

இஸ்ரேல்: அமைதிக்கப்பின் டோர்

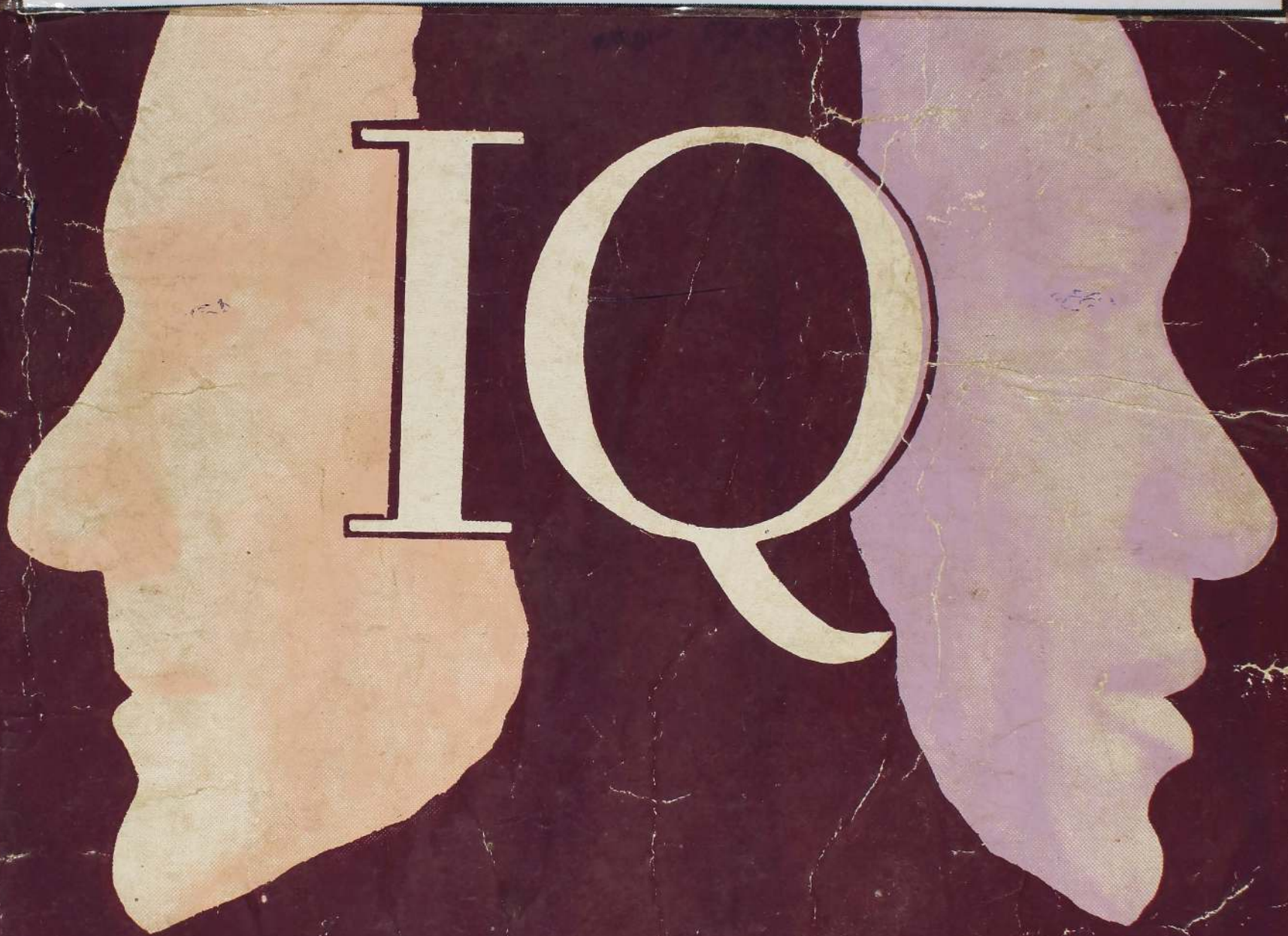
உலக உலா

38

ஜனவரி-1995

உலக உலா 1993

5

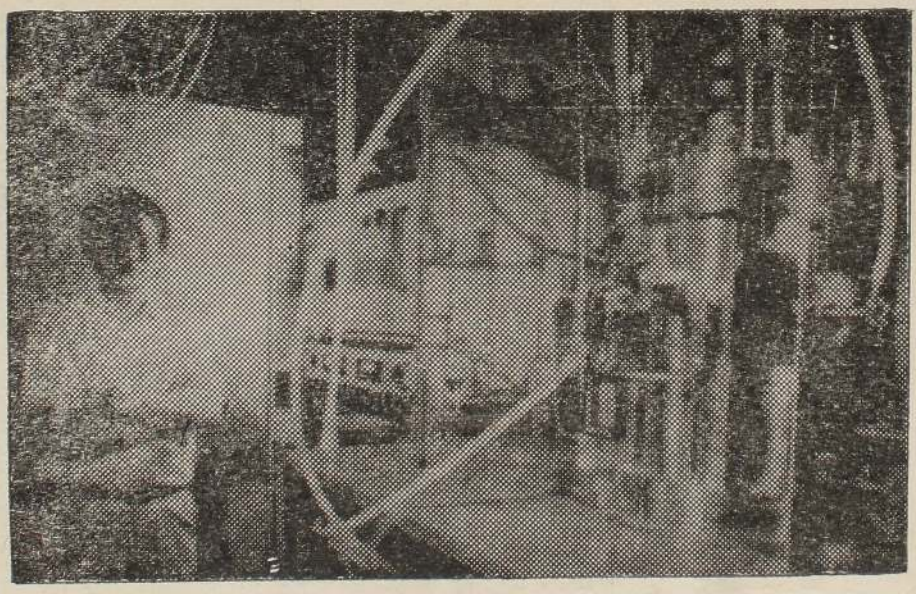


இயூரோபியா !



உயர் இலக்கு நோக்கி

ஆசியாவின் மிகப்பெரிய வல்லரசான சீனா தனது பிராந்தியத்தில் தனது பலத்தை மேலும் பலப்படுத்த முயல்கிறது. ஏற்கனவே தனது பிராந்திய நாடுகளுடன் இராணுவ மேலாதிக்கத்தைக் கொண்டு அச்சுறுத்தும் சீனாவின் உண்மையான நோக்கம் என்ன? பக்கம்: 10



ஆய்வு கூடங்களில் புலிகள்

ஆசியாவில் பிறந்து அமெரிக்கா மற்றும் மேற்கு நாடுகளில் விஞ்ஞான உயர்கல்வி கற்று, பின் தம் தாய்நாட்டிற்குத் திரும்பி மேல்நாட்டு தொழில்நுட்பத்துக்குச் சவால் விடும் ஆசிய இளம் விஞ்ஞானிகள். பக்கம்: 46

உலக விவகாரங்கள்

ஆசியா 38

தெரு அவலங்கள்	05
கொன்பூசிய மீள்வருகை	07
சீனாவின் வல்மையை வெளிப்படுத்தல்	10
இறுதிப் போர்	15
சீனாவின் மௌனம்	17
அமைதிக்குப் பின் போர்	19
ஆசியாவில் அமைதி திரும்புமா?	23

அமெரிக்கா

நாடு திருப்பாத வீரர்கள்	26
சி. ஐ. ஏ இன் தடுமாற்றம்	29

ஆபிரிக்கா

அதிர்ஷ்டமற்ற போர்வீரர்கள்	31
அல்ஜீரியாவில் நடப்பது என்ன?	34
அக்கினி காற்றுக்கள்	37
ருவாண்டாவின் சோகம்	38

ஐரோப்பா

