொதுவாகக் கூறப்பட்ட போதும் உயரதிகாரிகள் இதை

யிட்டு மிகவும் அவதானமாகவே கருத்து வெளியிடுகின்றனர். இவனுது கடந்த கால நாச வேலைகள் பெருஞ் செலவு ஏற்படுத்த வில்லை. நியூயோர்க் குண்டு வெடிப்புக்கு 3,000 அமெரிக்க டொலர்கள் செலவாகியிருக்கலாம். சோவியத் நாட்டுக் கெதிரான போராட்டம் - ஜிகாத் தீயக்கத்தினர் நிறையப் பணம் சேர்த்துள்ளனர். மேலும் இல்லாமிய அடிப்படை வாதிகளில் பணம் படைத்த ஒரு பகுதியினிடம் இருந்தும் இவன் பணம் பெற்றிருக்கலாம்.

இவன் யார்? - எந்நாட்டவன்? என்பது இன்னமுந் தெளிவாக வில்லை. ஈராக் அல்லது குவைத் தீவன் பிறந்த நாடாக வேண்டும். இங்கிலாந்தில் கல்வி பயின்றுள்ளான். பாகிஸ்தானில் வாழ்ந்துள்ளான். யோர்தான், பாகிஸ்தான் ஆகிய நாடுகளில் சுற்றித் திரிந்தின் 1992 - செப்ரெம்பர் மாதம் ஈராக்கிய கடவுச் சீட்டுடன் நியூயோர்க் கங்கருக்கு வந்து சேர்ந்தான். ஈராக்கிய இராணுவத்தினரால், தான் பெரிதும் துன்புறுத்தப்

பட்டதாகக் கூறி நியூயோர்க்கில் அரசியற் தஞ்சம் பெற்றான். ஆனால் கவீடன் நாட்டுக் கடவுச் சீட்டுடன் கள்ளத்தனமாக அமெரிக்காவுள் நுழைய முயன்ற இவனது கூட்டாளியான பாலஸ்தினியான் அகமது அஜாச் என்பவன் கைது செய்யப்பட்டான். அவனது பயணப்பை சோதனையிடப்பட்ட போது நாசகார வேலைத் திட்டங்கள் அதற்கு மேலாக யூசுவின் கைவிரல் அடையாளங்களுங்கணப்பட்டன.

இறைவன் என்னை மன்னிப்பாராக

யூக்கு அமெரிக்காவுள் நுழைந்த இரண்டு தினங்களிலேயே குண்டு வெடிப்புக்கான ஏற்பாடு களைச் செய்து முடித்து விட்டான். முகமது சலாம் என்பவனுடன் கூட்டுச் சேர்ந்து இம் முயற்சி யை மேற்கொண்டான். மேலும் இவ்விருவரும் சேக் ஓமார் அப்துல் ஹகுமான் என்ற தீவிரவாதியுடன் இணைந்து உள்ளுர்ப்பள்ளிவாசல் ஒன்றில் அங்கத்துவமும் பெற்றுள்ளனர். சேக் என்பவனுடன் சேர்த்

துக் குற்றஞ் சாட்டப்பட்டுள்ள சித்திக் இப்ராகிம் சித்திக் அவி என் பவன் தனது குற்றத்தை ஒப்புக்கொண்டான். “நான் தவறு செய்துவிட்டேன்; என்ன மன்னிக்கும்படி இறைவனிடம் வேண்டுகிறேன்” என்றான் சித்திக் அவி. இவன் வெளியிட்ட வேறு சில தகவல்கள் மிகப் பயங்கரமானவை. இல்லாமிய மதக்கோட்பாட்டுக் கிணங்க எகிப்திய அரசுத் தலைவர் குஸ்னி முபாரக்கை நியூயோர்க் கில் வைத்துப் படுகொலை செய்ய வேண்டுமென்றும், ஐ.நா. காரியா வயம் அமெரிக்க இராணுவத் தளங்கள் ஆகியவற்றைக் குண்டு வைத்துத் தகர்த்துவிட வேண்டும் என்றும் சேக் றகுமான் தனக்குக் கட்டளை இட்டதாகவும் விசாரணையின் போது சித்திக் கூறியுள்ளான்.

1993, பெப்ரவரி 26 இல் வெடிகுன்னைடு வானோன் றில் கொண்டு சென்று வர்த்தகக் கண்காட்சி நிலையத்தில் வெடிக்க வைத்த போது ஆறு பேர் கொல்லப்பட்டதுடன் ஆயிரத்துக்கும் அதிகமானோர் காயம் அடைந்தனர். விசாரணையில் ஈடுபட்ட

அதிகாரிகள் பல சந்தேக நபர்களைக் கைது செய்தனர். ஆனால் முக்கிய சூத்திரதாளியான யூக்கு வேறு பெயரில் விமான மூலம் பாகிஸ்தானுக்குத் தப்பி ஓடிவிட்டான்.

அமெரிக்க வரலாற்றிலேயே மிகப் பரந்த தேடுதல் நடவடிக்கையூக்கவைக் கைது செய்தமையாகும் எனக் கருதப்படுகிறது. குற்றவாளியாகக் காணப்பட்டால் இவன் ஆயுட் தண்டனை பெறுவான். 11 குற்றச் சாட்டுகளுடன் நீதி மன்றத்தில் நிறுத்தப்பட்ட இவன்தான் நிரபராதி என்று கூறியுள்ளான். இவனும் இவனது சகாவான் சித்திக் அவியும் யாரால் இச் செயல்களில் ஈடுபடுத்தப்பட்டார்கள் என்பதை அறிந்து கொள்வது இலகுவானதாகத் தெரியவில்லை!

-கிறிஸ்தோபர் யோன் பார்லி,

ஈரங்க 20. 02. 1995.



அற்லாண்றாவின் தொழில்நுட்பப் பூங்கா

ஒவிய்சிக் கோட்டுகளுக்கு இன்னும் இரண்டு வருடங்கள் இருக்கின்றன. இப்போது உல்லாசப் பயணிகள் மத்தியில்கவர்ச்சி அலைகளாக ஒருபுதிய முயற்சி உருவாகிறது. ஒவிய்சிக் காட்சிப் பொருள்களிற் காணப்படும் திகில் போன்ற அனுபவங்களை இதிலுக் கெட்டுக்கொள்ளலாம் போல இருக்கிறது.

உதாரணமாக ஜியோ என்று பெயர் கொண்ட ஒரு பீரமாண்டமான பொருள் மிகவும் உயர் தொழில் நுட்பத்திற்மையுடன் காட்சியளிக்கிறது.

உலகளாலை புகழ் பெற்ற காட்சியாளர்களான தயாரிப்பாளர்களால் தயாரிக்கப்பட்ட

இந்த ஜியோ நோவா என்ற அமைப்பு முப்பரிமணக்களைக் கொண்டது. அதனுடைய விளக்கங்களைப் பெற்றுக் கொள்ள விசேஷ கண்ணாட்சி கள் தேவையில்லை.

இதைச்சுற்றியுள்ள ஆசனங்களிலிருந்து சுவாரி செய்யும் போது வட ஜோர்ஜியாவின் ஆற்றங்கரையை நேரிற் பார்ப்பது போன்ற காட்சிகளைக் காணலாம் நுண்மீன்சார அமைப்புகளாலும், வீட்டியோ தொலைக் காட்சிகளாலும் ரீமாரண்டமான அறைகளை உடைய இவ்வுலக உருண்டையில் பூமியின் காலத்தை மாற்றும், இயற்கை அசைவுகள் போன்றவற்றையும் காட்சிக்கூடியதாக இருக்கிறது.

இதே வேளையில் இதனோடு சேர்ந்துள்ள உபசாரக்கூடங்களிற் பயணிகள் குங்கியிருக்கவும், வீட்டியோ பார்க்கவும், இயற்கைக் காட்சிகளைக் கண்டு களிக்கவும் கூடியதாக இருக்கிறது.

அமெரிக்கா -

புதிய வியாபாரக் கொள்கை

பனிப்போர் ஓரளவு ஒழிந்துபோன
நிலையில், அமெரிக்கா தனது வெளி
நாட்டுக் கொள்கையில் வியாபாரத்தை
முதன்மைப்படுத்தி வருகிறது.

தமிழில்:
திரு. த. கந்தசாமி

ஹேஹே ங்கொங்கில் உள்ள
அமெரிக்க தூதர்,
அமெரிக்காவும்,
சீனாவும் விரும்பும் ஒரு விடயத்
தைத் தமது நாட்டுக்குச் சாதக
மாகப் பயன்படுத்தியுள்ளார். சீனர்
கள் கோழி இறைச்சியை அதிகம்
விரும்புவதின்லை. ஆனால் கோழி
யின் சில பாகங்களை விரும்பி
வாங்குகின்றனர். அமெரிக்கர்களு
டைய நிலை இதற்கு முற்றும்
மாறானது. எனவே, அமெரிக்கர்
விரும்புக் கிற சியைத் தமது
நாட்டுக்கு அனுப்பிவிட்டுச் சீனர்
விரும்பும் ஏனைய பகுதிகளைச்
சீனாவுக்கு விற்பனை செய்வதன்
மூலம் இலட்சக் கணக்கான
டொலார்களைச் சம்பாதிக்கக் கூடிய
வியாபார முயற்சியை கை கருக்கு
ஆரம்பித்துள்ளார். இதுபோன்ற
வியாபார நடவடிக்கை கருக்கு
அமெரிக்க அரசு ஆதரவளித்து
வருகிறது. பனிப்போர் ஓரளவு முடிவுக்கு வந்துள்ள நிலையில் வெளி
நாடுகளில் இவ்வகை வியாபார முயற்சிகளை மேற்கொள்வதற்குத்
தமது தூதரகங்கள் மூலம் அமெரிக்கா ஊக்கமளித்து வருகிறது.

பிரான்சியர் பசிரங்கமாகக் குற்றஞ்
சுமத்தியுள்ளனர். தமது வியாபாரக்
கொள்கைக்கு எதிராக இவர்கள்
செயற்பட்டனர் என்பது பிரான்சியரின் குற்றச்சாட்டாகும். தத்தமது
உற்பத்திப் பொருள்களைச் சந்தைப்



தென்னாமீரிக்காவில் கொக்க கோலா விற்பனை,

இற்றைவரை ஆயுதக் கூட்டுப் பாட்டில் அக்கறை கொண்டிருந்த அமெரிக்கா இன்று தமது பொருள்மிய வளர்ச்சியில் அதிக ஆர்வம் காட்டி வருகிறது.

“எங்கள் வெளி நாட்டுக் கொள்கையைப் பொறுத்தவரை எமது பொருளாதாரத்தை, முதன்மைப்படுத்துவதை நாம் இழிவாகக் கருதவில்லை” என்று அமெரிக்க இராசாங்க அமைச்சர் வாற்றி கிறிஸ்தோபர் கூறியுள்ளார். பிரான்சு நாட்டவர்க்கு இக்கூற்று எரிச்சலை ஏற்படுத்தி யுள்ளது. அமெரிக்க சி.ஐ.ஏ. நிறுவனத்துக்கு உளவு வேலையில் ஈடுபட்டதாக அமெரிக்க இராசத்திரிகள், ஓர் அமெரிக்கப் பிரசை ஆகியோர்மீது

படுத்துவதில் இரு நாட்டவர்க்கும் ஏற்பட்ட போட்டியே இதுவாகும்.

முதிர்ச்சி அடையாத உலகம்

“தனியார் மயப்ப டுத்தல் சுதந்திர வர்த்தக ஒப்பந்தம், உலக வர்த்தக நிறுவனம் ஆகிய அனைத்துலக ஒப்பந்தத்துக்கிடையே இதுவே இன்று உலகின் நடை முறையாகும்” என்று சர்வதேச வர்த்தகக் கெயலாளர் ஜிவ்ரி கார்ட்டன் கூறி யிருக்கிறார். ஏனைய நாடுகள் தமது வர்த்தக முயற்சிகளை வெவ்வேறு நாடுகளில் மேற்கொண்டுள்ள அதேவேளை அமெரிக்காவின் முதலீட்டாளர்கள் மற்றைய நாடுகளில் வேலை ஒப்பந்தங்களைச் செய்ய முடியாமல் உள்ளனர்.

அரசாங்கமும் இதற்கு ஆதரவு அளிப்பதில்லை. மற்றைய நாடுகளில் வேலை ஒப்பந்தங்களைப் பெறுவதற்கென வழங்கப்படும் இலஞ்சுப் பணத்தை வரிப்பணத்தில் இருந்து பெறுவதற்கு ஜேர்மனியில் வழி செய்யப்பட்டுள்ளது. அமெரிக்கா இவ்வகையான செயலை ஏற்காது. சட்டப்படியான வர்த்தகத் தொழிற்பாடுகளுக்கே அமெரிக்கா ஆதரவு தரும். நாங்கள் வெற்றியீட்டினால் நீண்ட காலமாக இவ்வகை முயற்சிகளில் ஈடுபட்டிருக்கும் ஜேஜர்மனி, ஐப்பான், பிரித்தானியா ஆகிய நாட்டினரை விடச் சுற்றுக் கூடுதலாகச் செயற்படுவோம். இவ்வாறு கார்ட்டன் மேலுங் கூறியுள்ளார். உலகச் சந்தையில் பெரும்போட்டி நிலவுகிறது. அது சுதந்திரமான சந்தையும் அன்று. எங்கள் நாடு வளர்ந்து செல்லும் வர்த்தக நிலுவையைக் கொண்டுள்ளது. ஆசியா மற்றும் இலத்தீன் அமெரிக்க நாடுகள் பொருள்மிய வளர்ச்சி கண்டுள்ளதால் எமது இறக்குமதி அதிகரித்துச் செல்கிறது. எனவே தான், நாம் ஏற்றுமதியை ஊக்குவிக்க விரும்புகிறோம். எவ்வகையான வியாபாரச் சந்தை வாய்ப்பு எந்த நாட்டில் ஏற்பட்டாலும் அதனைப் பெற்றுக் கொள்ள வேண்டும் என்பதே கிளின்றன் அனைத்து அமெரிக்க தூதரகங்களுக்கும் வழங்கிய கட்டளையாகும்.

மொத்த விற்பனை

தென் கொரியாவில் ஒரு மோட்டார் கார்காட்சி யான்றைச் சென்ற யூனிமாதத்தில் அங்குள்ள அமெரிக்க தூதர் நடத்தியுள்ளார். அமெரிக்க தயாரிப்புகளான பியூக், மேக்கூரி போன்ற கார்கள் காட்சியில் நிறுத்தப்பட்டிருந்தன. மலேசியாவில் பல இலட்சக் கணக்கான டொலர் பெறுமதியுள்ள ஒப்பந்தமொன்றினை அங்குள்ள அமெரிக்கத்தூதர் தமது நாட்டுக்குப் பெற்றுக் கொடுத்துள்ளார். இந்தியாவிலிருந்தும் அவ்விதமே ஒப்பந்தம் ஒன்று செய்து கொள்ளப்பட்டது. தூதரக அதிகாரிகள் சிலர் மேலும் ஒருபடி முன்னேறியுள்ளார். 1993

ஆம் ஆண்டில் ஆர்ஜன்னாவில் அமெரிக்கத் தூதுவராகக் கடமை ஏற்றவர் முதலில் அங்குள்ள பத்திரிகையாளர் களை அழைத்துத் தாம் அமெரிக்க வர்த்தகத்தின் பிரதான பிரசாரகர் என்பதை வெளிப்படுத்தினார். இந்த நிலைப்பாடு அமெரிக்க முதலீட்டாளர்களுக்குப் பெரும் மகிழ்ச்சியை அளித்துள்ளது. இப்படியான ஊக்குவிப்பு கடந்த காலங்களில் மேற்கொள்ளப்படவில்லை. வியாபாரம் அக் காலத்தில் இயிவானதாகக் கருதப்பட்டது. வெளிநாட்டுச் சேவையில் ஈடுபட்டுள்ள அனைவருக்குமானகருத்தரங்களில் இப்போது பொருள்மிய வளர்ச்சி முதலீடம் பெறுகிறது. வெளிநாட்டு முதலீட்டாளர்களைக் கவருதல், அதற்கு வேண்டிய ஒழுங்கள் என்பன விரிவாக எடுத்து ரைக்கப்படுகின்றன. அமெரிக்காவின் இந்தப் புதிய வியாபாரத் தந்திரத்தால் பிரான்சு மட்டுமன்றி வேறும் பல நாடுகள் அதிர்ச்சி அடைந்துள்ளன. இதே வேலை “மிகப் பெரிய வல்லரசான அமெரிக்காவுக்கு இது உகந்த செயல்நுழை” என்றும் சிலர் கூறிக்கொள்கிறார்கள்.

மேலும் இது வைக்கோற் போர் மேலுள்ள நாயின் தன்மையை ஒத்ததாகும் என்றும் கூறுகின்றனர். இதற்கு முன்னரும் சிலர் அமெரிக்காவின் சுதந்திரவர்த்தகக் கொள்கையை மீறி உள்ளனர். ஆனால் வெற்றி எட்டவில்லை. “பழைய நிர்வாகத்தில் எதுவித தத்துவமும் இல்லை, கருப்பொருள் இல்லை, எதிர்காலச் சிந்தனையும் இல்லை” என்று ஜோர்ஜ் புஸ் காலத்தில் வர்த்தகப் பிரதிநிதியாக இருந்த ஒருவர் கூறியுள்ளார். ஐப்பானுடனான பாதுகாப்புத் தொடர்புகள் பாதிக்கப்படலாம் எனச் சிலர் கருதுகின்றனர். இவ்வித பாதிப்பு ஏற்படாதிருக்க அமெரிக்கா முன் முயற்சிகளை மேற்கொண்டுள்ளது. ஐப்பானுடனான மோட்டார் ரதநடவடிக்கை ஒரு தவறான நடவடிக்கையாகும் என்று பேராசிரியர் நிச்சாட் கூப்பர் கூறுகிறார்.

இந்த நடவடிக்கையால் அமெரிக்காவின் மகிழ்ச்சியை குறைந்து விட்டதாக அவர்களுக்கு நார். முன்னொரு வேலை ஐப்பானியப் பிரதம மந்திரியை, “யார் அந்த ராணுசிஸ்ரர் விற்பனைக்காரன்” என பிரான்ஸ் அதிபர் குறிப்பிட்டதை இவர் இப்போது ஞாபகப்படுத்துகிறார்.

புத்தி சாதுரியமான சதி

அமெரிக்காவின் இக் கொள்கை மாற்றம் கிளின்றன் காலத்தில் ஏற்பட்ட ஒன்றால்ல. அதிபர் ஜோர்ஜ் புஸ் காலத்தில் -1992இல் அவர்சில நிபுணர்களுக்குச் சென்றதை யாவரும் அறிவர். கிளின்றன் இத்தகைய மாற்றத்துக்கு வேண்டிய செயற்பாடுகளை ஒன்றினைத்து ஊக்கம் அளித்துள்ளார். எடுத்துக்காட்டாக பிரான்ஸ் முதலீட்டாளருக்குச் செல்லவிருந்த 140 கோடி டொலர் பெறுமதியான ஒப்பந்தமொன்றைப் பிரேசில் நாட்டிடம் இருந்து பெற்றது. அமெரிக்க அரசு முழுமையாக அதற்காக உழைத்தது. அதிபர் கிளின்றன் பிரேசில் அதிபருக்கு இது தொடர்பாகக் கடிதம் ஒன்றையும் எழுதியிருந்தார். இதற்குப் பழிவாங்கும் நடவடிக்கையே பிரான்ஸ் அமெரிக்கா மீது கமத்திய குற்றச்சாட்டாகும். இந்த ஒப்பந்தத்தை அமெரிக்கர்களுக்குப் பெற்றுக் கொடுப்பதற்காக பிரான்ஸ் நாட்டவரே பிரேசில் நாட்டத்திற்காக இலஞ்சம் வழங்கினர்.

நாடுகளுக்கிடையிலான பனிப்போர் எனப்படும் காழ்ப்பணர்வு நீங்கியுள்ள நிலையில் அமெரிக்காவெளிநாட்டுத் தூதரகங்கள் தொடர்பாக மட்டுமன்றிப் பாதுகாப்புத் தொடர்பாகவும் புதிய நடைமுறையைப் பின்பற்ற வேண்டிய தேவை எழுந்துள்ளது. இப்புதிய நடைமுறையைப் புதிய பிரச்சனைகள் தோன்றக் கூடும். இன்று உலகில் முதலாளித்துவமே முதன்மை பெற்றுள்ளது. கொழியுளிசம் உலகில் இருந்து அகன்று விட்டது. முதலாளித்துவத்தை

அமெரிக்கா

ஏனைய நாடுகளைவிட மேலான முறையில் கடைப்பிடிப்பதே அமெரிக்கா செய்ய வேண்டிய செயலாகும்.

வர்த்தகச் செயலாளர் பிறவுண் என்பாரின் வழிநடத்தலுக் கணமை அமெரிக்கா இப்போது கைத்தொழில்மயக் கொள்கையைக் கடைப்பிடித்து வருகிறது. உள்நாட்டில் கைத்தொழில்மயத் திட்டம் விரிவுபடுத்தப்பட்டது மன்றி வெளிநாட்டிலும் இதற்கு ஊக்கமும், சந்தை வாய்ப்புக்களும் அளிக்கப்படுகின்றன. வளர்ந்து வரும் பத்து நாடுகளில் ஏற்பட்டுள்ள சந்தை வாய்ப்பினைப் பயன் படுத்தவும் திட்டம் இடப்பட்டுள்ளது. அமெரிக்காவின் ஏற்றுமதி வங்கியின் உதவியும் பெறப்பட்டுள்ளது. 'போர் முகாம்' என்ற புனைபெயரில் அறிவுறுத்தல் நிலையம் ஒன்று அமைக்கப்பட்டுள்ளது. தேசிய பாதுகாப்பும், பொருளாதாரப் பாதுகாப்பும் ஒன்றாகவே கருதப்படவேண்டியவை என்று ஒரு நிர்வாக அதிகாரி கூறியுள்ளார். இக்கொள்கை அளவுக்கு அதிகமாக மேலெடுத்துச் செல்லப்படுவது வெளி நாட்டுக் கொள்கைக்கும் உகந்ததன்று; பொருளாதாரத்துக்கும் ஏற்ற தன்று போர் நடவடிக்கை வேறு; வர்த்தக நடவடிக்கை வேறு. போரில் இழப்புக்கள் தான் எஞ்சி நிற்கும். ஆணால் வர்த்தக நடவடிக்கையில் பலர் நன்மையடைவர். அமெரிக்கர்கள் சேமிப்பதை விடக் கூடுதலாகச் செலவு செய்கிறார்கள் என்று பொருளாதார நிபுணர்கள் கூறுகின்றனர். பிறவுண் பெற்றுக் கொடுத்த 5,500 கோடி டொலர் பெறுமதியான ஒப்பந்தங்களில் அரைப்பங்கிறகும் குறைவானவை அமெரிக்காவின் நேரடி ஏற்றுமதியை அடிப்படையாகக் கொண்டவை. இவருடைய முயற்சிகள் ஊழலுக்கு அல்லது சலுகைகளுக்கு இட்டுச் செல்லக் கூடியவான் தன்மை கொண்டவை. நாங்கள் இவ்விடயத்தில் மிகவும் கடினமான முறையைக் கையாளுகின்றோம் என்று பிறவுண் கூறுகின்றார். நாங்கள் எவ்வளவு போர்த்தலில் அமெரிக்காவும் பிரான்கம்

ரீான்ஸ் நாட்டிக் கைத்தொழில் முயற்சியை அமெரிக்க சி.ஐ.ர.யினர் வேவு பார்த்தார்கள் என்பதை அறிந்த ரீான்சிய அமைச்சர் துணுக்குற்றார். வேவு பார்ப்பதில் ரீான்சிய ரும் தரர்களே. நேச நாடோன்றின் உள்வாளிகள் தமது நாட்டில் உளவு வேலையில் ஈடுபட்டது ஏந்த முடியாததும், புதுமையானதும் ஆதும் என சாள்ஸ் பஸ்குவா என்ற அந்த அமைச்சர் கூறினார். பொதுவாக இவ்விதமான செய்திகள் மறைக்கப்பட்டு விடுவதுண்டு. அனேக நாடுகள் இவ்வகை முயற்சியில் ஈடுபடுவதன்டு. மிகுஷால் உடனே ஏதாவது சொல்லி மழுப்பினிடுவார்கள்.

இப்படியான ஒரு நிசார்வு அண்மையில் பாரிசு நகரத்தில் செய்தித் தாள்களில் வெளிவர்த்தது. ஐந்து சி.ஐ.ர.கார்கும், வேறொரு அமெரிக்கப் பிரைசையும் கையும் மெய்யுமாகப் பிடிப்பட்டுள்ளனர். தகவல் சீலவற்றைப் பெற்றுக் கொள்வதற்காக இவர்கள் ரீான்சிய அரசு அதிகாரிகளுக்கு இலஞ்சம் வழங்க முன் வர்த்தாகக் குற்றஞ் சாட்டப்பட்டது. சாயற் படங்கள் இதற்குச் சாட்சீயாகக் காட்டப்பட்டன. தொழில் நுட்பம் தொடர்பான தகவல்களைப் பெற்றுக் கொள்வதற்கு இந்து ஆண்டுகளாக அமெரிக்கர்கள் முயற்சி செய்துள்ளனர். மேலும் ரீான்சிய உள்நாட்டரசியலில் அக்கறை சாட்டநார்கள் என்றும், பொதுவான வர்த்தக முன்னேற்றம் பற்றி அறிய விரும்பினார் களென்றும் ரீான்சிய உளவுத் தாபனம் இவர்கள் மீது குற்றஞ்சமத்தியது.

ஐந்துபேரையும் உடனடியாகச் சொந்த நாட்டிற்கு அனுப்பி விடும்படி பஸ்குவா அமெரிக்கத் தூதுவர் பலீலா கர்மணிடம் வற்புறுத்தியுள்ளார். இதுபற்றி அமெரிக்க அரசு குறிப்பிடுகிறோம். இது தேவையற்ற வேலை எனக் கூறியுள்ளபோதிலும் குற்றச் சாட்டுக்களை மறுக்கவில்லை. ஏனைய நாடுகளின் வர்த்தகக் கொள்கைபற்றித் தெரிந்து கொள்ளல், ஈராக், ஈரான் ஆகிய நாடுகளுக்குத் தொழில்நுட்ப அறிவு கென்றடைதல் ஆகியவற்றை அறிந்து கொள்ளல் ஆகியனவே சி.ஐ.ர.யின் தொழிலாகும். ரீான்சிடம் இருந்து 140 கோடி டொலர் பெறுமதியான ஒப்பந்தமான்றைப் பெறுவதற்குப் பிரேசீலிய அதிகாரிகளுக்குப் பிரைசிஸ் இலஞ்சம் வழங்கியதாகச் சி.ஐ.ர.செய்தி வெளியிட்டது. அமெரிக்கா இதனைப் பெறிதுபடுத்தியது மட்டுமன்றி அந்த வியாபார ஒப்பந்தத்தைத் தானே பெற்றுக்கொண்டது.

செய்தித்தாள் செய்த குழுப்பம்

ரீான்ஸ் மட்டுமன்றி ஏனைய நட்பு நாடு கணுக் சி.ஐ.ரயின் இத்தொழிற்பாட்டை விரும்பவில்லை. செய்தித்தாள்களில் இந்த விபரம் வெளியானதையிட்டுத் தாங் பெரிதும் அதிர்ச்சி யடைந்தாகப் பிரைசிஸ் முன்னாள் வேவுத் தலைவர் கூறியுள்ளார். அமெரிக்கா இச்செய்தியைப் பகிரவுக்கப்படுத்தியது என்ற குற்றச் சாட்டை அமெரிக்கத் தூதுவர் மறுத்துள்ளார். அமைச்சர் பஸ்குவாவும், ரீதம் மந்திரி பலதோகும் ஏற்கனவே சீல குற்றச் சாட்டுக்களுக்கு ஆளாகியுள்ளனர். விரைவில் நடைபெற இருக்கும் தேர்தலில் இது அவர்களைப் பெற்றும் பாதிக்கலாம்.

விதக் கைத் தொழில் நல்லது என்றோ, அல்லது எந்த நாடு நல்லதென்றோ கூறுவதில்லை. ஆனால் எங்கெங்கே வாய்ப்புக்கள் உள்ளன என்பதையே வெளிப் படுத்துகிறோம். எப்படியிருப்பினும் கடந்த ஆண்டில் மெகிகீக் கோவுடனான ஒப்பந்தத்தில் அமெரிக்கா அதிக நன்மை அடையவில்லை. கைத்தொழில் மயமாக்கலை ஊக்குவிக்கும் அதேவேளை ஆயுதக் கட்டுப்பாடு, பிரதேச உறுதிப்பாடு, மனித உரிமை ஆகிய வற்றிலும் நாம் கவனஞ்சி செலுத்துகிறோம் என்று அமெரிக்கா அதிகாரிகள் கூறியுள்ளனர். குடியரசுக் கட்சியினர் பலரும் கிளிஸ்ரனுடைய இக்கொள்கையை வரவேற்கிறார்கள். சோவியத் யூனியனின் அச்சுறுத்தல் அற்றுப்போயுள்ள

இவ்வேளை அமெரிக்கா தனிமைப் படுத்தப்படுவதற்குக் காரணம் அமெரிக்கா தனது பொருள்மியவளர்ச்சியை வெளி நாடு களுக்கு எடுத்துச் செல்வதே என்று வில்லியம் என்பவர் கூறியுள்ளார். பொருளாதார வெற்றியே சனநாயக வெற்றிக்கு வழிகோலும். அந்தப் பொருளாதார வெற்றியம் தனியார் துறை மூலமே கிடைக்கும்.

உண்மையில் அரசாங்கம் புதிய அமைப்பு முறை ஒன்றை ஏற்படுத்துகிறது. இந்தப் புதிய அமைப்பு முறைகள் எளிதில் நீக்கப்படக்கூடியவை அன்று. வர்த்தக முன் னேற்றத்துக்கான வரவு செலவுத் திட்டம் அதனோடினைந்த தத்துவம் என்பன ஒரு பரிசுத்தமான பசுவுக்குச் சமனாகும். “இந்த வகை

யான போட்டி விரைவில் முற்றுப் பெறாது. இது ஓர் அற்பு திட்டமல்ல. பத்து ஆண்டுகளுக்கு நீடிக்கக்கூடியது’ என்பது கார்ட்டனின் கருத்து. வர்த்தகப் போட்டியால் சில தீமைகள் ஏற்படக்கூடும். பனிப்போர் நிலவிய காலத்தில் நண்பர்களாக இருந்த நாடுகளுக்கு அமெரிக்கா மீது நிரந்தரமான வெறுப்புணர்ச்சி ஏற்பட இடமுண்டு. அப்படி ஒரு நிலை ஏற்படுமாயின் அது பனிப்போர் நிலவிய காலத்தை விடப் பாதுகாப்புக் குறைந்த ஒரு சூழலை ஏற்படுத்திவிடும்.

- மைக்கல் கேஷ்,
காறன் சீரஸ்லோ.

தியுல்லீக் 06, 03, 1995



பொதி சுமக்கும் பலூன்கள்

சீர்யாணம், வீளையாட்டு, வீஞ்ஞான ஆய்வு போன்ற காரணங்களுக்காக, காற்றிலும் எடைகுறைந்த வாயு நிரப்பப்பட்ட பலூன்கள் பறக்கவிடப்பட்டன. இவை வட்டவடிவம், பெரிய கருட்டுப் போன்ற உருவும் என்று இரண்டு நிதிப்பட்டவை. காற்றிலும் பார்க்கப் பார்க்குறைந்த சீல வாயுக்கள் ரீராணவாயு, நெதராசன், ஐந்தரசன், ஹீலியம் என்பனவாகும்.

சென்ற முப்பதுகளில் சுருட்டுவடிவமான ஐந்தரசன் நிரப்பப்பட்ட ஆகாயக் கப்பல்கள் (AIR SHIPS) நிறுந்தாரப் பயணத்திற்குப் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இவை ஐந்தரசன் வாயுவைப் பாலித்தன. ஐந்தரசன் எளிதிற் தீப்பற்றக்கூடிய வாயு 1937 ஆம் ஆண்டு ஜேர்மனிக்குரிய இராட்சத் தொகை கப்பல் 100 பயணிகளையும், தீப்பற்றி கணையும் ஏற்றியபடி அத்திலாந்திக் சமூத்திரத்தைக் கடந்து நியூயோர்க் கார்வரை சென்றது. தரை இறங்குமுன் ஏதோ ஒரு வீதத்தில் அதில் அடைக்கப்பட்ட ஐந்தரசன் வாயு தீப்பற்றிக் கொண்டுள்ளது. ஒருவராவது உயிர்தப்பனில்லை.

சுருட்டு வடிவமான இத்தகைய ஆகாயக் கப்பல்களை இத்தனை ஒரு நாடாவது கட்டத் துணியல்லை. வீமானங்களின் யுகம் ஆரம்பித்ததும் ஒருகாணம். இப்போது கடலிற் செல்லும் கொள்கலன் ஏற்றிப்பறிக்கும் கப்பல்களுக்கு மாற்றாகச் சுருட்டு வடிவ ஆகாயக் கப்பல்கள் வரவிருக்கின்றன.

புகையிரதப் பெட்டிகள் போன்று இறுக்கமாக்கத்தொடுக்கப்பட்ட பகுதிகளிற் பெருந்தொகை பொதிகளையும், பல்வேறு மனிதத்தேவைகளையும் குறைந்த செலவில் வேகமாக இடம்மாற்றலாம் என்று தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது. கெலியம் (HELIUM) வாயு தீப்பற்றமாட்டாது. இதையே பயன்படுத்துவர். கட்டப்படும் இராட்சக் பொதி கமக்கும் ஆகாயக் கப்பலின் வீரபங்கள்:- நீளம் 1,500 அடி, குறுக்களவு 200 அடி, ஏற்றிக் கூடிய பொருள்களின் ஆக்கூடிய நிறை 500 தொன், இதில் கொள்கலன்களையும் ஏற்ற முடியும், ஐந்போ வீமானத்தின் வேகம் இல்லாவிட்டாலும் நிரில் மிதக்கும் கப்பல்களிலும் பார்க்க இவை வேகங் கூடியவை ஒரு தொன் நிறையுள்ள பொதியை ஒரு மைல் தூரம் எடுத்துச் செல்ல ஒரு டெலாஸில் பத்திலெலாரு பங்கு செலவாகும். இவ்வாறு நிதிப்பட்டுத் தகவல் தெரிவிக்கிறது.



இரட்டை வேடம் அம்பலமானதா? மாக்கோசும், சில்லனும் ஒருவரே என்கிறார் மெக்ஸிக்கன் அதிகாரி.

செப்படிட்டாஸ் போராளிகள் எவ்வரூபம் கைதுசெய்ய முடியவில்லை. சில ஆதரவாளர்கள் மட்டுமே கைது செய்யப்பட்டனர். கடந்த 10 ஆண்டுகளுக்கு மேலாக இப்போராட்டு வரையில் அமெரிக்கா கட்டளை பிறப்பித்துள்ளது. இந்தச் சந்தர்ப்பத்தை நழுவளிட்டால், செடிலோவுக்கு வேறொரு சந்தர்ப்பங்களைப்பட்டது அரிதாகும்.

நாட்டின் சீரற்ற பொருள்மிய நிலை ஆட்சிக்கு அக்சருத்தலாக அமையக்கூடும். பொருள்மியத்துறையில் கலாநிதிப்பட்டம் பெற்ற செடிலோ நிலைமையைச் சீர் செய்யக் கூடிய வல்லமை உள்ளவர், ஆனால் தனது எதிர்காலத் திட்டங்கள் பற்றித் தெளிவான விளக்கத்தை இவர் மக்களுக்குத் தெரியப்படுத்த வில்லை. நாட்டின் நிதிநிலை சீர் குலைந்தமைக்கு முன்னணிய அரசே காரணம் என மக்கள் கூறுகின்றனர். ஆனால் செடிலோ மக்களுடைய மனதில் நம்பிக்கையை ஊட்டுவகையில் எவ்விதத் திட்டங்களையும் மக்கள் முன் வைக்கவில்லை. வெளிநாட்டு மூலதனம் இன்றி உள்நாட்டுக் கைத்தெராமில்களைவர்க்கி கண்டு வரும் கைத்தெராமில்கள் ஊக்குவிக்குமுறை மேற்கொள்ளப்படவேண்டும்.

மெக்சிக்கோவில் குடியேறியுள்ள அந்தியர் சிலர் அரசுக்கு ஆலோசனை கூறுவது மட்டுமன்றி மேலதிகச் செல்வாக்கையும் பிரயோகிப்பதாக மக்கள் குறைகூறுகின்றனர். மெக்சிக்கோ நிலை நெய்வளமுள்ள நாட்டு மூலதனம் வெளியே செல்கிறது. இந்தாட்டுக்கு உதவ முன்வந்திருக்கும் அமெரிக்கா இந்த மண்ணெய்யை அடிப்படையாக வைத்தே கடன்வழங்க முன்வந்துள்ளது. செடிலோவுக்கு வேறுவழியும் இல்லை. வெற்றிகள் சில வேளைகளிற் தொல்வியைத் தரும் வழிகளாக அமைந்து விடக்கூடும். எப்படியும் முன்னேற்றத்திற்கான வழிவகைகள் உடனடியாகப் பலன்தருவது அரிது.

- டி. பெஜஜ்

தியுஸ் வீ.க். 20-2, 6-3, 1995



மெக்சிக்கோவின் புதிய ஆட்சித் தலைவர் எதிர்நோக்கும் பிரச்சனைகள்

தமிழில் : திரு. த. கந்தசாமி

மெக்சிக்கோ நாட்டின் அரசுத் தலைவராக ஏனைஸ்ரோ செடிலோ கடந்த டிசம்பரில் மக்களால் தெரிவு செய்யப்பட்டார். மூன்று மாதங்கள் மிகுந்த கஷ்டங்களின் மத்தியில் இவர் ஆட்சி புரிந்திருக்கிறார். ஆட்சியாளரை ஆட்டங் காணவைத்துள்ள மெக்சிக்கோவின் அரசியல் உறுதியற்ற தன்மைக்கு இரண்டு காரணங்களைக் கூறலாம். ஒன்று சியாப்பாஸ் மலைப்பிரதேசத்திலுள்ள செப்படிட்டாஸ் போராளிகள் அரசுக்கு எதிராக நடத்தி வருங் கிளர்ச்சி, மற்றும் துநாட்டின் நாணயம் பேசோவின் பெறுமதி வீழ்ச்சியடைந்தமை.

ஆட்சிக்கு வந்ததும் வராத துமாகச் செப்படிட்டாஸ் போராளிகளுக்கு எச்சரான் - அவர்களின் தலைமைத்துவத்தைக் கைப்பற்றி அழிப்பதற்கான ஒரு பாரிய இராணுவ நடவடிக்கையைச் சியாப்பாஸ் பகுதியில் மேற்கொண்டார். ஆனால் இந்த நடவடிக்கை வெற்றியளிக்க வில்லை. இராணுவ வீரர்கள் சிலர் கொல்லப்பட்டுள்ளனர்.

தத்திற் தன்னை ஈடுபடுத்திக் கொண்டு படையணி ஒன்றின் தலைவராக விளங்கும் மாக்கோஸ் என்வரை இனங்கண்டுள்ளதாக அரசு கூறிவருகிறது. முன்னைநாள் பல்கலைக்கழகப்பேராசிரியர் - 37 வயதுடைய செபாஸ்ரியன் கில்லன் வின்சென்ற என்பவரே மாக்கோஸ் ஆவார் என அரசு கூறுகிறது.