கோழி குடியரசில் ஒரு கருவாவி	48
-----------------------------	----

வாணிபம்

ஆசியாவின் வானில்	40
------------------	----

விஞ்ஞானம்

பாலைவனத்தில் கிடைத்த குழந்தைகள்	44
ஆய்வு கூடங்களில் புலிகள்	46

வரலாறு

ருஷ்யாவின் இரகசியக் கொள்ளை	49
----------------------------	----

விஞ்ஞானமும் தொழில் நுட்பமும்

சூரிய சக்தி மூலம் பறத்தல்	51
கண்ணாடிக்குள்ளே தொல்லை	53
ஜப்பானின் விண்வெளி எழுச்சி	56

குற்றவியல்

படுகொலை ஏற்படுத்திய சர்ச்சை	58
நீண்ட கால எதிர்பார்ப்பு	61

சமூகவியல்

மாணவர்களைத் தரப்படுத்தும் பரீட்சைகள்	63
--------------------------------------	----

உளவியல்

சோர்வில்லாமல் வாழ வழிகள்	66
--------------------------	----

சுற்றுச்சூழல்

ஆபிரிக்காவில் வரட்சி	69
திமிங்கிலங்களைப் பாதுகாத்தல்	71

மனிதவியல் வரலாறு

மொங்கோலியாவில் கிடைத்த புதைபடிவம்	73
-----------------------------------	----

இலத்திரனியல்

இலத்திரனியல் இன்று	76
--------------------	----

விளையாட்டு

ஆசிய விளையாட்டுப் போட்டி	79
--------------------------	----

பல்திணைப் பகுதி

புதியன அறிமுகம்	03
பார்வைகள்	04



அச்சுப்பதிப்பு

இராசன் அச்சகம்
144, அருச்சுனா சாலை,
யாழ்ப்பாணம்.