இந்தப் போராட்டங் காரணமாகவே பேசோ நாணயப்பெறுமதி வீழ்ச்சிகளுடையது எது என அரசு கூறிவருகின்றபோதிலும் இதற்கு வேறும்பல காரணங்கள் இருக்கின்றன. மெக்சிக்கோவின் பங்குக்கூந்தை வீழ்ச்சி அடைந்துள்ளது. பணவீக்கம் மிகவும் அதிகரித்துள்ளது. அந்திய நாட்டு மூலதனம் வெளியே செல்கிறது. இந்த அவலநிலையைச் சீர்செய்யக் கிளின்றன அரசாங்கம் முன்வந்துள்ளது. 5,000 கோடி டொலர் பெறுமதியான உதவி வழங்க ஒப்புக்கொண்டுள்ள அமெரிக்கா 2,000 கோடி டொலர் நிதி உதவியை வழங்கியுள்ளது. இது அரசுத்தலைவர் செடிலோவுக்கு ஓரளவு நிம்மதியைக் கொடுத்துள்ளது. ஆனால் அமெரிக்கா முன்வைத்து நிபந்தனைகள் நடந்திருப்பதாக நிதிக்கொள்கிறது.

நிகரகுவாவில்

சாண்டினிஸ்டா போராளிகளின் கண்ணுறக்கப் பாட்டு

தமிழில் : திரு. கிருபைராஜா

Uதீணான்கு பழைய சோவியத் உலங்கு வானுரிதிகள் வானில் சூழ்நிலை, ஏ.கே.47 ஏந்திய 1000 படைவீரர்கள் வேகம் வெயிலில் அணிவதுத்து நின்று மரியாதை செலுத்த, இருபத்தொரு மரியாதை வெட்டுகள் வெடிக்கத்திட்டமிட்டிருக்கயில் அவற்றுள் 19 மட்டுமே வெடிக்க, நிகரகுவாவில் அதிகாரத்தைத் தனது கையிற் கொண்டிருந்த சாண்டினிஸ்டா தேசிய விடுதலை முன்னணியின் கடைசித்தலைவரும், நிகரகுவாவின் இராணுவத் தளபதியுமான 47 வயதான ஹம்பர்டோ ஓர்டேகா சாவேட்ரா, தனது தளபதிப்பதவியை விட்டு வீலகி அதனை 44 வயதான ஜெனரல் ஜே. சி, வகையோவசம் ஒப்படைத்தார். அவர் அரசியலுக்குத் தேவை ஏற்படின் தனது சேவை அளிக்கப்படக் காத்திருக்கிறது என்று கூறி கொண்டு விலகினாலும், அவருடைய அதிகாரத்தின் கீழ் நாடு அத்தனை பெரிதாய் முன்னேற்றம் எதையுங் காணவில்லை என்பதை ஏற்றுக் கொள்ளும் விதமாகவே அவருடைய கீர்யாலிடப் பேச்கம் அமைந்திருந்தது.

ஓர்டேகாவின் பேச்சிலே பல வகுப் பவளித் தனம் இருந்தாலும் கூட அது சாண்டினிஸ்டா போராளி இயக்கத்தின் ஒருவிதமான கண்ணுறக்கப்பாட்டுப் போலவே இருந்தது. மார்க்கினியத்தைச் சார்ந்த புஷ்டி இயக்கம் ஒன்றாக இருந்து அதற்காக அந்த இயக்கத்திற்கு எதிரான உள்நாட்டுப் போர் ஒன்றை அமெரிக்கா தூண்டிவிட்ட அளவுக்கு உயர்ந்து நின்ற அந்த இயக்கம்

அண்மைக்காலமாக நிலை குலைந்து கொண்டுள்ளது, அதற்காக மனம் வருந்தும் நிகரகுவா மக்களும் வெகு திலர்தான் உள்ளனர். சனாதிபதிப் பதவியில் இருந்து 1990இல் தேர்தல் வாக்களிப்பால் இறக்கப்பட்ட அந்தக் கட்சி, அந்த நாட்டின் மிகப் பலம்வாய்ந்த அரசுகளில் இரண்டிட்டு இருக்கிறது கொள்ளுகிறது.



சியர் கக்தி என்ற நிலையில் இருந்து மெஸ்ல மெல்வத் தன்னைத் தானே தள்ளி வைத்துக் கொண்டது. சென்ற சுவரியில் அந்தக் கட்சி சீர்த்திருத்தவாதிகளுக்கும், தீவிர இடதுசாரிகளுக்கும் இடையில் இரண்டாகப் பிளவுண்டு. அந்த நாட்டின் முன்னாட்சனாதிபதியும் தளபதி ஓர்டேகாவின் தமைய மான கட்சித்தலைவர் டானியல் ஓர்டேகா சாவேட்ரா நாடெங்கும் சென்று ஏழைகளின் வாழ்க்கைகளைப் பற்றிப் பெரிதாகப் பேசித் தீர்ந்தாலும், மீட்சிக்கு வழி ஏதும் முன்வைப்பதாக இல்லை. தளபதி ஓர்டேகா, "நான் நாட்டுப்

பற்றை வெளிப்படுத்தும் ஒரு செயலாகப் பதவியை விட்டு விட்டுப் போனாலும் நாட்டின் உறுதிப்பாட்டுற்காக என து பங்களிப்பைச் செய்வேன்" என்று கூறிச் சென்றார்.

இந்தக் தளபதிகள் மாற்றத்தை நிகரகுவாவின் சனாதிபதி வயலேடா பர்ரியோஸ்டி சம்மொர்ரோ அம்மையாரின் அரசியல் தந்திரோ பயங்களில் ஒன்றாகக் கொள்ளலாம். ஐந்து வருடங்களுக்கு முன்பு 1990 முதலாவது சனநாயகத் தேர்தலில் அவர் முன்னாள் சனாதிபதி டானியல் ஓர்டேகாவை தோற்கடித்துப் பதவிக்கு வந்த பொழுது சாண்டினிஸ்டாக்கள் அதீகாரங்கள் கொண்டிருந்த இராணுவத்தை வெடித்து வெடிக்கத்தை நிகரகுவாவின் சனாதிபதி பதவியேற்பு

சனாதிபதி சம்மொர்ரோ அம்மையாரின் யுத்தத்திற்ம நியாயப்படுத்த வாய் அமையுமா?

மத்தியில் இருப்பவர் தளபதி ஓர்டேகா

தீன் தளபதியாக முன்னாள் சனாதிபதியின் தமிழரான ஹம்பர்டோ ஓர்டேகாவையே நியமித்தார். "நான் அப்படிச் செய்தத்ர்காக என்னைப் பழித்துக் கூறி, நான் கூட்டாட்சி நடத்துகிறேன் என்று கூறினார்கள். ஆனால் இப்பொழுது வரலாறு நான் செய்தது சரியென்று காட்டி விட்டது" என்று சென்ற வாரத்தில் சனாதிபதி கூறினார்.

அந்த அம்மையாரின் சனாதிபதித்துவ காலத்திற்கு செய்யப்பட்ட மிகவும் சர்க்கைக்குரிய அந்தத் தீர்மானம் அவருக்கு நுன்மையை செய்துள்ளது. தேர்தலில் சாண்டினிஸ்டா போராளி இயக்கம் ஒன்றாக இருந்து அதற்காக அந்த இயக்கத்திற்கு எதிரான உள்நாட்டுப் போர் ஒன்றை அமெரிக்கா தூண்டிவிட்ட அளவுக்கு உயர்ந்து நின்ற அந்த இயக்கம்

அமெரிக்கா

ஸ்டாக்கள் தோற்றாலும் 40 சதவீத வாக்குகளைப் பெற்றிருந்தனர். அநேகமான தொழிற்சங்கங்கள் பொலிஸ், அரசாங்க சேவை, இராணுவம் ஆகிய அனைத்துத் துறைகளையும் சாண்டினிஸ்ட்ரெக்ளே கட்டுப்படுத்திக் கொண்டு நின்றனர். அதற்கு முகங் கொடுப்பது போல் சாண்டினிஸ்டா இயக்கத்தின் கொள்கை வகுப்பாளரான ஹம்பர்டோ ஓர்டேகாவையே அவர்களது இராணுவத்தளபதியாக நியமித்தார். புதிய தளபதியும் யதார்த்த பூர்வமாக நடந்து கொண்டார். மத்திய அமெரிக்காவின் மிகப்பெரிய இராணுவமாக 90,000 பேரைக் கொண்டிருந்த பட்டையை 14,000 ஆகக் குறைத்தார். எட்டு வருடங்களாக நடந்த உள்நாட்டுப் போரை முடிவுக்குக் கொண்டு வந்தார். அதைத் தீர்க்கனப்படுத்தி இன்பும் இரண்டு பட்டு முன்டுக் கொண்டிருந்த இரண்டு பக்க முன்னாட்ட பட்டையையும் ஒரே வகையான நடவடிக்கை மூலம் கட்டுப்படுத்தினார். ஓர்டேகாவின் இராணுவத்தினர் மாட்டுப்பட்டிக்காரர்களினதும் கோப்பித்தோட்டிக்காரர்களினதும் நன்றியையும் ஈட்டிக் கொண்டது. முன்பு சாண்டினிஸ்டா எதிர்பாளர்களாக இருந்த அவர்களுக்குத் தொல்லைத்தந்து வந்த கள்வர் கூட்டங்களின் அட்காசம் அடக்கப்பட்டுப் பாதுகாப்புத் தரப்பட்டது. சென்ற ஆண்டில் தளபதி ஓர்டேகாவின் பெரும் பங்களிப்பாக புதிய இராணுவ நடைமுறைக்கோவையொன்று ஆக்கப்பட்டு அது பாரானுமன்றினால் ஏற்கப்பட்டது. அதனால் சாண்டினிஸ்டாக்களின் கை மேலோங்கி இருந்த இராணுவம், ஒரு தேசிய அடையாளமாகி முடியியல் ஆட்சியாளர்களின் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் மட்டுப்படுத்தப்பட்ட ஆணை அதி காரங் கொண்ட உயர் அதிகாரிகள் உள்ள ஒன்றாக ஆனது.

புதிதாகப் பதவியேற்றும் சவாத்றா வசாயோ 1979இல் இருந்து சாண்டினிஸ்டா படையின் தலைமை ஆணை உத்தியோகத் தராக இருந்துவாய்க் கூட நாட்டின் இரு அரசியல் சார்புகளாலும் மதிக்கப்படுவாக இருக்கிறார். அவர் தயக்கு முன்பு பதவி வகித்து வரிலும் மாறுபட்ட வகையான வராக உள்ளார். ஏனெனில் அவர் சாண்டினிஸ்டா முன்னணியின் ஆனால் தேசியப் பணிப்பகத்தின் உறுப்பினர் ஒருவராக இருக்காத ஒருவர் என்பதுடன் ஒரு உயர்தா வர்க்கத்தைச் சேர்ந்தவராகவும் உள்ளார்.

பழைய ரீரபலங்களும் மீண்டும் அரசியலுக்கு வர உள்ளன. டானியெல் ஓர்டேகா அடுத்த ஆண்டில் சனாதிபதித் தேர்தலில் மீண்டும் போட்டியிடுவார். அநேகமாக அவர் மனாகுவா மாநகர முதல்வரும், மத்திய வலதுசாரியான சுதந்திரக் கட்சியின் தலைவரும், 1979இல் பதவி கவிஞர்க்கப்பட்ட முன்னாள் சர்வாதிகாரி அனஸ்தாலியோ சொமோலாவின் முன்னாள் ஆதரவாளருமான ஆர்னல்டோ அலிமாண எதிர்த்துப் போட்டியிட நேரலாம். அலிமானுக்கு மக்கள் ஆதரவு பெறுகிக் கொண்டு இருப்பதாக இடைத் தேர்தல்கள் காட்டுகின்றன. 1972-ல் அந்த நகரம் நில நடேக்கத்தால் உலுப்பப்பட்ட மீண்பு இதுவரை முழுமையாக மீளக் கட்டியெழுப்பப் படாமல் இருப்பினும் அலிமானுடைய தீற்மையும், முன்னோக்கும் வெகுதாரம் அலிவிருத்தி வேணல்கள் நிகழ்ந்தேறக் காரணமாக அமைந்துள்ளன. 1960இல் சர்வாதிகாரி சொமோலாவின் இளைஞர் அணியை ஆர்ம்பித்தவரான அவர் வெளிப்படையாகவே சாண்டனிஸ்டாக்களை எதிர்ப்பவராக இருந்து வருகிறார். உதாரணமாக 1990

தேர்தலில் சாண்டனிஸ்டாக்கள் தோற்றபோது அவர்களுடைய கட்சிப் பெயரின் சுருக்க எழுத்துக் களான FSLN தாங்கிடின்ற பிரசாரப் படங்களின் மீது அந்த எழுத்துக்களுக்கு எதிரில் பெரிய எழுத்தில் FIN என்று பொறிக்கச் செய்தார். இது ஸ்பானிய மொழி மீல் முழுந்துவிட்டது என்ற கருத்துப்படும்.

இத்தகைய புரட்சிக்கு எதிரான எண்ணப்பாடுகள் இருக்கும் போது பதவி விட்டுச் செல்லும் தளபதி ஓர்டேகா, எதிர்காலத்தில் வெறும் பார்வையாளராக இருப்பார் என்று எதிர்பார்க்க முடியாமல் உள்ளதாகச் சில சாண்டினிஸ்டா கட்சித் தலைவர்கள் அலிப்பிராயப்படுகின்றனர். ஆனால் அவருடைய எதிரியான தினசரி ஏடு வாழிரென்சா ஓர்டேகாவின் ஒய்வுபெறலைப் புகழ்ந்து தலையங்கந் தீட்டியதுடன் கேலிச்சித்திரம் ஒன்றும் போட்டு, அதிலே ஓர்டேகா ஸ்பானிய சொம்பிரேரோ தொப்பி ஒன்று அணிர்தவராய்க் கிடார் ஒன்றைக்கையேற்றி, “எனது அம்மா மட்டுந்தான் என்னை அன்போடு நினைக்கிறார்” என்று பாடு இசைப்பதாகக் காட்டியுள்ளது.

மனாகுவாவில் இருந்து ஜோன் ஒடிஸ் அனுப்பிய அறிக்கையை வைத்துக்கொண்டு:

எழுதியவர் : - ஜோன் மெனர்ஸ்



ஆழ்கடலில்

மீன்பிடிக் கெடுபிழி

ஸ்பானிய மீன்பிடிக் கப்பல் ஒன்றைக் கண்டா கைப்பற்றியதை, அதன் கடலேல்லைக்கு வெளியேயுள்ள ஜோப்பிய நாடுகள் “கடற்கொள்ளலா” என்று குற்றஞ் சாட்டுகின்றன.

இருவனுக்கு உரிமையான மீன் மற்ற நாட்டை ருக்கு நஞ்சா கலாக்? ஆழ்கடலில் வலை யிட்டு மீன்பிடிக்கும் ஸ்பானிய கப்பலின் ரீகாமனான என்றிக் டவிலா, தமது கப்பலின் தீது கடைய மீன்பிடிப்பாதுகாப்புக் கப்பல், எந்திரத் துப்பாக்கி கொண்டு சட்ட பொழுது இவ்வண்ணமையைக் கண்டு கொண்டார். அவருடைய கப்பலின் பெயர் எஸ்டாம். சுமார் 4½ மாத மீன் வேட்டையில் ரேபொட் என்றும் மீன்நைத்தில் அவரின் வலைப் பட்டவை 350 தொன்னாகும். இவற்றோடு வேறுவகை மீன்களும் அவருடைய கப்பலில் பரீக்கட்டி மூலம் பத்திடப்பட்டிருந்தன. எஸ் டா யும் வேறு ஸ்பானிய, போர்த்துக்கீசிய மீன்பிடிக் கப்பல்களும் கண்டாலீன் கடலேல்லையான 200 மைல் வலயத்துக்கு வெளியேதான் மீன் ரீடி யில் ஈடுபட்டிருந்தன. ஆனால் கண்டா தனது எஸ்வைக்கப்பாலும் போதிய மீன்களைப் பெறும் அவாயினால், தண்டனை என்ற பெயரில் (மற்றக் கப்பல்களைத் தவிர்த்து) எஸ்டாயைக் கைப்பற்றியதோடு, அக்கப்பலிலிருந்த பல்லையும் வெளியேற்றி யிட்டு, அதை நியூப்பவுன்ஸார்ந்திலுள்ள சென்ற் ஜோன் துறை முகத்துக்குச் செல்லுமாறுபணித்து.

15 அங்கத்துவ நாடு களைக் கொண்ட ஜோப்பிய மீன்பிடிப்பாளர் ஒன்றியம் இந்த அடாவதிக்கு ஒரேகூலில் எதிர்ப்புத் தெரிவித்தது. ஜோப்பிய மீன்பிடி ஆணைக்கும் ஆனையாளரும், சண்டைக்கு



ஸ்பெயினின் எழுஷ்சிக்குரவு; கடற் கொள்ளையால் கண்டாவிற்கெதிரான ஆர்ப்பாட்டம்.

முந்தும் துபேபுச் சுபாவங் கொண்ட வருகான எம்மாபானினோ, ‘இது தீட்டுமீட்ட கடற்கொள்ளை’ என்று காட்டினார். இதே ஆணைக்குமூலின் வெளிநாட்டு உதவி ஆணையாளரான சேர் லியோன் பிரிட்ரன், ‘இது கொள்கை சம்பந்தமானது. இதன்படி எவரும் சட்டத்தைப் பறக்கணித்து நடக்கக்கூடாது’ என்றார். பிற்ஸ்லைஸ் நகரத்திலிருந்து பிற்றத் கோரிக்கை, எஸ் டா யை எவ்விடத் திப்பந்தனையுமின்றி விடுவிக்க வேண்டும் என்று கேட்டுக் கொண்டது. ஸ்பெயின் இந்தக் கொங்களுக்கு எவ்வகையிலும் குறையாத முறையில் துப்பாக்கிப் படகை அனுப்பிவைத்தது. ஆனால் இந்தப்படக முறை மீன்பிடி எல்லையைக் கடற்று, நியூப்பவுன்ஸார் துத் துறைமுகத்தினை அடைய ஒரு

வாரம் எடுக்கும் என்பதால், இந்த நடவடிக்கை உடனடியாக எலுவித பயனுற் தாது என்ற உண்மை எதார்த்தமானது.

மாட்ரிட் (ஸ்பானிய தலைநகர்) டிலும், எஸ் டா யின் கடற் பிரேசெஞ்சு தாயகத்திலும் மீருந்து துவினம்பீரிய எதிர்ப்பு ணர்வானானது வர்த்தகப் போர் ஒன்றைத் தொடக்கி இராசதந்திர

உறவுகளைத் துண்டிக்குமளவுக்குச் சென்றது. ஸ்பெயினுக்கு ஆண்டு தோறும் உல்லாசப் பயணிகளாக வரும் 130,000-ற்கும் மேற்பட்ட கண்டியரின் லீசா வீதிகளை ஸ்பெயின் மீக இறுக்கமாக அறிமுகந்து செய்துள்ளது, அதற்கும் கண்டாவுக்குமுள்ள உறவு முறிவுக்கான முதற்கட்டம் எனவார்.

இருந்தபோதிலும் கண்டா மீன்வாங்குவதாயில்லை. ‘கண்டா வுக்கு அதன் கடல் எல்லைப் பிரேசெஞ்சிற்கு அப்பாலும் மீன் காப்பு கடமை உண்டு’ என்று அதன் மீன்பிடித்துறை ஆணைக்காரர் பிரெய்ன் ரொமின் வலியுறுத்திக் கூறுவது அந்தாட்டின் முர்த்தண்ணீயமான வரம்பு கடத்தலுக்கு எடுத்துக் காட்டாகும். இந்தக் காப்புரிமைக்கு, சர்வதேச மீன் பிடிச்சட்டத்தின்

ஜ ரோப்பா

C-29 காத்தைக் கண்டிய லீன்பிடி அமைச்சர் எடுத்துக் காட்டுவதும் அறிப்பிடத்தக்கதாகும். இதனோடு நில்லாது, ஹெக் நகரில் செயற் படும் சர்வதேச நியாயாதிக்க நிதி மன்றத்தின், கடல் சார்ந்த வழக் கங்களை நிருணயிப்பதாகிய 117 ஆவது சட்டப்ரிவையும் கண்டிய அரசு அதிகாரிகள் ஒங்களுக்குச் சாதகமாக எடுத்துக்காட்டுகின்றனர். ஆற்கடல்களில் உயிர் வாழும் மூல வளர்களாகிய லீன்னங்களைப் பாதுகாக்கும் அவசியத் தேவையும் பாதுகாப்புக் கடமையும் உரிமையும் தமக்கு உண்டு என்பது கண்டியரின் வாது.

ஆனால் இந்தப் பாதுகாப்புத் தேவையைத் தீர்மானிப்பவர் யார்? பல்வேறு ரகங்களை லீன்களின் பங்கீட்டிடப்படையையும் பங்கீட்டையும் யார் மேற்கொள்வது? வீரஞ்சுருளிகளாவது அரசியல்வாதி களாவது எப்பொழுதேனும் இதன் செயற் காத்தியத்தை ஆராய்ந்துமுடிவெடுத்துவிட்டா? இரண்டில் லூள்ள ஸ்தானிகர், “லீன்பிடி இராசதந்திரம் ஒன்றே சிகிச்சைக்கலானதாகும். முப்பரிமாணச் சதுரங்க வினையாட்டிலும் கண்டிய சிக்கல் வாய்ந்தது அது. காய் களை நகர்த்துவது மிகக் கடினம்” என்கிறார்.

நியூப்புண்ணலாந்துதப் பொறுத்தவரை ரேபோட் என்றும் சில வேளைகளில் கிரின்லாந்து ஹலிப்பட் என்றும் பெயரிட்டிருக்கும் லீன்களின் உச்சவரம்பான சிடுப்பனவு 1995 இல் 27,000 தொன் களாகும். வடமேற்கு அத்திலாந்திக் கமூத்திர எல்லைக்குள் பதினைந்து அங்கத்தவர்களைக் கொண்ட லீன்பிடப்போர் ஒன்றியத்தால் இது அங்கீரிக்கப்பட்டது. இந்த அளவு 1994 லிலும் சிகிப்பறுமாவு குறைவானதே. ஆனால் வடஅத்திலாந்திக் லீன்பிடி ஒன்றியத்தார் (NAFO) தமக்கு 3400 தொன் வழங்கப்படுவதை ஏற்கமறுக்கிறார்கள். இதேசமயம் கண்டாவுக்கு 16,300 தொன் வழங்கப்பட்போகிறது என்பதும் இவர்களினது மறுப்பின் முன்னமயங்க காரணம். ஒன்றியம்,

தன்னுடைய பஸ்காய் 18,630 தொன்கள் வழங்கப்படவேண்டும் என்று வலியுறுத்துகிறது.

பல்வேறு முரண்பாடுகளுடன் கூடிய இந்தச் சுற்றுவட்டப் போட்டியில், தாந்தாம் வீரும்பிய பங்கீட்டை வகுப்பதும் சட்டங்களாத் தாந்தமக்கு ஏற்றவகையில் ஆக்குவதுமாகச் செயற்படுவோர் சட்டவர்ம்புள் அடங்காத வளைகளைப் பயன்படுத்தல், அளவாற் சீறிய மீன்களைப் பீடுத்தல், லீன் வாப்பாதுகாப்பு வலயங்களிலே லீன்பிடுத்தல் என்பவை குற்றங்களாகும் என்று வாதாடுவதான் வேடுக்கை. கண்டிய லீன்பிடுத்துறை அமைச்சர் ரொயின் கடந்த மாதம், அமெரிக்காவின் சீவப்புப் புள்ளி லீன்களை (Plaice) 25 பொன் அளவு பிடித்து எஸ்டாயின் ஒரு பகுதியில் ஓரித்து வைத்திருந்தாகவும், அவ்வகை லீன்பிடப்புத் தடை செய்யப்பட்டதாகவும் டிலிலா மீது குற்றங்கமத்தியார் (NAFO) லீன் ஆணையாளர் பொனீரா, கண்டியர் 200 மைல் எல்லைக்கு அப்பாலுள்ள வலயத்திலும் ஆர்வங்காட்டுவதற்குக் காரணம், தமது எல்லைக்குள் கிடைக்கும் அத்தனை லீன்களுக்கும் தாமே உரிமைபாராட்டவே என்று கருதுகிறார்.

கடந்த மாத நடைப்பகுதி யில் கண்டா எஸ்டாயையும், அதன் கொமணையும், அதிர் பணியாற்றிய 24 பேர்களையும் விடுதலை செய்த போதிலும், இந்த வீடுதலைக்கு கடாக 350,000 டொலர்கள் அந்தக்கப்பல் உரிமையாளர்கள் கட்டுப்பண்மாகச் செலுத்த வேண்டிய நேரந்தது. எனினும் அந்தச் தொகையிலும் அதிக பெறுமதிலாய்ந்த சாக்கு எஸ்டாயில் இருந்தால், அவர்கள் அரைமனத்தோடுதான் கட்டுப்பணத்தைக் கட்டினார்கள். நிபந்த்தனையற்ற வீடுவீப்பை எதிர்பார்த்த நியூப்புண்ணலாந்துதப் போகிறது என்று வலியுறுத்துகிறது.

றம். டிலிலா தனது கப்பலை வீகோ துறைமுகத்திற்குக் கூடந்த மாதம் கொண்டு சென்றிருப்பார். துப்பாக்கிப் படகு அச்சுறுத்தில் தோல்லிய கூடந்து சமரசப் பேச்சு மேசைக்கு ஸபானியரும். NAFO உறுப்பினர் களும் சென்றாலும், கண்டா லீன் ஆக்கீரசிப்பு சர்வதேச லீதியை மீறி யாகும் என்பதை வியிருத்தி எடுத்துரைத்தும். நிபந்த்தனைக்கு உட்படுத்தி எஸ்டாயை விடுவித்தனத்தைக் கண்டித்தும் குரலெடுத்த வண்ணமேயுள்ளனர்.

சென்ற ஜோனில், டிலிலா தீதான் குற்றங்கமத்தை வீசா ரணை செய்வதற்கான காலக்கெடு ஏப்ரல் 20 ஆக நிருணயிக்கப்பட்டது அதே தீனந்தான் குற்றங்கமத்தை வீசுவதற்கு ஒரு ஸ்லீஸ், மொஹாக்கோவுடனான லீன் பிடி உடன்பாட்டுக்கு வரவேண்டிய இறுதி நாளுமாகும். இந்த உடன்பாடும் பிதுந்த மணவேறுபாட்டைத் தோற்று வீக்கக் கூடிய ஒன்றுதான். ஜோராப்பீய லீன்பிடப்பாளர் ஒன்றியத்தின் 700 லீன்பிடப் படகுகள் தற்கொடுத்து எடுப்பார், கடல் வலயம் சம்பந்தமான உடன்படிக்கை இது. இந்த லீன்பிடப்படகு களில் 90சதவீதத்துக்கு மேற்பட்டவை ஸபானியருக்குச் சொந்த மானவை மொஹாக்கோ இன்று கண்டாவின் அடிச்சவடிடில் சென்றுகிலாபம் பெற முனைகிறது. இது தொடருமானால் ரொயினின் வழிச்செல்வோர் பலர் தோன்றி அதனால், ஜோராப்பீய லீன்பிடப்பாளர் ஒன்றியத்திற்கு மேலும் தலையிடு உண்டாகலாம்.

-யே பிரேஸ்கன் - பிறஸ்ஸல்ஸ் கவிள்ளகோட் - ஒற்றாவா

நேரம் மார்ச் 27, 1995



கொலை மலிந்த பகல் பயங்கர இரவு

“இசலாமிய அடிப்படைவாதிகள் வெறும் ஒட்டுண்ணிகள், இலட்சக்கணக்கில் மக்கள் அழிய வேண்டி நேரிட்டும் இவர்களை வேரோடு களைய வேண்டும்.” — முகமது

தமிழில்:
திரு. த. சுந்தரசாமி

அல்ஜீரியாவில் பயங்கரமான கொலைகள் நடை பெறுகின்றன. தலை இல்லாத முன்னடங்கள், கண்கள் திறந்தபடி கிடக்கும் சடலங்கள் இப்படிப் பலருடைய படங்கள் -சவச்சாலையில் இருந்து எடுக்கப்பட்டவை ஆட்சியாளர்களினால் அங்கு செல்லும் விருந்தினர்களுக்கு காட்டப் படுகின்றன. குண்டு வீச்சின அற்கருகி மாண்ட குழந்தைகளின் படங்களும் இதில் அடங்குகின்றன. அடையாளங்களை முடியாத இச்சடலங்களிற் பெரும்பாலானவை கழுத்து வெட்டப் பட்டதால் ஏற்பட்டவையாகும். இவ்வகையான கழுத்து வெட்டு மரணங்கள் தடை செய்யப்பட்ட இசலாமிய ஆத்மீக முன்னணியில் இருந்து பிரிந்து சென்ற கெரில் ஸாப் படையினரால் ஏற்படுத்தப் படுபவையாகும். “அடிப்படைவாதிகள் எனப்படுவோர் இழிவான வர்கள். இவர்களைத் துடைத் தெறிய வேண்டும்” என்று அரசு அதிகாரி கூறியுள்ளார்.

வெளிநாட்டுப் பத்திரிகையாளர் சிலர் அலஜீரியாவுக்கு வருகை தந்த போது மேற்படி தகவல் களைப் பெற முடிந்தது. இசலாமிய மத வாதிகளுக்கும், அரசுக்கும் இடையிலான இப்போரின் நிலை மைகள் வெளிநாட்டவரைச் சென்று சேர்வதில்லை. தனிமைப்படுத்தப் பட்ட போராகவே இது நடை

பெறுகிறது. ஒரு வெள்ளிக்கிழமை அதிகாலை தொழுஷைக்காக மக்கள் ஆயத்தமாகிக் கொண்டிருந்த வேளை வெளிநாட்டுச் செய்தியாளர்கள் தங்கியிருந்த விடுதியில் இருந்து 5 கிலோ மீற்றர் தொலைவில் பெரும் பெரும் பயங்கர ஒளியுடன் குண்டொன்று வெடித்தது. இது பற்றி கூறப்பட்டதாவது: ஒரு மோட்டார் கார் அங்குள்ள கட்டத்தை தொகுதி ஒன்றின் முன் நிறுத்த

அரசு படை
ஸினரால்
நொஸ்ஸப்பட்
இசலாமிய
அதிரடிப்
படை வீரன்.



தப்பட்டது. அதன் சாரதி ஏற்கனவே அங்கு நிறுத்தப்பட்டிருந்த வேறொரு வாகனத்துள் பாய்ந்து ஏறிக் கொள்ள அந்த வாகனம் அவர்களுடன் வேறு எங்கோசென்று விட்டது. சில வினாடிகளில் நிறுத்தப்பட்ட வாகனத்தில் வைக்கப்பட்டிருந்த குண்டு வெடித்துச் சிதறியதில் கட்டடத் தொகுதியின் முன் பகுதி சேதக்குக்கு உள்ளானது. எவ்வும் உயிரிழக்கவில்லை.

63 பேர் வரை காயப் பட்டனர். இக் கட்டடத் தொகுதி பொவில்காரர்களின் விடுதியாகும். ஏற்கனவே கைது செய்யப்பட்ட இசலாமிய அடிப்படைவாதப் பெண்களை விடுதலை செய்யக் கோரியே இருக்குண்டு வெடிப்பு நிகழ்ந்துள்ளது. இக் குண்டின் சூத்திரதாரி கள் ‘அல்லாகு அங்பர்’ என்று கத்திக்கொண்டு அங்கிருந்து வெளியேறிச் சென்றதாக நேரிற் பார்த்தவர்கள் கறுகின்றனர்.

மறுபுறத்தில் அரசு பயங்கரவாதம் பல கொலைகளைச் செய்து முடித்துள்ளது. இக்கொலைக்காரர்களும்பலையிட்டுப் பொது மக்கள் பெரும் பீதி அடைந்துள்ளனர். சாதாரண உடையிற் நோன்றும் இவர்கள், இசலாமியரை வேட்டையாடி வருகின்றனர். காவற் கடமையில் ஈடுபடும் பொலிசார் மறைவிடங்களில் புதுங்கி இருந்து கொண்டு குடிமக்கள் வாழும் பகுதியை நோக்கித் துப்பாக்கிப் பிரயோகங்கு செய்வதாகப் பலர் கறு

ஆபிரிக்கா

இருநூறு பேர் வரை கொல்லப் பட்டனர்.

மூன்று கோடி மக்கள் வாழும் அல்ஜீரியாவில் மதச் சார்பற்ற ஆட்சி நடை முறையில் உள்ளது. 29 ஆண்டுகளிற்குப் பின் 1989 இல் சுதந்திரமான பொதுத் தேர்தல் ஒன்றுக்கு அரசு இனக்கந் தெரிவித்தது. முதற் சுற்றுக் கேரதல் முடிவில் இகலாமிய முன்னணி வெற்றி பெறும் நிலையை எய்திய போது இராணுவந் தலையிட்டு இரண்டாவது சுற்று வாக்களிப்பை நிறுத்தி விட்டு ஒரு பொம்மை ஆட்சியாளரைப் பதவியில் அமர்த்தியது. இச்செய்கை அடிப்படை வாதிகளின் செல்வாக்கை மேலும் அதிகரித்தது போலவே அமைந்தது. இதன் தொடர்ச்சியாகவே அரசுக்கும், அடிப்படை வாதிகளுக்கும் இடையில் கொட்டுக்கொட்டு இரண்டாவது சுற்று வாக்களிப்பை நிறுத்தி விட்டு ஒரு பொம்மை ஆட்சியாளரைப் பதவியில் அமர்த்தியது. இச்செய்கை அடிப்படை வாதிகளின் செல்வாக்கை மேலும் அதிகரித்தது போலவே அமைந்தது. இதன் தொடர்ச்சியாகவே அரசுக்கும், அடிப்படை வாதிகளுக்கும் இடையில் கொட்டுக்கொட்டு இரண்டாவது சுற்று வாக்களிப்பை நிறுத்தி விட்டு ஒரு பொம்மை ஆட்சியாளரைப் பதவியில் அமர்த்தியது. இச்செய்கை அடிப்படை வாதிகளின் செல்வாக்கை மேலும் அதிகரித்தது போலவே அமைந்தது. இதன் தொடர்ச்சியாகவே அரசுக்கும், நான்கு பிரதம மந்திரிகளும் நியமிக்கப்பட்டுள்ளனர். மக்கள் அரசு மீது நம்பிக்கை இந்துள்ளனர். ஊழல் மிக மலிந்துள்ளது. அரசு முடிவு செய்யுங் தீர்மானங்கள் நடைமுறைப்படுத்தப்படுவதில்லை. நாட்டை ஆட்சி புரியவோ அன்றிப் புரட்சியை அடக்கவோ முடியாத நிலையிலும் அரசு சமாதானத்தில் நாட்டங் கொண்டிருப்பதாகத் தெரியவில்லை. உரோமிழுள்ள கத்தோலிக்க சபையினர் எடுத்த முயற்சியின் காரணமாக முகவிம் மத வாதிகள் வன்செயல்களைக் கைவிட விரும்பினர். இவர்களின் மீது விதிக்கப்பட்டுள்ளதை நீக்கம், இராணுவத்தினரின் அரசியல் தலையிட்டில் தடை ஆகிய இரண்டு அம்சங்களும் இச்சாமியக் குடியரசு ஒன்றை அமைப்பதற்கு உதவியாக அமையும் என்பதனால் ஆட்சியாளரின் கடுங்கோட்பாளர் இச்சமாதான முயற்சியை வரவேற்கவில்லை. சமாதானத்திருக்களைப் புறக்கணித்த நிலையில் அராயகம், பயங்கரம், படுகொலை என்பவற்றின் மத்தியில் ஆட்சி தள்ளாடிச் செல்கிறது. அடிப்படைவாதிகள் இறுதிவரைப் போராடச் சித்தங் கொண்டுள்ளனர். “எங்களுடைய ஆயுதம் காலம், அது எங்கள் சார்பாக உள்ளது, உங்களை நாம் எதிர்பார்த்திருக்கின்றோம்” இந்த வசனங்கள் அடங்கிய கடிதம் இராணுவ அதிகாரி முகமதுக்கு அனுப்பிவைக்கப்பட்டுள்ளது.

யேறிவிஃ— வேண்டும், இன்றே ஸ்கட்டுக் கொல்லப்படுவர் எனப் புரட்சியாளர்கள் அறிவித்தனர். வெளியேறாமற் தங்கியிருந்த 75 பேர் வரை ஈட்டுக் கொல்லப்பட்டனர்.

தீர்ப்பு

இங் பகுதியினரில் எவராலும் வெல்ல முடியாத யுத்தம் இது என்பது அல்ஜீரிய மக்களின் தீர்ப்பாகும். மூன்று ஆண்டுகளாக நடந்துவரும் ஆப்போர் முடிவறும் நிலையிலும் இல்லை. இக் காலப்பகுதியில் மூன்று அரசுத் தலைவர்களும், நான்கு பிரதம மந்திரிகளும் நியமிக்கப்பட்டுள்ளனர். மக்கள் அரசு மீது நம்பிக்கை இந்துள்ளனர். ஊழல் மிக மலிந்துள்ளது. அரசு முடிவு செய்யுங் தீர்மானங்கள் நடைமுறைப்படுத்தப்படுவதில்லை. நாட்டை ஆட்சி புரியவோ அன்றிப் புரட்சியை அடக்கவோ முடியாத நிலையிலும் அரசு சமாதானத்தில் நாட்டங் கொண்டிருப்பதாகத் தெரியவில்லை. உரோமிழுள்ள கத்தோலிக்க சபையினர் எடுத்த முயற்சியின் காரணமாக முகவிம் மத வாதிகள் வன்செயல்களைக் கைவிட விரும்பினர். இவர்களின் மீது விதிக்கப்பட்டுள்ளதை நீக்கம், இராணுவத்தினரின் அரசியல் தலையிட்டில் தடை ஆகிய இரண்டு அம்சங்களும் இச்சாமியக் குடியரசு ஒன்றை அமைப்பதற்கு உதவியாக அமையும் என்பதனால் ஆட்சியாளரின் கடுங்கோட்பாளர் இச்சமாதான முயற்சியை வரவேற்கவில்லை. சமாதானத்திருக்களைப் புறக்கணித்த நிலையில் அராயகம், பயங்கரம், படுகொலை என்பவற்றின் மத்தியில் ஆட்சி தள்ளாடிச் செல்கிறது. அடிப்படைவாதிகள் இறுதிவரைப் போராடச் சித்தங் கொண்டுள்ளனர். “எங்களுடைய ஆயுதம் காலம், அது எங்கள் சார்பாக உள்ளது, உங்களை நாம் எதிர்பார்த்திருக்கின்றோம்” இந்த வசனங்கள் அடங்கிய கடிதம் இராணுவ அதிகாரி முகமதுக்கு அனுப்பிவைக்கப்பட்டுள்ளது.

— லாரா மாளவர்

ஈரம் 20. 03. 95

ஆதாரிக்கக் கூடிய தலைமை இல்லை

தமிழில் : இளையவன்

இஷ்யாவில் இப்போது மற்று மொரு பற்றாக்குறை தோன்றியுள்ளது. அது சனநாயகப் பற்றாக்குறை ஆகும். செச்னியா மீதான போர் குண்டர் குழுக்களின் அதிகாரம், வர்த்தகப் பிரமுகர்களையும், பாரானுமன்ற வாதிகளையும், பத்திரிகையாளர்களையும் ஒப்பந்த அடிப்படையிற் கொல் மூங் செயற்பாடுகளின் அதிகரிப்பு என்பன போன்றவை மக்கள் மத்தியில் சனநாயகம் ஓரங் கட்டப்பட்டு அராஜக் மேலோங்கியுள்ளதா என்ற கேள்வியையே எழுப்பியுள்ளது. பொறிஸ் யெல்ட்சினுடைய புனிதமான வாக்குறுதிகளுக்கு இப்போது எவருங் காது கொடுப்பதாக இல்லை. தமது நாட்டை மேலும் சனநாயகமயப்படுத்துவதில் உறுதியாக இருப்பதாக அவர் மேற்கு நாடுகளுக்குக் கூறிவருவது தெரிந்ததே. மிதவாதியான பாரானுமன்றப் பிரதிநிதி ஒருவர், "அதிகாரத்துவமான செயற்பாடுகள் மீண்டும் ஏற்படுத்தப்படுவது தவிர்க்க முடியாதது" எனக்கு றிப்பிடீஸ்ரார். இப்போது இவற்றிற்கெல்லாம் யார் பொறுப்பு? என்பதே கேள்வியாகவுள்ளது.

யெல்ட்சின் தான் பொறுப்பேற்க வேண்டும். அடுத்த வருடம் நடைபெற வேண்டிய பாரானுமன்றத் தேர்தல்களையும், அதிபர் தேர்தலையும் ஒத்திப்போடும்படி யெல்ட்சினின் ஆதரவாளர்களும், சில விமர்சகர்களும் அவரை வற்புறுத்துகின்றனர். ஏனெனில் தேர்தல்களின் மூலந்



பலத்த பாதுகாப்பு : சந்தேகக் கும்பல் மொஸ்கோவில் சுற்றிவளைப்பு.

தீவிரமான தேசியவாதிகள் அல்லது சம்யுனிச கடுங்கோட்பாட்டாளர்கள் பதவிக்கு வந்து விடும் சாத்தியப்பாடு அதிகமாக இருக்கிறது. சனநாயகத்தைப் பாதுகாக்கவும், தொடர்ந்து பேணவும் மாற்றமுறங் காலகட்டத்தில் உறுதியான அரசு இருக்க வேண்டும் என்பதற்காக மூன்று முதல் ஐந்து வருடங்க

யாதது. ஏனெனில் ஆட்சியாளர்கள் மக்களுடைய சிவில் நடவடிக்கைகளைக் கட்டுப்படுத்துவது இங்கு பாரம்பரியமானது. எனினும் யெல்ட்சின் அல்லது மற்றைய முக்கிய பிரமுகர்கள் பழைய - துன்பம் நிறைந்த நாட்களுக்குத் திரும்பிப் போக வேண்டும் என்ற கருத்துடையவர்களாக இருப்பதற்கு எந்தச் சான-

ருஷ்யாவில் ஜனநாயகப் பற்றாக்குறை ஏற்பட்டிருப்பதாக மேற்குலகம் கருதும் அதேவேளை ஊழலையும், மோசடிகளையும் தவிர்க்க இரும்புக்கரம் தேவையென மிதவாதிகள் கூட எண்ணுகின்றனர். எனினும் செச்னிய யுத்தம் பற்றியும், கிரெம்லின் மாளிகையில் இருப்பது யார் என்பது பற்றியும் எதுவித கவலையும் இல்லாத சாதாரண ருஷ்ய மக்கள் தாங்கள் ஆதாரிக்கக் கூடிய தலைமை எதுவும் இல்லை என்கின்றனர்.

ஞக்குச் சனாதிபதியின் நேரடி ஆட்சி நிலவேண்டும் என விக்ரர் மிர் னோங் குறிப்பிடுகின்றார்,

இவர் மோவின் 35 உதவியாளர்களில் ஒருவர், வீலாடில்லேவ் வில்யெவ் என்னும் முன்னணித் தொலைக்காட்சிப் பிரமுகர் அண்மையில் படுகொலை செய்யப்பட்ட பின்னர் நிகழ்ந்த விசேஷ நினைவு ஒலிபரப்பு ஒன்றில், "இத்தகைய சம்பவங்கள் தான் தொடருமெனில் சனநாயகம் என்பது எங்களுக்கு ஏன்?" என்று கேள்வி எழுப்பினார் பிரபல நடிகையான ஹட்மிலா குருசென்கோவ்.

ருஷ்யாவில் அதிகாரத்துவம் தொடர்பாகப் பேச முற்படும் போது தவிர்க்க முடியாத வகையிற் பாதுகாப்புக்கான அமைப்புக்கள் கள் குறித்தும் விவாதிக்க வேண்டியிருப்பது தவிர்க்க முடியாதது. ஏனெனில் ஆட்சியாளர்கள் மக்களுடைய சிவில் நடவடிக்கைகளைக் கட்டுப்படுத்துவது இங்கு பாரம்பரியமானது. எனினும் யெல்ட்சின் அல்லது மற்றைய முக்கிய பிரமுகர்கள் பழைய - துன்பம் நிறைந்த நாட்களுக்குத் திரும்பிப் போக வேண்டும் என்ற கருத்துடையவர்களாக இருப்பதற்கு எந்தச் சான-

ரையுங் காண முடியவில்லை. கே. ஜி. பி. எனப்படும் உளவு அமைப்புக்குப் பதிலாக அண்மை

ஜ ரோப்பா

யிற் புதிதாக நிறுவப்பட்ட ருஷ யாவின் சமஸ்திப் பாதுகாப்புச் சேவை (Russian Federal Security Service) பற்றிய சட்ட மூலத்தின் கீழ் இவ்வமைப்புக்கு பாரியளவில் அதிகாரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. இந்தச் சட்டமூலத்திற்கு மோவும் அனுமதி வழங்கியுள்ளது. வீடுகளின் உள்ளும் வர்த்தக நிலையங்களின் உள்ளும் அரசாங்க அலுவலகங்களின் உள்ளும் நீதிமன்றத்தின் முன் அனுமதியின்றி எப். எஸ். பி. ஆட்கள் புதுவதற்கு இச்சட்டமூலம் வகை செய்கிறது. மேலும் நீதியாளர் ஒரு வரது ஆசீர்வாதத்துடன் உரையாடல்களைப் பதிவு செய்யவும், தபால்களில் குறுக்கீடு செய்யவும், எப். எஸ். பி. ஆட்கள் அதிகாரம் பெற்றுள்ளனர். பெரும்பாலான ருஷ்யர்கள் இவற்றைச் சாதாரணமான சம்பிரதாயங்களாகவே கருதுகின்றனர். திட்டமிட்ட வகையில் குற்றச் செயல்களில் ஈடுபடுவதைத் தடுப்பதும், உளவு நடவடிக்கைகளை இல்லாத தாழிப்பதும், எனப் பரந்ததொரு வேலைத்திட்டத்தைத் தமக்கு ஆதரவாகப் பாதுகாப்புத்துறை உயர் அதிகாரிகள் எடுத்துக்காட்டுகின்றனர். "எனது அலுவலகத்தில் ஒற்றாக்கள் புகுந்து கொள்ளக்கூடும் என்பதில் எனக்கு அச்சும் எதுவுமில்லை" என்று ஏஜென்சியின் உயர் அதிகாரியான சேர் ஜி ஸ்டெப்பாசென் கூறுகிறார்.

குலாக்கில் ஒன்பது வருடங்கள் பணியாற்றிய முன்னைய சோவியத் ஆதரவாளரான சேர் ஜி கிரோர் பியன்ற் பாதுகாப்பு அமைப்புக்கள் மீது கடுமையான விமர்சனங்களை முன் வைப்பவராக விளங்குகிறார். "தேவையான அளவு ரவுகைளாத் தமது பார்சீகர் தமக்கு வழங்கியிருந்ததாக அவர் குறிப்பிடுகிறார். 1988-1993 காலப்பகுதியிற் கடுமையான பல விமர்சனங்களை முன்வைத்த கிளாஸ்நோத் என்னும் கஞ்சிகையின் வெளியீட்டாளராக அவர் விளங்கியுள்ளார். இதன் ஆசிரிய பீடப் பகுதி திரும்பத்

திரும்ப உடைக்கப்பட்டுக் கொள்ளள யிடப்பட்டு வந்நதைத் தொடர்ந்து அவர் இறுதியில் தமது அலுவலகத்தை மூட நேர்ந்தது. எனினும் அவர் கே. ஜி. பி. யினதும், அதனை ஒத்த நிறுவனங்களினதும் செயற்பாடுகள் தொடர்பாக விடாப்பிடியாகக் கருத்தரங்குகளையும் மாநாடுகளையும் நடாத்தி வந்தார். சுமார் இரு மாதங்களுக்கு முன் பாக அவரது இருபது வயதுடைய மகன் திமொபெய் இன்னதெரிபாதவர்களால் கொல்லப் பட்டார். கிரியோ யென்ற எதிர்மறையான எந்தேசங்களைக் கொள்ள ஆரம்பித்தார். அதனாற் தனது மனவியபயும், மகனையும் ஒரு முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கையாகப் பிரான்சுக்கு அனுப்பி வைத்தார். அடுத்ததாக யாரைக் கொல்லப் போகின்றனர் என்பதைப் பார்த்துக் கொண்டிருக்க நான் தயாராக இல்லை என்று அவர் விபரித்தார்.

எனினும் ருஷ்யாவின் வெளி நாட்டுப் புல்னாய்வுச் சேவைப் பிரிவைச் சேர்ந்த யூரி கோபாலெட்ஸ் திமொபெய்யின் மரணம் "தாய்மையாகவே" ஒரு விபத்து எனத் தெரிவிக்கின்றார். இவர் கிரியோ யென்ற நடத்தும் மாநாடுகளி னும், கருத்தரங்குகளிலும் வெளிப்படையாகப் பங்கேற்று வந்தமை குறிப்பிடத்தக்கது எப்படியிருந்தபோதும் கிரீடா பென்ற தமது செயற்பாடுகள் மூலம் கே. ஜி. பி. யினர் கோபமற்று இருக்கலாம் என அச்சப்படுவது முற்றிலும் நியாயமானது. தான் ஆபத்தான குழநிலைக்குள் இருப்பதாக கிரியோ யென்ற கருதுகின்றார்.

மீண்டும் மீண்டும் புனரமைப்புச் செய்யப்பட்டதும், தனியார் பாதுகாப்பு நிறுவனங்களும், குண்டர் படையைச் சேர்ந்தவர்களும், அரசாங்க சேவையில் இருந்தவர்களைத் தமில்வசம் இழுத்துக் கொண்டமையால் அரசாங்கப் புனராய்வுப் பிரீவு பல நல்ல திறமைசாலிகளை இழந்து விட

உள்ளது. சேவையில் எஞ்சியிருப்பவர்களும் அடிக்கடி மன உடைவகளுக்கு இலக்கு ஆகின்றனர். எனினும் இந்த அமைப்புக்கள் அரசியற் செல்வாக்குத் தமக்கு இருப்பதாகக் கருதுகின்றன. கே. ஜி. பி. யின் முன்னாள் கேணல்களில் ஒருவரான பயோடிர் நிக்குவின், "அரசின் பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்துவதில் இந்நிறுவனங்கள் பல வீனமற்று இருக்கின்ற போதும், அரசியற் செல்வாக்குப் பலமாக இருப்பதாக இவை கருதுகின்றன" எனத் தெரிவித்து உள்ளார். இவர் இந்த நிறுவனங்களிலிருந்து 1993 இல் வெளி யே நியவர் ஆவார்.

அவைக்கான்டர் கொர்சாகோவு தலைமையிலான யெல்ட்சி னின் தனிப்பட்ட பாதுகாப்புச் சேவையினரைத் தவிர எவரும் அவரைச் சந்திப்பது இலகுவானதாக இல்லை. கொர்சாகோவு மற்றுமொரு கே. ஜி. பி. யை உருவாக்கி வருவதாகவும், அரசியலில் அடிக்கடி தலையீடு செய்வதாகவும், குற்றஞ்சாட்டப்பட்டு வருகிறார் ஆணால், வெளிநாட்டுச் செய்திப்பத்திரிகைகளுக்கு அளித்த பேட்டியின் போது யெல்ட்சின் இதனை முற்றாக மறுத்துள்ளார்.

தேர்தல் அண்மீத்து வருவதாக முடிவுகள் எடுக்கப்பட்டதும், அரசியல் விளையாட்டுக்களும் அதிகரித்து வருவதாகவுள்ளது. யெல்ட்சின் அணியில் ஏற்கனவே பல பிளவுகள் ஏற்பட்டுப் பலவீங்களும் இருப்பதுடன் சனநாயகவாதிகளும் யெல்ட்சினுக்கான ஆதரவை விலக்கிக் கொள்ள முற்பட்டுள்ளனர். ஒரு காலத்தில் பிரதான நிதி உதவியாளராக இருந்த ஒலைக்போய்கோ இப்போது புதிய நிலையான குழுவுடன் (New Stability Group) தன்னை அடையாளங்காட்டுகிறார். தேர்தல் காலப்பகுதியிற் கேர்த்தப்பட வேண்டும் என அவர் கூறுகின்றார். ஏஜென்சில் இப்போது தேர்தல் நடத்தப்பட்டால் மிக மோசமான சணாதிபதியும், மோசமான பாராஞ்சுமற்றும் தெரிவு செய்யப்பட்டுவிடும் எனக் குறிப்

பிடிகிறார். தேர் தலை நடத்த யெல்ட்சின் தீர்மானி பாரேயானால் பிரதம மந்திரி பதவியை வகிக்கும் விக்ரர் செர்னோமைத்தி ரினுக்கு வழி விட்டு அவர் ஒதுங்கிக்கொள்ள வேண்டும் என்பது கிரெம்ஸில் உள்ள அதிகாரிகள் சிலரது கருத்து ஏனெனில் விக்ரர் செர்னோமைத்திரினுக்கு வெற்றி பெறுவதற்கான வாய்ப்புக்கள் உண்டு. மொல்கோ நகர முதல் வர் யூரில்கோவ் வெளி ப்படையாகத் தமக்கு இப்பதவியில் ஆர்வம் இல்லை எனக் கூறிக் கொள்ளும் போதும் அவருக்கும், யெல்ட்சினுக்கும் இடையே முரண்பாடுகள் அதிகரித்து வருகின்றன. கொர்சா கோவங்ஸ் பாதுகாப்புச் சேவையைக் குற்றஞ்சாட்டுபவர்களில் முக்கிய பங்கை வகிக்கும் இவர், அவர்கள் அரசியல் எதிரிகளைத் தேடி வருவதாகவும், பயமுறுத்தும் சுத்தியாக அது மலர்ந்து வருவதாகவும் குறிப்பிடுகிறார்.

யெல்ட்சினுக்கு எதிரான “சனநாயக வாதிகள்” சிலரும் தேர்தல் நடத்தப்பட வேண்டும் என்பதில் ஆர்வங் காட்டுவதாக இல்லை. நாட்டு மக்கள் எதிர்கொள்ளுங் கடினமான நிலைமைகளுக்கும், அதற்குக் காரணமான பொருளாதாரச் சீர்திருத்தங்களுக்கும், பொதுவான ஒழுங்கெங்களுக்கும் தாங்களும் குற்றஞ்சாட்டப்படலாம் என்பதே இதற்குக் காரணமாகும். “சனநாயக வாதிகள் என்று அழைக்கப்படும் ஒவ்வொரு வர் மீதும் ஒருவித அதிருப்தி வெளி க்காட்டப்பட்டுகிறது.” இவ்வாறு மூன்றின் பிரதிநிதி ஒருவர் குறிப்பிடுகின்றார். பொருளாதார சீர்திருத்தவாதியான கிறிகோரியல்வின்ஸ்கியின் ஆதரவாளர்கள் மட்டத்திற் கூட இத்தகைய குரல் ஒன்றிக்கிறது. யவ்னின்ஸ்கியின் தமது பொறுப்பை விட்டு ஒடிவிடுவதற்கு ஒரு சந்தர்ப்பத்தை எதிர்பார்த்த வண்ணம் இருக்கின்றார். ஆனால்,

அவரது ஆதரவாளர்கள் தேர்தல் என்பதைச் சுதிகள் மற்றும் இலாபங் தரும் ஒன்றாகக் கருதி எதிர்பார்க்கின்றனர். இதேவேளை தேர்தல் எதுவும் நடத்தப்படாவிட்டால் யெல்ட்சின் எவருங் கேட்க முடியாத ஒரு சர்வாதிகாரியைப் போல் ஆகிவிடக்கூடும். இவ்வாறு பிரபல நாவலாசிரியரான விளாடிமிர் வொய்கோவிசி கூறியுள்ளார். எது எவ்வாறாயினும் ருஷ்யாவின் நிலைமையானது 1994 ஜூலை 1995 இல் மிக மோசமானதாகியுள்ளது. 1993 ஜூலை 1994 இல் நிலைமோசமானதாகி இருந்தது என்பது தெரிந்ததே. இந்த நிலைமையில் இது தொடர்பாக எவரும் முரண்பட முடியாது. ருஷ்யா ஈட்டிய புதிய சுதந்திரம் என்பது புதிய சர்ச்சைகளின் களமாகி விட்டமை இப்போது வெளி ப்படையாகத் தொடங்கியுள்ளது.

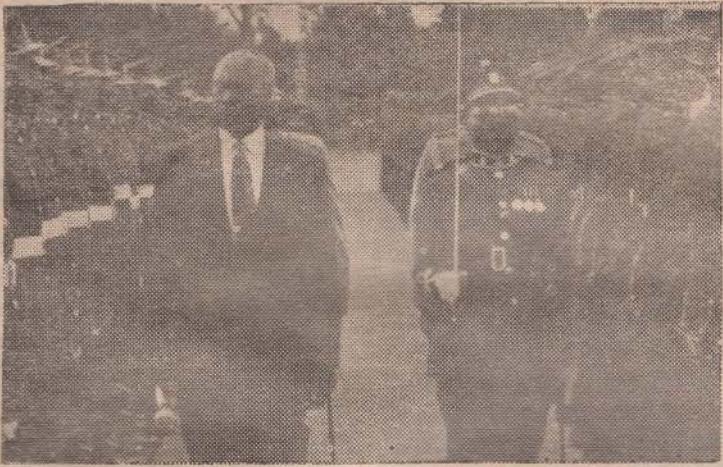
நியூஸ் லீக் மார்ச் 27.1995
நியூஸ் லீக் பெப்ரவரி 20.1995



கிழக்கின் பார்வையில்

சீனாவின் மாபெருந் தலைவர் டெங்சியோ பிங்கின் தேகாரோக்கியம் இன்றிக்கும் நிலையானது, அவருக்கு அடுத்த சர்த்திலுள்ள தலைவர்களின் செயற்பாடுகள் பற்றிப் பல ஹேஷ்யங்களைத் தோற்றுவிப்பதாகவுள்ளது. சீன அவதானிகள், சீனப் பிரதமரான யாங்ஷங்கூன், வளம் பெருகி வரும் பேள் ஆற்றிடப் பிரதேசத்திற் கடந்த இரண்டு வருடங்களாகப் பயணம் மேற்கொண்டு ருப்பதைக் கவனத்தில் எடுத்துக் கொண்ட தேவிதர்கு எடுத்துக்காட்டு. யாங் அங்குள்ள பல அதிகாரிகளைச் சந்தித்துப் பேச்கவார் த்தை நடத்தியமைப்பற்றிப் பத்திரிகைகளில் எவ்வித செய்திகளும் வெளியிடாததை அவர்கள் சுட்டுக் காட்டுகிறார்கள். டாங் கூ. வி. இந்தப் பயண

மானது, டெங்சியோஹிங் மரணத்தில் ஊசலாடிக் கொண்டிருக்கும் வேண்டியில் இடம் பெற்றுள்ளதை அவதானிகளைக் குறிப்பிடுகிறது. பாதுகாப்புப் பிரதீவின் தலைவரும், சீனத் தலைமைக்குப் போட்டியிடுவெருமான குயோவி பற்றியுங் தகவல் கள் அடிபடுகின்றன. அவர் தலைநகரில் இடம் பெற்ற பல கூட்டங்களுக்குச் சீர்ப்பாக, பொது விடைமைக் கட்சியின் காவல் நாயாகத் தொழிற் படும் ஒழுங்காற்றுப் பரிசீலனை ஆணைக்குழுவின் கூட்டத்திற்குச் சமுகமளிக்கா மையும் பல ஐயங்களைக் கிளப்புகின்றன. அவருக்குத் தீடு ரென்று ஏற்பட்ட சுகலீனமா, அல்லது தலைமையைக் கைப்பற்றும் குத்தசீ நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டிருப்பதா இதற்குக் காரணம் என்பது புரியாத மர்மாகவே உள்ளது என்று இராசதந்திரிகள் கருத்துத் தெரிவிக்கின்றார்கள்.



கென்ய அதிபர் மே:ஸ் இராணுவ அணியொன்றைப் பார்வையிடுகிறார்.

“என்ன இகழ்பவர்கள் கைதுசெய்யப்படுவர்” -மொய்

வலிமையிக்க இவர் வெளியேற்றப்படுவாரா?

எதிரிகள் மீதும், சனநாயகத்தின் மீதும் இவரின் பாய்ச்சல்.

தமிழில்:

திரு. த. கந்தசாமி

17

ஆண்டுகள் ஆட்சித் தலைவராக இருந்துவரும் கென்யா நாட்டுத் தலைவர் டானியல் அறப்மொய் ஏணையூபிரிக்கநாட்டுத் தலைவர் களைவிடச் சிறந்தவராக விளங்குகிறார். இவருடைய முகம் புக்கத்திலுள்ள எல்லா நாணயத் தாள்களிலும் பதிக்கப்பட்டு உள்ளது. அனைத்து அலுவலகங்களிலும் இவரது படங்கள் தொங்கிடப்பட்டுள்ளன. இவரது பெயர் அங்குள்ள விமான நிலையங்கள், விளையாட்டுத் திடல்கள், வீதிகள், பாடசாலைகள் ஆகியவற்றுக்குச் சூட்பட்பட்டுள்ளது. இவரது கம்

பீரமான தோற்றம், கடி ன மான-ஆனால் பாசம் நிறைந்த குணநலன் ஆகியன இவரது எதிரிகளைக் கூடக் கவனுந் தன்மை உடையணவாக இருக்கின்றன. இவர் முழுமையான ஆனால், இரக்கமற்ற ஓர் அரசியல்வாதி என்றும் பேசப்படுகிறார். அண்மைக்காலமாக எதிரனியினரால் கொண்டுவர உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள சீர் திருத் தங்கள் அரசுத் தலைவர் மொய் எதிர்க் கட்சியினர் வலுப்பெறுவதை விரும்பவில்லை. “இறுதி முச்சவரை, தானே பதவியில் இருக்கவேண்டும் என்பதே இவரின் நோக்கம் ‘கும்’ என்று எதிர்க் கட்சியின் முக்கிய உறுப்பினர் ஒருவர் கூறியுள்ளார்.

தன்னை இழிவு செய்யும் எவரையும் கைது செய்யுமாறு இவர்கடந்த பெற்றவரியில் கட்டளை பிறப்பித்துள்ளார். சில நாள்களுள்ளாடானுமற் உறுப்பினர் ஒருவர் அரசாங்கத்தைச் சாத்தானின் ஆட்சி என்று கூறியதற்காக இரண்டு வாரம் சிறையில் இடப்பட்டார். இன்னோர் உறுப்பினர் இதேபோன்ற குற்றத்துக்காகச் சிறையில் இருந்து வருகிறார். மனித உரிமை இயக்கங்களும், மதஸ்தாபணக்களும் பல துண்பங்களுக்கு உட்படுத்தப்படுகின்றன. சட்ட உதவி புரியும் நிலையம் ஒன்றிற்குள் மூன்றாவது முறையாகவும் குண்டு வீசப்பட்டுள்ளது. இச் செயலுக்குத் தாம் பொறுப்பு இல்லை என அரசு கூறியுள்ள போதிலும், எதிர்க் கட்சியினர், இது அரசாங்கத்தின் செயல் என்று கூறி வருகின்றனர். இதேவேளை இனக் கலவரங்கள் முனைப்படைந்து வருகின்றன. கெலன் சின் இனத்தவர்கள் அரசுக்கு விரோதமான ஏணை இனத்தவர்களை வெளியேற்ற முயற்சி செய்கின்றனர். அரசியல் யாப்புக்கு எதிரனியினரால் கொண்டுவர உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள சீர் திருத் தங்கள் அரசுத் தலைவர் நிறைவேற்று அதிகாரங்களைக் குறைத்துவிடும் எனக் கருதுவதாலும், பலகட்சி ஆட்சியினை உறுதி செய்துவிடும் என்பதாலும் அரசுத் தலைவர் மொய் எதிர்க் கட்சியினர் வலுப்பெறுவதை விரும்பவில்லை. “இறுதி முச்சவரை, தானே பதவியில் இருக்கவேண்டும் என்பதே இவரின் நோக்கம் ‘கும்’ என்று எதிர்க் கட்சியின் முக்கிய உறுப்பினர் ஒருவர் கூறியுள்ளார்.

புரட்சிச் சதி பற்றிய புரளி

தன்னைப் பதவியில் இருந்து கவிழ்க்கக் கடந்த ஒக்ரோபாலில் முயற்சி ஒன்று நடந்ததாக மொய் கூறுகின்றார். கென்யாவில் இருந்து வெளியேறிய யோன் ஒடைங்கோ என்னும் இராணுவ அதிகாரி விசியாவில் இருந்து ஆயுதங்களைக் கடத்தி வந்து ஐ.நா. ஸ்தாபனத் தால் நடத்தப்பட்ட அகதி முடிவு

ஆபிரிக்கா

மில் இளைஞர்களுக்கு இராணுவப் பயிற்சி அளித்தார் என்று கூறப் படுகிறது. உகண்டாவில் நிலை கொண்டுள்ள இந்த இயக்கம் பெற ரவர் 18 இயக்கம் என அழைக்கப்படுகிறது. கடந்த பெற்றவர் யில் ஒடொங்கோவைத் தன்னிடம் ஒப்படைக்கும்படி கென்யா அதிபர் விடுத்த வேண்டுகோளை உகண்டா அரசு நிராகரித்தது மட்டுமல்ல ஒடொங்கோவுக்கு எதிராகக் குற்றச் சாட்டுக்கள் எதுவும் இல்லை என்றங் கூறியுள்ளது. இந்த இயக்கத் துடன் தொடர்புடையவர்கள் என்ற சந்தேகத்தின் பேரில் 70 வயது வயோதிபர் உட்பட ஆறுபேர் நீண்டகால மறியலில் வைக்கப்பட்டுள்ளனர். எதிரனியினர் இந்த இயக்கத்துக்கு ஆதாரவளிப்பதாக மொய் கூறிவருகின்றார். எதிரனியினரோ இது வரப்போகும் சீர்திருத்தங்களுக்கு எதிராக அரசினால் மேற்கொள்ளப்பட்டு வரும் புரளி என்ற கூறுகின்றனர். ஒடொங்கோவை நன்கு அறிந்த மேற்குலக இராசதந்திரி ஒருவர், “ஒடொங்கோ இவ்வகை முயற்சிக்குத் தகுதியற்றவர் என்றும் அரசின் குற்றச்சாட்டு ஆதாரமற்று” என்றும் கூறியுள்ளார்.

வெள்ளை யானை

பொருண்மிய வளர்ச்சி தொடர்பாக அரசு தரும் உறுதி மொழிகள் சந்தேகத்தை ஏற்படுத்துகின்றன. மொய் தனது சொந்த இடமான எல்டோற்று என்னும் நகரில் ஒன்பது கோடி டொலர் செலவில் விமானத்தளம் ஒன்றை அமைக்கத் திட்டமிட்டுள்ளார். உலக வங்கி அதிகாரிகள் உள்ளுநர் ஆய்வாளர்கள் ஆகியோர் இத்திட்டம் பற்றிப்பல கேள்விகள் எழுப்பி உள்ளனர். ஏற்கனவே இரண்டு சர்வதேச விமானத் தளங்கள் இருக்கும்போது முன்றாவது தளம் அவசியம் தானா? என்பதும் மொம்பாசாவில் இருந்து தலைநகர் நெரோபிக்குச் செல்லும் வீதி பழுதடைந்த நிலையில் இருக்கும் போது அதனால் சீர்செய்வதை விட்டு விமான நிலையம் அமைப்

பது முக்கியமான தா? என்றும் அவர்கள் கேள்வி எழுப்பியுள்ளனர்.

விமான நிலையம் அமைக்கும் முயற்சி வெள்ளை யானையை வளர்ப்பதற்கு ஒப்பாகும் என எதிர்க்கட்சித் தலைவர்கள் கூறியுள்ளனர். இத்திட்டத்தினால் இலாபமடையப் போபவர்கள் ஆனங்கட்சியான கென்யா ஆபிரிக்கத் தேசிய மன்ற (Kanu) உறுப்பினர்களே என்றும், இதை அமைப்பதற்கான கேள்விப் பத்திரம் சரியான முறையில் அமையவில்லை என்றும், நிலையத்துக்கு வேண்டிய நிலக் கொள்வனவு பற்றி எதுவும் குறிப்பிடப்படவில்லை என்றும் அவர்கள் கூறுகின்றனர். ஆனால் அரசாங்கமோ நிலையத்தை நிறுவும் முயற்சியிற் தினிரமாக உள்ளது.

கென்யா நாட்டுச் சன்னாயகத் தைப் பற்றிக் குறை கூறப்பட்ட போதிலும் மேற்கு வகு நாடுகள் மொனஞ் சாதிக்கின்றன. 1992 இல் மொய்க்கு எதிராக அப்போதைய அமெரிக்கத் தொவர் கில

கருத்துக்களை வெளியிட்டிருந்தார். ஆனால் இப்போதைய தொவர் மறைமுகமான கண்டனங்களையே தெரிவிக்கிறார். இருந்தும் வாணாவி, தொலைக்காட்சி ஆகியவற்றின் மீது அமெரிக்கா கொண்டுள்ள ஏக்போக் உரிமையை நீக்கிக் கொள்ள வேண்டும் என்று அரசு அதிகாரிகள் தூதுவரைக் கேட்டுக் கொண்டுள்ளனர். மேலும் கவனக் குறைவினாற் தடைசெய்யப்பட்ட வீதியூடாக வாகனம் ஒட்டிச் சென்றதற்காக அமெரிக்கத் தொவர் ஒரு மனி த்தியால் விகாரணை நிலையத்தில் தடுத்துவைக்கப்பட்டார். எதிரிகளைச் சமாளிப்பதில் வீரராண் மொய் 1997 இல் வரப்போகும் பொதுத் தேர்தலுக்கு முன் மேலும் பல வீத்தைகளைப் புரியக்கூடும்.

-யோசவா கமர்.

சிபூல்ஸீக் 27, 03 1995,



புதிய சர்வாதிகாரம் (FASCISM)

முசோலினியையும், அவரது சர்வாதிகார ஆட்சியையும் முறியடித்து வீதித்திலிட்ட ஜம்பது ஆண்டுகளுக்குப் பின்னரும் அவரின் அரசியல் வாரிக்கள் மீண்டும் தலையெடுத்து சீர்ப்பு மனப்பான்மையுடன் பிற கட்சியோடு இணைவது முடியும் காரியமா? நவ சர்வாதிகாரத் தேசிய உறவுக் கட்சியை இத்தாலியப் பிரதமரின் கூட்டாட்சியில் அங்கத்துவம் பெறவைக்கும் முயற்சியை நோக்குகையில் இது சாத்தியமோ என்றான் எண்ண வைக்கிறது. இவர்களின் ஒன்றுகூட்டற் கூட்டம் ஜனவரி 25 இல் இடம் பெற்றது. நாடானுமான உறுப்பினரவாதவரும், முசோலி வீரியன் பேர்த்தியமான அலெசாந்தீரா முசோலினி, தன்னிச் சேர்க்கையாளரைக் குற்றவாளிக் கூண்டில் ஏற்றக் கருதவில்லை. உல்லாசத் தம்பதியரை (மணமின்றிக் கூடி வாழ்வோர்) தாம் ஆதரிப்பதாயும், அவர்கள் பிள்ளைகளைச் சுலீகாரஞ் செய்வதும் இதனுள் அடங்கும் என்றும் அவர் கூறுகிறார். உல்லாசக்களின் உரிமைக்குப் போராடும் பிறரங்கோ கிறில்லினி அலெசாந்தீரா முசோலினியின் ஆதாவால் உர்சாகமடந்தாலும் அவரின் உள்நோக்கம் பற்றி ஜயம் கொள்கிறார். “ஒரு மூடி சோறு பசையைப் போக்கி விடாது” என்கிறார் அவர்.

வேலைப் பணவும் உற்பத்திக் திறனும்

தசிதில்: திரு. த. கந்தசாமி

CL

லதிக் வேலைக்குத் தூண்டும் நிலையங்களில் உற்பத்தி குறைகின்றதென்ற உண்மை பலராலும் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. மேலதிக் வேலை செய்வது நடைமுறையில் அமைந்தால் தொழிலாளிகளிடையே வரவின்மை, உடல்நலப் பாதுகாப்புச் செலவு என்பன அதிகரிக்கும். தொழிலில் ஊக்கங்குறையும். இறுதியில் உற்பத்தி வீழ்ச்சியுறும். மேலதிக் வேலையில் ஈடுபடுத் தப்படும் தொழிலாளி தன்வயம் இழக்கின்றான். தனது உடல் நலத்தை இழக்கின்றான். மேலும் ஏனைய மனிதர்களுடனான தொடர்பையும் இழக்கின்றான்.

இப்படியாகத் தொடர் வேலையில் ஈடுபடுபவர்கள் வாழ்க்கை முறையில் பல இயல்புகள் பொதுவாக அமைகின்றன. அவ்திப்படுபவர்களாக, அல்லது பொறுமையிழந்து ஏரிச்சற் குணமுடையவர்களாக இவர்கள் காணப்படுவர். அடிக்கடி தேநீர் அருந்துதல், புகைப்பிடித்தல், இனிப்புப் பண்டங்களை உட்கொள்ளுதல், அளவுக்கு மீறிய உடற்பயிற்சியில் ஈடுபடுதல் ஆகியவற்றால் இவர்கள் தமக்கு உற்சாகத்தைத் தேடிக் கொள்கின்றனர். அல்லது மதுஅருந்துதலினால் மனதுக்கு ஆறுதல் தேடுகின்றனர்.

அனைவரும் மேலதிக் வேலைப் பணுவை ஏற்கவேண்டிய ஒரு குழு



வில் மக்கள் இதனை ஒரு சவாலாக எண்ணுவதும் இல்லை. மனக்குழப்பம் அடைவதும் இல்லை. ஆனால் புற ஏதுக்களால் தினிக்கப்படுவதாக நினைக்கிறார்கள்.

ஒவ்வொரு மனிதனும் வேலையில் சிறப்புத் தன்மை ஒன்றை எய்தி இருப்பான். அதேபோல ஓவ்வோர் அமைப்பும் வேலையின் தன்மையை மேலதிக் வேலை வாங்குதல் என்பவற்றையிட்டுத் தனியான போக்குடையதாக அமையும். போதிய வேலை செய்தும் உற்பத்தி குறைவாக உள்ளது என்ற சிந்தனை தொழிலாளிடையே ஏற்படுமாயின் அது அவர்களை மேலதிக் வேலை செய்ய, தூண்டுகோவாக அமையும். இப்படியான அறிகுறிகள் பின்வரும் நிலைகளில் தோன்றும்.

* வேலையின் வேகத்தை உறுதிப்படுத்தும் வகையில் மேற்கொள்ளப்படும் வழமையான கட்டுப்பாட்டினால் மக்கள் சோர்வுற்று வேலையின் அளவு குறைவு படுதல்.

* நோய் காரணமாக வேலைக்குச் செல்லாதிருத்தல்.

* களைப்பினாலும், சக்திக்கு மீறிய தொழிற்பாட்டினா

லும் விபத்துக்கள் ஏற்படுதல். இக்காரணங்களால் மருத்துவக் காப்பு நிதியம், நட்டசட்டுக் கொடுப்பனவு என்பன பெருகும். இந்திலை தொழிலாளருக்கும் நன்மை தராது. நிறுவனங்களுக்கும் நன்மை பயக்காது. முகாமைத்துவத்திறமையால் உற்பத்தியைப் பெருக்கலாம் என்பது ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட உள்மையாகும். ஒய்வு நேரத்தை எப்படிப் பயனுள்ளதாக்கலாம் என்பது பற்றித் தொழிலாளி தெரிந்து கொள்வது அவசியம். வேலை செய்வதில் தொழிலாளிகளிடையே ஆர்வத்தை வளர்க்க வேண்டும். நிரப்பந்தத்தினால் வேலை வாங்குவது உசிதமானதன்று. களிப்புடன் வேலை செய்வதற்கான குழுநிலையை உருவாக்குதல் முகாமைத்துவத்தின் முதலாய கடமையாகும்.

எட்டு அடிப்படைத் தத்துவங்கள் இங்கு கூறப்பட்டுள்ளன. இவை தொழிலாளர் நலன் கருதிவகுக்கப்பட்டவையாகும்.

முகாமைத்துவம்

- * முகாமையாளர்களுடன் வாய் விட்டுப் பேசுவதன் மூலம் தமக்குப் பழக்கமில்லாத வேலையைச் செய்ய வேண்டிய சூழ்நிலை, செய்து முடிப் பதற்குப் போதிய நேர அவ்காசம் இல்லாத நிலைமை ஆகியவற்றிலிருந்து நீங்கிக் கொள்ள முடியும்.
- * குறிப்பிட்ட ஒரு வேலையை முடிப்பதற்கு வேண்டிய கால என்னையை நன்கு திட்டமிட்டுத் தொழிலாளிக்கு வெளிப் படுத்துதல்.
- * மேலதிக நேர வேலைக்குக் கூலி கொடுப்பதற்குப் பதிலாக அப்படியான வேலை நேரங்களை ஒன்று திரட்டி விடுதலை நாள்களாக வழங்குதல்.
- * போதிய உடற்பயிற்சி செய்ய மாறு தொழிலாளர்களை ஊக்குவித்தல்.
- * வேலை நேரத்தின் போது தேநீர், மென்பானம், சிற ருண்டி, பால், பழச்சாற ஆகியவற்றை வழங்குவதன் மூலம் தொழிலாளரிடையே புது உற்சாகத்தை ஏற்படுத்துதல்.
- * எந்த விதமான நெருக்கடியான சூழ்நிலையிலும் தொழிலாளர்களுக்கு உவப்பு ஊட்டும் வகையில் நிகழ்ச்சிகளை ஒழுங்கு செய்தல்.
- * நிறுவனத்தின் நிர்வாகத்தில் தொழிலாளர்களுக்கும் ஒராவுப் பங்கு கொள்ளக்கூடிய வகையிலான உறவை வளர்த்தல்.