முன் அட்டைப் பதிப்பு

அந்திவானம் பதிப்பகம்
ஐந்து சந்தி,
யாழ்ப்பாணம்.



வெளியீடு

உலக உலா நிறுவனம்
144, அருச்சுனா சாலை,
(3 ஆம் மாடி)
யாழ்ப்பாணம்.



பணிமனை

உலக உலா செயலகம்
நவாலி வீதி,
ஆணைக்கோட்டை.



விநியோகஸ்தர்கள்

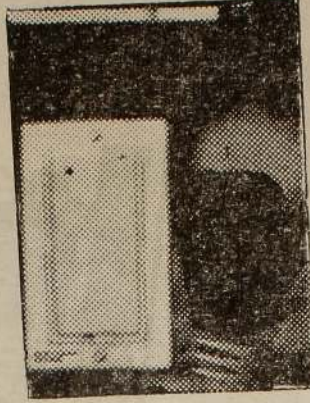
தென்மராட்சிக் கோட்டம்,
சோதி புத்தக நிலையம்
கச்சாய் வீதி,
சாவகச்சேரி.



வடமராட்சிக் கோட்டம்
உதயன் புத்தக நிலையம்
மருதடி,
பருத்தித்துறை.

பாதுகாப்பு வெளிச்சம்

எவரும் வீட்டில் இல்லாத நேரங்களில் கள்வர்கள் வீடுடைத்து புகமாட்டார்கள் என்று கூறத்தக்க சாத்தியம் எதுவுமே இல்லை. ஆனால் வீட்டிற்கு உள்ளே விளக்கு எரிந்தால் சில வேளை ஓரளவு உதவலாம். அதேபோன்று அப்படி எரியும் விளக்கை நேர அமைவுக்கு ஏற்ப ஏற்றியும் அணைத்தும் வெளிச்சம் காட்டுவது மேலும் அதிகமாக உதவலாம். ஆனால் தொடர்ந்து விளக்கு எரிவதும் அல்லது குறிப்பிட்ட நேரங்களில் மட்டும் எரிவதும் களவு எடுக்க உளவு பார்ப்பவனுக்கு நேரம் வகுத்துக் கொடுப்பதாகவும் அமையலாம். இப்போது ரெக்



கால முறைப்படி மாற்றும் தானியங்கிச் சாதனம் ஒன்றை சந்தைக்கு விட்டுள்ளது. இன்டெலிடைமா என்று பெயரிடப்பட்டுள்ள அச்சாதனம் வீட்டுக்காரர்களின் நாளந்த வெளிச்சம் ஏற்றல் கால நேரமுறையைக் கவனத்தில் எடுத்து வேண்டியபடி

சாஸில் உள்ள ஒஸ்ரின்இனோவேஷன் என்கின்ற நிறுவனம் வெளிச்சம் ஏற்றுதலை

வெளிச்சம் ஏற்றுவதால் அது கன்னமிட எண்ணங்கொண்டு அந்த வீட்டை நோட்டமிடுவோரை ஏய்க்கின்றது. வீட்டில் சொந்தக்காரர் இல்லாத போதும் கூட அது தானியங்கிச் செயலாற்றுவதுடன் பொருத்தமான நேரத்தில் வெளிச்சம் ஏற்றிய பின்பு நூர்ந்துவிடும். மீண்டும் மீண்டும் மின்சாரம் உள்ளேற்றி வைக்கக் கூடிய மின்கலமும் அந்தச் சாதனத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளதால் மின்சாரவெட்டு ஏற்படும் நேரங்களிலும் அது வெளிச்சம் ஏற்றும். விலை 35 டொலர்.