ஆயுதங்களின் வரிசையில் என். எம். இரக லேசர்கள்

போல்ஸரிக் எவுகணைகளின் அச்சு ரூ த்தல் களுக்கு பதிலடியாக என். எம் இரக லேசர்களும் இப்போது ஆயுதங்களின் வரிசையில் சேர்த்து கொண்டுள்ளது. வீமானப்படையின் மீலி ப் ஸ் ஆய்வு கூடப்பிரிவு எதிரணிக்க கூத்து தாழில் நிறுவனங்களான ரொக்வெலி மற்றும் போயிங் ஆகியவற்றுக்கு இடையிலான செய்திப் பரீமாற்றம் ஒன்றை பதிவு செய்தபோது ஸ்தாப் 747 இரக வீமானத்திலிருந்து கடத்தக்க வீமான லேசர் களின் வடிவமைப்பு பற்றிக் கேட்டிருப்பது தெரிய வந்தது.

பெரிய ஜெற் வீமானங்கள் வானவெளியில் 40,000 அடுக்கும் உயரமாகப் பறக்கும்போது அங்கே காற்று அதீகமாக இருக்கும் மேகங்கள் எங்காவது ஒன்றிரண்டு தான் காணப்படும்.

* வேலை செய்வதற்கான நேரத்தில் மட்டுமே வேலை கொள்ள வேண்டும். நிறுவனம் தொடர்பான ஒன்றுகூடல்கள், ஆலோசனைக் கூட்டங்கள் என்பன வற்றைக் குறிப்பிட்ட நேர எல்லைக்குள் நடத்துதல்.

சம்பாடுத்தப்பட்ட வேலைப் பருவே எதிர்காலத்தின் தேவையாகும். வேலையின் வேகத்தை ஒழுங்காக்கி வேலை செய்வதற்கான உடல் வறுவைச் சீராக்கவெத்துக்கொள்பவனே வெற்றியாளன் ஆவான்.

எழுதியவர்கள்:

ஸ்லசா ரீன்காட்,

எலிசெபத் டாண்சிகார்.

வேள்ட் எக்சிகியூட்டிவ்

டெஜெஸ்ட் ஜனவரி, 1995



ஸ்கட் வகையிலான ஏவுகணைகளின் நடமாட்டத்தையும் உணர்க்குவிகள் மூலம் உணர்ந்து அறிந்து லேசர்கள் மூலம் அவற்றின் மீது பல்கோணத் தாக்குதல்களை மேற்கொள்ள முடியும்.

இந்த லேசர்களின் இயக்கங்கள் இப்படியான ஏவாயுதங்களை அவை வாயு மண்டலத்துக்குள் கொண்டு முன்னரே கண்டறிந்து அவற்றை அழித்துவிடச் செய்யும். ஒன்றான் சின் ஒன்றாக தீரும் வெடிகளைால் லேசர் சொல்ல முடியாத படி ஒரு வேகத்திலே தொழிற்பட வேண்டும். இந்த ஆயுதம் மட்டும் மகாவாட் சீன்சா ரத்தை ஏற்கும் ஒட்சிசன், அயோடின் லேசர் வலுவுடைய தாகும்.

இந்தத் திட்டங்கள் இப்போது ஒத்திவைக்கப் பட்டவையாக இருக்கின்றன. இது 1997 இல் தனது உற்பத்தியை நடாத்தி வெற்றி பெற்றால் 2,000 ஆம் ஆண்டு வரையில் இதன் உற்பத்தி சந்தைக்கு வரக்கூடும்.

முன்னேற்றத்தை முற்றாக அழிக்க முற்படும் பாவக் கருங்கள்

தமிழ்நாட்டின் சமூகவியலும் பண்பாடும் மீதான விரிவான ஆய்வு

**தமது முன்னோர் வழங்கிய அரும்
பெருஞ் செல்வங்கள் நிறைந்த
பகுதிகளை முற்றிலும் துடைத்தழிக்க
ஆசியா முனைகிறது.**

தமிழில் : சொக்கன்

கு ததோவிக்க பேராயரி சீனாக்குட்பட்ட புராதன தேவாலயங்கள் தொடக்கம் தியாட்டோவின் பெளத்த விகாரைகள் வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட கொமொடோ தினின் பிரமாண்ட 'பூதங்கள்' வரை ஆசியாவிலே முன்னோரின் அருஞ்செல்வங்கள் பரந்து கிடக்கின்றன. இந்தச் செல்வக் களாஞ்சியம் பண்பாட்டுக் கால்வழியின் பாங்கான பெரும் பேரேயாகும். இதை விளக்கி ததோன்றும் குதிதிகள் பழப்பெரும் நினைவுச் சின்னங்களைப் பார்வையிட அவாக் கொண்டு வரும் பயணிகளுக்கு அரிய விருந்தாய் அமைகின்றன. இருந்தபோதிலும் எவற்றைக் காணவேண்டும் என்று அவர்கள் வருகிறார்களோ அவையெல்லாம் அழிக்கப்பட்டு அவற்றின் மீது பொருளாதார ரீதியான தொழில் நிறுவனங்களும், வாணிபமையங்களும் எழுப்பப்பட்டு வருகின்றன. இப்பகுதிக்குப் பொறுப்பான அலுவலர்கள், இந்த அழிவுச் செயல்களினால் ஆற்றாமையோடு கூடிய கவலை அடைந்து இவற்றின் பாதுகாப்புக்கு யுனெஸ்கோவின் (UNESCO) உலக அருஞ்செல்வக் காப்பு நிறுவனத்திடம் உதவி வேண்டி நிற்கின்றார்கள்,



திலைத் : தலைவாமாவின் குளிர்காலத் தங்கு விடுதியான பொற்றல மாளிகை.

வட வியந்தாமின் வடகிழக்கிலுள்ள ஹாலோங்குடா பாதுகாப்புக் கோரும் பகுதிகளுள் ஒன்று. வாளின் பற்களைப் போன்ற 1600 சன்னப்பாறைகளாலானவையும், பார்வையாளர்களைக் கவர்ந்திருக்கும் “எழில் நிறைந்தவை” யுமான திவகன் பலவற்றையுங் கொண்ட பிரதேசமாக தொன்சின் வளைகூடாவில் தருத்திக் கொண்டு நிற்கும் பிரதேசம் இது. (பிரஞ்சியதிரைப்படமான ‘இந்தோசென்’ இல் இதன் எழிலார்ந்த காட்சிகளைக் கண்டு களிக்கலாம்) யுனால் இந்தக் குடாப்பிரதேசத்தில் ஒரு காலத்தில் மகோன்ன தமான நிரினையை வெரான்காய் துறைமுத்தில் நிலக்கரி ஏற்றிவரும் கப்பல்



நோளம் : காற்மண்டு மாளிகையின் நடனக்காரர்.

கள் இன்று மாசுபடுத்திவிடுகின்றன. போதும் போதாதற்குக் கடற்கரைப் பிரதேசத்தில் உல்லாசப் பயணிகளுக்கென நடத்தப்படும் மலிவான உணவு விடுதிகளும் அழுக்கேற்றத்தைத் தவறாது நடத்துகின்றன. சென்ற மாதம் இத்தகைய அழிவுகள் தொடராது பாதுகாக்க வேண்டும் என்னும் உணர்வுடைய வியற் நாயியர் பலரும் யுனெஸ்கோ ஹாலோங் விடுதிகளினை அருஞ்செல்வப் பிரதேசங்களில் ஒன்றாகச் சேர்த்துக் கொள்ளுமாறும், ‘அகிலத்துப் பெருமதி மிக்க மகோன்னதும்’ என்று ஏற்குமாறும் வலியுறுத்தினர். ஆனால் பட்டியலில் சேர்த்துக் கொள்வது மட்டும் போதியதன்று, அதன் வாயிலாகப் பாதுகாப்புறுதி வழங்கப்பட்டு விட்டதாகக் கொள்வதில் அர்த்தமில்லை. யுனெஸ்கோவின் அங்கீகாரமானது உலகளாவிய பாதுகாப்பு நிதியத்தை ஆகர்ஷிக்கவோ அல்லது சர்வதேச முகவமான உலக வங்கி போன்றவற்றிலிருந்து நிதிபெறவோ எதிர்காலத்தில் வாய்ப்பளிக்கும். ‘இவையாவிலும் முதன்மையானதுயாதெதனில், யுனெஸ்கோ செயற்பாடு சாத்தியமான வகையில் உல்லாசப்பயணத்தை ஊக்குவதற்கும் எதிர்காலத்தில் குறித்த குடாப்பிரதேசத்திற்குச் சிறைவு ஏற்படாது கட்டுப்படுத்துவதற்கும்’ உதவிபுரிவதாயமையும் என்று அருஞ்செல்வக் காப்புக்குமுளின் மூத்த ஆலோசகரான ஜீம் தொர்செல்குறுகின்றார்.

சமுகவியலும் பண்பாடும்

தென் - தென்கிழக்காசியாவில் பாதுகாக்க வேண்டிய புராதன இடங்கள்

இந்தியா

1. நந்ததேவி தேசியப் பூங்கா
2. மொகன்தாரோவின் புதை பொருள் ஆய்வுப் பகுதி
3. தத்தர் வரலாற்று நினைவுச் சின்னங்
4. ஹாமாயூனின் கல்லறை
5. கியோஸாத்யோ தேசியப் பூங்கா
6. குதுப் மினார்
7. ஆக்ரா கோட்டை
8. தாஜ்மஹால்
9. ஃபதேபூர் சிகிரி
10. காஞ்சியிற் பெளத்த நினைவுச் சின்னங்கள்
11. கஜராஹோரா நினைவுச் சின்னங்கள்
12. எல்லோராக் குகைகள்
13. அஜந்தாக் குகைகள்
14. எலிபாண்டாக் குகைகள்
15. சந்திரபானு தேசியப் பூங்கா
16. கோநாறக் துரியன் ஆய்வு
17. பத்தடகல் நினைவுச் சின்னங்கள்
18. ஹம்பி நினைவுச் சின்னங்
19. கோவா தேவாலயங்கள், பரிசுத்த கண்ணியரின் மடங்கள்
20. மகாபலிபுரத்தின் நினைவுச் சின்னங்கள் தொகுதி
21. லிருக்டீஸ்வரர் கோயில்
22. மான்றல் வன விலங்குக் காப்பகம்
23. காசீரங்கா தேசியப் பூங்கா

பாகிஸ்தான்

1. நாவும் பாகியிலுள்ள பெளத்த விகாரைகளின் சீதைவுகள்
2. தட்ச சிலம்
3. ஸாகூரினதும் காலிமாரதும் பூங்காக்கள்

இலங்கை

1. புனித நகர் அநுராதபுரம்
2. காலியிலுள்ள பழைய நகரம்
3. புனித நகரம் — கண்டி
4. பழும் பெரு நகரமான பொலந்தியை
5. பழும் பெரு நகரமான சிகிரியா
6. டம்புள்ள தங்க மலைக் கோவில்
7. சங்கமித்திர தேசியப் பூங்கா
8. திங்கராச வனம்

சினா

1. மொகவோக் குகைகள்
2. ஸாசாவிலுள்ள பொட்டாலா மாளிகை
3. சீனப் பெருஞ் சுவர்
4. ஶிங், குயிங் அரச பரம்பரையின் மாளிகை
5. சௌகோடியனிலுள்ள லீக்கிங் மானின் முக்கிய பகுதி

வேண்டிய புராதன இடங்கள்

6. குயிங் அரச பரம்பரையின் மலைச் சுக்காசல்தலம்
7. கொன்பூலியசின் கோயிலும், கல்லறையும் அமைந்த குற்பு
8. யுவவைஷயாசெள மலைப் பள்ளத்தாக்கு
9. ஜப்பானின் குயிங் வம்சத்து முதற் சக்கர வர்த்தியின் நினைவாலயம்
10. ஹவாங் லோங் பீரதேசம்
11. மிங் அரச பரம்பரைப் பகுதி
12. வுலிஸ்ஜியவான் பீரதேசம்
13. ரைசான் மலைச் சிகரம்
14. ஹவாங்டியான்

நேபாளம்

1. சித்வான் தேசியப் பூங்கா
2. கார்மண்டு பள்ளத்தாக்கு

பங்களாதேஷ்

1. பாகர்பூரின் பெளத்த விகாரைச் சின்னங்கள்
2. வரலாற்றுப் புகழ் மிக்க பக்கறை பெருநகரம்

வியற்நாம்

1. ஹாலோங் குடா
2. ஹி யூவின் நினைவுச் சின்னங்கள்

தாய்லாந்து

1. வரலாற்றுப் புகழ் பெற்ற நகர் சக்கோட்டாய்
2. பாங்கியாங்கின் புதை பொருள் பகுதி
3. துன்ஜாய் ஹாவாய் கா கோயாங் வன விலங்குக் காப்பகம்
4. வரலாற்றுப் புகழ் பெற்ற தாய்லாந்து

கம்போடியா

1. அங்கோர் ஆலயம்

ஐப்பான்

1. சாஞ்சியில் உள்ள சிரகமி
2. ஹீமஜே யோ
3. ஜோர்யூ ஜோ
4. யகுஷிமா

பிலிப்பைன்ஸ்

1. சீலிப்பைன்ஸ் பாரோக் தேவாலயங்கள்
2. துப்பத்தாலாவின் கடற்பட்டையின் பாறைப் பூங்கா

இந்தோனேசியா

1. ஜாஜங் குலோங் தேசியப் பூங்கா
2. பரம்பான் ஆலயம்
3. போராப்புதார் ஆலயம்
4. கொமொடோ தேசியப் பூங்கா

சமுகவியலும் பண்பாடும்



கம்போடியா: அங்கோர் வாட் ஆலயங் ஈஸப் பாதுகாப்பதற்கு 400 காவலர்களுக்கு யுனஸ்கோ ஆயுதப் பழிற்சி அளிக்கின்றது.

கடந்த மாதம் யுனஸ்கோவின் அருஞ்செல்வக் காப்புச் செயற்கும், பிளக்கெற் என்னும் இடத் தில் - இங்கும் பயணிகள் வரவைச் சீர்க்கூடுக்கும் நடவடிக்கைகள் கட்டவிழ்த்து விடப்பட்டுள்ளன. நடத்திய ஆண்டுப் பொதுக் கூட்டத்தில் ஹாலோங் ரூடாவைத் தனது பட்டியலிலே சேர்த்துக் கொண்டது. இவ்வாறு சேர்ந்த வற்றில் இது ஏழாவதாகும். இந்தப் பட்டியல் தயாரிப்பு 1972 இல் தொடக்கப் பட்ட பொழுது உலகளாவிய 442 பகுதிகள் சேர்த்துக் கொள்ளப்பட்டன. ஆரம்பத்தில் ஐரோப்பிய தேவாலயங்களின் காப்பியலேயே அதிக கவனங்கு செலுத்தப்பட்டது. இன்று யுனஸ்கோவின் கவனம் ஆசியாவை நோக்கி ஈர்க்கப் பட்டுள்ளது. ஆசியாவின் வறுமை விரைவாகக் கூடிய கொண்டிருக்கும் சனப் பெருக்கம், விரைந்து செயற்

படும், நகர் வீரிவாக்கல் என்பன அங்கு பொருளாதாரத்திலும், உல்லாசப் பயணத்திலும் கூடிய அழுத்தத்தினை ஏற்படுத்துகின்றன.

காலம் மிகவும் குறுகியது 13 அருஞ்செல்வப் பிரதேசங்கள் ஆபத்து நிறைந்த நிலைக்கு வந்து

விட்டன என்று இவற்றைப் பேணுவதில் ஆரவமுடையோர் அஞ்சுகின்றனர். இவற்றுள் இரண்டு பகுதிகள் ஏற்கனவே அழிபாட்டிற்கு இலக்காகிவிட்டன. இந்த யாவில் மனஸ் பிரதேசத்தில் உள்ள வனவிலங்குக் காப்பகமும், கம்போடியாவிலுள்ள 12 ஆம் நூற்றாண்டினைச் சேர்ந்த அங்கோர்வாட் ஆலயமுமே இந்த இரண்டு மாரும். ஆசியாவின் தலைசிறந்த கட்டடச்சிறப்ம் அங்கோர்வாட் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. அங்கோர்வாட் 20 ஆண்டுகாலப் போருக்கு இடமான பகுதியின் அண்ணமயில் அமைந்திருந்தமையாலும், பழும் பொருட் கொள்ளையர்களின் குறைக்கு இலக்காகியமையாலுமே அதன் அழிவு ஏற்பட்டது. இன்று இதனைப் பாதுகாக்க வென்று யுனஸ்கோவினால் நானுறு காவ



இந்தோனேசியா:
கொமொடோத்தீவின்
தீக்கும் 'ட்ரகன்'

லர்கள் பயிற்சியளிக்கப்படுகின்றனர். மனஸ் விலங்குக் காப்பகம் மற்றெங்கும் காணப்பதற்கு அரியவான றினோக்கள் (Rhinos) புலிகள், குள்ளப் பன்றிகள், (Pigmy hogs) குழிமுயல் கள் (Hispid hares) என்பனவற்றைக் கொண்டது. ஆனால் போடோ (BODO) என்ற பழங்குடி மக்களிடமிருந்து இவற்றைக் காப்பதற்கு வனக்காவல் அதிகாரிகள் மேற்கொள்ளும் முயற்சிகள் பயனளிக்கவில்லை. ஆனால் அமைதிப்பிரதேசங்களான தெறான் பிடபூமி, பாதுகாப்பர றுடைய ஹியூ என்ற இராசரிக நகரம் என்பன கவலையீனங் காரணமாகப் பாழடைந்துபோகின்றன.



மின் மூலம் பனி விலக்கல்

அபாயகரமான பனிக்கட்டி மோதல்களில் இருந்து விமானத்தைப் பாதுகாக்கும் நோக்கில் இயந்திரப் பகுதியின் உட்செல்லும் வாயில்களும், சிறங்குகளும் ஒருப் பகுதிகள் சிராகவளைந்து நெளிந்து கொடுக்கக் கூடிய செய்கையான தசைப் பகுதிகள் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. நாசாவின் தாயில் ஆய்வு நிலையத்தினர் இவ்விதமான பனிக்கட்டி மோதல்களைத் தனிர்க்க மின்சார அதிர்வுகளை ஏற்படுத்துவது பற்றி ஆய்வு செய்கிறார்கள்.

இந்த உபகரணங்களில் மெல்லிய மீன் முனைகள் (Electrodes) ரீங்புறமாக மடிக்கப்பட்டு இழுபடக்கூடிய பொலிமர் படுகையுடன் சேர்த்து வைக்கப்படும். இம் மீன்முனைகளுக்கு மீன்னோட்டம் செலுத்தப்படும்போது மீன் விரைவாகப் பாய-மின்சாரத் தாக்கம் திரும்பி அதனையே தாக்கும். பலமான இலக்கோ மக்னற்றிக் கீதீப்புத் தோண்றுகின்றது. இந்த வலு மீன் முனைகளைப் பீர்க்கும்போது பொலிமர்கள் வீக்கமடைந்து வெடித்துச் சீதறிப் பக்கத்திலேயுள்ள பனிக்கட்டிகளையும் சீதறிப்போகும்படி செய்துவிடுகிறது.

'இன்றெல்' மீது தாக்கம்

கணினிகள் :

ஐ. பி. எம். இன் (IBM) தாக்கத்திலிருந்து
'பென்ரியம்' உயிர் பிழைக்கிறது.

தமிழில்:

திரு. இராமதிலகர்



தொ

ழங்குப்பு விரும்பி
களிடையே அது ஒரு
மர்மமான சச்சரவு

மென்னாம். தகவல் யுகத்திற்கு அது ஒர் உதாரண பாடமுமென்னாம். இன்றெலின் உயர்க்கு பென்ரியம் மைக்குரோபுறோசெஸ் ஸரில் ஏற்பட்ட வழு அவ்வளவு பாரதார மாண்தா? இவ் வகையான 'சிப்' ஐக் கொண்ட மேசை மீது வைக்கக் கூடிய கண்ணி களின் ஏற்றுமதியை ஜி.பி.எம். நிறுத்தியது சரியானதா? வழு வைக் கட்டுப் படுத்த சரியான திசையில் இன்றெல் செயற்பட்டதா? மைக்குரோபுறோசெஸ்ஸர் உற்பத்தியில் உலகத்தில் முதலிடத்தில் இருக்கும் இன்றெலின் தலைவர், அன்று குறோவு தனது நிறுவனத்திற்கு இது ஒரு முக்கிய நிகழ்வாகும் எனவிபரித்தார். "நுகர்ச்சி நிறுவனம் ஒன்றின் செயற்பாட்டைப்பற்றி, எம்மைப் போன்றோர் அதியுயர் உணர்ச்சியைடைய பாடமொன்றைப் படிக்கிறோம். ஆனால் இவ்வளவு துன்பம் ஏற்படாமல் நான் படித்திருக்கலாம்" என்று குறோவு கூறுகிறார்.

இன்றெலின் வலி சென்ற நவம்பர் மாதம் ஆரம்பமாகியது. ஆறு மற்றும் ஏழு இலக்கங்களைக் கொண்ட சிக்கலான எண்கணிதக் கணிப்புகளில் பென்ரியத்தின் மின்சுற்று சிலவழுக்களை ஏற்படுத்துவதாக வேர் ஜினியாவில் அமைந்த விள்சுபேக்கல்லூரி கணித வல்லுநர் தோமஸ் நைஸ்வி கண்டுபிடித்தார். உலகளாஷிய கண்ணி வலை வேலைப்

பாடான இன்றர்நெற்றில் தனது கண்டுபிடிப்பை நைஸ்வி பகிரங்கப் படுத்திய காரணத்தால் பரந்தளவில் ஒரு டிஜிட்டில் விவாதம் தூண்டப்பட்டது.

இச்செய்தி பரவத் தொடங்கியதும் இவ் வழுவைப் பற்றி இன்றெல் அறிந்திருந்தும் இது ஒரு மிகவும் அழிவுமானது என்ற காரணத்தால் அதைப்பற்றி குறிப்பிடத் தேவையில்லை என்ற இன்றெலின் விவாதம் கண்ணித் தாய்மைவாதி கருக்கு ஏரிச்சலை ஊட்டியது. திருப்தியைட்டாத பாவனையாளர்க்கு பென்ரியங்களை மாற்றிக் கொடுக்கவும் இன்றெல் விரும்பாதகாரன் ததால் நிலைமை மேலும் மோசமடைந்தது. அவர்களின் உண்மையான கண்ணித் தேவைகளைப் பற்றியும் குடைந்து குடைந்து கேட்டார்கள்.

இன்றெல் ஏற்றுக் கொண்டதிலும் பார்க்க வழுக்கள் கூடுதலாக இருக்கலாம் என ஜி.பி.எம். அறிவித்து பென்ரியத்தைக் கொண்டசுய கண்ணிகளின் (PCS) ஏற்றுமதியை நிறுத்திய பொழுது சென்ற வாரம் பதில் குற்றஞ்சு சாட்டுதல் மேலும் மோசமடைந்தது. ஒவ்வொரு ஒன்பது மில்லியன் பெண்ண

யம் கணிப்புகளில் ஒரேயொரு வழு ஏற்படலாம் என இன்றெல் கூறிய அதே வேளை 500 பென்ரியம் (PCS) கொண்ட கூட்டு நிறுவனத்தில் நாளோன்றுக்கு 20 வழுக்கள் ஏற்படலாமென்றும் அவை ஸ்பிரெட் ஷிற்றில் காட்டப்படும் முக்கிய நிதிக் கணிப்புகளிலும் மற்றும் வேறு கணிதப் பிரயோகங்களிலும் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் என்றும் ஜி.பி.எம். கூறியது.

சென்ற வார முடிவில் ஜி.பி.எம். இன் தந்திரோபாயம் எதிர்விளைவுகளை ஏற்படுத்தியது. ஒரு PC உற்பத்தியாளனும் பகிஷ்கரிப்பில் சேரவில்லை. இன்றெல்லுக்கு அதிர்ஷ்டவசமாக மக்களில் பல பேருக்கு இப் பிரச்சினை விளங்கவில்லை. நத்தார் வியாபாரச் சந்தடியில் பென்ரியம் அமைந்த PC க்களின் விற்பனை பாதிக்கப்படவில்லை எனக் கிறு வியாபாரிகள் அறிவித்தனர். இன்றெலின் ஆதரவாளர் ஜி.பி.எம். இன் அறிவிப்புக்களை மறுத்தனர். அத்துடன் இவற்றை எல்லாம் ஆரம்பித்ததை கணித வல்லுநர் நைஸ்வியும் ஜி.பி.எம். இனால் அறிவிக்கப்பட்ட வழுவீதம் மிகக்கப்படுத்தப்பட்ட வையாகும் எனக் கூறுனார். "எனது கருத்துப்படி இன்றெலின் மதிப்பீடு ஜி.பி.எம். இன் மதிப்பீட்டிலும் உண்மைக்குக் கிட்டியதாகும். ஜி.பி.எம். கூறுவது போல வழுவீதம் உயர்வாக இருந்தால் நான் அறிய முன் நூறாயிரக் கணக்கில் மக்கள் இதே வழுவை அறிந்திருப்பார்கள்" எனக் கூறுகிறார். தனது சொந்த (Power PC) மைக்குரோபுறோசெஸ்ஸரை முன்னெடுக்கவும். சிப்ஸ் உற்பத்தியியாக சென்ற குடைந்து குடைந்து கேட்டார்கள். இன்றெல்லின் நம்பகத்தன்மையை அழிக்க IBM வேண்டுமென்றே முயலுவதாக இன்றெல் குற்றஞ்சாட்டியது. IBM அலுவலர் தமது பரிசோதனைகளின் உண்மைத் தன்மையை வெளிப்படுத்தி நுகர்வோரின் நன்மைத்தனிரத்துக்கூறி நீர்த்தார்.

தொடர்பில்லை

PC உற்பத்தித் தொழி வில் சடுப்டிருக்கும் பலர் இன்றெல் வின் வீழ்ச்சியை மறைமுகமாக வரவேற்றனர். உலகளாசியர்த்தியில் 90 நூற்றுவீத PC களுக்கு சிப்ஸ் வழங்கியும் மைக்க்ரோ சொஃப்ற் எனப்படும் சொஃப்ற் வெயார் நிறுவனத்துடன் கூட்டுச் சேர்ந்து ஒரு பிரதியேக உரிமையை இன்றெல் வைத்துள்ளது. இதன் காரணமாக அது நுகர் வோரை வெருட்டுந்தன்மையைடையது எனப் பெயர் பெற்றுள்ளது என Cyrix இன் பேச்சாளர் கதறின் டோசெறில் கூறுகிறார். மறு கேள்விகள் இல்லாமல் பென்ரியச் சிப்ஸ் எல்லாவற்றையும் இன்றெல் மாற்றிடு செய்திருக்க வேண்டுமென அவதானிகள் கூறுகின்றனர். “பொது மக்களுடன் தொடர்பு வைத்த அனுபவம் இல்லா விட்டால் இந்த விதமாகச் செயற்பட வேண்டி வரும்” என மனவிற்றர் ஹேனோல்ட்ஸ் நிறுவனத்தின் யூஜின் கிளேஸர் கூறுகிறார். வேறு கணனி நிறுவனங்களுக்கு சேவை செய்யும் தோற்றுத்தை விடுத்து நுகர்வோருக்குச் சேவை புரியும் நிறுவன

மாக சென்ற வருடம் தான் தனது தோற்றுத்தை இன்றெல் மாற்றியது. நுகர்வோருடன் தொடர்பை வைத்திருக்கவில்லை என்பதை குரோவும் ஏற்றுக் கொள்கிறார். “நாம் கூடுதலாகப் பங்காளிகளாகி இன்றர்நெந்த சபை உறுப்பினர் களைப் பயன்படுத்தி யிருந்தால் எமது தொடர்புபாடல் குறித்த இலக்குகளை அடைந்திருக்கலாம்” எனக் கூறுகின்றார்.

கணனி வர்த்தகத்திலாவது இன்றர்நெந்றின் வளரும் ஆதிக்கத்தை பென்ரியத்தினால் ஏற்பட்ட குழப்பம் எடுத்துக் காட்டியது. புதிய சிப்ஸ்களில் வழுக்கள் சாதாரணமாக உண்டு. இன்றெல் மைக்குரோ புதோசெஸ்ஸர்களின் முன்னேய வடிவங்களில் இதை விட மோசமான வழுக்கள் காணப்பட்டன. ஆனால் தகவல் ஊடகங்கள் அதிகம் கவனஞ்சு செலுத்தவில்லை. “அப்பொழுது ‘இன்றர்நெந்’ இருக்கவில்லை. தொழில்நுட்பவியலாளருக்கு அது ஓர் உலகளாசிய அரட்டையாகும்” என சிமித் பானே நிறுவனத்தின் ஜேம்ஸ் பாலேஜ் கூறுகிறார். வழுக்களைக் கொண்டுள்ள சிப்ஸ்களை உள்ளடக்கும் 5 மில்லியன் கணனிகளை மீன்

மாற்றம் செய்ய 100 மில்லியன் டொலர் களை இன்றெல் செலவழிக்கவேண்டி நேரிடும். ஆனால் இப்பிரச்சினையால் நிறுவனம் பாதிக்கப்பட மாட்டாது. அதன்சந்தை நிலைமை மிகவும் பலமாக உள்ளது. கட்டளைகளுக்கு ஏற்ற வாறு இப்பொழுதும் பென்ரியம் கணனிகளை ஏற்றுமதி செய்வதாக IBM கூறுகின்றது 1996-ம் ஆண்டு எவ்வளவு பென்ரியத்தின் நேர்ப்போட்டியாளரான Cyrix சந்தைக்கு வரும் பொழுது தற்போதைய நினைவுகள் யாவும் மங்கி மறைந்து விடுவன. “நாட்டின் ஒரே பொரு பொருள் இன்றெல்தான். இது ஒரு தற்காலிக பின்னடைவாகும். ஆறு வாரங்களில் இது முடிந்து விடும்” என சிமித் பானே நிறுவனத்தின் பாலேஜ் கூறுகின்றார். சுய கரவத் தினால் ஏற்படும் அபாயத்தைப் பற்றி இன்றெலுக்கு இது ஒரு நிரந்தர படிப்பினையாகும்.

எழுதியவர்கள்:

சுத்ரசன் இராகவனுடன் மைக்கல் ஹேஷம் மற்றும் ரீயூயோர்க்கி லிருந்து மைக்கல் மெயர்.



இங்கிலாந்தின் விண்கலம்

21 ஆம் நாற்றாண்டை எதிர் கொள்ள இங்கிலாந்தின் விண்கலம் வரைபட உருவத்தில் தயாராகி விட்டது. இதன் சிருட்டி கர்த்தா இங்கிலாந்துக்காரரான அலன் பொன்ட் (ALAN BOND). இவர் திட்டமிடும் விண்கலம் இரண்டு விதத்தில் புரட்சிகரமான அமைப்பைக் கொண்டது.

(அ) இது இரண்டு இன எரிபொருளைப் பாவிக்கிறது. தரையில் இருந்து கிளம்பின முதலாவது 16 மைல் வரை விண்ணில் இருக்கும் பிராண வாயுவைத் தனது எரிபொருளாகப் பயன்படுத்தும். 16 மைல்களுக்கு அப்பால் அது திரவப் பிராணவாயு - நெதரசன் வாயுக் கலவையை எரிக்கும். ஆகவே இது இரண்டு வித எரிபொரு

ளைப் பாவிக்கும் செலவு குறைந்த விண்கல மாகும். 10 தொன் எடையை விண்ணுக்கு அனுப்ப 6 மில்லியன் டொலர் செலவாகும் என்று அலன் பொன்ட் தெரிவிக்கிறார்.

(ஆ) புவிப் பிரயாணங்களுக்குரிய விமானங்கள் போன்று இந்த விண்கலம் தரையிலிருந்து கிடைத்திசையில் கிளம்பும். நொக்கெற்றுக்கள் செங்குத்தாகக் கிளம்பும் தன்மை உள்ளன. ஆகவே எரிபொருள் சேமிப்புக்கும், விண்ணில் ஏறும் இலாவகத்திற்கும் சிறப்பான ஸ்கேலோன் (SKYLON) எனப் பெயரிடப்பட்ட இந்த விண்கலம் விஞ்ஞானிகளின் பெருமதிப்பைப் பற்றுள்ளது எனவாம்.

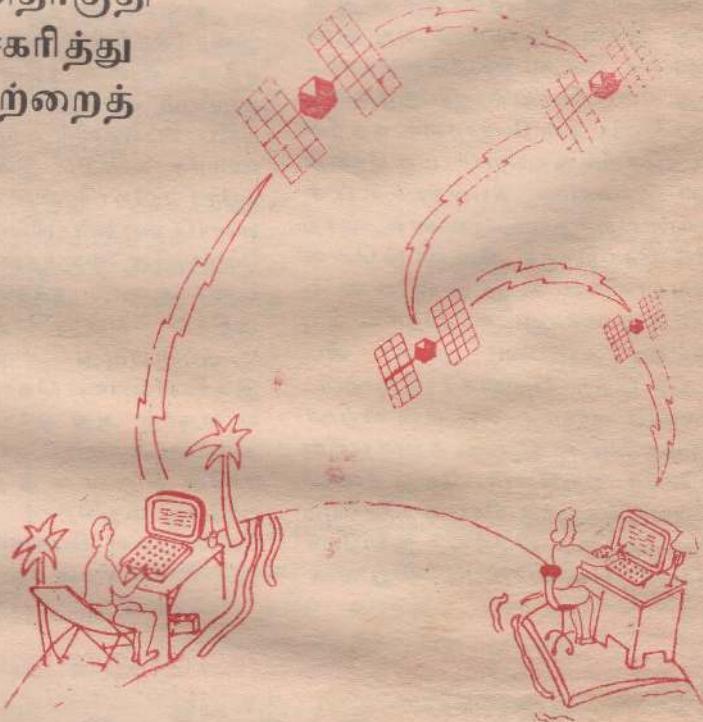
வலையில் அகப்பட்டுச் சிக்கிய அறிவு

உலகளாவிய கணனி வலைத்தொகுதி தாராளமான தரவுகளைச் சேகரித்து வைத்துள்ளது; ஆனால், அவற்றைத் தேடி அடைய வழியில்லை.

தமிழில்: காவஸ் நகரோன்

க விஞர் ரி. எஸ். எவி யற் 20 ஆம் நூற்றாண்டின் அறிவாராய்ச்சியிலில் தோன்றிய இரண்டக நிலையை இனங்கண்ட முதற் சிந்தனையாளராயிருக்கலாம். அறுபது ஆண்டுகளுக்குமுன் “பாறையிலிருந்து எழும் பல்லவிகள் என்ற அவர் படைப்பில் அவர்எழுப்பிய விணா, நாங்கள் தேடிய அறிவில் நாம் இழந்துவிட்ட ஞானம் எங்கே?” அவர்காலத்தில் இன்றுள்ள அனைத்துவக வலைப் பின்னல் தொகுதி (இன்றர்நெற்) என்ற செய்தித் தொடர்பு அமைப்பு இருந்ததில்லை: ஆயினும் காற்று எத்திசையில் அடிக்கிறது என்பதை அவர் உணர்ந்திருந்தார். இன்று அவர் இருந்திருந்தால்’’ நாங்கள் செய்தியின் நடுவே இழந்து விட்ட அறிவு எங்கே?’’ என்று பாடியிருப்பார். எம்மை மூக்கடிக்கும் ஜலப் பிரவாகம் தரவுகள். அதன் பயன் என்று கட்டுவதானால், சிந்தனைக்குவிவு ஒடுங்கி வருகிறது; சிறப்புக் கல்வி ஆய்வுகள் என்ற வசதிகளுக்குள் ஆறுதல் எடுக்கும் வாய்ப்பு உள்ளது. ஆனால், அதன் எதிர் விளைவு எவ்வளவு மோசமாகி வருகிறது? அதன் பயன் அறியாமேயே. தியோடோர் ரொஸ்ஸாக் என்ற சமூகவிமர்ச்சகரும், “செய்தி வழி பாடு’’ என்ற நூலின் ஆசிரியருமான சிந்தனையாளர் ஒரு முறை கூறியபடி; ‘‘பிரமாண்டமாக உற்பத்தியைப் பெருக்கலாம். நம்ப

வின் உணர்வுக்கு இட்டு வந்தது. உலகம் முழுவதும் பல இலட்சக்கணக்கான வாடிக்கையாளரைச் சேர்த்து தொடர்புபடுத்திய பல வர்த்தக அமைப்புக்கள் தோன்றின. சிறப்புச் சேவை நிறுவனங்கள் தம் தொடர்புச் சாதனங்கள் மூலம் தம் வாடிக்கைக்காரர் கேட்கும் நுண் தட்டச்சுப் பிரதியெடுத்தல் பற்றிய தொழில் நுட்பவிவாதங்கள் முதல், சமை



முடியாத பெரும் அளவு செய்திகள், புள்ளிவிபர எண்களைச் சேகரிக்கலாம். ஆனால், அறிவைப் பிரமாண்டமாக ஆக்கிவிடமுடியாது. ஏனெனில் அது தனிமனிதமன்களின் படைப்பு. தனிமனித அனுபவத்திலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது. உமியிலிருந்து அரிசியைப் பிரித்தெடுப்பதுபோலத் தேவையற்றிலிருந்து முக்கியமானதைத் தனியாக்கிச் சேகரிக்கப்படுவது’’.

1994 ஆம் ஆண்டு மகாவேக மாகச் செய்திகளைப் பகிர்ந்து பரப்பும் வலைப் பின்னல் அமைப்புக்களை, முன் எப்போதும் இல்லாத அளவுக்குப் பொதுசனங்க

யற் குறிப்புகள், பச்சை தூஷன் பாலியல் விடயங்கள் போன்ற எதனையும் வழங்கலாயின. எல்லா வற்றுக்கும் மேலாக மர்மம் நிறைந்ததும், தடைப்படுத்த வேண்டியதுமான் ‘இன்றர் நெற்’ என்னும் அனைத்துவக செய்தித் தொடர்புச் சாதனம் தொழில் நுட்ப மனம் அறியாதவனுக்குக் கூடக் கிடைத்துள்ளது.

அநேக ஆண்டுகளாக ஆய்வாளர்கள் மட்டும் உலகளாவிய இலத்திரனியல் தபால் (சு-மெயில்) என்ற ஊடகத்தின் மூலம் தம் ஆராய்ச்சிக்கு ரிப்புக் கோவைகளைப் பகிர்ந்து கொள்ளும் வழக்கம் இருந்தது. எனினும், இப்ப

போது சாதாரண மனிதனும் தான் அந்த 'இன்றர் நெற்' அங்கத்தவன் எனக் குறிக்கும் பெருமையை வெளியிடும் வாய்ப்புக் கிடைக்கப் பெற்றுள்ளான்.

முன்னர் மறைபொருளான கட்டளைகளும் பயன்படுத்தக்கூடின மான கோவைப் பெயர்களும் நிறைந்திருந்தன. இத்தொடர்பு வலைப்பின்னல் சாதனம். உதாரணமாக, எச்ரிபி/கண்டான்.ஸ.எஸோ, யூஜியு. எடியூ/பிரசரங்கள்/பிர/ஸென்/0. ரொக்.எச்ரி எம். எல் என்பது" ஸென்னும் இன்றர் நெற்கலையும்" என்ற நூலுக்கு ரீய விலாசம். இப்பொழுது" விளக்கவரைசார் பயன்படுத்துவோர் உள்முகங்கள்" என்ற புதிய முறை மூலம் சாதாரண பயன்படுத்துவோரும் இந்த இலத்திரனியல் அரும் புதிர் நெறியினுடாக வழிகாண வாய்ப்பு ஏற்பட்டுள்ளது. இந்த வலைப்பின்னற் தொடர்புச் சாதனத்தைப் பயன்படுத்துவோர் எத்தனைபேர் என எவ்வளம் அறியார். ஆனால் அவர் என்னிக்கை வளர்ச்சியோ வியப்பூட்டுவது. 1994 கோடைகால அளவில் இலாபத்துக்காக வசதிகளைத் தேடித் தருவோர் அமைப்புகள் மாதந்தோறும் 100 அளவில் பெருகினர். வளிகத்துறையினர் ஒன்றர்த்த கணக்குகள் வைக்கும் வீதம் மாதம் 1400 என்ற அளவில் பெருகியது. வரத்தகப் பெரும் புள்ளி களின் விசுற்றிங்காட்டில் ஒரு நல்ல ஈ-மையில் விலாசம் பொறித்திருப்பது நாகரிகமாகிவிட்டது. இன்றர் நெற் அங்கத்தவைவர் வின்றன் சோபிப்கருத்துப்படி 2000 ஆம் ஆண்டளவில் உலகம் முழுவதும் இந்த வலைப்பின்னலைப் பயன்படுத்துவோர் தொகை 300 மில்லியன் ஆக இருக்கும்.

இன்றர் நெற் முதியோர் கூட்டுக்காட்டியவாறு, இந்த மின் செய்தி வெளியில் வழிகாணத் தவறியிடுவது வெகு சாதாரணம். அவ்வளவு விஸ்தாரமானதும், இடையில் நிற்று வழிகாட்டுவார் இவ்வாததுமான திக்குத் தெரியா

தகாடு இது. இதனுள் இருந்து செய்தி பெறுவது என்பது எனிதன்று. இதுபற்றிச் சமீபத்தில் இவ்வலைத் தொடர்பு மூலம் நிகழ்ந்த விவாதத்தில் பங்குபற்றிய ஒருவர் கூறியவாறு: இந்த இன்றர் நெற்றில் மட்டும் தங்கியிருப்பவர் கதையில் வரும் யானைதடவிய குருடர் குழு ஒரு யானை உருவைச் செய்து முடிக்க எத்தனித்ததுபோலத் தான் முடிவார். அறிவதற்கு அதிகம் உண்டு; செய்வதற்கு அதிகம் உண்டு.

அச்சடித்த சொல்லை எடுத்துக் கொள்ளுங்கள். அச்சடிக்கக் கூடிய எதுவும் இன்றர் நெற் இணைப்பு மூலம் அனுப்பப்படலாம். அமெரிக்காவில் மட்டும் ஆண்டுதோறும் (அரசாங்க வெளியீடுகளைவிட) 45,000 புத்தகங்கள் வெளிவருகின்றன. அமெரிக்காவில் வெளிவரும் 1,500 தினசரிப் பத்திரிகைகளும், 3,700 வெவ்வேறு சஞ்சிகைகளும் இந்த வலைப்பின்னலில் இணைப்புறும்: (பொறியியலாளருக்கு மட்டும் 250 சஞ்சிகைகள் உள்) உலகம் முழுவதும் அச்சடித்த புத்தகங்களையும் இதில் சேர்க்கவும். ஐப்பானில் மட்டும் ஆண்டுஒன்றுக்கு 40,000 புதிய புத்தகங்கள் வெளிவருகின்றன. ஆகக்கூடிய வருணங்கள் இன்றர் நெற் உலகில் மிகப் பெரிய நூலகம். ஆனால் இதிலுள்ள சரக்குகளை வகைப்படுத்தித் தேடிப் பிடிப்பதற்கு ஒருமுறை ஏதும் கண்டிர. நூலங்களுக்கு அமெரிக்கடியூயி (தூயி) தசாம்ச முறை இருப்பது போல, அமெரிக்க கொங்கிரஸ் நூலக எண்ணிடும் முறைபோல இந்த வலைப்பின்னலின் சிக்கலுக்குள் வழிகாண ஏதாயினும் முறைவருக்கப்படவில்லை.

இன்று இன்றர் நெற் கர்வத்தின் உச்சமான அச்சகம் எனலாம். இதன் அங்கத்தவர் தத்தம் ஆக்கங்களை வெளியிடலாம்; வெளியிடுகிறார்கள். கலாநிதி பிப்பட்ட ஆய்வுகள் மக்கள் விரும்பும் தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சிகளிலிருந்து எடுத்தச்செலவு மிக்கப்படுவில்லை.

கண்டுபிடிப்புகளடங்கிய சமையற்கலைப் புத்தகங்கள், பிரபலவிலையாட்டு வீரர் பெயர் அகரவரிசை, வாரமுடிவில் உல்லாசப் பயணம் போகக் கூடிய பொருத்தமான இடங்கள் இவைபோன்ற சகல விடயங்கள் எல்லாமே வெளியிடப்படுகின்றன. ஒவ்வொரு விடயத்துக்கும் விலாசம் தரப்படும். ஆனால் அந்த விலாசம் அதில் கிடைக்கும் செய்தி உண்மையானதா, பெறுமதி வாய்ந்ததா என்ற விடயங்களை விளக்க மாட்டாது.

இன்றர் நெற் தந்துதவும் விடயங்கள் நூற்பக்கங்கள் மட்டுமன்று. எந்த ஒரு செய்தியும் கண்ணித் தட்டில் பதிந்தவுடன் கணனி வலைப் பின்னல் வழியே பிரசாரம் செய்தத்தக்கதாகும். இதன்படி சலன்ப்படங்கள், வெறும் (அசையா) நிழற்படங்கள், விளக்கக் குறி வரைக் கணிப்புகள், இவைசார் கலைகள், ஒவிச்சித்திரங்கள் எல்லாமே பரப்பப்பட முடியும். இப்பொழுது புதிதாக எழும் தொழில்நுட்ப முறைகளால், உதாரணமாக 'உலகளாவிய சிலநிதிவளை' யைக் குறிப்பிடலாம். இதன்படி சென்ற ஆண்டு பலர் சிறந்தனவாய் ஏற்றுக்கொண்ட ஒவி, படங்கள் பாடங்கள் (நூற்பகுதிகள்) எல்லாவற்றையும் ஒன்றினைத்து வெளியிட முடியும். இவ்வாறு, இன்றர் நெற் ஓர் உண்மையான பல்தொடர்புசார் வெளியீட்டை மாகத் திகழும் வாய்ப்புடையது.

ஆனால் படங்களும், ஒவியும் 'இன்றர் நெற்' றில் அதிக அளவுக்குக் குழப்பத்தை உண்டாக்குகின்றன. விளக்கமற்ற தரவுகள் கருத்தற்றவை. வெறும் தரவுகளில் இருந்து கருத்து துள்ளிப்பாய்ந்து வெளிவருவதில்லை. சந்தர்ப்பத்தைக் கொண்டே கருத்து முகிழ்க்கும். ஒரு 'போட்டோ' படத்தைக் கற்பண செய்யுங்கள். 1937 இல் அமெரிக்காவில், நியூਯூர்கி மாநிலத்தில், லேக்மேர்ஸ்ட் என்ற இடத்தில் நிறுத்திவைத்திருந்த இடத்திலேயே செலுத்தப்படத்தக்க நிலையில்

வெடித்துத் "தூளாய்ப் போன்" "ஹின்டன்பேர்க்" என்ற விமானத் தைப் படத்தில் காணகிறீர்கள். அதனை வருணிக்கும் விளக்கக் குறி ப்பு இல்லாவிடில், அப்படத்துக்குப் பெறுமதி உண்டா? அது பேரா பத்து வரும் சினிமாப் படத்தின் ஓர் அசையாக் காட்சியா? காற் றினும் நுண்ணிய தொழில் நுட்பம் ஒன்றைப் பரீட்சித்தபோது நிகழ்ந்த தோல்விக் காட்சியா? போட்டோவின் கருத்து அதன் சுற்றுச் சூழ்நிய கண்ணையைக் கொண்டே நமக்குப் புலப்படுகிறது. ஹின்டன் பேர்க் என்பது புகழ் வாய்ந்த முன்னோடி வானூர்தி: அப்போது தான் அது அத்திலாந்திக் மாகடலைக் கடந்து பறந்து வந்திருந்தது. 36 பயணிகள் படக் கருவியின் ஒளிக் கட்டுப்பாட்டு வாயில் திறக்கும் வேலையில் இரந்து கொண்டிருக்கிறார்கள். வெறும் படத்தைப் பார்க்கும் போது இவை ஒன்றும் புலப்பட வில்லை. கவனமான பல்தொடர்புச் சாதனத் தயாரிப்பாளர்கள் இதனை நன்கு அறிவர்; ஆனால் இன்றர் நெற் உறுப்பினராகச் சேர்வதற்குரிய விதிகள் விபரங்களில் அவர்கள் இவற்றை அறிந்துதான் இருப்பர் என்பதற்கு உத்தரவாதம் எதுவும் இல்லை.

சுருங்கச் சொன்னால், இன்றர் நெற்றில் சேர்க்கப்படும் விடயங்கள் கவனமாகப் பதிவுக்கு வேண்டிய முறை உருவாக்கப்படவேண்டும். ('எடிற்றிங்' அலிசியம்), நிர்வாகக் கொள்கைகள் வருக்கப் பட்டு விடயங்கள் நம்பகரமான மூலத்திலிருந்து வந்துள்ளன என்ற எண்ணம் பார்ப்போர் உள்ளத்தில் இடம்பெற வழி செய்யப்படவில்லை. ஒரு மாண்புமிகு கல்வி மான் தொலைக்காட்சியைப் பகுப்பாய்வு செய்தபின், வெளிவரும் விடயங்கள் நிச்சயமாகப் பார்வை

யாளரின் அறிவைப் பெருக்கும். ஒருவர் தம் மனத்தில் தோன்றியபடி, "ஸ்ரார் ட்ரெஷ்" (விளையாட்டு வீரர் சஞ்சிகை) இலிருந்து, மாபெரும் வெற்றிவாகை குடும் கணங்கள் என்ற பெயரால் தொகுத்து அளித்தவை அப்படிப் பார்வையாளரின் விளையாட்டுலக அறிவை விருத்தி செய்யுமா? இல்லையே. அந்தோ: இன்றர் நெற்றிங் சராசரி பார்வையாளன், சும்மா ஒய்வு நேரத்தில் அதையும் இதையும் பார்த்துப் பொழுது போக்கவிரும்புகிற வன் மேற்கூறிய இரண்டு

வகைத் தயாரிப்புக்களின் வேறு பாட்டைக் கண்டுபிடிப்பானா? அவனால் முடியாடேத! செய்திப் பெருவீதியிற் பயணஞ்செய்வோர் காணமுடியாத வழி குறிக்குறிச்சிலை.

குறிப்பு:- 'இன்றர் நெற்' இன்றர்(r) நாவுனல் நெற்வேவ(r)க் அணத்துவக் தொலைக்காட்சிச் சேவை வலைப்பினனாற் தொகுதி.

ஏழுதியவர்: சீற்றர் மக்கிறாத் தியுல் ஈக் டும்பர் 1994



தொகுப்பு போட்டன்? (PHOTON SYNTHESIS)

கணனிகளில் பொருத்தப்படும் சிப்ஸ்களீன் (CHLPS) வேகமும் கொள்ளலவும் கூடுத்தொன்று போகும் அளவிற்கு அவற்றிற்கு அவசியமான கூறுகளின் (Components) அளவும் குறுகி மூலக்கூறுகளின் (Molecules) அளவினாக சின்னாக சீரியனவாக சிறுத்துக்கொண்டு வருகின்றன. அமெரிக்காலில் உள்ள கார்னேஜ் மெஸ்ன் ஆய்வு நிலையத்தைச் சேர்ந்த இரசாயனவியலாளர்கள் இருவர் மூலக்கூறுக் கம்பீயோன்றை உருத்துக்கியுள்ளனர். அந்த மீக்க நுண்ணிய கம்பீயின் மூலம் மூலக்கூறு அளவினாக சீப்ஸ்கருக்குப் பெய்ப்பு/பயப்பு (Input/Output) தொடுக்கிள் பொருத்தமுடியும். சிப்ஸ்கள் அளவுக்கு ஏற்ப வேறு வகைக் கம்பீக்களாப் பொருத்துவது மீகவும் கழுமான ஒரு செயலாகும். ஒரு சீற்றர் நீாஷ்டிஸ் ஒரு இல்லியனின் ஒரு பகுதியைக் குறிப்பதான நனோமீற்றர் (Nanometer) அளவையில் 9 அளவினாக அந்தக் கம்பீ போட்டன் எனப்படும் கதிர்க்குஞ் சக்தி ஒரீத் துணிக்கைய (Particle of Light) ஒரு முனையின் ஊடாக உருந்திக் கம்பீயின் ஊடாக ஊடுகடத்துகிறது. (Transmit) இந்தக் கம்பீயை உருத்துக்கியவர்களால் கூட அந்த ஊடுகடத்தல் எவ்வாறு நிகழ்கிறது என்பதை விளக்கிக் கொள்ள முடியாமல் இருக்கிறது, குறிசீரின் மறுமுறையில் உள்ள புளோரோளிஸ்கின்ற சாயமொன்று வேறு வகையான ஒரு கதிர்க்குஞ் சக்தியை (போட்டனை) வெளிப்படுத்துகிறது பெய்ப்பும் பயப்பும் ஒளியுருவிலேலேயே உள்ளதால் கம்பீயைப் பொருத்துவதில் சீக்கஸ் ஏதும் இல்லை. இதன் தொழில்நுட்பம் மரங்கள் ஒளியைக் கொண்டு ஒரீத் தொகுப்பு (Photo Synthesis) மூலம் சுக்தியை உண்டாக்குவது போலவே நிகழ்வதாக அந்தக் கண்டுரீதிப்பாளர்கள் இருவரில் ஒருவரான ஜெனான் லீன்டேச கூறுகிறார். இருந்தும் மரங்களின் ஒளித்தொகுப்புத் தீற்றுக் கீட்டத்தட்ட 100 சதவீத அளவுக்கு இருக்ககில் இந்த மூலக்கூறாலிலான கதிர்க்குஞ் சக்தி கொண்ட கம்பீயின் ஒளிப்புப்புத்தீற்று 76 சதவீத அளவே தான் உள்ளது. இந்தக் கம்பீயின் நீளமான மாதிரிகள் தகவல் பதப்படுத்தல் தொழில் நுட்பத்தில் எதிர் காலத்தில் பயன்படுத்தப்படலாம் என்று கண்டுரீதிப்பாளர்கள் எதிர்வு கூறுகின்றனர்.

தழுவோடு காலும் மண்டையோடுகள் நிறைந்த குதையினுள்ளே....

**தொல்பொருளாய்வு:
ஹொண்டுறோசில் தொலைந்து
போனதொரு நாகரிகம்**

தமிழில் : சொக்கன்

ததொல்பொருள் ஆய்வாளர்களும் கத்தொழிலாளர்கள் அவ்வர் ஆணாஸ் டெந்த இரு மாதங்களாய், அவர்கள் ஒங்கள் தலை களிலே விளக்குகளைப் பொருத்திக் கொண்டு இருஞ் நிறைந்த அகை ஒன்றிலே புதுது ஆய்வில் ஈடுபட்டுள்ளார்கள். இவைதுவிர் காலம் வெளியுலகில் வனப்பையும் செழிப் பையும் காட்டி மயக்கும் வேணாயில், அமைதிப்படையணித் தொண்டர்கள் தீர்த்தமான ஹூண்டுராஸ் குகையில் ஆராய்ச்சியையெற்ற கொள்ளத் தொடர்க்கிணார்கள். தழுவோளி காலுகின்ற இந்தக் குடை மொஸ்குற்றா மறைக் காட்டிற்கு அண்மையில் உள்ளது. இவ்வாராய்ச்சியின் போது, குடையினுள்ளே தேவாலயம் போன்ற அமைப்புக் கொண்ட கூடத்தின் தலையிலே களிமண்ணாலான கலங்கள் சிலவும், பளிங்குக் கல்லுருண்டைகள் சிலவும் அவர்களின் கால்களிலே இடையிப்பட்டன. ஆனால் அவர்களை முற்றாகப் பெறும் வியப்பில் ஆழ்த்தியவை, கூரான தடிகளிலே கொழுவி வைக்கப்பட்டிருந்த சுத்திகரிக்கப்பட்டு கண்ணப்பளிங்கு மெருகிட்டு ஒளிவிடும் மண்

டையோடுகளும் எலும்பு கானு பே. இவை எல்லாமாக 200 டடலங்களுக்குரியவை. இவை வணக்கினாடாகச் செலுத்திய குலிவொளியிலே கண்ணப்பறி த்தன. ஜோர்ஜ் வாலிங்கரன் பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்த்த புதைபொருளாய்வாளரான ஜேம்ஸ். ஸ. கிராடி, தழுவோளிகாலும் மண்டையோடுகளைக் கடந்த செப்ரேம்பரில், தமது குழுனினரோடுகளுடே தீந்தார். அவரின் பகுப்பாய்வில் இந்த மண்டையோடுகளுக்குரியவை அடுகான முகங்கள் மட்டுமல்ல. இவை 3000 ஆண்டுகளுக்கு முற்பட்டவை. இம்முறையிலே இறந்தோரைப் புதைத்தோர் எவர் என்ற ஆய்வின் பயணாக அவர்கள் மெசோ அமெரிக்காவில் வாழ்ந்த சடங்கா சாரங்களையும் பிரபுத்துவ மேலாண்மையையும் கொண்ட பழங்பெறும் நாகரிக மாந்தர்கள் என்பது புலனாயிற்று.

இறந்தோரின் டடலங்களைக் கைறுபடுத்தி, அந்தக் கூறுகளுக்குள் எலும்புகளுக்கும் மண்டையோடுகளுக்கும் சாயமேற்றி அவற்றைச் சிறந்த முறையிலே வரிசைப்படுத்தி வைத்த மக்கள், அவ்வாறு செய்த மைக்கான காரணத்தை அறிஞர்கள் அறியாதிருந்ததற்கு நல்லதாருகாரர்கள் இருந்தன. இந்தக்குடைகளுக்குரிய கூடுதலாக நாகரிக நிழலில்



அழகான முங்கள் மட்டுமல்ல;
மெசோ அமெரிக்க சமூகத்திற்கு முந்தீய சான்றுக்கூட.

வாழ்ந்தவர்கள். மாயா நாகரிக மாந்தர் நாட்காட்டியையும் செயல் முறை வானியலையும் கண்டு பிடித்துக் கையாண்டுதோடு, நகரங்களை (ஷகல்) உருவாக்கி, சி. சி 300 தொடக்கம் சி. சி 900 வரை செழிப்போடு வாழ்ந்தமை குறிப்பிடத்தக்கதாகும். இந்த நாகரிகத்தின் திடீ வாய் லிளங்கிய சிற நாகரிகங்கள் பற்றி அறிஞர்கள் கவனங்களைத்தீயத்தில்லை. இந்தக் கவனமீன் தொடர்ந்திருக்குமானால், மாயா நாகரிகத்துக்கு முற்பட்டதும் 3000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு இடம்பெற்ற மிகப்பாரிய குடியேற்றம் அமைத்தது மான ஹொண்டுறோஸ் நாகரிகம் பற்றி அவர்கள் அறிவதற்கு வழி தீர்த்திருக்காது. தொல்பொருள்களான எழுத்துக்கள், எச்சங்கள் (Remains) முதலியவற்றை ஆராய்ந்து, அவற்றின் காலம், விளக்கம் என்பவற்றைப் பெறுவதற்குப் பயன்படுத்தும் நவீன ஆய்வு முறை ஒன்று உண்டு.

அதனை Radio Carbon முறை என்பார். இம்முறையைக் கையாண்டு ஆய்வு செய்வதன் மூலம் ஹொண்டுறோஸ் குடையில்கிடைத்தலே முற்புகள் கிட. மி. 1000 ஆண்டுகளுக்குரியவை என்பது தெரியவாத்தது. முன் பீட்டி (Brady) ஆராய்ந்து கண்டு பிடித்ததீவும் இரு மடங்கான காலப் பகுதியைச் சேர்ந்தனவே இவை என்ற உண்மை இதனால் வெளியாயிற்று.

அண்ணமயிலே கண்டுபிடிக்கப் பட்ட கிராமம் ஒன்றிலே, இம்மக்கள் அமைத்த ஷர்நுதிக் கோபுரங்கள் காணப்பட்டன. இவை 16 அடியுமர் கொண்டவை, மாயா நாகரிக மக்களின் கோபன் என்ற நாகர், எழுவதற்கு ஒரு நூற்றாண்டுக்கு முன்னரே, இவர்கள் ஒழுங்கறைத்த சமூகமாக இருந்தமைக்கு இந்தக் கிராமம் தக்கான்று.

“இவர்கள் வாழ்ந்த மணதை ஸில்; சீரான ஒழுங்கறையைப், மரபுசார் கட்டடச்சிற்ப முறையை என்பவற்றை நோக்குகையில்; இம்மக்கள் தத்தம் தரத்திற்கேற்ப பலவகுப்புகளாய்ப் பிரிக்கப்பட்ட ஒரு சமூகமாக இயங்கினார் என்பது தெரிகின்றது. இவர்கள் சிகுந்த ஒப்புரவுடன் (SOPHIFICATION) வாழ்ந்தனர் என்றே நான் கருதுகிறேன்” என்கிறார் சீரா.

பழைய ஊகம்

அப்படியானால் இவர்கள் யார்? இவர்களின் எலும்புகளைப் பகுப்பாய்வு செய்தபோது அவற்றிலே புரதச்சத்துக் கலந்திருக்கக் காணப்பட்டது. இதிலிருந்து இவர்களின் முதன்மையுணர்வு தானியமன்று என்பது தெரியவந்தது. இவ்வகையில், மெசோ அமெரிக்கரில் ருந்து இவர்கள் வேறுபடுகிறார்கள். (பெருாண்டுராஸ் மக்கள் மரவள்ளிக்கிழுங்கைக் கூடுதலாக விரும்பி உண்டிருக்கலாம் என்று தோன்றுகிறது) அவ்வாறானால் மாயா மக்களைப் போல, இவர்கள் நாகரங்களிலோ புறநகரங்களிலோ வாழாது தமக்கெனத் தனித்தனியையோடு கிராம வாழ்க்கையை மேற்கொண்டனர் என்றே ஊகிக்கலாம்.

சில எலும்புகளிலே சடங்காசார முறையில் சிவத்தக்காலி கொண்டு

வர்ணப்புச்சுச் செய்யப்பட்டுள்ளது. “இதிலிருந்து இவர்கள் காலி சித்திரமுறையினைத் தமதுதனிப்பட்ட கலையாகப் பேணி வந்தனர் என்றார்ம்” என்று மானிடவியலாய் வாளரான கண்சாஸ் பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த ஜோன் ஹுமப்பிள்குதுகிறார். அறியப்படாதிருந்த இந்தச் சமூகம் மாயா நாகரிகத்திலே தனது செல்வாக்கைப் பதித்துவுள்ளது என்று கொள்வதற்கான சாத்தியப்பாடு மிகுந்தியும் உள்ளது. இவையெல்லாவற்றையும் கருத்திற் கொள்ளும் புதைபொருள் ஆய்வாளர்கள் இன்னமும் எத்தனை நாகரிகங்கள் வெளிப்பட்டாது மற்றது கீட்கின்றனவோ என்று வியப்படகிறார்கள்.

ஷரன் பெக்லேன்
R. ட்ரேண்ட் சீரே.



எண்ணெய்த் தாங்கிகளுக்கு பாதுகாப்பான இழுவைப் படகு

கொந்தளிப்பான கடலிலே இந்தப் பாரிய எண்ணெய்க் கப்பல்களைக் கொண்டு செலுத்துவது என்பது சலபமான விடயமல்ல. ஆயினும் போதிய வேகத்துடனும், போதிய செயற்பாட்டுத் திறனுடனும் கப்பலை இழுத்துக் கொண்டுவரும், வேண்டிய இடத்தில் நிறுத்துவும் அந்தப் பாரிய இராச்சு உருவத்தைத் தனது கட்டுப்பாட்டுக்குள் வைத்திருக்கவும் வலிமையுடைய இரண்டு இழுவைப் படகுகள் இப்போது வழவுமைக்கப்பட்டுள்ளன.

ஒருபோதும் இங்லாத் மாதிரியான சிகப் பெரிய அளவுடைய இவ்விழுவைப் படகுகள் வொய்த்தெஞ்சுடர் என்ற சுறைறிக் கொடுக்கும் பகுதிகள் பொருத்தப்பட்டவையாக வழவுமைக்கப்பட்டுள்ளன. குளோஸ்ஸ் அசோசியேட்சுக், பொல் மாசிட்டாச்சுக் கேர்த்து வழவுமைத்த இவ்விழுவைப்படகுகள் ஞோல்டர் மரன் நிறுவனத்தால் கட்டப்பட்டுள்ளது.

நியுயோர்க் அரசின் தீவுகளுக்கு இடையிலான ஆயத்துறை வள்ளங்களில், “முட்டையடிக்குங் கருவியின் சுழற்சியை ஒத்த அமைப்பு” ஒன்று காணப்படுகிறது. நிலைக்குத்தாகவுள்ள தகடுகள் கொண்டது. நடுவிலே ஒரு கட்டுப் பாட்டுக் கம்பி ஒரு சோலோ மோட்டரினால் சரிவாக இயக்கப்படுகிறது. சுழற்சி பெறும் தட்டுக்கள் மோதி வரும் கடவுசைகளுடன் தாக்குதல் செய்கிறது. இதன் விளைவாக 360 பாகை அளவுக்குத் திரும்பும் தீரன் கிடைக்கிறது.

அதே வேளையில் இரண்டு பொதுவான மசல் மோட்டார்கள் 4,000 குதிரைச் சக்தியுடன் இயங்கி 15 கடல் மைல் தொலைவுக்கு கொண்டு செல்லக்கூடியதாக உள்ளது. வழக்கத்திலுள்ள சாதாரண இழுவைப் படகுகளை விட இரண்டு மடங்கு வேகத்துடன் இவை செயற்படுகின்றன.

கறுப்பினத்தவர்களின் கலைகள்

விலங்கினமாகக் கருதப்பட்டவர்களின் கலைப்பொருள்கள், இன்று விலைமதிப்பற்றவையாகப் போற்றப்படுகின்றன. கறுப்பின் அழகு தனித்துவமானது; அதன் தாக்கம் உலகெலாம் காணப்படுகிறது.

தமிழில்:

கலாந்தி க. சோமஸ்கந்தன்.

கலைச் செல்வமே ஒரு நாட்டின் செலவத்துள் எல்லாம் தலைசிறந்த செல்வம். இலக்கியம், இசை, நடனம், நாடகம், சிற்பம், ஓவியம் ஆசியவை நுண்கலைகள். இவை செலிவழிபாக வும், கண்வழி யாகவும் சென்று நுகர்வோரைக் களிப்பூட்டும், சிந்திக்கத் தூண்டும். ஆறும் கவிஞர்களை ஆகும். சிந்தனையும், கற்பனையும் கலையாயின. கற்பனை இல்லாக் கலை சிறப்பதில்லை. கலையின் சீர்மை வெளிப்படுத்தும் திறனால் வெளிவரும். கலைகளில் உள்ள கற்பனை நாட்டின் இயல்பிற்கும், கலைவாணரது மனோபாவத்திற்கும் ஏற்றவாறு அமையும்.

ஆபிரிக்கா பரந்த தேசம், ஆசியாவிற்கு அடுத்தபடியாக உலகின் மிகப் பெரிய கண்டம். மேற்குலக கலை, பண்பாட்டின் தாயகமான ஜோப்பாவீலும் மூன்று மடங்கு பெரிய நிலம். எனினும் ஆபிரிக்கக் கலைகள் என்ற சொற்றொடர் கறுப்பினத்தவர்களின் பண்பாட்டு வீழுமியங்களை மாத்திரங்குறிக்கும். சகாராப் பாலை நிலத்திற்கு வடக்கு நாடுகளும், எதிப்பும் இதில் அடங்க மாட்டா. சகாராவுக்குத் தெற்கில் வாழும் கறுப்பர்களின் கலைச் செலவங்களை ஒரு தொகுதியாக்கி ஆபிரிக்கக் கலைகள் என்பது திறன் ஆய்வாளர் வழக்கு.

அன்னைக் காலம் வரை கறுப்பினத்தவர் கலைகளைக் காட்டுமிராண்டித் தனத்தின் வெளிப்பாடு என்பதும், அவற்றை ஆக்கியோர் பரிஷாம் வளர்ச்சியில் முற்றுப்பெறாதவர் என்று ஒதுக்குவதும் விமர்சகர் நிலைப்பாடு 20 ஆம் நூற்றாண்டின் முற்பகுதி யில், உலகப் பிரசித்தி பெற்ற ஓவியர் பிக்காசோவுக்குப் பின் ஒரு மாற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது. பிக்காசோவுக்குச் சமமான ஓவியர் மற்றீல் என்பார் விடுதியில் ஒரு பழையமை

வாய்ந்த ஆபிரிக்கச் சிறப்பம் காட்சிப் பொருளாக வைக்கப்பட்டிருந்தது. பிக்காசோவின் மனதில் இந்தச் சிறப்பம் ஏற்படுத்திய தாக்கம் பெரும் திருப்புமுனையாக அமைந்துள்ளது. 1907 இல் பிக்காசோ தீட்டிய, “அனிக்ணோனின் மகளிர்” என்ற ஓவியம் கறுப்பர்கள் கலைப்பற்றிய மேற்குலகத் தோர் எண்ணங்களை முற்றாக மாற்றியதுடன் உலகளாவிய அந்தஸ்தையும் அதற்குப் பெற்றுக்கொடுத்துள்ளது.

ஆபிரிக்க கலைப் பாரம்பரியங்கள் எப்போது ஆரம்பித்தன என்று அறுதியிட்டுக் கூறுவது கடினமாக இருக்கிறது. கறுப்பர்களுக்கிடையில் எத்தனையோ பிரிவுகள், தனித்தனி வரலாறுகள். ஒட்டுமொத்தமாக விமர்சிப்பதோ, சீர்தூக்கி ஆராய்வதோ இயலாதகாரியம். எனினும் சில பொது அமசங்கள் தென்படுகின்றன. ஒன்று மாத்திரம் சந்தேகமின்றிக் கூறலாம். ஆபிரிக்கக் கலைகள் ஆசியாவின் கலைகள் போன்ற தொன்மை வாய்ந்தவை. கிறிஸ்துவுக்குப் பல நூற்றாண்டுகளுக்கு முன்பே, கறுப்பர்கள் மத்தியில் பல சாம்ராச்சியங்கள் தோன்றி மறைந்துள்ளன. இங்கிலாந்து, பிரான்சு போன்ற நாடுகளில் நாகரிக வளர்ச்சி ஏற்பட முன்பே மேற்கு ஆபிரிக்காவில் சாம்ராச்சியங்கள் மாத்திரமல்ல, விசாலமான நகரங்கள், நெடுஞ்சாலைகள், தரமான நிர்வாகம் போன்றவை இருந்ததாக வரலாற்று நூல்கள் இயம்புகின்றன. பெரும் கல்வி நிலையங்கள்



சொக்கவே இனத்தின் மரத்தில் குடந்த பெண் உருவம்.

மனிதவியல் வரலாறு

இருந்ததாகவும், அங்கு அறிவியல் ஆய்வுகள் நடைபெற்றதாகவும் மேலும் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

ஆபிரிக்க கலைகள் பற்றிய தொடர் வரலாற்றில் பல இடை வெளிகள் காணப்படுகின்றன. தகவல் தட்டுப்பாடு நிலவுகிறது. திருப்தி தராவிட்டாலும் இரண்டு விளக்கங்கள் தரப்பட்டுள்ளன. ஒன்று கறுப்பர்களுடைய சிற்பம் பெரும்பாலும் மரத்தில் குடைந்து செய்யப்படுகின்றது. இவை காலத்தை வெல்லுந் தகுதி அற்றவை. 16-19 ஆம் நூற்றாண்டுக் கிடையில் மேற்குலக மற்றும் அரேபிய அடிமை வர்த்தகர்கள், 15 மில்லியனுக்கு மேற்பட்ட கறுப்பின ஆபிரிக்கர்களை அமெரிக்கா, அரேபியா, ஜோராபா, மேற்கு இந்தியத் தீவுகள் போன்றவற்றிற்கு ஏற்றுமதி செய்துள்ளனர். இவர்கள் பல அழிவுகளை ஏற்படுத்தியிருக்கலாம்.

ஆபிரிக்காவின் பல பாகுங்களில் உலோகங்களில் கலைப் பொருள் செய்யும் வழக்கு இருந்துள்ளது. நல்ல நிலையில் உள்ள சில உருப்படிகள் கிடைத்துள்ளன. இவை பற்றிப் பிறதோர் இடத்தில் விபரிப்போம். புராதன ஆபிரிக்கர்கள் ஒவியத்தில் ஈடுபட வில்லை என்ற குற்றச்சாட்டு உண்டு. இதைப் பொய்ப்பிக்கும் வகையில் 4,000 வருடங்கள் பழைய வாழ்ந்த குடை ஒவியங்கள் இன்றைய நெஜீரியாவிலும், லிபியாவிலும் கண்டு பிடிக்கப் பட்டுள்ளன. கறுப்பர்கள் சகாராவின் வடக்கிலும் வாழ்ந்தார்களென்றும் பின்னாலும் அரேபியர்கள் இவர்களைத் துரத்தி விட்டார்கள் என்றும் தெரிவிக்கப்படுகிறது. தென் ஆபிரிக்காவிலும் குடை ஒவியங்கள் காணப்படுகின்றன. ஆனால், இவை புஷ்மென் என்னும் கறுப்பர் அல்லாதோரின் கைவண்ணம் ஆகும். எனினும் பிறகாலக் கறுப்பர்கள், ஜோராப்பியர்கள் ஆபிரிக்காவுக்கு வருகை தரும் வரை ஒவியத்தில் ஈடுபாடு காட்டவில்லை என்பதை மறுக்க முடியாது.



ஆபிரிக்க சிற்பத்தைப் பார்த்தபீன் ரீக்காசோ தீட்டிய ஒவியம்

வடக்கு நெஜீரியாவில் புதைபடிம் ஆய்வுகளின் போது, சிவப்புசுட்ட மண்ணால் செய்யப்பட்ட உருவங்களின் பாகுங்கள் வெளிவந்துள்ளன. இவை பொருத்திப் பார்க்கப்பட்டபோது பெருஞ் சிலைகளின் சான்று கிடைத்துள்ளது. மேலும் லின்னான்பூர்வ ஆய்வு செய்தபோது அவை 2,000 வருடங்களிற்கு முற்பட்டவை என்று தெரிய வருகிறது. ஆபிரிக்க கலைகளில் அன்று தொட்டு இக்காலம் வரை சில முக்கிய கோட்பாடுகள் காணப்படுகின்றன. ஜோராப்பியர்களின் வருகைக்குப் பின் மாற்றம் ஏற்பட்டாலும் முற்றாக மாற வில்லை என்பது வெளிப்படை.

கறுப்பினக் கலைஞர்கள் சமுதாயத்தின் ஓர் அங்கமாகவே இயங்கியுள்ளனர். மேற்கு வில்லை போன்ற அவர்களுக்குப் பிரத்தியேக அந்தஸ்துக் கிடையாது. பெருங்கலைஞராக இருந்தாலும் குலத்தொழில் செய்தே ஆகவேண்டும். இசை, நடனம், சிற்பம் போன்றவற்றில் மேதா விலாசம் போற்றத் தகுந்தது. ஆனால், இதை நம்பி அவர் வாழ்வை ஒட்ட முடியாது. ஆபிரிக்கர்களுடைய மதவைபவங்கள், சமூக ஒன்று கூடல்கள், இறப்பு, பிறப்பு சம்பந்தமான சடங்குகள் ஆகியவற்றில் கலைத்திறன் மிக்க முகமுடிகள் அணியப்படுகின்றன. தீயோரின் பார்வையிலிருந்து பாதுகாப்பாக

வும், சடங்குகளில் அணியாகவும் இவை பயன்படும். இதன் தயாரிப்பில் பின்பற்ற வேண்டிய அத்தியாவசிய கட்டுப்பாடுகளும், வரன் முறைகளும் உண்டு. இந்த எல்லைக்குள் கலைஞர் தனது கைத்திறனை வெளிப்படுத்த வேண்டும். இவை பற்றி பிக்காசோ பின்வருமாறு கூறியுள்ளார்: ‘‘முகமுடிஆக்கக் கலையில் இவ்வுலகில் ஒருவரும் ஆபிரிக்கர்களை வெல்ல முடியாது’’ என்பதாக.

கலை கலைக்காகவே என்ற கொள்கை கறுப்பர்களிடம் கிடையாது. பல தட்டுக்களாக அமைந்த அவர்கள் பழம் சமுதாயத்தில் ஏற்றத் தாழ்வைக் குறிக்கும் கருவியாக கைவினைப் பொருள்கள் அமைந்தன. அரசர்களும், குழுத்தலைவர்களும் தமது அந்தஸ்தின் அளவுக்கேற்ற போராயுதங்கள், கைத்தடிகள், கேடயங்கள், அணிகலன்கள், ஆபரணாதிகள் போன்ற வற்றை வைத்திருந்தனர். அரண்மனைக்கும், உயர்குடிப் பிறந்தோர் இல்லத் திற்கும் உரிய கலைப்பொருள்கள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன. இவை அந்தஸ்தில் குறைந்தோரின் கையில் கிடைப்பது அரிது. தனது தரத்திற்கேற்ற கலைப்பொருளை யாபேரும் வைத்திருக்கலாம்.

கறுப்பினத்தவர்கள் கலைக்கும், அவர்களுடைய ஆதி மதத்திற்கும் நெருங்கிய தொடர்பு உண்டு. புராதன சீனர்கள் போல அவர்கள் தமது முதாதையோரை வணங்கினர். அவர்களின் நம்பிக்கையை மூவகைப்படுத்தலாம். அவை:—

பிறவாநிலை எனப்படும் மனித உருவெடுக்க முன் இருந்த ஆவிநிலை, பிறந்த பின் புவி வாழ்வு. இறந்த பின் இன்னுமோர் உலகில் துழைவு. யாபேரும் இந்த மூன்று நிலைகளையும் கடத்தல் வேண்டும். தமது பின்னைகள் இறந்த தமது மூத்தவர்களின் தயவால் கிடைப்பதாக அவர்கள் நம்பினர். அவர்கள் மனங்குவிரிப் பாடல்கள் இயற்றி அதற்கேற்ற ஆடலுடன் அரங்கேற்றினர். வீட்டில் பல விதமான கலைப் பொருள்களைத் தமது வசதி, தகுதி ஆகியவற்றிற்

மனிதவியல் வரலாறு

கேற்ப சேமித்தலர். இறந்தவர்களைக் கலை, இரசனை உள்ளவர்களாகவே கறுப்பின் ததவர்கள் சிறப்பித்தனர். பெரும்பாலான கறுப்பின் ததவர்கள் கலைப்பொருள்கள் மத முக்கியம் வாய்ந்தவை.