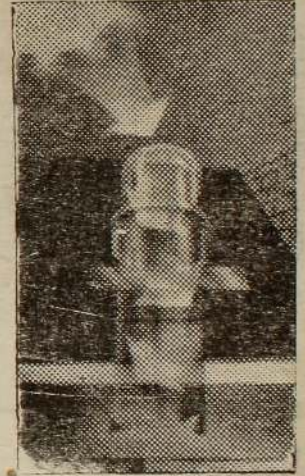
பாரமில்லாத வானொலி

பாட்டுக் கேட்டுக் கொண்டு திரிய விரும்பும் ஆர்வலர்கள் கசற்றெக்கோடரை அல்லது வானொலிப் பெட்டியைச் சுமந்துசெல்லும் கிரமத்தைப் போக்க

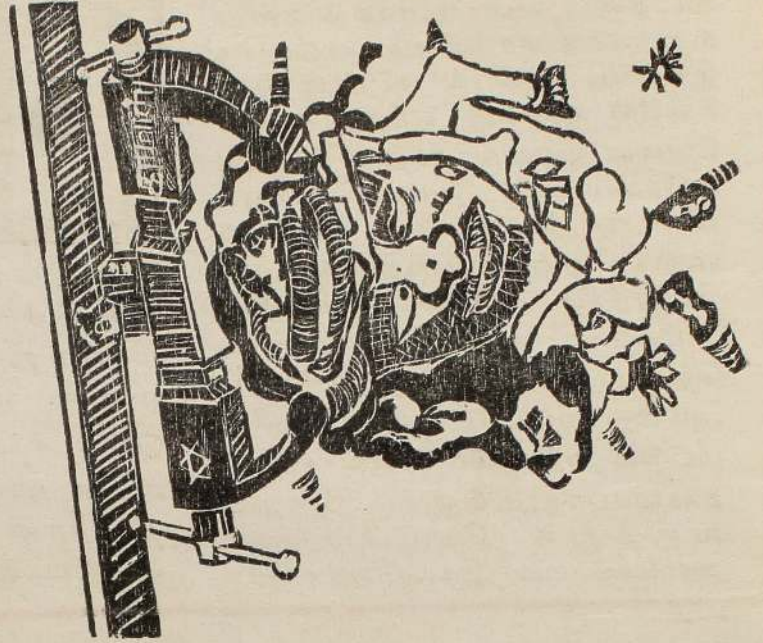
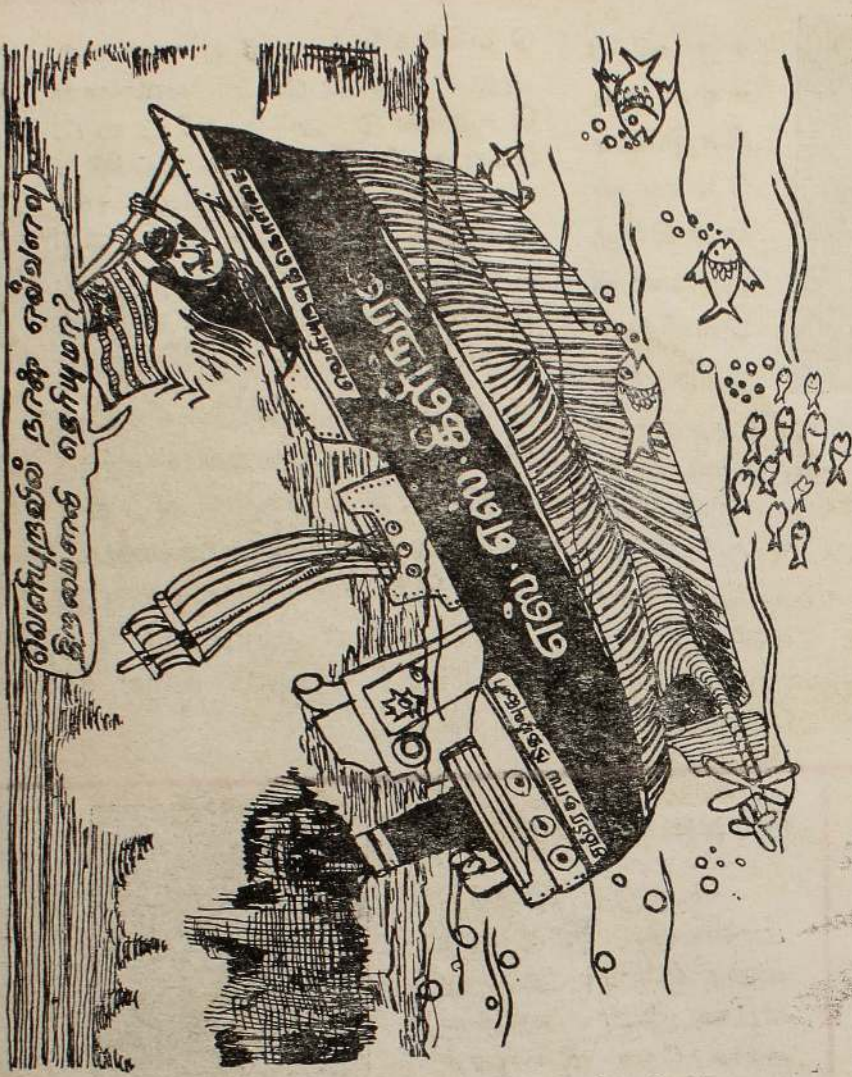
அமெரிக்கன் ரெக்னாலொஜி கோர்ப்பரேசன், அல்ற்றாலை 2000 என்ற பெயரில் உலகிலேயே மிகவும் சிறியதான எப் எம் வானொலிக் கருவி ஒன்றைச் செய்து சந்தைப்படுத்துகிறது. நுண்ணிய இலத்திரனியல் சுற்றுவட்டச் சட்டத் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்தி 40-க்கு மேற்பட்ட வெவ்வேறு ட்றான்கள் போருத்தப்பட்டதாக அமைக்கப்பட்டுள்ள அந்தச் சிறிய வானொலிப்பெட்டி, ஒரு காதுக்குள் அடக்கக் கூடிய பருமன் உடையதானாலும், பல எப். எம் ஒலிபரப்புகளை ஈர்த்து ஒலிக்கக் கூடியது. அதன் அளவுகள் 1.3cmX4cmX 6cm ஆவதுடன், மெதுவாக காதுக்குள் பொருத்தக் கூடிய மெதுமையான கவசமும், கழற்றக்கூடிய காதுக் கொழுகியும், இரண்டு அன்ரனாக்களும் கொண்டுள்ளது. அதன் முகப்பில் உள்ள இரு அமுக்கிகள் வானொலிபரப்புகளைத் தேடிப்பிடிக்க உதவும் என்பதுடன் பக்கத்தில் உள்ள அமுக்கி ஒலி அளவைக் கட்டுப்படுத்த உதவும். அதனை மேசையில் வைக்க ஒரு சிறு தாங்கியும் கொண்டுதிரியத் தூக்கு நாடாவும் உள்ளன. விலை 25 டொலர்.