கறுப்பர்களின் புராதன கலைச் செல்வங்களை ஆய்வு செய்யும் போது பின்வரும் அம்சங்கள் கிடைக்கின்றன. அவர்களுடைய மரச் சிறபங்கள், முகழுதிகள், கேடயங்கள் கவரில் தொங்கவிடும் அணிகலன்களில் இயற்கைக் காட்சிகளைக் காண முடியாது. மரப், மலர்வானம், நதி போன்ற இயற்கையின் வெளிப்பாடுகள் அவர்களைக் கவரவில்லை. மேற்குறித்த குகை ஓயியங்களை விட வேறு ஒரிய முயற்சிகளை அவர்கள் எடுக்கவில்லை எடுத்திருந்தால் அதற்கு ஆதாரம் கிடைக்கவில்லை. பெரும்பாலான சிறபங்கள் தனி ஒரு மனிதனையே உருவகப்படுத்தியுள்ளன. பலர் உள்ள சிறபம் என்றால் அவர்கள் ஒருவரோடு ஒருவர் இணையாமல் தனித்துக் காணப்படுகின்றனர். உருவங்களில் இயற்கைக்கு மாறாகச் சில உறுப்புகள் பெரிதாகப்படும், வேறு சில மழுங்கடிக்கப்பட்டும் உள்ளன.

உருவங்கள் நேர்பார்வையுடன் செதுக்கப்பட்டுள்ளன. தலைநாபி, பிருஷ்டம், பிறப்பு உறுப்புக்கள் மிகப் பெரிதாக உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. பெண் உருவத்தில் மார்புகள் நீண்டும், பருத்தும் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. மதம் சம்பந்தமான சிறபங்களில் உருவங்கள் அசையாமல் நிற்கின்றன. சாதாரண சிறபங்கள் வேல் ஏற்றிதல், மேலாம் தட்டுதல் போன்ற செய்கையில் இருப்பதாகச் செய்யப்பட்டுள்ளன. சிறப்பத்தில் காணப்படும் உருவம் ஆணா, பெண்ணா என்ற ஐயம் எழாமல் வடிவமைப்பது ஆசிகாலக் கறப்பு இனத்தவர்கள் வழக்கம். எனினும் உடலுறவு சம்பந்தமான நிகழ்ச்சியை இந்த இனம் பெரிது படுத்தியது கிடையாது. வாழ்வின் தவிர்க்க முடியாத செயலாக அதை ஏற்றுள்ளனர். அவர்களுடைய கலை இதை நன்கு உணர்த்துகிறது.

மின்கலத்துக்குச் சக்தியுட்டும் புதியமுறை

நிலத்தியிலிருந்து எடுக்கப்படும் எண்ணெயும் நிலக்கரியும் நீரந்தரமல்ல. மாற்று எரிபொருள் அத்தீயாசியம் அனுமின் உலைகள் மின்சாரத் தயாரிப்பில் ஈடுபடுத்தப்படுகின்றன. ஆனால் வாகனங்களுக்கு இவை பொருந்தா. மின்கலத்தில் சேமிக்கப்பட்ட மின்சாரத்தில் இயங்கும் ஊர்திகள் பரிசோர்த்த மாகத் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன. 1994 ஆம் ஆண்டு முற்பகுதியில் ஓர் அமெரிக்கருடைய ரிக்கப் வாகனம் 831 மைல் தொரத்தை 24 மணிகளில் கடந்துள்ளது. இது முழுக்க முழுக்க மின்கலத்தில் சேமிக்கப்பட்ட மின்சாரத்தில் சிரயாணஞ்சு செய்துள்ளது.

ஸ்றாரி (BATTERY) எனப்படும் மின்கலங்கள் கூடுதலாக பாஸிக்கப்படுவதற்கு இரண்டு தொழில்நுட்பத் தடைகள் உள்ளன. (1) இவை அதிகளில் சக்தியுட்டப்படும் போது வெப்பமேறிக் கெட்டுப் போகின்றன. மிகவும் ஆறுதலாகவும், கூடிய இடைவெளி ஸிட்டும் சக்தியுட்ட வேண்டியுள்ளது. (2) மின்டும் மின்டும் கிரமாகச் சக்தி யூட்டப்படும் போது மின்கலத்தின் உட்பகுதியில் காணப்படும் ஈம் வேதியல் உருமாற்றும் பெறுகிறது.

இந்த இரண்டு தடைகளையும் எதிர்கொள்ள குஷ்யர்களின் கண்டுரீடிப்பை அமெரிக்கர்கள் கடன் வாங்கியுள்ளனர். இந்த முறையில் மின்கலம் 20 நிமிடங்களில் முற்றாகச் சக்தியுட்ட வாயென்றும் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. எத்தனை தடவை சக்தி ஊட்டினாலும் அவை கெட்டுப்போகா.

மின்சாரத்தில் இயங்கும் வாகனங்கள் புகையை வெளியேற்றாமல், எந்தொரு ஒடை இன்றி நகருகின்றன. இதனால் தழுவ தூய்மை பேணப்படுகிறது.

இன்று நைஜீரியா இருக்கும் பகுதியில், சி.பி.12 ஆம் 13 ஆம் நூற்றாண்டுகளில் இஃபே, பெனின் என இரண்டு மழும் பெரும் சாம்ராச்சியங்கள் இருந்துள்ளன. இவர்கள் வெண்கல வார்ப்புக் கலையில் அதி உன்னத நிலையில் இருந்துள்ளனர். அவர்கள் சிலை செய்யும் முறை எமது பாரம்பரிய முறையை ஒத்து இருக்கிறது. முதலில் உருவம் மெழுகால் செய்யப்பட்டு அதன் மேல் மண் கவசம் அமைக்கப்படுகிறது. மன் நன்றாக உலர்ந்த பின் வெப்பம் ஏற்றப்படுகிறது. உருகிய மெழுகு வெளியேறிய பின் திரவ நிலை உலோகம் செலுத்தப்படுகிறது. இன்றைய கலை உலகில் இஃபே மற்றும் பெனின் வார்ப்புக்கள் முதன்மையானவை. 1897 இல்லிரி தானியர் அவற்றைக்

கொள்ள அடித்துச் சென்று, இலண்டனில் வைத்து ஏலம் போடுள்ளனர். இவ் வகையில் அவை ஜேர்மனி, பிரான்சு, அமெரிக்கா போன்ற நாடுகளுக்குப் பரவியுள்ளன. ஐரோப்பிய வார்ப்புக் கலையின் தந்தை, 16 ஆம் நூற்றாண்டில் இத்தாலியில் வாழ்ந்த செல்லினி எனப்படுகிறது. செல்லினியின் ஆக்கங்களை விட, பெனின் வார்ப்புக்கள் கூடிய தொழில் நுட்பத்துடன் விளங்குவதாக நிபுணர்கள் தெரிவித்துள்ளனர்.

ஏக்கணோமில்ஸ் டுசம்பர், 1994,
ஐவைரி, 1995.

யுதாக்களிடையே

தமிழில் : திரு. க. கந்தசாமி

அ சீர்வதிக்கப்பட்ட இந்த இன மக்களுக்கு 20 ஆம் நூற்றாண்டில் இப்படியொரு பேரழிவு ஏற்படும் என்று தீர்க்கதரிசிகள் எவரும் என்னியிருக்க மாட்டார்கள். நாசியரின் படுமோசமான இன அழிப்பிலிருந்து ஒருவாறு தப்பிய யுத மக்களிற் சிலர் நாற்பது ஆண்டுகளாக அடக்கப்பட்டும், மத வழிபாடின்றியும் அல்லற்பட்டனர். முதியவர்கள் மதக் கோட்பாட்டை மறந்தனர். இளைஞர்கள் அறியாமையில் வாழ்ந்தனர். ஐம்பது ஆண்டுகளின் முன் ஜேர் மன் நாசிகள் இலட்சக்கணக்கான யுதர்களைக் கொண்டிராயித் தனர். 60 இலட்சம் யுத மக்கள் வாழ்ந்த மத்திய ஐரோப்பாவில் உயிர் தப்பியவர்கள் இன்று மீண்டும் தமது பண்பாட்டினையும், மதத்தையும் காப்பாற்றக்கூடிய நிலையை எய்தியுள்ளனர்.

போலிக் கடவில் இருந்து சத்துக்கு மேற்பட்டோர் இரண்டாம் உலகப் போரின் போது ஜேர்மன் நாசிகளால் கொல்லப் பட்டனர். பெரும் பாலா னோர் நாட்டை விட்டு வெளியேறினர். போர் முடிந்தவுடன் ஆயிரக்கணக்கில் இவர்கள் இல்லேரல், மேற்கு ஐரோப்பா, அமெரிக்கா ஆகிய நாடுகளுக்குச் சென்று குடியேறினர். 1949 இல் கொம்யூனிசம் ருஷ்யாவில் வீழ்ச்சி கண்டதைத் தொடர்ந்து மேலும்பலர் அங்கிருந்து வெளியேறியுள்ளனர். முதுமை காரணமாகவும், புலம் பெயர்தலில் ஏற்படக்கூடிய துன்பங்கள் காரணமாகவும் 20 இலட்சம் மக்கள் சொந்த இடங்களிலேயே தங்கிவிட்டனர். இவர்களின் பெயர்கள் மட்டுமே இவர்களை யுதர்கள் என அடையாளங்காட்டுகின்றன.

ருஷ்யாவில் கொமியூனிசம் மறைந்து விட்டமையால் இவர்களில் பலர் வெளிப்படையாகத் தமது மதமான யூதேயத்தைக் கடைப்பிடிக்கின்றனர். தமிழை யூதர் என்று சொல்வதிலும் பெருமை அடைகின்றனர். ருஷ்ய நகரான மின்ஸ்கிலில் இன்று மூன்று 83 இலட்சம் யுதர்களில் 50 இலட்சம் யுதர்களிடையே



நிறுவனங்கள் செயற்பட்டு வருகின்றன. இளைஞர்களே இவ்வித முயற்சிகளில் பெரிதும் ஈடுபடுகின்றனர். போலாந்தில் இளைஞர் கழகம் ஒன்று அன்மையில் திறந்து வைக்கப்பட்டுள்ளது. புடாபெஸ்ற் நகரில் 118 ஆண்டுகள் பழையவாய்ந்த யூதேய மதப்பாடசாலை ஒன்று திருத்தியமைக்கப்பட்டுள்ளது.

இளவயதினர் பலர் முதியவர்களைத் தமது மதக் கோட்பாட்டுக்கு இட்டுக் கொண்டிராமனர். ஜேர்மனியர் கைப்பற்றுவதற்கு முன் ஆண்டுதோறும் 1000 மாணவர்களுக்குப் போதனை நடத்தி வந்த புடாபெஸ்ற் நகரக் கல்வி நிலையம் 1944 இல் ஜேர்மனியர்களால் இராணுவ மருத்துவமனையாக மாற்றப்பட்டது. பின்னர் ருஷ்யர்களினால் இது ஒரு சிறுபாடசாலையாகக் கூட்டப்பட்டது. 1962 இல் இரண்டேயிரண்டு யூத மாணவர்கள் இங்கு பட்டப்படிப்பை மேற்கொண்டனர். ஆனால் இன்று 200 மாணவர்கள் இங்கு உயர்கல்வியைத் தொடர்கின்றனர். வழைமையான பாடங்களுக்கு மேலாக கீற்று மொழி, யூதவர்

ஏற்பட்டுள்ள விழிப்புணர்வு

தந்தையர்களை மெந்தர்களுடனும் மெந்தர்களைத் தந்தைமாருடனும் இறைவன் ஒன்றுகூட்டி வைப்பார்

— மலாக்சி

லாறு, விவிலிய போதனை என்பனவும் இங்கு இடம் பெறுகின்றன. யூதர்கள் அல்லாதவரிடையே இருந்தும் யூதேயத்தைக் கைக்கொள்ளும் விருப்பு ஏற்பட்டுள்ளது. போலாந்து, செக்கோசிலவாகியா, ஜேர்மனி ஆகிய நாடுகளிலேயே இந்நிலை காணப்படுகிறது. "யூதர்களை எல்லோரும் நேசிக்கிறார்கள்" என்ற கூற்று பலமடைந்து வருகிறது.

யூதேய மதக் கிரியைகள் கடந்த 50 ஆண்டுகளாகச் சிறப்பாக நடைபெறாத பிறேக் நகரில் இன்று தினமும் பிரார்த்தனைகள், பூசைகள் கிரமமாக நடைபெறுகின்றன. எனது பின்னைகளை விடப் பேரப்பின்னைகள் யூதேய மதம் பற்றிக் கூடுதல் அறிவைக் கொண்டுள்ளனர் என முதியவர் ஒருவர் கூறுகிறார். போலாந்து மக்கள் யூதேய மதத்தில் ஆர்வங்காட்டி வருகின்றனர். 35 இலட்சம் யூதர்கள் வாழ்ந்த போலாந்தில் இன்று 3 இலட்சம் பேரே தங்கியுள்ளனர். ஆனாலும் யூதேயரின் உணவு, அவர்களின் மொழி, (யித்திஷு) வரலாறு என்பன இங்கு பிரபஸ்யம் அடைந்துள்ளன. 23 ஆண்டுகளாக ஒவித்து வந்த பாடசி ஒருவரின் யித்திஷு மொழிப் பாடல்கள் இன்றும் பல சர்தர்ப்பங்களில் ஒவிபரப்பில் இடம் பெறுகின்றன, போலாந்தில் யூதர்கள் வாழ்ந்த

ஆயிரம் ஆண்டுகள் என்ற மதத்தில் கட்டுரைப் போட்டிடுன்று ஒழுங்கு செய்யப்பட்டது. 200 பேர் வரை பங்குபற்றி ரக்கூடும் என எதிர்பார்த்த வேளையில் நாலாயிரம் பேர் இதில் பங்குபற்றியுள்ளனர். போலாந்தியரின் இந்த ஆர்வத்துக்கு யூதர்களின் தயாரிப்பான மதுவகைகள் காரணமாக அமையக்கூடும். வொட்கா, பியர் போன்ற குடி வகைகள் யூதேய தயாரிப்பாக வெளிவருகின்றன.

பேரழிவுக்கு முதன்மையாக இருந்த ஜேர்மனியில் இன்று யூதர்கள் சிறப்பாக வாழ்கின்றனர். இவர்கள் தங்கள் விவாகச் சடங்குகளில் இசைக்கும் இசை, ஜேர்மனியர்களால் விரும்பிக் கேட்கப்படுகிறது. பேர்ஸின் பல்கலைக் கழகத்தில் யூத இனத்தைச் சார்ந்த 122 மாணவர்கள் சமயம், வரலாறு, இல்லேரிய ஆட்சியியல் என்பவற்றைக் கற்கின்றனர். ஜேர்மனியில் சிலர் மதம் மாறவும் விரும்பி உள்ளனர். ஏனைய கிழக்கு ஐரோப்பிய நாடுகளில் யூதர்களே தமது பழம் பெருமமையத் தேடியுள்ள கொண்டுவர வேண்டியவராயுள்ளனர். இப்பகுதிகளில் மதக்கோட்பாடு பலமாக வேருண்ற வில்லை. கிறிஸ்தவர்களும், யூதர்களும் ஒருவித மனத் திருப்திக் காலே மத வழிபாட்டில் ஈடுபடுகின்றனர். ருஷ்யாவில் 70 ஆண்டுகளாக மதங்கள் ஒடுக்கப்பட்டு

வந்துள்ளன. எனவே புராதனமத வழிபாட்டு முறைகளையும், ஒழுங்குகளையும் இளவுயதினருக்கு ஊட்டுத் தலை கூடிய அக்கறைசெலுத்த வேண்டியுள்ளது. இளவுயதினர் மக்கள் மதத்தியில் தங்களையும் இணைத்துக் கொள்ள வேண்டும். இவர்களின் தாய்தந்தையர்களுக்கு மறுக்கப்பட்ட கல்வியை இவர்கள் பெற்றுக்கொள்ள வேண்டும். ருஷ்ய நாட்டு யூதர்கள் பெருமாலில் ஜேர்மனிக்குக் குடிபெயர்ந்து உள்ளனர். 1992 இல் ஏற்குறைய 34,000 பேராக இருந்த தொகை மேலும் 20,000 மக்களால் அதிகரித்துள்ளது. மேலும் ஆண்டுதோறும் கிழக்கிலிருந்து 10,000 பேர்வரை ஜேர்மனிக்குள் நுழைந்து கொண்டிருக்கின்றனர். தங்களினத்தை அழிக்க முனைந்த ஜேர்மனியில் யூதர்கள் விரும்பிக் குடிபெயர்வது ஆச்சரியமாக உள்ளது. ஜேர்மனியில் குடிபெயர்ந்து வாழ்வது தங்களது கடமை மட்டுமன்றி உரிமையும் ஆகும் என அவர்கள் கூறுகின்றனர். இல்லையெனில் ஹிற்லரின் திட்டம் நிறைவேறியதாக முடிந்து விடும் என்று பலர் கருதுகின்றனர்.

யூதர்கள் இப்போது நாசிசத்தை விட வேறும் பல பிரச்சனைகளுக்கு முகங்கொடுக்க வேண்டியுள்ளனர். கிறிஸ்தவர்கள் மதத்தியில் வாழ முன்விட்டு என்ன தால் பெரும்பாலானோர் கிறிஸ்தவ மதத்தைத் தழுவியுள்ளனர். இரண்டாம் உலகப் போர் முடிவடைந்த போது ஹங்கேரியில் ஓர் இலட்சம் யூதர் கொழியுள்ள ஆட்சிக்குட்படுத்தப்பட்டனர். 1953 இல் ருஷ்ய அரசு அதிகாரிகளை நஞ்குட்டிக்

கொல்ல யுத இன மருத்துவர்கள் எத்தனித்தாகக் குற்றன் சாட்டப்பட்டது. இதனால் இனங்களிடையே காழ்ப்புணர்வு தலைதாக்கியது. ஆட்சிப் பொறுப்பு யார்கையில் இருந்தாலும் யூதர்களாயிருப்பது ஆபத்தானது என அவர்கள் உணர்ந்துள்ளனர். பலர் தமது இயல்பைத் தமது பின்னை களிடம் கூட மறைத்து வாழத் தொடங்கினர். தனது பெயரையே மாற்றிக்கொண்டு வாழ்ந்த தந்தை ஒருவர் இறக்குந் தறுவாயில் நான் ஓர் உண்மையான யூதன் என்பதை மகனுக்கு வெளிப்படுத்தி நார். எவ்வளவு நம்பிக்கையுடன் இவர்கள் தமது இனத்தைக் கட்டிடமுப்ப முயல்கிறார்களோ அவ்வளவுக்கு இவர்களுடைய மனதில் ஒருவித பயமும் தோன்றியுள்ளது. குஷ்ய நாடாஞ்சன்ற உறுப்பின்

ரான யூதர் ஒருவர், “நாங்கள் இங்கு விருந்தாளிகளாகவே நடாத்தப்படுகின்றோம். உரிய காலம் வந்ததும் வெளியேற வேண்டிய நிர்ப்பந்தம் ஏற்படலாம். தேர்தல் பரப்புரை களின் போது எமது மதத்திற்கெதிரான சுவரொட்டிகள் ஒட்டப்படுகின்றன. இப்போதைக்கு எல்லாம் நன்மையாகத் தெரிகிறது. ஆனால் நாட்டிடன் பொருளாதாரம் வீழ்ச்சி காணுமாயின் எமது நிலை பரிதாபத்துக்கு உள்ளாகலாம். எனவே நாம் மிகுந்த எச்சரிக்கை யுடனேயே வாழவேண்டியுள்ளது” என்று கூறியுள்ளார்.

எப்படியிருப்பினும் யூதரின் வாழ்க்கை பழம்பெரும் சிறப்புடன் அடையும் எனக்கூறுவதற்கில்லை. இவர்களின் பண்பாட்டுச் சின்னங்கள் அழிந்து போகின்றன. யித்

திஷ் மொழி அருகிச் செல்கிறது. இளவயதினர் மதத்தில் அதிக ஈடுபாடின்றி வெறுமனே யூதர்களாகவாழ்வதையே விரும்புகின்றனர். மதகுருமார் இதையிட்டு மிகவும் கவலையடைந்துள்ளனர். ஆனாலும் யூதேய ஆயைங்களுக்கு வருகை தருபவர்களின் எண்ணிக்கையின் அடிப்படையில் இன் மத மறுமலர்க்கியைத் தீர்மானித்து விட முடியாது. இவர்களில் பெரும் எண்ணிக்கையானவர்கள் மிகவும் தீவிரமானவர்களாகவும், உண்மையான விசுவாசிகளாகவும் உள்ளனர். எனவே இவர்களின் முயற்சி வெற்றியளிக்கும் என நம்பலாம்.

ஜேஞ்ஸ் ஓ யாக்சன்
ரைம், பெப்ரவரி 1995.



காமாச் கதிர்களின் நீச்சற் தடாகம்

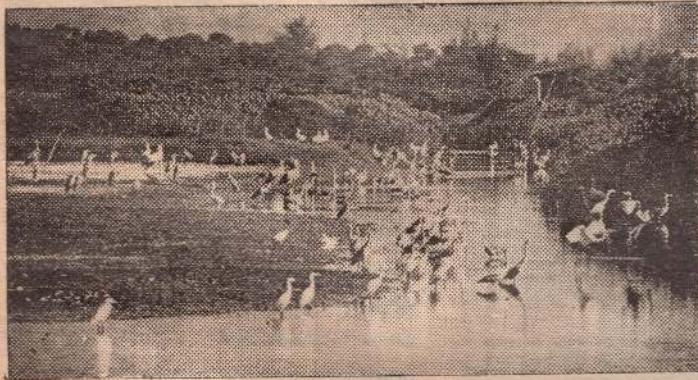
வாயு மண்டலத்தில் உயரத்திலிருந்து வெடித்துக் கொண்டு வந்ததுபோல அதிக சக்தி வாய்ந்த காமாக் கதிர்கள் காற்றிலேயுள்ள துணிக்கைகளை மோதி உடைக்கின்றன. இந்த மோதல்களின் விளைவாகப் பூரிக்கு போட்டோன் மணை(Photons Rain) கிடைக்கிறது. இக்காமாக் கதிர்களைக் குறுக்கிடு செய்வதற்கும், வானவெளிச் செயற்பாடுகளைப் பதிவு செய்வதற்கும் ஒரு புதிய கருவி மெக்சிக் கோலிலுள்ள பென்ரன் மணையில் பொருத்தப்பட்டுள்ளது.

மிலாக்ரோ எனப்படும் இது ஒரு தொலை நோக்கிக் கருவியல்ல. காற்பந்து விளையாட்டு மைதானமொன்றின் அளவை ஒத்த பெரிய தீர்த்தடாகம். 700-க்கும் அதிகமான போட்டோ மல்ரிப் பிளையர்கள் (Photo Multiplier) இதில் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. தூரிய வெளிச்சுத்தைத் தடுக்கும் அதே சமயம் சக்திமிக்க போட்டோன் கதிர்களை உள்வாங்கக்கூடிய பெரிய முடிபொருத்தப்பட்டுள்ளது.

மேரிலாண்ட்பல்கலைக்கழகமும், தேசிய ஆய்வு நிறுவனமும் மற்றும் சில நிறுவனங்களும் இணைந்து இந்த மிலாக்ரோவை வடிவமைத்துள்ளன. தொலை நோக்கி தயாரிப்பாளர்கள் பிரதீபலிப்பு செய்யக்கூடிய தீரவத் தொட்டிட ஒன்றை இப்போது வடிவமைத்துள்ளனர். எட்டரை அடி லீட்டம் கொண்டதாக உலகின் மீப்பெரிய தீரவ சீரதீவிலிப்புக் கருவியாக பிரித்தாரிய, கொலம் ரியா பல்கலைக் கழகத்தினரால் உருவாக்கப்பட்டுள்ள இக்கண்ணாடியைப் பயன்படுத்தி வடக்குப் பக்கத்திலுள்ள மேகஸ்கள் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.

தீரவங் கொண்ட பாத்திரம் சுழற்சி பெறும் போது ஒரு நின்வளைவு தண்ணீர் மட்டத்திலே ஏற்படுகிறது. இத்தீரவுக் கண்ணாடி காய்ந்து போகாத போதும், அலைக்கு மேலாகத் தெரிகின்ற நட்சத்திரங்களைக் காட்டக்கூடியதாக இருக்கும். இச்சுழற்சிக்கு இலத்திரனியல் உபகரணங்கள் பயன்படுத்தப்படலாம். நாசாவின் வீணாவெளி வீர்தாரைகள் இப்பயணங்களுக்கு உபயோகப்படக்கூடிய விதத்தில் இம்மாற்றங்களைச் செய்யவேண்டும்.

பறவைகளுக்கு ஒரு புகலிடம்



'யங்போ'வின் ஹெந்ஸ், இந்த பறவையினங்கள்: நில அபிவிருத்தி நிறுவனம், சட்டதங்கள் அமைக்குந் திட்டத்திற்குப் பறவையினம் வழிலிட நேரிடுமா?

தமிழில்: திரு. த. கந்தசாமி

வெறா

ங்கொல் நகரின் வடமேற்குத் தீசையில் சினாவின் எல்லைப்புறங்கள் அமைந்துள்ள ஈரவிப்பான் ஒரு வீரிகுடாப் போதே கம், தூஷல் பாதுகாப்பு அமைப்பின் குக்கும், அலீவிருத்தியைக் கருத்திற் கொண்டு கட்டடங்கள் அமைக்க விரும்புவோருக்கும் இடையில் ஒரு வகை இப்பறீ நிலையை ஒரு வாக்கியுள்ளது. இவர்களுள் நல்ல வர்கள் யார்? கெட்டவர்கள் யார் என்று உறுதியாகக் கூற முடியா ஶலும் உள்ளது. அலீவிருத்தியை நோக்காகக் கொண்டவர்களும் தூஷல் பாதுகாப்புக்கு உறுதியளித் துள்ளமையால் தூஷல் பாதுகாப்பு அமைப்பினர் இவர்களுக்கு ஆதாவு அளித்தார். ஆனால் அதே அமைப்பினர் வேறு சிலருடன் இணைந்து எதிர்ப்புக் காட்டி வருகின்றனர்.

இக் நின்டகாலமாகப் பறவையினங்கள் இப்போதேசத்தைத் தமது தங்கும் இடமாகக் கொண்டுள்ளன.

வீரிகுடாவின் ஒரு பகுதியாகும். அழிவின் எல்லைக்குப் போய்க் கொண்டிருக்கும் கறுப்பு நிற முகம், கரண்டியமைப்பிலான சொன்ன மேற் கொண்ட ஒது பறவையினம் ஏற்குறைய 70 பறவைகள்-ஆண்டு தோறும் இங்கு தங்கிச் செல்கின்றன. இத்தொகை உலகம் முழுவதிலுமான இவ்வினத்தின் தொகையின் நாலில் ஒரு பங்கு என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. 'மய்ப்போ' கதுப்புதில் பகுதியிலிருந்து ஒரை நோக்கியும், வீரிகுடாவின் கரையை அண்டியும் உள்ள லீன்பிடித் தடாகங்கள் பற்றியே இப்போது சிக்கல் எழுந்துள்ளது. முன்னரும் இப்போதேசம் பல வழிகளில் இடையூறுக்குள்ளான போதும் பறவையினங்களின் வருகை அன்றைக் காலங்களில் கூடியுள்ளது. 1984 இல் 23,000 பறவைகள் குளிர்கால உணவு தேவூலுக்காக இப்பகுதிக்கு வந்துள்ளன. 1994-95 ஆண்டு காலப் பகுதியில் இத்தொகை மும்மடங்காக அதாவது 61,800 ஆக அதிகரித்துள்ளது. இந்திலைப்பரப்பில் பெரும் பகுதி

'இதனை அமைப்பதில் எத்துணைப் போராட்டம்!'

விகவும் அருகிய நிலையில் இருந்து பறவையினங்கள் வருகை அதிகரித்துள்ளது.

இங்கு காணப்படும் பறவைகளின் இத்தகு பெரிய எண்ணிக்கை 'றாம்சார்' உடன்படிக்கை எனக் கூறப்படும் சர்வதேச உடன்படிக்கையின் கீழ் இப்பகுதியைப் பாதுகாப்புப் போதேசம் எனக் குறிப்பிடுதல்கு ஏற்றதாக உள்ளது. இப்படிவெளிப்படுத்துவது இவ்விரிகுடாவின் எதிர்கால நிலையையிட்டு வெறாங்கொள் அரசு அக்கறைகொண்டுள்ளதாக அமையும். ஆனால் அரசு அப்படிச் செய்வதைப் பிரபோட்டுக்கொண்டே வந்துள்ளது. இரண்டு இடைப் போதேசம் கங்களை அலீவிருத்தி செய்யத் தடைவிதித்துள்ளது.

1991 இல் நில அலீவிருத்தி நிறுவனம் ஒன்று லீன்டடாகப் பகுதியில் வீட்டுமைப்புத் தீட்டம் ஒன்றையும், வீளையாட்டுத் தீடல் ஒன்றீணையும் 'சனிவில்' என்ற பெயரில் அமைக்கத் தீட்டமீட்டுள்ளது. இந் நிறுவனம் வெறாங்கொள் அரசு அதிகாரியுடன் உரையாடி அவரின் சம்மதத்தையும் பெற்றுள்ளது. 80 இலட்சம் சதுர அடி நிலப் பரப்பை ஏற்கனவே கொண்டுள்ள நிறுவனம் மேலும் 20 இலட்சம் சதுர அடி நிலத்தை வேண்டி நிற்கின்றது. அழகீய கடலேரி ஒன்றினை அமைக்க இருப்பதாக இவர்கள் விளம்பரம் செய்துள்ளனர். ஆனால் 1994 இல் வெறாங்கொள்

அரசு தீவிரன்று அபீலிருத்தித் திட்டத்துக்குத் தடைவித்தது. தீன் தடாகங்கள், பறவையினங்களின் உணவுத் தேவையை நிறைவு செய்வதால் அவற்றை அழிக்க விரும்பாமலேயே இத்தடை உத்தரவுக்குக் காரணமாய் அமைந்துள்ளது. தீப்பாக நாளை, கொக்கு ஆகிய பறவைக் கூட்டமும், அரிதாகக் காணப்படும் நிர்நாயும் இத்தடாகங்களில் தமது உணவைத் தேடுகின்றன. பலரின் எதிர்ப்புக்களுக்கு மத்தியிலும் அந்த அபீலிருத்தி நிறுவனம் மீண்டும் ‘சனிவில்’ நகர அமைப்பைத் தொடர்வதற்கு அனுமதி பெற்றுள்ளது. மேலும் ஏழ தீட்டங்கள் அனுமதியை எதிர்பார்க்கின்றன.

இதனை எதிர்ப்போர் தீன் தடாகங்களின் முக்கியத்துவம்

வீரிகுடாவில் இயற்கைப் பரிபாலனம், அத்துடன் ‘நாம்சார்’ உடன் படிக்கையைச் செய்யப்படுத்தல் ஆகிய வற்றை அரசின் கவனத்துக்குக் கொண்டு வந்துள்ளனர். மக்களிடையே இதுபற்றிப் பரப்புரையும் செய்யப்படுகின்றது. ‘சனிவில்’ திட்டத்தை அரசின் உயர் நிதிமன்றத்துக்கு எடுத்துச் செல்லச் சிலர் முயற்சிக்கின்றனர். இடைப் பிரதேசங்களை நிர்வகிப்பதற்கு ஒரு முகவர் நிலையம் அமைக்கப்பட வேண்டும் என்றும் வற்புறுத்தப்பட்டுள்ளது.

அபீலிருத்தியாளர்கள் தாக்குதல் செய்த மறுவை விசாரணை செய்யும் நிதிமன்று அது தாக்கல் செய்யப்பட்ட காலத்திலிருந்த சட்ட அமைப்புக் கீணங்களை வெட்ட அவர்களை செய்யும். அவர்கள்

இதில் வெற்றி பெறுவார்களேயானால் பீற்காலத்தெழுந்த கட்டுப் பாடுகளைப் புறக்கணிப்பர். எதிரணியினர் வெற்றி பெற்றாலும் வீரிகுடாப் பகுதியைப் பேணுவதில் பல தடங்கல்கள் ஏற்பட இடமிருக்கிறது.

இந்தச் சீர்ப்பு எவ்விதமாக அமைந்தாலும் 1997 இல் ஹாஸ் கொங்கின் ஆட்சிப் பொறுப்புச் சீனாவுக்குக் கைமாறும்போது மேற்கூரிய விடயங்களில் சீனா எவ்விதம் நடந்துகொள்ளும் என்பது பெரும் கேள்விக் குறியாக உள்ளது.

மாட்டின் வில்லியம்ஸ் பிபார் ஈஸ்ரேன் எக்கணோமிக் ரிவியூ, பெப்ரவரி 1995.



ஆளை ஆள் நேரில் பார்த்து உரையாட வசதியான தொலைத் தொடர்பு வந்துவிட்டது.

ஓர் இடத்தில் பொருத்தப்படும் தொலைக்காட்சி தொலைபேசி இணைந்த ஊடுகடத்தி செலுத்தேந்தி (Transceiver / Transmitter) மூலம் அதனுடன் தொடர்பு படுத்தித் தொலைவில் பிரதார் இடத்தில், பொருத்தப்பட்ட அதே வசதி யைக் கொண்டு இரு முனைகளிலும் உள்ளோர் ஆளை ஆள் நேருக்கு நேர் முகம் பார்த்துக் கொண்டு தொலைபேசியில் உரையாடும் வசதி யொன்றை அமெரிக்க இராணுவ உயர் தொழில் நுட்பம் முதன் முதலாகக் கண்டுபிடித்துப் பயன்படுத்துகிறது.

அந்த வசதி தற்பொழுது அமெரிக்காவில் போட்டிருக், போட்டிரும் என்ற இரண்டு இராணுவத் தளங்களுக்கும் ஹெயிற்றிக்குச் சென்றுள்ள அமெரிக்கப் படைகளின் முகாமிற்கும் இடையில் இராணுவத் தொலைத்தொடர்புக்குப் பயன்படுத்துகின்றது. அமெரிக்காவில் உள்ள அதை ஆளையாளர்களுக்கும் ஹெயிற்றியில் உள்ள முகாம் தளபதிகளுக்கும் இடையில் கட்டளைச் செய்திகள் பரிமாறப் பயன்படுத்தப்படாத வேளைகளில் அந்த வசதியை ஹெயிற்றிக்குச் சென்றுள்ள இராணுவ ஆளனியினர் அமெரிக்காவில் உள்ள தங்கள் குடும்பத்தினருடன் தொடர்புகொண்டு உரையாட வசதி செய்து கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அந்தப்படையிருக்கின்ற வீரர்களும், வீராங்களைகளும் அவர்களுடைய வீரிகுடாவில் வீரிகுடாவில் இருந்து உள்ள முகாம் தளபதிகளுக்கு வந்து அமைப்பு வீட்டிடது முதல் முகம் பார்த்து தொலைபேசியில் உரையாட மதிழ் முடிகிறது. ஆனால் 3 முடல் 5 நிமிடம் வரை உரையாட இடம் தொப்புவதுடன் அவர்களுக்குத் தனிப்பட்ட முறையில் பிறர் காணாமலும் கேட்காமலும் தங்கள் அனுப்புக்கு உரியவர்களுடன் மனந் தீர்ந்து உள்ள நெடித்திற்கு கடைத்துக் குலாவ வசதியாக மறைவரைகளும் (Cubicles) உள்ளன. இதுவரை ஆயிரத்திற்கு மேற்பட்டோர் அந்த வசதியைப் பயன்படுத்த வாய்ப்புப் பெற்று உள்ளனராம். மறைவரையின் உள்ளே எச்சரிப்புக் கருவிகளும் (Monitors) வீடியோ கமிராக்களும் இயங்கி அந்த வசதியைச் செய்யப்பட வைக்கின்றன.

அந்த வசதி பொருத்தப்பட்ட இரு நிலையங்களிலும் இருந்து ஊடுகடத்தப்படும் ஒனியும் ஓரியும் வீண்வெளியில் ரேடியோ அலைகளாக ஏதேனும் அமெரிக்க தேசிய வீண்வெளி ஆராய்ச்சி நிலையமான நாசா (Nasa) வீணால் வீணாவெளியில் கூழல் உலாவர வீட்பப்பட்டுள்ள செய்மதியில் பட்டுத் தெறித்து, அஞ்சலுற்று அவற்றில் உள்ள வாங்கிகளை Receivers வந்த கூட்டுத் தெறிகின்றன.

Digitized by Noolaham Foundation.
noolaham.org | aavanaham.org

ருஷ்ய ஸார் மன்னர்களின் சர்க்கஸ்

தொல்பொருட் சுலைகள்:

காட்சிக்கு வைத்துப் பொருள்தேடும் துறையில் புதியவர் நிறைய ஆட்களைக் கவர்ந்து பணம் தேடுகிறார்.

தமிழில் : காவஸ் நகரோன்

வெளி

ஸ்கோ நகரில் கிரெம் விள் (உன்னகர்) அரச மாளி கையின் கிழுள்ள அறை கள் ருஷ்ய புராதன செல்வங்கள் சேமித்து வைத்துள்ள இடங்களாகும். புராதன உருவச் சிலைகள், தங்கச் சிலுவைகள், அரியவேலைப் பாடுடைய போர்க்கவசங்கள் அங்கு தாராளமாயுள்ளன. அமெரிக் காவில் ருஷ்ய கலைக் கண்காட்சி ஒன்றை ஏற்பாடு செய்வதற்காக மூன்றாம் முறை விசேட பொருள்களைத் தேடிச் சென்றார் ஜிம்பு ஹோற்றன். அவர் கண்ணில் பட்டது ஒரு மாபெரும் திறப்பு. சிறுவர் அதிசயக் கதைகளில் வருவது போன்ற வியப்பூட்டும் சாலி. இதனைத் தம் காட்சிப் பொருள்களில் ஒன்றாக்க ஆவல் கொண்டார். அவருடைய ருஷ்ய வழிகாட்டிகள் விழித்தார்கள். ‘என்ன, வெறும் உருக்குச் சாலி, 1833 இல் செய்யப்பட்டதாயிருக்கலாம். இதையா அமெரிக்கர் கலைப் பொக்கில் விஷம் எனப் பார்க்கப் போகிறார்கள்!’, அவர்கள் வியப்புற்றனர். அமெரிக் காலின் தெற்குக் குடாநாடாகிய ஃபுலோரிடா மாநிலத்தில் புனித பீற்றார்ஸ் பேர்க் என்ற நகரில் சென்ற பெப்ரவரி மாதத்து தொடக்கத்தில் ஹோமானோவ் அரசர் காலக் கலைகள் என்ற பொருட் காட்சியைக் கண்டு களித்த சிறுவர் களும் அதேபோலப் பெருவியப் புற்றனர். மகிழ்ச்சியால் கூவினர். வெள்ளி, தங்கம், பெரிய இரத்தினக் கல் போன்ற பொருள்களுக்கு நடுவே இந்த இரும்புத் திறப்பு பெரும் கூட்டத்தை ஈர்த்தது.



கவின் கலைக்காட்சி நிர்வாகி: பரிசுப் பொருட்கடையில் வீற்பனை யாகின்றவை. (நடவீல் நிற்பவர்) புறோற்றன். வலப்புறம் ஃபாபேர்கேயின் (உயிர்த்தெழுந்த தீருநாள்) முட்டை. (ஹாமானோவ் அரசு குல 300 ஆம் ஆண்டு நினைவுக்குரியலை)

இதுதான் புறோற்ற னின் திறமை: தொட்ட தெல்லாம் பொன்னாகும் தொடுகை அவரது. பெரிய நாளன்சாலைப் பாதுகாவலருக்கு இல்லாத திறமை - பார்வையாளரின் இரசனையை உணருந் திறன் இவிரிடம் குடிகொண்டிருந்தது. இத்தொழிலில் சிறப்பாகப் பெரும் கலைப்பொருட்காட்சிகளை ஏற்பாடு செய்வதில், இந்த ஆர்க்கண்ணால் மாநிலத்து மனுஷனுக்கு நிகரானவர் யாரும் இல்லை என்று பேசிக்கொள்கிறார்கள். முன்னாள் விளையாட்டு வீரரான இவருக்குக் கலைத்துறையில் சிறந்த படிப்பு எதுவுமில்லை. 56 வயதினரான இவர் மெம்பில் நகரத்தில் அரசாங்க உத்தியோகத்துராயிருந்தபோது, நகர பிதா(மேயர்) இவரை எகிப்திய தொல்பொருள்களைக் காட்சிக்கு வைக்குமாறு பணித்தார். 1987 இல் அமெரிக்கர்

தாம் வசிக்கும் நகரப் பெயர் உள்ள வேறு நாடுகளுடன்தொடர்பு கொண்டு, இப்படியான கலைப் பண்டமாற்று, ஆட்களை அழைப்பது போன்ற கருமங்களில் ஈடுபடுவது வழக்கம். எகிப்திய புராதன நகரான மெம்பில் என்ற பெயரைத் தம் நாட்டில் ஓர் ஊருக்கு வைத்து, அங்கு எகிப்திய புராதன பொருள்களைக் காட்சிக்கு வைப்பதன் மூலம் கலாசாரப் பரிமாற்றம் நிகழும் என்று கருதுகின்றார்கள். 47 தொன் நிறையுள்ள மகாராம் ஸெஸ் (பார்வோன்) மன்னரின் உருவச் சிலையை இரவலாகப் பெற்று, தம் நகரில் ஆண்டுதோறும் வைக்கப்படும் பொருட்காட்சியை வெற்றிகரமாக நடாத்தி னார் புறோற்றன். பொதுசனங்களைக் கவர்வதில் மாபெரும் வெற்றி அவர் ஏற்பாடு செய்யும்பொருட்காட்சிகளுக்குக் கிடைத்தது

சமுகமும் கலைகளும்

நாதனசாலைப் பாதுகாவலர் கலைப் பொருள்களை ஒரு தொல்பொருட்கூடத்தில் உரிய கலைக் குழுவில் காட்சிக்கு வைத்து மக்களுக்குக் காட்டவேண்டும் என்பார். இவரோ அமெரிக்க தென் மாநில நகரமன்படமே போதும் என்று கருதுகிறார். மக்கள் இவர் செயலால் கவரப்படுகிறார்கள். 1991 இல்

அவர் 'மகா கதரீன்' (ருஷ்ய) மகா ராணிப் பொருட்காட்சியை ஏற்பாடு செய்தபோது முழுநகரமே திரண்டு வந்தது. நியூயோர்க் நகரில் ருஷ்ய கலைப் பொருட்காட்சியை நடத்தும் தனியார்துறைப் பங்காளி ஒரு வர் இவரது திறமையை வெருவாகப் பாராட்டுகின்றார்.

புறோற்றன் இப்போழுது தனியார்துறைப் பொருட்காட்சி ஏற்பாடு செய்யும் தொழிலில் பிரவேசித்துவுள்ளார். வழக்கமாகத் தொல்பொருட்காட்சிகள் பொதுநல்சேவையாக இலாபம் கருதாது நடத்தப்படுவனவே. இன்று நிலைமாறிவிட்டது. அதனையும் வணிகத் திறமையுடன் ஏற்பாடுசெய்து பணமும் புகழும் பெறுகின்றார். பிப்ளோரிடா மாநிலத்தில், புனித பீற்றர்ஸ் பேர்க்கிள் சுற்றுலாத் தொழிலைப் பெருக்க முயன்ற சில முதலீட்டாளர்களுடன் இணைந்து ஓர் அழர்வமான ஒப்பந்தம் செய்தார். "தொல்பொருட் செல்வங்கள்" போன்ற தமது காட்சியால் வரும் இலாபத்துடன், பரிசுப் பொருட்கடைகளில் பல்லாயிரமக்கள் வாங்கும் வர்த்தகத்திலும் ஒடுபகுதி இலாபத்தை இவருக்கு வழங்க அவர்கள் சம்மதித்தனர். (அவர் தமது ஒப்பந்த விதிகளைப் பற்றிப் பேசவில்லை. ஆனால் மெம்பிஸ் நகர உத்தியோகத்தர் ஒருவரின் சூற்றுப்படி அவர் ஒரு மிலியன் டொலர் கேட்டாராம்) அது போலவே, ருஷ்ய ஆட்சியாளர்கள் கிரெம்வினில். மேற்கத்திய தொல்பொருட்சாலைகளில் இடம் பெறும் வழமைக்கு மாறாக - இலாபநோக்கத்தை எண்ணாது, கலைப் பெருமையைப் பிறருக்கு அறிவிக்கும் நோக்கத்தை விடுத்து - தமது நாட்டுக்கு அவசரம் தேவையான அன்னியச் செலாவணியைப் பெறுவ

தெயே முதல் நோக்கமாகக்கொண்டுள்ளனர். தொல்பொருட்சாலைக்கலைச்சொல்லில், இந்த அரும்பொருள்கள், "கடனாக்" வழங்கப்பட்டன எனினும் பூராற்ற வின் கணிப்பில் ருஷ்யருக்கு கிடைக்கும் வீதம், சமீல்சம்படாலருக்கு மேற்படலாம்.

கலையுலகிலுள்ளார் பலருக்கு இது பெரும் முதலாளித்துவத்தின் மேலாண்மை போலத் தோன்றும். 'மியாமி ஹெராஸ்ட்' பத்திரிகையின் கலை விமர்சகர் ஹெல்லங் கொஹென் அம்மையார் கூறுகிறார்: "தொல்பெரும் கலைப் பயிற்சியில் ஊறிய எங்களுக்கு இது வெறும் 'கானிவிலின் (பொருட்காட்சி) பக்க நிகழ்வாக, பொழுதுபோக்குக்களியாட்டமாக தொனிக்கிறது' என. ஆனால் அவரும் இந்த வர்த்தக மனப்பாண்மை பலகாலமாக ஒடிக் கொண்டிருக்கும் வரண்ட ஆற்றின் அடி ஊற்றுப் போன்றபோக்காகயே வெளிப்படையாகக் காட்டுகிறது என்பதை ஒப்புக் கொள்கிறார்.

இந்தோனே ஷியாவில் பணியாற்றிய யாழ்ப்பாணத்தவர், அங்குதம் தோட்டத்தில் கண்டெடுத்த கபால விநாயகர் (மரப்படிமத்தை) இலங்கையெங்கும் (ஒரு சைவவணிக நோக்குடையவரின் உதவியுடன்) காட்சிப் பொருளாகவைத்ததும், சைவக் கோவில்களில் இப்பொருட்காட்சி சமய அரச்சனைகளுடன் நடைபெற்றதும், இதன் வருமானத்தை உணர்ந்து அமெரிக்காவிலும் அவர் காட்சிக்கு வைத்ததும் நினைவு கூரத்தக்கது. எகிப்திய பண்டை மன்னன் (பார்வோன்) ரியற்றன் காமனின் சமாதியிற்கண்ட கலைப் பொக்கிழங்களை 1977 - 79 இல் அமெரிக்காவிற்பற்பல நகரங்களில் சுற்றுலாவாகக் காட்சிக்கு வைத்த காலத்திலிருந்து தொல்பொருட்சாலைகளின் வர்த்தகப் போக்கு வெளிப்படையாகத் தெரியத் தொடங்கியது. பெரும்வரவு-செலவுத் திட்டப்படி நடந்த (அதாவது எகிப்துக்கு இலாபத்தில் பெரும் பங்கை வழங்கித் தாழும் பெரு இலாபம் ஈட்டிய) வணிக

மனப்பாங்கு கலை உலகின் புதுத்தன்மையைக் கெடுத்தது. வாழிங்ரன் நகரின் தேசிய கலைக்கூடத்தில் நினைவுப் பொருள் விற்பனைப் பிரிவில் நியூந்றன். காமனின் உருவும் பொறுத்த பகட்டான விளையாட்டுப் பொருள் விற்பனையாகிய காலத்திலிருந்தே, தொல்பொருட்காட்சிச் சாலைகள், வரி விலக்குப் பெற்ற பெரு வருமானத்தைத் தம் பரிசுப் பொருள்விற்பனைக் கடை மூலமே பெறவாயின.

புறோற்றன் இந்தப் போக்கை ஒருபடி மேலே நகர்த்திச் சென்றுள்ளார். அவருடைய பிளோரிடா சர்வதேச நூதனசாலை உண்மையான மியூசியமே அன்று. அங்கு நிரந்தரமான கடைத் தொகுப்புப் பண்டங்கள் இல்லை. நிரந்தரகடைப்பொருள் பாதுகாவலர்கள் இலர். அந்த அந்தக்காலத்துக்குக் காட்சிப் பொருள்களைப் பொறுத்து தற்காலிகமாகச் சிலரை (விசேடவிளக்க வழிகாட்டிகளாக) அமர்த்திக் கொள்வார். அதற்குரிய கட்டடங்கூட ஈகவிடப்பட்ட ஒரு பழைய தொடர் சங்கிலிப் பணமுக்க கடை. முதலில் அதை இலவசமாகப் பெற்றார். காலந்தோறும் காட்சிப் பொருள்களுக்கேற்பவாயில்கள், கோவில் வளைவுகள், கிரெம்வின் சிம்மாசன் அறை போன்றவை, நுரை இறப்பர் பிளாஸ்ரிக் பொருள்களால் தற்காலிகமாக அமைக்கப்பட்டன. ருஷ்ய கலைப் பொருட்காட்சிக்கெண் மண்டபத்தை அழுகுபடுத்த ருஷ்ய கலைக்குடும்பம் ஒன்று மூன்று மாதம் மொல்கோ அரண்மனையில் உள்ள தைப் போன்ற சுவரோவியங்களைத் தீட்ட அழுகுக்கப்பட்டது. அவருடைய கடைத் தத்துவம். "கலைவிற்பனையாக வேண்டுமென்றால், அது ஒரு கடையைக் கூற வேண்டும்." 'கலை கலைக்காகவே' என்ற சுவைக்கும் கூட்டம் அமெரிக்காவில் வெகு சிறிதே என்பது அவர் கருத்து.

ஆனால் மூன்று நூற்றாண்டுகளாக நோமனேவு அரசு குடும்பத்தினர் எவ்வளவு ஆட்ம்பரப் பிரியர்களாயிருந்தனர் என்பதைப்

சமுகமும் கலைகளும்

பார்க்க ஆவலுடைய அமெரிக்கர் பலர். அவர்களுக்கு நடிகர் கிளிப்பு நொபேட்சன் ருஷ் ய மொழியை கேலியாகப், பிழையாக உச்சரித் துக் கொண்டு, பார்க்க வருபவர் களை ருஷ் ய அலங்காரக் கலைப் பொருள்களை விளக்கும் வழிகாட்டியாகப் பணி புரிகிறார். பார்வையாளர்கள் ஃபா போர் கே யின் (போவி) முட்டை, ருஷ் ய சக்கர வர்த்தி மகா பிற்றரின் முடி, பொற்சரிகை வேலைப்பாடுடைய முட்டை விழா உடைகள், 17 ஆம் நூற்றாண்டு அவைக்களுப் பிரபுவின் வெல் வெற் முத்துக்கொடி வேலைப்பாடுடைய நெடுஞ் சப்பாத்து முதலியவற்றைப் பார்த்துச் செல்கின்றவர்.

விலையேறப் பெற்ற உலோகப் பொருள்களே அதிகம். 1979 இல் நியூயோர்க் மாநகரக் கலை மியூசியம் கிரெம் வின் பொருள்களைக் காட்சிக்கு வைத்த போது, 100 பொருள்களே 4, 600 மைல்களைத் தாண்டி வந்தன. புறோற்றன் 270 பொருள்களை இறக்குமதி செய்துள்ளார். அவற்றுள் பேரரசி அன்னா ஜூனோவாவின் தோட்ட உலா வண்டியும் அடங்கும். மற்றொன்று ஓர் இளவரசியைத் தாங்கிச் சென்ற சில்லு இல்லாத சறுக்கு வண்டி. பனிக்கட்டிக்குமேல் அதனைக் குள்ள மனி தர் இழுத்துச் சென்றனராம்.

மேலும் பரிசுப் பொருட்கூடம் பொருட்காட்சியைப் பார்த்துச் செல்வோர் வாங்கிச் செல்ல போவிக் கடதாசிப் பாரம் வைக்கும் குமிழ், கேஜிபி (ருஷ் ய ஊவுப் படையின்) தொலை காட்டும் கண்ணாடி (விலை 95 டொலர்) போன்ற வற்றை விற்பனை செய்கிறது. ருஷ் ய செரிப்பாழும் அடைத்த (தூசு பிடித்த) தகரடப்பாக்கள் கூட விற்பனையாகிறது. மகன் ஜிம் புறோற்றன் (32 வயது) 1994 இல் ருஷ்யாவுக்குச் சென்ற போது வெகுமலிவாகப் பொருள்களை வாங்கி வந்தார். 50 வகைப் பொருள்களை ருஷ் ய இரட்டைக் கழுகு முத்திரை பொறித்துச் செய்வித்தார். இவ் விற்பனைப் பகுதியைப் பற்றி, "உள்ளாட்ட விற்

கும் பல்வகை வணிக நிலையத்துக் குச் சென்று விட்டேனோ என்ற ஜைம் ஏற்பட்டது' என்கி றார் வாஷிங்கன் ஹிஸ்லூட் மியூசியத்தில் பணிபுரியும் ஆன் ஒடோம். எனினும் அவர் இக்காட்சியை நன்கு இரசித்தார்.

இப்படியான வீமர்சனங்கள் விவப்பல்போலக் குத்த வில்லை என்கிறார் புறோற்றன். கலைகளின் வளர்ச்சிக்குப் பொதுப் பணத்தைச் செலவிடுவது தேசிய விவாத விடயமாய் விட்ட இக்காலத்தில், மரபுவழித் தொல் பொருளியலர் கூட மியூசியங்களில் கலைக் காட்சிகளை ஏற்பாடு செய்ய (அரசின் உதவியை நப்பியிராது) வேறு வழி வகைகளை நாடுவது வழக்கமாகி விட்டது. "மியூசியம் இயக்குனர்கள் சம்பளமில்லாமல் சேவை செய்கிறார்களா? என்ன?" என்கிறார் அவர். வெளிப்படையாக "இந்தியாக, யாரோ கலையை இரசிப்பதற்குப்பணம் செலவிடவேண்டுமே! வரியிறுப்போராயினும், நுழைவுச் சீட்டு வாங்குவோனாயிருந்தாலும் நமக்கென்ன?" அவரைப் போல வேறு பலரும், அமெரிக்கா எங்கும் ருஷ் ய சீஸ் நூதன சாலைகளுடன் தொடர்பு கொண்டு பணங்கேர்க்கும் காட்சிகளை ஏற்பாடு செய்கின்றனர்.

மேற்படி சார் மன்னர்களின் கலைக்காட்சி ஜூலை 11ஆந் திகுதி முடியும். பின் கன்சாஸ் மாநிலத்திலுள்ள ரொபேகா என்ற நகருக்கு அது கொண்டு செல்லப்படும். இன்று புறோற்றனின் புளோரிடா தலைமை அலுவலகத்தில், சுற்றுலாப்பயணக் கைத்தொழிலும் நகரப் பெருமையும் கொடிக்டிடப்பறக்கின்றன. 1,600 புனித பீற்றரஸ் பேர்க் கூடிகள் அங்கு பணிபுரிய முன்வந்துள்ளன.

அதே வீதியில் அமைந்துள்ள நுண்களை நூதன சாலையிலும் வழக்கமான அமைதி குறைந்து பார்வையாளர் தொகை மும்மடங்கு பெருகியுள்ளது. ருஷ் ய கலைப் பொருட்காட்சியைப் பார்க்கத் தார இடங்களிலிருந்து வந்த வர்கள், உள்ளூர் நூதனசாலையை

யும் தரிசிக்கிறார்கள். ஒய்வு பெற்ற கிழவர்கள் போன்றோர் கூட வெகு உற்சாகமாகத் தம் நகரத் தின் முன்னேய நிலையையும், இப்போதைய செழிப்பையும் குறித்துப் பெருமைப்படுகிறார்கள். பணத்தை வீச ஆயத்தமாகிறார்கள். இப்படிப் பட்ட விசிறிகள் இருக்கும்போது புறோற்றன் போன்றோருக்கு அதிர்ஷ்டம் அடிக்காமலிருக்குமா? அவர்களது உற்சாகம் வானளாவ மாட்டாதா?

எழுதியவர்: பற்றிக் ரோஜேர்ஸ் நியூஸ்வீக் பெப்ரவரி 13, 1995



கடலிலும் தரையிலும்

கப்பல் செல்லும் பாதை களையும், வீமானத்தின் பாதை களையும் 4.5 அங்குல அளவுள்ள வீதியோத் தீரையில் வரைந்து காட்டக்கூடிய ஓர் அமைப்பை சோனி நிறுவனத்தின் லி சி ஸ் 760 கையாகிறது. இது எடுத்துச் செல்லக்கூடியதாகவும் உள்ளதில் பெரிய வரைபடங்கள் கிடைக்கும் 8 ஆவது அலைவரிசை ஜி.பி எஸ் (G.P.S Receiver) வாஸ்கியை உள்ளடக்கியதாகவும் 1000 வழி தடங்களை பதியக்கூடியதாகவும், 24 வீதித்தியாசமான செயற்பாடுகளை மேற்கொள்கூடியதாகவும் இது வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. 1600 முதல் 1700 அமெரிக்க டெலர்கள் வரை விலை போகக் கூடிய இவ்வகைப்பு கடல்வழிப் பாதை மற்றும் வீமானப்பாதை பற்றிய தரவுகளையும் உள்ளடக்கி மிருக்கிறது.

இலவச துவக்கவிலிருந்து செல்வம் சேர்த்தல்

மற்றைய தொழில் முதலீட்டாளர் வியாபாரம் செய்வதற்குத் தேவையான தகவல்களை விற்பதனால் வினோத் குப்தா பல மில்லியன் பணத்தை உழைத்துள்ளார்.

தமிழில் : திரு. இராமதிலகர்

ஓரு தொழில் முயற்சியில் ஈடு பட விரும்பினால் நீங்கள் தேவைப்படும் சுக முதலீட்டாளர் வினோத் குப்தா இதோ இருக்கிறார். புதிய வியாபார நிறுவனங்கள் மலிவான முறையில் வாடிக்கையாளர், உற்பத்தியாளர் மற்ற முறை விநியோகிப்போர் ஆகியோரைத் தேடிப்பிடிக்க அவரின் அமெரிக்கன் வியாபார தகவல் நிறுவனம் (ABI) சேர்த்து வைத் திருக்கும் தரவுகள் உதவுகின்றன. கணவி டிஸ்கெந்றஸ் ஹெவி மாக்கெற்றி நின்கு அட்டவணைகள், முன்னரே அச்சிடப்பட்ட அஞ்சல் லேபல்ஸ், 3X5 இன் டெக்ஸ் அட்டைகள் போன்ற பலவகைப் பட்ட வடிவங்களில் தகவல் கள் உண்டு. தற்போது விற்பனையாகும் வடிவம் CD-ROMS ஆகும். 70 மில்லியன் அமெரிக்க குடும்பங்களின் பெயர்கள் ZIP குறியீடுகள் மற்றும் சந்தைப்படுத்துவோருக்கு உபயோகமான தகவல்கள் ஆகிய வற்றைத் தாங்கி வரும் இதன் விலை ₹ 39.95 ஆகும். அவரின் உயர் வடிவ சுலபமாக இருக்கும் விலை ₹ 2,500 ஆகும். 10 மில்லியன் வியாபார நிறுவனங்கள் அவற்றின் உரிமையாளர், வேலை செய்வோர் எண்ணிக்கை ஆகியவற்றை அது அட்டவணைப்படுத்துகின்றது. 1994 ஆம் ஆண்டு முடிவடையும்



பொழுது வற்பனை 75 மில்லியன் டொலரை எட்டிப் பிடிக்கும். இது 1993 ஆம் ஆண்டின் வருமானத் திலும் 27 சதவீதம் அதிகரிப்பாகும். இலாபமும் 19 சதவீதம் அதிகரித்து, 12.8 மில்லியன் டொலர் ஆகியது.

48 வயதுடைய குப்தா சிறுவனாக இருக்கும் போது இத்தொகைப் பணத்தைப் பற்றி நினைத்துக்கூடப் பார்க்கவில்லை. இந்தியாவின் தலைநகர் நியூடெல்கியிலிருந்து 100 மைல் தூரத்தில் உள்ள சிறிய கிராமமொன்றில், இவரின் தகப்பனர் ஒரு வைத்தி

யராகக் கடமை புரிந்தார். அக்கிராமத்தில் பிள்ளைகள். நல்ல வீதிகள், மலைகள் மோட்டார் கார்கள் தொலைக்காட்சி ஆகியவை ஒன்றுமே இல்லை. வெளியுலகம் தெரியாமலே வளர்ந்ததாக அவர் நினைவூருகிறார். இந்தியதொழில்நுட்பக்கல்வி நிறுவனத்தில் விவசாயப்பொறி பியல் கூற்று புலமைப் பரிசில் பெற்று விங்களில் அமைந்துள்ள நெப்ராங்கா பல்கலைக் கழகத்தில் விவசாயப் பொறியியல் லூப்

“மோட்”
இலுள்ள
அவரது
பண்ணை
பில்
வினோத்
குப்தா
குப்தாவின்
புதிய
CD-ROM
வரிசையில்
பத்து
மில்லியன்
நிறுவனங்கள்.

வாணிகம்

செய்ய அப்போது பாவனையில் உள்ள 4800 மஞ்சள் பக்கடிரெகர்ரிசை (விலாசத் தகவல் புத்தகம்) வரவழைத்தார். கொமோடோர் நிறுவனத்திற்கு WATS தொடர்பு இருந்தனால் இவை இலவசமாக வந்தன. “வீண்டி, இப் புத்தகங்கள் எல்லா வற்றையும் 5 மணிக்கு முன் வெளியேற்றுவேன் என எனது நிறுவனத்தின் அதிபர் என்னிடம் கூறினார். ஆகவே எல்லா வற்றையும் எனது கராஜுக்குக் கொண்டு சென்றேன்” எனக்குப்தா கூறுகிறார்.

அட்டவணையைத் தயாரிப்பதற்கு ஏற்படும் செலவான 10,000 டொலரைக் கண்டு கொமோடோர் நிறுவனம் ஏங்கிப் போய் விட்டது. ஆனால் குப்தா கயமாக இதைச் செய்வதற்கு அனுமதி அளித்தது. “என்னுடைய பணமான 100 டொலருடன் 1000 உற்பத்தியாளருக்கு என்னுடைய அட்டவணையை வாங்க விருப்பம் உண்டா எனக் கேட்டுக் கூடிதும் அனுப்பினேன். முன்று வாரங்களில் 13,000 டொலருக்கு காசோலை கரும், 22,000 டொலருக்குக் கட்டளைகளும் வந்து குவிந்தன” என்று கூறுகின்றார் குப்தா. முதல் வருடத்தில் 44,000 டொலர் வருமானத்தில் 18,000 டொலர் இலாபமாகப் பெற்றார். பின்னர் தனது வேலையை விட்டு விலகினார்.

பார்வைக்கு ஏதோ இலகுவாக இத் தொழிலில் வீழ்ந்தார் என்றாலும் ஒரு கூர்மையான சந்தைப்படுத்தும் உணர்வின் காரணமாகவே அவர் வெற்றிகரமாக இத் தொழிலை விரிவுபடுத்தி விட்டு வியாபார நிறுவனங்களின் தகவல்களைப் பெற்ற பின்னர் படிப்படியாக மற்ற உற்பத்தியாளரின் பெயர்களையும் சேர்த்தார். ஈருகுரி, மோட்டார் உருளி, பட்டு, மோட்டார் கார் உழவு இழுவை இயந்திரம் CB இறேடியா விற்பனையாளர் ஆகியோர் இவரின் முதல் இலக்குகளாகும். ஒவ்வொரு தொழிலிலும் திருத்தமான சந்தைப்படுத்தலுக்குத் தேவை

யன் தகவல்கள் தேவைப்பட்டன. “வர்த்தகப் பொருட்காட்சிகளுக்கு நான் செல்வேன். அங்கே காட்சிப் பொருள்களை இயக்குவேன். அப்பொழுது எமது அட்டவணையைப் பற்றி அவர்களுக்கு எடுத்துக் கூறுவேன். ” இவ்வளவு காலமும் இதைத்தான் தேடி கொண்டு இருக்கிறோம் என்று அவர்களும் கூறுவார்கள். “செலவைக் கட்டுப் படியாக வைத்துக் கொண்டு சிறந்த சேவையை மழுங்குவதே இவரின் நோக்கமாகும். ” பத்து மாநிலங்களில் 2,000 பெயர்கள் கொண்ட ஓர் அட்டவணையை ஒருவர் கேட்டால் பெயரொன்றுக்கு 8 சதவீதம் 160 டொலருக்கு விற்பனை செய்து உடனே அனுப்பினி டு வோம்” எனக்குப்தா கூறுகிறார்.

13 வருடங்களுக்குப் பின்னர் 1986 ஆம் ஆண்டில், வாடிக்கையாளர் விரும்பிய எல் வடிவத்திலும் கொடுக்கக் கூடிய நிலையில் எல்லா மஞ்சள் பக்கத் தரவுகளையுந் தனது தரவுக் களஞ்சியத்தில் ABI வைத்திருந்தது. டன் அந்ட் T பிரொட்ஸ்டிரி போன்ற மிகப் பெரிய தரவு மூல போட்டியாளரைப் பற்றி குப்தா பயப்படவில்லை. 3M அல்லது MCL அல்லது AT அந்ட் T போன்ற மிகப் பெரிய நிறுவன வாடிக்கையாளர் 10,000 டொலர் செலவழித்துப் பெரியவர்கள் தரவுக் களஞ்சியங்களைப் பெறலாம். ” ஒரு சிறிய அலுவலக சாதனங்களை விற்பவரின் 200 டொலர் பெறுமதியான கட்டளையைப் பற்றி ஒருவரும் அதிகம் கவனஞ்சு செலுத்தப்போவதில்லை” எனக்குப்பெறுகின்றார்.

400,000 வாடிக்கையாளரையும், 7,500 தொழில் ரீதியான பிரிவுகளையுங் கொண்ட வியாபார நிறுவனமாக ABI ஜிகுப்தா கட்டி எழுப்பியிருக்கிறார். தரவுகளை உறுதிப்படுத்தவும், திருத்தவும். வருடாந்த அறிக்கைகள், வெண்ணிறப் பக்கங்கள் ஆகிய பல மூலங்களிலிருந்து தரவுகளைச் சேர்க்க வும் நிறுவனத்தில் வேலை செய்யும் 700 பேர் வருடமொன்றுக்கு 14 மில்லியன் தடவைகள் தொலைபேசியிற் பேசுகிறார்கள்.

1992 ஆம் ஆண்டில் நிறுவனத்தில் பொது மக்களையும் பங்குதாரர் ஆக்கினார். மெதுவான ஆறுதலான வளர்ச்சியிலிருந்து நிறுவனங்கள் தொடர்ச்சியாக வளர்ந்தது. பொது மக்களைச் சேர்த்ததால் வேறு நன்மைகளும் கிடைத்தன. “நான் ஊழிக் காலம் வரையும் சிலிக்கப் போதியாவு பணம் என்னிடம் உண்டு. நான் ஆறு மில்லியன் பங்குகளை வைத்திருக்கிறேன். என்னுடைய பணத்தின் பெறுமதி 100 மில்லியன் டொலராகும், நான் இன்று இந்தியாவுக்குச் சென்றால் எமது மாமன்மார் எனது நிலையைக் கற்பனை பண்ணக்கூட மாட்டார்கள்” எனக்குப்தா கூறுகிறார். 13 வருடங்களுக்குப் பின்னர் 1986 ஆம் ஆண்டில், வாடிக்கையாளர் விரும்பிய எல் வடிவத்திலும் கொடுக்கக் கூடிய நிலையில் எல்லா மஞ்சள் பக்கத் தரவுகளையுந் தனது தரவுக் களஞ்சியத்தில் ABI வைத்திருந்தது. டன் அந்ட் T பிரொட்ஸ்டிரி போன்ற மிகப் பெரிய தரவு மூல போட்டியாளரைப் பற்றி குப்தா பயப்படவில்லை. 3M அல்லது MCL அல்லது AT அந்ட் T போன்ற மிகப் பெரிய நிறுவன வாடிக்கையாளர் 10,000 டொலர் செலவழித்துப் பெரியவர்கள் தரவுக் களஞ்சியங்களைப் பெறலாம். ” ஒரு சிறிய அலுவலக சாதனங்களை விற்பவரின் 200 டொலர் பெறுமதியான கட்டளையைப் பற்றி ஒருவரும் அதிகம் கவனஞ்சு செலுத்தப்போவதில்லை” எனக்குப்பெறுகின்றார். இவரின் வாடிக்கையின் வெற்றி இவரை ஒரு தத்துவ வாடியாக்கியுள்ளது. “இந்தியாவில் இருக்கும் பொழுது என்னிடம் எனக்கு மனத்திருப்பதி ஏற்படுகின்றது. அங்கே அவர்களுக்குச் சொந்தமாக ஒரு பொருளும் இல்லை. ஆனால் நேரம் அவர்கள் கையில் தங்கியுள்ளது. முதலாம் உலகத்தின் மக்களிலும் பார்க்க முன்றாம் உலகத்தின் மக்கள் திருப்தி அடைந்தவர்களாக உள்ளனர். இரண்டு உலகத்தையும் அறியக் கூடிய ஆற்றல் என்னிடம் உண்டு” எனக்குப்பெறுகிறார்.

எழுதியவர்:
ஜாக்யுலின் எம்.கிரேவல்ஸ்

::போர்ச்சியூன் பெப்ரவரி 6, 1995



புதிய திசையில் பெருக்கூடுக்கும் முதலீடு

இந்தியாவின் தேவைகளை நிறைவே
செய்யும் நோக்கில் செயற்படும்
'றிலையன்ஸ்' தொழில் நிறுவனம்.

தமிழில் : சொக்கன்

றி வையன்ஸ் (Reliance) என்ற ஆங்கிலப் பத்தின் பொருள் 'நம்பிக்கை' என்பதாகும். 'றிலையன்ஸ்' தொழில் நிறுவனம் இந்தியாவிலேயே மிகுதியும் முன்னேற்ற அவாக் கொண்டது. முன்னால் 1.64 கோடி டெலாலர் முதலிட்டில் அது எண்ணெய்ச் சுத்திகரிப்பு நிலையம் ஒன்றினைத் தொடங்கும் முன்முயற்சியில் இருங்கியுள்ளது. 1998 ஆம் ஆண்டு எல்லை 300,000 பிப்பாக் கொள்ள வை கொள்ளும் மசகண்ணெய்ச் சுத்திகரிப்பு அதன் தீட்டம், இதனோடு நிலக்கரி, நில நெய், (Petrol) தார் (Tar) கலவைப் பொருளான் (Naphtha Craker) ஆக்கும் கொழிர்சாலை ஒன்றையும் 650 மில்லியன் டெலாலர் முதலிடு செய்து தொடங்க அது எண்ணெய்களும் இரண்டாவது தீட்டம் 1997 வாக்கில் பூர்த்தியாகும். இதுகாலவரை இந்தியாவிற்கு இருந்து வந்த இந்த இரண்டு தேவைகளும் நிலையன்ஸ் தொழில் நிறுவனத்தின் பாரிய முயற்சியால் நிறைவே பெறும். இந்துர்தாண்டு முடிவுக்கு வருகையில், நில நெய் இரசாயன உற்பத்தியில் (Petrochemical) நார்ப்பொருளுற்பத்தியிலும் (Fiber) உலகிலேயே மிகப் பெரிய நிறுவனமாக நிலையன்ஸ் விளங்கும் என்று பகுப்பாய் வாளர்கள் எதிர்வு கூறுகின்றார்கள்.

இந்த எதிர்வுகூறல் உயர்வு நிலீற்சியனியின் பார்ப்புமா? இருங்கலாம். ஆனால் நிலையன்சின் 17 ஆண்டு வரவாற்றில் உலகமாப்பெரும் தொழில் நிறுவனங்களாய் உள்ள ஆயிரத்தில் 538



நோல்ஸ்வர்டாஸ் விசையில் சிறப்பிடம்

வகீகும் மும்முரத்திகள்:
முகேஷ், டிராஜ்லால், அனில் அம்பனி

அவது இடத்தை அது வகீப்பதாக AsiaWeek சஞ்சிகை கணி துவள் எதை நோக்கும்பொழுது, மேலே குறித்த எதிர்வுகூறல் சாத்தியமாக விடுகிறது. இன்று இந்தியாவிலுள்ள தனியார் தொழில் நிறுவனங்கள் அணைத்திலும் பெரியது நிலையன்ஸ். அதன் சந்தைப்படுத்தும்

Digitized by Noolaham Foundation.

noolaham.org | aavanaham.org

முதலீடு 4.2 கோடி டெலாலர். பம் பாயின் கையிருப்புச் செலாவணி மீன் (Stock Exchange) 15 சதவீதம் இந்திறுவனத்துக்கும் இதன் கூட்டு நிறுவனங்களுக்கும் சொந்தம். நிலையன்சிகளும் ஒன்றினைந்து, டாட்டா, பிர்லா தொழில் நிறுவனங்களுக்கு அடுத்த முன்றாவது பேரிடத்தை வகீக்கின்றன. நிலையன்சின் குடைநிழல்கிற ஏழு மில்லியன் பங்காளர் உள்ளனர். சிரித்தானிய தொலைபேசித் தொடர்பு நிறுவனத்துக்கு அடுத்த தாக அதிக எண்ணிக்கையில் பங்காளரைக் கொண்ட நிறுவனமாக அது விளங்குகிறது.

"நிலையன்சுக்குச் சொந்தமான தொலைபேசித் தொடர்பு நிறுவனத்தின் ஆண்டுக் கூட்டங்கள் பம் பாய் வினையாட்டு மைதான த்தை வாடைகைக்குப் பெற்று நிகழ்த்தப்படு

கின்றன. இந்த ஆண்டுக் கூட்டங்களுக்கு 50,000 தொடக்கம் 100,000 பங்காளர்கள் சமூகம் அளிக்கின்றனர்.

"நிலையன்ஸ் பூதம் பிரமாண்டமாக வளர்ந்த வண்ணமே மயிருக்கிறது. அதன் உற்பத்திப் பொருள்களின் பெறுமதி 1.65 கோடி டெலாலரை எட்டியுள்ளது. அதன் செலவினங்கள் அடுத்துவரும் ஈராண்டு களில் பூர்த்தியாகியிருப்பதை என்று எதிர் பார்க்கப்படுகின்றது. ஐ, அவர்கள் காலின் எண்ரொன் (Eaton) நிறுவனத்தினதும், அரசுடைமையான எண்ணெய் இயற்கைவாயுக்குமுனினதும் முதலிட்டில் 30 சதவீதம் பங்கு பெற்று,

இந்தியாவின் மேற்குக் கரையோரத்தில் எண்ணெய் கிணறு கள் தோண்டும் முயற்சியிலும் அது ஈடுபட்டு உள்ளது. அடுத்த இரண்டாண்டுகளில் இந்தப் பங்குச் செலவினம் 1.1 கோடி டெலாலரை எட்டுக் கொண்டு பெற்று, தாரா வீநியோகம் போன்ற தாரா

வாணிகம்

எப்பனீகளில் பங்கு கொண்டு விரிவாக்கான் செய்யவும் அதனிடம் திட்டம் உண்டு. றிலையன்ஸ், இந்தியாவிற்கு நவந்தரும் எதிர்க்காலச் சீர் திருத்தங்களோடும், வளர்ந்து, வரும் பொருளாதாரத்தோடும் நங்களை இணைத்துக்கொண்ட, மீது உயர்ந்த நிலையிலுள்ள நிறுவனங்களில் ஒன்றாக நிலைபெறுகிறது” என்பது, ‘குறோஸ்டி’ பாதுகாப்பு நிறுவனத்தின் சிரேஷ்ட பகுப்பாய் வாளரான வி.வி.சிவகுமார் அவர்களின் கணிப்பு.

இந்தியாவின் வர்த்தக பொருளாதார அமைப்பின் பிரச்சனைக்கு ரிய ஒருவராய் உள்ளவருட, டிரு பாம் என்று செல்லாய் அழைக்கப்படுவாரும், 62 வயதானவருமான டிராஜ்லால் ஹிராக்சந்த அம்பனி என்பவரே றிலையன்சின் பீன்னனிச் சக்தியாக விளங்குகிறார். இவர் பும்பாயில் ஒமுது தொழிலைத் தொடங்கும் யேற்றல் தொழில் நடத்தியவர், 1968 இல் இந்தியா திரும்பிப் படிப்படியாகத் தமது தொழிற்சாம்ராக்சியத்தை விரிவாக்கிக் கொண்டார். பொலியெஸ்றர் துணி உற்பத்தியில் அவரின் நிறுவனம் முதலிடத்தை வகிக்கத் தொடங்கியது. காலப்போக்கில் நார்ப் பொருளுற்பத்தி நூலிழை உற்பத்தி என்பவற்றிலும் கால்பாப்பி, இன்று அவர் நீல நாய் இரசாயனத் திலும், நப்தா ஹிராக்கர் உற்பத்தியிலும் தலையிட்டுள்ளார். இவற்றின் மூலம் அவரின் பொலியெஸ்றர் துணியாக்கமும் விரிவடைந்து வாடிக்கையாளரைக் கவர்ந்திருக்கும் என்பதற்கு ஜயமில்லை. ஹிராக்கந்தின் மக்களான முகேஷ், அனி வி ஆகியோரும் சேர்ந்து இன்று கோமஸ்வரர்கள் வரிசையில் சீர்ப்பிடம் பெறுகிறார்கள். இவர்கள் தங்கள் நிறுவனத்தின் 24 வீத பங்குக்கு உரிமையாளர்கள் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. பாரம்பரிய நிலப்பிரையுக்களாகவோ, பெருந்தனவந்தர்களாகவோ தொழிலில் இறங்காமல் ஒரு பரம்பரை இடைவெளியிலே இந்தநிலைக்கு உயர்ந்தவர்கள் அம்பனி குடும்பத்தினர் மட்டுமே, சாதியத் தேவதற்கு, தீற்மைக்கும் நேரமைக்குமே மதிப்பளிக்கின்ற, ஆடும்

பரம்பற தொழில்திப்ரகளாக இவர்கள் விளங்குகிறார்கள்.

எனினும் இவர்களுடைய குறுகியகால வெற்றிகளுக்கும் சாதனை கணக்கும் இவர்கள் கொண்டிருக்கும் அரசியற் செல்வாக்கே காரணம் என்று கூறப்படுகிறது. ஆனால் கட்சியின் நெருக்கமான உ.ஏ.வுப் பினைப்பும் இவர்களுக்கு ராஜீவ் காந்தி காலத்திலிருந்தே கைகொடுத்து வந்திருக்கிறது. இவர்களுக்கு நிதி தீர்டுவது எக்காலத்திலும் பிரச்சனையாய் இருந்திருக்கிறில்லை. கட்சத் தீர்டுக்கோபரில் என்னெண்மை சத்தி கரிப்பு நிலையம் அமைப்பதற்கு 300 மீல்லியன் பொலர் தேவை என்ற வெளிப்பாட்டை ஏற்று, முதலீடு செய்ய வெளி நாட்டுத் தொழிலில் முனைப்பாளர் பலரும் முன்வந்தமை இதற்கு எடுத்துக்கொட்டு, றிலையன்ஸ் நிறுவன அதிகாரிகள் “இனி நிதி தேவைப்படாது” என்று மிகக் குறுகிய காலத்தில் அறிவித்தனர். ஆனால் இது ஒரு விளம்பர தந்திரம் என்றும், இந்தத் தகவல் பொய்யானது என்றும் கால்கொடுத்தவர்களும் இல்லாது போக வில்லை. “யானை ஒன்று நடக்கும்பொழுது நட்கள் குரைக்கின்றன” (சந்திரனைப் பார்த்து நாய் குரைக்கிறது என்பது தீழிப் பழுமொழி) என்று அவர் தமிழை விமர்சித்தவர்களைச் சாடினார்.

இத்தகைய கருத்துக்களும், குற்றச்சாட்டுக்களும் டிராஜ்லால் அவர்களின் நன் மதிப்பைப் பாதித்தாக அவர் உணர்ந்தார். கையில் குற்புக் கெலாவனியில் மோசடி செய்வதாகப்பீரர் கருதுவதை அவர் விரும்பில்லை. அபர்களின் வாய்களை அடைக்கும் வகையிலே, அவர் 1989 இல் செய்திப் பத்திரிகையான The Observer ஜ லிலைக்கு வாஸ்கினார். ‘விளம்பர முகவும் ஒன்றையும் வாஸ்கினார். அதன் பெயர் ‘முத்தார்’ என்பது. அது விளம்பர முகவுங்களில் இந்தியாவிலேயே மிகப் பெரியது. ‘யானை ஒன்று நடக்கும்பொழுது நட்கள் குரைக்கின்றன’ (சந்திரனைப் பார்த்து நாய் குரைக்கிறது என்பது தீழிப் பழுமொழி) என்று அவர் தமிழை விமர்சித்தவர்களைச் சாடினார்.

றிலையன்ஸ் நிறுவனத்தின் வளர்ச்சித் துரிதங்களை நோக்குகையில், விரைவில் நாட்டின் கவனமைனத்தும் அதன் பக்கந் தீரும்பும், அது தொடர்ந்து நன்மூறையில் இயங்க வேண்டும் என்ற எதிர்பார்ப்பும் நியாயமாகவே எழும்.

ஏசியாவீக் பேப்ரவரி - 24

★

இரண்டு ஜேர்மன் நிறுவனங்கள் கூட்டாகத்

தயாரித்த கார்

போஷே எனப்படும் அதிவேக மோட்டார் கார்களைத் தயாரிக்கும் மேற்குஜேர்மன் நிறுவனமும், பென்ஸ் காருக்கு நிகராக உல்லாசக் கார்களைத் தயாரிக்கும் அதே நாட்டைச் சேர்ந்த ஒடித் நிறுவனமும் கூட்டுச் சேர்ந்து புதிய வாகனம் ஒன்றைத் தயாரித்துள்ளன. இதில் மூன்று அம்சங்கள் காணப்படுகின்றன.

1. பாதுகாப்புடன் கூடிய வேகம்.
2. சொகுசு.
3. பொதி சுமக்கும் பெலம்.

இந்த வாகனத்தில் பிரயாணிகள் ஏறுவதற்கு 4 கதவுகளும், பொதிகள் ஏற்றுவதற்குப் பின்புறத்தில் முழு அளவுக் கதவு ஒன்றும் காணப்படுகின்றன. இது 315 குதிரைச்சக்கி கொண்டாகும், இதன் பாதுகாப்பான வேகம் மணித்தியால்துறைக்கு 162 மைல் பொதிகள் ஏற்றிக்கொண்டு அதிவேகமாக உல்லாச கதியில் பிரயாணங்கு செய்ய இந்த வாகனத் தில் சிறந்து வேறில்லை. இதன்விலை இரண்டு கடிலாக் காரின் விலைதான் - 60,000. பொலர்.

லேசர்கள்:

ஓளி உண்டாக்டும்!

ஜன்ஸ்ரீனின் அறிமுறை எதிர்கூறுவினால் உருவமெடுத்த லேசர் இன்று அனு அளவு நுட்பமும் போக்கும் வலுவுமடைய கருவியாக மாறிவிட்டது.

தமிழில்: இளையவன்

நோயாளி ஒரு வரின் விழித் திரையைச் சத்திருக்கிச்சை நிபுணர் ஒருவர் வெட்டிச் சீர் செய்வதற்கும், உயர் சக்தியைப் பிரயோகித்துப் பெளதிக விஞ்ஞானி ஒருவர் அனுக்களை ஒன்றாக அமுக்குவதற்கும், அல்லது சாதாரணமாகச் சங்கிதத்தைக் கேட்பதற்கும் உதவ ஒவ்வொரு வடிவ லேசர் உண்டு. விமானங்கள் தங்கும் மண்டபத்தை நிரப்பக்கூடிய கண்ணாடிக் குழாய்களும், வாயுவுங் கொண்ட மிகப் பெரிய லேசரும் உண்டு. மிகச் சிறியவை சிலிக்கன் சிப்பில் உள்ள புள்ளிவடிவமானவை. நுணுக்குக் காட்டியினால் மட்டுமே கண்ணுக்குப் புலப்படுவன். அவை ஒளியை ஆக்கும் முறையே அவற்றின் பொதுவான பண்பாகும். Laser (எனப்படுவது Light Amplification by the Stimulated Emission of Radiation) அதாவது கதிரவீசலை ஊக்கிய காலவினால் ஏற்படும் ஒளிப் பெருக்கமாகும்.

தற்போது எல்லாம் ஒன்றாக

ஒளி இயங்கிச் செல்லும் சக்தியாகும். சக்தியைச் சேமித்து வைக்கக்கூடிய தொகுதிகள் தம்மை மாற்றி அமைக்கும் பொழுது சில சக்தியை வெளியேதள்ளும் பொழுது ஒளி தோன்றுகின்றது. அனுக்கருக்கள் ஒன்று சேருதலில் சிறிய அனுக்கள் ஒன்று சேர்ந்து பெரியவையை ஆக்கும்

பொழுது சக்தி வெளியேறுகின்றது. அதேபோல் அனுக்கருப் பிளவில் பெரியவை பிளக்கும் பொழுதும் சக்தி வெளியேறுகின்றது. அனுக்கரும் தமக்குள்ளே மாற்றி அமைப்பதால் ஒளியை ஆக்கக்கூடியன.

அனுக்கருவைச் சுற்றி வெவ்வேறு ஒயுக்குளில் எதிரேற்றம் பெற்ற துணிக்கைகளான இலத்திரன்களை வைத்து சுருக்கி விட்டு வெளியேற்றுக்கூடிய அனுக்கருவிற்கும், இலத்திரன்களுக்கு மிடையே உள்ள தூரத்தில் ஏற்படும் மாற்றம் அவற்றுக்குச் சார்பான நிலைகள், மற்றும் அவை இயங்கும் விதம் ஆகியவை அனுசேமித்து வைத்திருக்கும் சக்தியைப் பாதிக்கின்றன. மின், வெப்பம், ஒளி அல்லது இரசாயனத் தாக்கம் ஆகியவை அனுவை அருட்டினால் இலத்திரன்களை மாற்றிய மைத்து சிலவற்றை உயர்சக்தி மட்டத் திற்குக் கொண்டு சென்று மேலதிக சக்திக்கு இடங்கொடுக்கப்படுகின்றது. இவ்வாறு அருட்டப்பட்ட நிலை உறுதியாக இருக்கமாட்டாது. எனவே இலத்திரன் மீண்டும் தனது பழைய இடத்தை அடைந்து அனுவும் தனது அடி நிலையை அடைவதால் மேலதிக சக்தி ஒளியாக வெளியேறுகின்றது. வெளிவிடப்

படும் சக்திக்கேற்ப அவை நீளமும் அகற்கேற்ப ஒளியின் நிறமும் பெறப்படும்.

ஒளிக்குமிழொன்றின் தங்குதன் இழையில் மின்னோட்டம் காரணமாக வெவ்வேறு படிகளுக்கு அனுக்கள் தொடர்ச்சியாக அருட்டப்படுவதனால் தாமே ஒளியை காலித்து மீண்டும் ஓய்வு நிலைக்கு வருகின்றன. இதை ஒழுங்கற்ற முறையில் அவை செய்வதனால் அக்குமிழில் இருந்து வரும் ஒளியான்று ஒன்றின் மது விழும் இன்னொன்றின் தலையீட்டு அவைகளினது சேர்க்கையாகும். இவ்வகையான குழப்பத் திற்குப் பதிலாக ஒர் ஒழுங்கான அமைப்பின் ஒளி முதல்கள் தான் லேசர் ஆகும்.

இது, ஒன்றையொன்று ஊக்குவிக்குங் கிரமாக ஒன்று சேர்க்கப்பட்ட பரந்த தூண்டுதலால் ஏற்படும் நிலையாகும். லேசர் முதலின் அனுக்களை ஒரே நேரத்தில் சமமாக அருட்டும் பொழுது சேர்த்த முறையில் அவற்றைத் தேயவிடாமல் ஒரு தேய்வினால் ஏற்படும்

ஒளி அவை, மற்றதை ஆரம்பிக்கின்றது.

சாதாரண நிகழ்வுகளில் இவ்வகையான ஊக்கிய காலல், தாணாகப் பெறப்படும் வகையினால் அமுக்கப்பட்டு விடுகின்றது.

இதன் காரணம் யாதெனில், எரியும் மின்குழியின் இழையிற் காணப்படும் பல அனுக்களில் அடிநிலையில் இருப்பவையிலும் மிகக் குறைவாகவே அருட்டப்பட்ட அனுக்கள் உண்டு.

எனவே ஒரு லேசரை இயக்க அருட்டப்பட்ட அனுக்களின் தொகை அடிநிலை அனுக்களின் தொகையிலும் கூடுதலாக இருக்கவேண்டும். லேசர் நடைமுறையில்



விஞ்ஞானமும் தொழில்நுட்பமும்

அனுக்களை அருட்டப்பட்ட நிலைக்குக் கொண்டு வருதல் 'பம் பிங்' (Pumping) எனப்படும். பளிச் சிட்டு மின் குழிகளால் அல்லது வேறொரு லேசரினால் விரைவாக சுக்கி கொடுப்பது இதுவாகும்.

'பம்பிங்' முடிவுற் ற தும் பதார்த்தமொன்று 'லேஸ்' பன்னை ஆயத்தமாகிவிடும். ஆரம்ப நிலையில் தானே தேயும் ஒளி அருட்டப் பட்ட அனுவடன் மோதுகின்றது. இவ் வணு தேவ்வடைந்து அதே அலை நீளத்துடன் முதலாவதின் அவத்தையுடன் (Phase) இன்னோர் ஒளி அலையை வெளிவிடுகின்றது. ஒரு நிகழ்வு இன்னோன்றை ஆக்கி சங்கிலி தாச்கம் ஒன்றைத் தொடக்கி, அருட்டப்பட்ட அனுக்குழியல் ஊடாக ஒரே சுக்கியுடன், ஒரே அவத்தையுடன் மேலும் பல ஒளி அலைகள் செல்கின்றன. ஒரே அவத்தையுடன் செல்வதனால் தம் மைப் பலப்படுத்தி ஒன்றை யொன்று வெட்டாமல் ஒளி யின் செறிவு வளருகின்றது.

1958 ஆம் ஆண்டு செயற்படத் தொடங்கிய முதலாவது லேசர் உட்பட எல்லா லேசர் வடிவு வங்களி அலும் திண்மம், திரவம் அல்லது வாயு ஆகிய எவற்றின் அருட்டப் பட வேண்டிய அனுக்கள் இரண்டு முடிவிடங்களில் பொருத்தப்பட்ட ஆடிகளைக் கொண்ட ஒடுக்கமான நீளமான பெட்டிக்குள் வைக்கப் பட்டன. ஆடிகளுக்கு இடையே 'பம்ப்' செய்யப்பட்ட ஊடகத் துக்கு இடையே பல தடவை ஒளிக்கற்றை செல்லும்போது, மேலும் பல காலல்களை ஊக்குவித்து மேலும் வளர்ச்சியடைகின்றது. ஓர் ஆடியின் அரைப்பகுதி வெள்ளி பூசப்படாமல் இருப்பதனால் அப்பகுதியினூடாக ஒளிக்கற்றை ஒன்று தள்ளிக் கொண்டு வெளியேறும்.

வேறு ஒளி வடிவங்களிலும் பார்க்க, தூய்மை கூடியதாகவும், துலக்கம் கூடியதாகவும், செறிவு

கூடியதாகவும் லேசர்கள் இருக்கும். அதன் குறிப்பிட்ட பண்புகளை எல்லை வரைக்கும் கொண்டு செல்வதனால் ஆராய்ச்சியாளர்கள் லேசர்களிலிருந்து மிகச் சிறந்த கருவிகளைப் பெற்றிருக்கிறார்கள்.

மிகப் பெரியதும் வலுவுள்ளதும்:

கவிபோர்ணியாவில் அமைந்துள்ள லோறங்கள் விவமோர் தேசிய ஆய்வுகூடத்தில் உள்ள விமானத்தரிப்பிடம் போன்ற பெரிய கட்டடத்தில் ஒரு பயங்கர உருவம் உண்டு. இது வேநோவா எனப்படும் உலகத்தின் மிகப் பெரிய லேசர் ஆகும். பல கிலோ மீற்றர் நீளமுள்ள கண்ணாடிக் குழாய்களி விருந்து வெளியேறும் சுக்திக் கற்றைகள் உடுக்களின் செறிவை உடையன. 1958 ஆம் ஆண்டில் உருவாக்கப்பட்ட முதலாவது லேசரில் சிவப்பு இரத்தினக் கல்லில் குரோமியம் வைக்கப்பட்டிருந்தது. நோவா வில் கண்ணாடி யில் நியோடைமியம் வைக்கப்பட்டுள்ளது. முதலாவது தூடன் ஒப்பிடும் பொழுது இரண்டாவது, பருமனிலும், வலுவிலும் மிகப் பிரமாண்டமான

தாகும்.

உடுக்கள் மற்றும் வெப்ப அனுக்கருக்குண்டுகள் தமது பிரமாண்டமான சுக்தியை இலோசனை ஜிதரசன் அனுக்கள் ஒன்றைண்ந்து பாரமுள்ள ஈவியம் அனுக்களாக மாறும்பொழுது பெறுகின்றன. இதைச் சடுதியாக நோவா காட்டுகின்றது. இச் செய்முறையைக் கட்டுப்படுத்தப் பெளதிகவியலாளர் விரும்புவார்கள். குண்டுகளை வெடிக்கப் பண்ணினால் அவை தம் வழியே கட்டுப்பாடி ல்லா மல் செயற்படுவதனால் ஒரு சுக்கி மூலமாக அவற்றைப் பயன்படுத்த முடியும்.

மேசை ரெஹாவாற்ஸ் (ஒரு ரெஹாவாற்று = ட் ரி லி யன் வாற்றுகள் = ஆயிரம் மிலி யன் வாற்றுகள்) வேக ஒட்டக்காரர் போன்றவை; தூர ஒட்டக்காரர் போன்றவை அல்ல. அவை சுக்கி வெளிவிடும் விரைவுத் தன்மையைக் கவனத்தில் எடுக்கும் பொழுது தேசிய மின்னோட்ட நெய்யரியிலும்

யாது. அனுக்களின் ஒன்று சேரலைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு ஒரு வலுவுள்ள அமுக்கக் கொதிகளை போன்றதை ஆக்க வேண்டும். இக் கொதி கலனுக்குத் தேவையான சுக்தியிலும் பார்க்கக் கூடுதலான சுக்தியை வெளிவிடக் கூடிய ஒன்றுசேருந் தாக்கமொன்றை இன்னும் விஞ்ஞானிகள் சீரமைக்க வில்லை. அனுக்களை ஒன்று சேர்ப்பதற்குத் தேவையான செறி வடைய சுக்தியை நோவா போன்ற லேசர்கள் கொடுக்கக் கூடிய கூடுக்கூடியன. நோவாவிலும் பெரிய அதன் வழித்தோன்றல் ஒன்று-தமக்குச் சார்பாக அனுக்கரு ஒன்று சேர்தலுக்கு உதவும் என விவமோர் ஆராய்ச்சியாளர்கள் எதிர்பார்க்கின்றனர்.

பிரகாசமுள்ள பொறி:

பருமனில் பெரிதாக இருப்பிலும் உலகத்தின் மிக உயர் வலுவுள்ள லேசர் நோவா அல்ல. மேசை மீது வைக்கக் கூடிய சிறிய இயந்திரங்கள் அப்பட்டத்தைத் தட்டிடுக் கென்றுவிட்டன. அவற்றின் இரகசியம் அதியுயர் கதியாகும்.

சுக்தி விநியோடு கீக்கப்படும் விரைவுத் தன்மையின் அளவே வலுவாகும். தமது குறிக்கப்பட்ட ஒட்டத்தில் பத்துக் கெக்களில் வேக ஒட்டக்காரர்கள் செலவழிக்கும் சுக்தியிலும் பார்க்கப்பல மனிதத்தியாலங்களில் ஒடும் மரதன் ஒட்டக்காரர்கள் பல மடங்கு சுக்தியை விரயன் செய்கின்றனர். ஆனால், வேக ஒட்டக்காரர்கள் தமது அதியுயர் முயற்சியின் பயனாக அடிக்கலுவை, வெளிப்படுத்துகின்றனர்.

'மேசை ரெஹாவாற்ஸ்' (ஒரு ரெஹாவாற்று = ட் ரி லி யன் வாற்றுகள் = ஆயிரம் மிலி யன் வாற்றுகள்) வேக ஒட்டக்காரர் போன்றவை; தூர ஒட்டக்காரர் போன்றவை அல்ல. அவை சுக்கி வெளிவிடும் விரைவுத் தன்மையைக் கவனத்தில் எடுக்கும் பொழுது தேசிய மின்னோட்ட நெய்யரியிலும்



விஞ்ஞானமும் தொழில்நுட்பமும்

(Grid) வலுவட்டயன்; ஆணால் நெய்யரி போலல்லாது செக்கனின் ஒரு சில குவாட்றில்லியன் பங்கு நேரத்தில் அவற்றின் செயற்பாடு நின்றுவிடும்.

மிக்க குறுகிய நேரத்திலேனும் அவ்வுயர் வலுவை ஆக்கும் பொழுது லேசரின் பதார் ததம் அழிக்கப்படலாம். அண்மைக் காலம் வரை நோவா போன்ற மிகப்பெரிய லேசர்களின் உருவாக்கத்திற்கு அதிக அளவு குழாய்களுடாக ஒளிப் பெருக்கம் பரவலாக கப்பட்டது. பின்னர் நியூயோர்க் கில் அமைந்துள்ள ரோச்செஸ்ரர் பல்கலைக்கழக விஞ்ஞானி ஜெராட் மெள்ளுவின் யோசனையின்படி, ஒளித் துடிப்பை நீட்டி அதிக நேரந் துடிப்பைப் பெருக்கத் துக்கு உட்படுத்துவதால் கண்ணாடிக்குள் இருக்கும் பொழுது அதன் வலு குறைவாக இருக்கும். பெருக்கம் முடிவடைந்ததும் நீட்டப்பட்ட துடிப்பு, ஒரு குறுகிய இறுக்கமான கூடிய வலுவுள்ள துடிப்பாக மீண்டும் அழுகப்படுகின்றது. இவ்வாறு நீட்டுவதும், அழுக்குவதும் ஒளியியல் அளியடைப்பினாற் (Optical Gratings) செய்யப்படுகின்றது.

பிரித்தானியாவில் அமைந்துள்ள ரூதபோட் அப்பிள்டர்ஸ் ஆய்வு கூடத்தின் வல்கனிலும், பிராண்ஸ் நாட்டில் விமெயிலில் உள்ள CEA இன் கண்ணாடியுள்ளியோடுமயம் லேசரி லும் பல ரெதாவாற்றுக்கள் வலுவுள்ள துடிப்புக்கள் ஆக்கப்படுகின்றன. இவ்விதியுர் செறிவுள்ள பொறி களை உபயோகித்து முன்னர் ஒரு போதுங் காணாத விதத்தில் தாக்கங்களை ஆரப்பிக்கவும், பிளாக்மாக்களை எரிக்கவும் விஞ்ஞானிகள் செய்கின்றனர்.

கூரான் வாள்கள்

மேற்கூறிய துடிப்புக்கள் விரைவான வழுவுள்ள அடியைக் கொடுக்கக் கூடியன். ஆனால் தொடர்ச்சி யாகத் தாக்கத்தைக் கொடுக்கக் கூடிய பெருந் தொழில்களில் பயணப்படுத்தப்படும் பெரிய லேசர் களாகும். இவற்றில் ஒன்று காபனீ ரொட்செட்டு வாயு லேசரும், மற்ற

நது நியோடைமியம் உள்ள யிற்றி யம், அலுமினியம், இரத்தினக்கல் ND:YAG லேசருமாகும். இவை ஆயிரக் கணக்கிலோ ட்ரிலிஸிலியன் கணக்கிலோ வாற்றுக்களை வெளி விடு வதில்லை. ஆனால் உருக்கையும் ஆவியாக்கக் கூடிய தொடர்ச்சியான அருவி போன்ற கச்தியை வெளிப்படுத்துகின்றன.

இவ் வகையான லேசர்கள் காய்ச்சி யினை தத்துவம் உருக்குத் தகடுகளை வெட்டுவதற்கும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. குழாய்களினுள் ஓன் காய்ச்சியினைத் தலுக்கும் மோட்டார் வாகனத்தின் அணுக முடியாத ஓரிடத்துக் காய்ச்சியினைத்தலுக்கும் உதவ ஒளியியல் இழையின் வழியே 100 மீற்றர்

தூரத்திற்கு YAG லேசரிலிருந்து பெறப்படும் கற்றை செல்லக் கூடியது. காபனீரொட்டசெட்டு லேசர் ஓளி கண்ணாடியினுடாகச் செல்லாது. எனினும் உலகளாவியர்தியிற் பெருந் தொழில்களில் 80 நாற்று வீதமானவற்றில் இவை பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

ಪಯಂಕರಕ್ ಕರುವಿಕಳು

உருக்கைத் துளை த் துச்
செஸ்லும் சட்டி, பெருந்தொழிலில்
யலாளரை மட்டுஞ் கவருவதில்லை.
எதிரியின் தாங்கிகளைக் கூறுகளாக்
கவும், முன்னேறும் படை களைக்
கொல்லுங் கதிர்களால் ஆவியாக்க
வும் உதவுமென விஞ்ஞானக் கற்
பணக்கதைகளில் எழுதப்பட்டுள்
னன். அமெரிக்க இராணுவத்
திட்டமான நட்சத்திரப் போரில்
விண்வெளியில் வரும் ஏவுகணை
களை வேசரால் தாக்கி அழிக்க
லாம் எனத் திட்டமிடப்பட்டது.
விண்வெளியில் ஒளிக் கற் றை கள்
தடையில்லாமல் செல் லுமென்
கின் றபடியால் வேசர்களின் இராணுவ பயன் பாட்டைப் பற்றி
ஆராய்ச்சிதொடர்களின்றது. ஆனால்
புவியின் வழிமண்டலம் அதனுடை

கச் செல்லும் ஓளியின் பாதையை
வளைக்கின்றது. எனவே போர்க்
களத்தில் மிகப் பெரிய லேசர்களை
பீரங்கிகளின் உபயோகம் இல்லை
கற்பண்யுலகத்திலே தான் இருக்கின்றது.

எனினும் சாதாரண பட்ட
வீரரின் பாரவையைப் பாதிக்கக்
கூடிய வேசரைப் போர்க்களத்தில்
உபயோகிக்கலாம்.
இப் பயங்கரத்தைப்
பற்றிப் பல பேர் எழுப்
பிய கண்டனக் குர
லால் சர்வதேச சென்
சிலுவைச் சங்கம் இத்
தகைய ஆயுதங்கள்
தடை செய்யப்பட
வேண்டும் எனக்
கோருகின்றது.

ஆனால் வேறு
விதமாக இராணுவச்
செயற்பாட்டுக்கு
லேசர்கள் பயன்பட்ட
இள்ளன. வளை
குடாப் போரில் லேசர்கள் குறுக்கு
மறுக்கும் சென்று இலக்கு களின்
தூரங்களை அளந்து இலக்குகளுக்கு
'ஒளியேற்றி' மின் - ஒளி யியல்
உணர்வு கருவிகள் பொருத்தப்
பட்ட ஏவுகளைகளுக்கு உதவின.

அதியுயர் நேர்கோட்டு மாலேர்ஸ் (Rulers)

நேராகவும், ஒடுக்கமாகவும் லேசர் கள் இருப்பதனால் அவை நியமங்களாக உபயோகிக்கச் சிறந்தவையாகும். அவற்றின் இயக்கம் பொதிக்கியவின் மிக அடிப்படை நியமத்திற்கு அமைகின்றது. ஒளியின் கதி 300,000 கி மீ/செக் கண் (187,500 மைல்கள்/செக்கன்) ஆகும். இத் தரவை உபயோகித்து லேசர் கற்றை ஒன்று சிறந்த முறையில் தூரங்களை அளக்கலாம். ரேடார் (Radar) போன்று இச் செய்முறையில் ஒளியை உபயோகித்து லிடார் (Lidar) என்ற முறையில் லேசர் துடிப்பொன்றை இலக்கொன்றின் மீது தெறிக்கும் படியாக அனுப்பி, திரும்பி வர எடுக்கும் நேரம் கணிக்கப்படுகின்றது. பிரங்கியால் கடுவோர் தூரத்தைக் கணிக்கவும், விமான திடி வ

விஞ்ஞானமும் தொழில்நுட்பமும்

பறத்து தேசப்படவியலாளர் நிலத் தோற்றப்படம் வரையவும், முகில் கலின் அடர்த்தியை வானவியலாளர் அறியவும், பூமி நடுக்கவியலாளர் நிலப் படைகளின் அசைவை அறியவும் வேசர் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

குளிர்ச்சியடைதல்

பொருளொன்றின் வெப்ப நிலை அதன் அனுக்களின் சக்தி யில் தங்கியுள்ளது. வெப்பநிலை உயர் வாத இருக்கும் பொழுது விரைவாக அனுக்கள் இயங்குகின்றன. 273 பாகை செல்சியஸ் வெப்ப நிலையாகிய தனிப் பூச்சியமே அடையக் கூடிய மிகக் குறைந்த வெப்ப நிலையாகும். இவ்வெப்பநிலையில் அனுக்களின் இயக்கம் யாவும் ஒப்பந்து விடும். கடுங்குளிர் அனுக்களில் வீநோத மான் சத்திச் சொட்டு நிலையக்கவியல் நடத்தையை எதிர்பார்க்கலாம் என அறிமுறையின் படி விஞ்ஞானிகள் எதிர்வுக்கு யிருந்தார்கள். தெளிவான அதல் வடிவப் பண்பை வெளிக்காட்டி ஒன்று சேர்ந்து ஐங்ஸரின் போசர் ஒடுக்கம் (Bose Einstein Condensate) குழம்பு நிலையை அடையக்கூடும். இக்கூற்றை ஆராய அனுக்களின் கதியைக் குறைக்க லேசர் உதவுகின்றது. வெவ்வேறு திசைகளில் இருந்து வரும் இரண்டு அல்லது மூன்று லேசர் கற்றைகள் அனுவானமைப்பிடித்து அதை ஒய்வுக்குக் கொண்டு வரலாம். ஸ்ரான் ஃபோட் இல் தனிப்பூச்சியத்திற்கு மேலே செல்சியஸ் பாகையொன்றின் மில்லியன் பங்கில் மூன்று பங்குகளுக்குக் குறைவான வெப்ப நிலைக்கு ஒத்த கதியில் சிகியம் அனுக்கள் வைக்கப்பட்டுள்ளன.



இரசாயன இசைக்கவர்கள்

அனுக்களிடையே இரசாயனப் பிணைப்புகள் இலத்திரன்களைத் தமக்குள்ளே பங்கிடும் பொழுது வெவ்வேறு அளவில் சக்தியைக் கொண்டுள்ளன. மூலக் கூறொன்றின் குறிப்பிட்ட பினைப் பின் மீது லேசரைச் செலுத்துவதனால் அது உடையும் நிலைக்கு அதை அதிரச் செய்யலாம்.

இவ்வகையான லேசர் இரசாயனம் அவ்வளவு இலகுவானதல்ல. ஒரு பிணைப்பில் ஏற்படும் அதிரவு, அனுமுழுவதும் பரவ எத்தனித்துசக்தி வீணாக்கப்படுகின்றது.

இரசாயனப் பிணைப்பொன்றைத் தாக்க லேசர் ஒன்றைத் தெரியும் பொழுது முக்கிய நிபந்தனை யாதெனில், அதன் மீடிறன் பிணைப்பின் பரிவுடன் ஒத்திருக்கவேண்டும்.

மலிவானதும்,
சிறியதும் :

லேசர்கள் வளரும் பொழுது! இன்னுமொரு தொழில் நுட்பம் 'அறைக் கடத்தி இலத்திரனியல்' எனப்படுவது அரும்பத் தொடங்கியது. ஆரம்பத்தில் இருவாயிகளிலும் (Diodes) திரான்சித்தர்களிலும் (Transistors) குறைகடத்திகளாகச் சிலிக்கனும், ஜேமரனியமும் சட்டைப்பை வாணைவிகளின் மின்சுறுத் தட்டுகளில் உபயோகிக்கப்பட்டு பின்னர், பல சுற்றுக்கள் கொண்ட சிப்ஸ்களில் உபயோகப்பட்டன. இரு சூடான



தொழில் நுட்பங்கள் ஒன்றையொன்று தர்க்க முடியவில்லை. பல பிரயோகங்களில் அறைக் கடத்தி லேசர் கள் தோற்றத் தொடர்கின. இன்று அவை மில்லியன் டொலர் வர்த்தகமாக மாறி விட்டன.

பெரிய தொழில் ரீதியான லேசர்களிலிருந்து வரும் இறுக்கமான லேசர் கற்றைகள் போல்லாது குறைகடத்தி லேசர்களிலிருந்து வரும் ஒளியானது அதை ஆக்கும் கருவிகளின் விளிம்பில் இருந்து ஒழுங்கற்ற விதத்தில் வீசப்படும். ஒளியைக் குறிப்பிட்ட இடத்திற்குக் கொண்டு செல்ல இரு வாயியின் விளிம்பில் ஒர் ஒளியீயவிழை இணைக்கப்படும். இக்கண்ணாடி இழைகள் ஊடாகத் தேவையான தகவலைக் குறைகடத்தி லேசர்கள் அனுப்பலாம். வெறொரு பிரதான பிரயோகத்தில் பெரிய லேசர்களை இயக்க, பம்பிகளாக இவை பயன்படுகின்றன.

'காம்பாக்நிட்ஸ்க்' (CD) களை ஆராய்ந்து இழைகள் வழியே தகவல்களைப் பரிமாறக் கூடிய குறைகடத்தி லேசர் கள் மிகத் திறமை வாய்ந்த தலையாகவும், மலிவான யாகவும், (ஏற்குறைய ஒரு டொலர்) சிறியவையாகவும் (ஒரு சதுர மில்லி மீற்றரின் ஆயிரம் பங்குகளில் சில பங்குகளின் பரப்பளவு) உள்ளன.

1989 ஆம் ஆண்டு மே மாதத்தில் AT & T Bell ஆய்வு கூடத்தில், மைக்குரோ இலத்திரனியல் உற்பத்தித் தொழில் நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி ஒரு குழுவினர், 7மி.மீ × 8மி.மீ குறைகடத்தி

விஞ்ஞானமும் தொழில்நுட்பமும்

‘சிப்ஸ்’வில் ஒரு மில்லியன் சிறிய லேசர் முளைகளை ஆக்கினர். அவ்வாறு அடர்த்தியாக அடைக்கப் பட்ட லேசர் தளங்களை ஓளியியல் கணனிகளில் பயன்படுத்துவதே அவர்களின் நோக்கமாகும்.

அடுத்ததாக யாது?

விஞ்ஞானிகள் லேசர் களைக் கொண்டு பலவற்றைச் செய்துள்ளார்கள். அவற்றை மிகப் பெரிய வையாகவும், மிகச் சிறியவையாக வும் கூடிய பிரகாசமுடையவையாகவும், விரைவாகச் செயற்படுபவையாகவும் செய்து அண்டகோளத்தைப் பரும்படியாகவும் மிக நுனுக்கமாகவும் ஆராய்ந்துள்ளார்கள். ஆனால், இவர்களை இன்னாங் ‘கடின எக்ஸ் கதிர் பி’ (Hard X-ray) பிரதேசத்திற்கு லேசர்கள் கொண்டு செல்ல வில்லை. இவை நிறமாலையின் கட்புலனாகும் நீலப் பகுதிக்கு அப்போல்,

ஊதா கடந்த பகுதியில் ஒரு மில்லி மீற்றரின் பத்து மில்லியன் பங்குகளில் சில வற்றை யுடைய அலை நீளங் கொண்ட பகுதியாகும். உயிரியல் மூலக் கூறுகளின் மேற்பறப்பைப் படம் வரைய,

‘கடின எக்ஸ் கதிர்’ சிறந்தவையாகும். இன்றைய CD - Roms இலும் பார்க்க ஒர் ஓளியியற் தட்டின் மீது கூடிய அடர்த்தியாகத் தரவுகளைப் பதிக்கலாம்.

இவினோய்ப் பல்கலைக்கழகத் தில் சார்ஸ்ஸ் ரோட்ஸ் என்பவர் ‘கடின எக்ஸ் கதிர்’ லேசருக்கு ஒரு வழியைக் காட்டியுள்ளார். செறிவடைந்த ஊதா கடந்த ஒளியின் குறந்துடிப்புகளைச் சென்னவாயுமிது பளிச்சிடச் செய்து, உள்ளுமுக்குகளிலிருந்து இலத்திரன்கள் வீழ்த்தப்படுகின்றன. அனுக்கள் உட்குழிவாக்கப்பட்டு, அருட்டப்பட்ட வெளி ஒழுக்கில் உள்ள இலத்திரன்கள், அகற்றப்பட்ட

இலத்திரன்களின் இடங்களுக்கு வீழ்கின்றன. முன்னரிலும் பார்க்கக் கூடிய சக்தி இடைவெளிகளுக்கூடாக வீழும் பொழுது சாதாரண நிலையிலும் பார்க்கக் கூடிய சக்தியுள்ள ஒளி அல்லது வெளிவிடுகின்றன.

முதலாவது பரிசோதனையில் இச் செய்முறை தொழிற்பட்டு மென்எக்ஸ் கதிர்கள், அதாவது ஊதா கடந்த ஒளி பெறப்பட்டது. சென்னுக்குப் பதிலாக மிகப் பெரிய அனுக்கள் உட்குழிவாக்கி மிகப் பெரிய சக்தி இடைவெளிகளை உண்டாக்கி வெளி இலத்திரன்களைப் பாயவிட இவினோய்குழிவினர் எண்ணியுள்ளார். சென்னைப்போல் இருமடங்கு பாரமான உட்குழிவாக்கப்பட்ட உரேனியம் அனு, மிகப் பெலமான சக்தியை வெளிவிட்டு லேசர்கள் புதிய உலகங்களை வெற்றி கொள்ள வழிசமைக்கலாம்.

எக்கணோயிஸ்ட் 24 டிசம்பர் 1994
ஜனவரி 6, 1995.



சக்தியுள்ள பீவி பம்பி

பன்முக உபயோகமுள்ளதும் ஐந்து பாகங்களாகக் கழற்றக் கூக்குமான சிறிய தோர்இயந்திரம் சக்தியுள்ள பம்பி யாகவும் செயற்படுகிறது.

தண்டு இரு புறமும் முளைகளையுடைய நான்கு ஆடு தண்டுகள் கொண்டதான் இவ்வைமைப்பு உருளை வடிவம் ஒன்றிலிருந்து சக்தியை உண்டு பண்ணக்கூடியது. இது ஏ.எஸ் இன்டஸ்ட்ரீஸ் நிறுவனத்தைச் சேர்ந்த எட்போல் என்பவரது கண்டுபிடிப்பு ஆகும். இதிலுள்ள ஆடு தண்டின் முளைகள் பிளக்கப்பட்ட ஒடுபோன்ற உருளைக்குள் கழற்சி பெறுகின்றன. ஒரு மோட்டார் இந்த அமைப்பின் உருவத்தைத் திருப்ப ஆடு தண்டன் இணைக்கப்பட்டுள்ள ஊசிகள் இந்தப் பாதையாற் (Pistons) செல்லுகின்றன. அப்போது ஆடு தண்டுகள் மேலுங் கீழும் அசைவுபெறுகின்றன. அதே வேளை அழுத்தியினால் உந்தப்பட்ட ஆடுதண்டுகளின் குழாயிலுள்ள துவாரங்கள் மூலங் காற்றை உள்வாங்கவும் வெளியேற்றவும் முடிகிறது.

இதற்கு மாற்று ஒழுங்காக இப்பொறி எதிர்ப்பக்கமாக இயங்கும் போது ஒரு சக்தி பிறப்பாக்கியாகவும் தொழிற்படுகிறது. ஆடுதண்டுகள் அழுத்தங்களைக்கவும், வெளித்தள்ளவும் கூடியவையாக உள்ளன. சாதாரண மான உள்ளெரி இயந்திரங்களில் இது வும் எரிபொருளை எடுக்கிறது. இவற்றின் நீள் வட்டமான அசைவுகளைப் பெற்ற ஊசிகள் என் (S) வடிவமான வளைவைப் பெறும் போது கழற்சி ஏற்படுகிறது.

“கேட்டுப் பாருங்கோ !

புஸ்யாவைக் கேட்டுப் பாருங்கோ!”



ஆவூஸ்

மொத்த வியாபாரிகளே! பதிப்பாளர்களே !!

காகிதாதிகள், அச்சு மை,
வர்ணப் பூச்சுக்கள், அப்பியாசக் கொப்பிகள்
இவைகளை வாங்கிப் பாருங்கோ !

புஸ்யாவிடம் வாங்கிப் பாருங்கோ!

சகலவிதமான அலுவலகப் பொருட்களும் இங்கே கிடைக்கும்.

புஸ்பா அன் கோ 293, மாணிப்பாய் வீதி,
யாழ்ப்பாணம்.

அச்சுப் பதிப்புக்களைச் செய்து கொள்ள
வேண்டியுள்ளதா? அப்படியானால்
எம்முடன் தொடர்பு கொள்ளுங்கள்.

உங்கள் அச்சு வேலைகள்
எதுவானாலும் தனித்துவமான
முறையில் அமைத்துத் தருவோம்.

- ★ உங்கள் ஆவணங்கள்
- ★ அடையாள அட்டைகள்
பழுதுறாது பாதுகாக்கப்பட வேண்டுமா?

இராசன் அச்சகுத்தின் (Lamination) காப்புறைப் பகுதியில்

பத்தே பத்து நிமிடங்களில்
உங்கள் ஆவணங்கள்
பவுத்திரமாய்க் காப்புறையில்
இட்டுத் தருவோம்.



ஒந் முறை விஜயஞ் செய்யுங்கள்!

இராசன் அச்சகம்

144, அரூச்சனா சாலை யாழ்ப்பாணம்