இலவச வெளிச்சம்

பொழுது புலர்ந்து மாலையில் இருளும் வரை ஒருவர் தமது வீட்டையோ அலுவலகத்தையோ மின்சாரச் செலவின்றி ஒளியூட்ட வழி பிறந்து உள்ளது. இலிநோய்ஸ் நோ த்புறாக் நகரில் உள்ள நிறுவனம் ஒன்று தான் ஆக்



கியுள்ள சாதனம் ஒன்று சூரிய ஒளியில் இயங்கி ஒளி தருவதாகவும், வழமையான மின்சார இணைப்பு வெளிச்சத்தைப் போல் வெப்பத்தை யோ அதனோடு இணைந்த ஒளி நிலைமைகளையோ ஏற்படுத்தாது என்றும் கூறுகிறது. சண்பைப் என்று பெயரிடப்பட்டுள்ள அதில் ஒருமிதவாத ஒளியைப் பிரதிபலிக்கும் உருக்குக் குழாய் உள்ளது. அது அறையுட் கூரைப்பகுதியில் இருந்து கூரைக்கு மேல் அடித்தாரத்திற்கு நீண்டு நிற்கிறது. வெயில் ஒளி அதன் மேல் உள்ள தெளிவான சூவிவான மூடியின் ஊடாக ஊடுருவிச்சென்று, அந்தக் குழாய் வீட்டில் தொங்க விடப்பட்ட ஐடத்தில் ஒளியூடேகும் ஒருபகுதியால் ஒளி பாய்ச்சி அறை எங்கும் ஒரே அளவில் ஒளி ஊட்டுகிறது. ஒவ்வொரு சண்பைப் உடனும் 4 அடி நீளக் குழாயும் சேர்த்துக் கொடுக்கப்படுகிறது. அது 13 அங்குல 21 அங்குலச் சுற்றளவுகளில் கிடைக்கிறது. விலை: 400 முதல் 500 டொலர் வரை.



தெரு அவலங்கள்

கராச்சியை ஆளும் குழப்பங்களும், சீரழிவுகளும்.

எழுதியவர்:

கராச்சியிலிருந்து அகமட் ரஷீட்

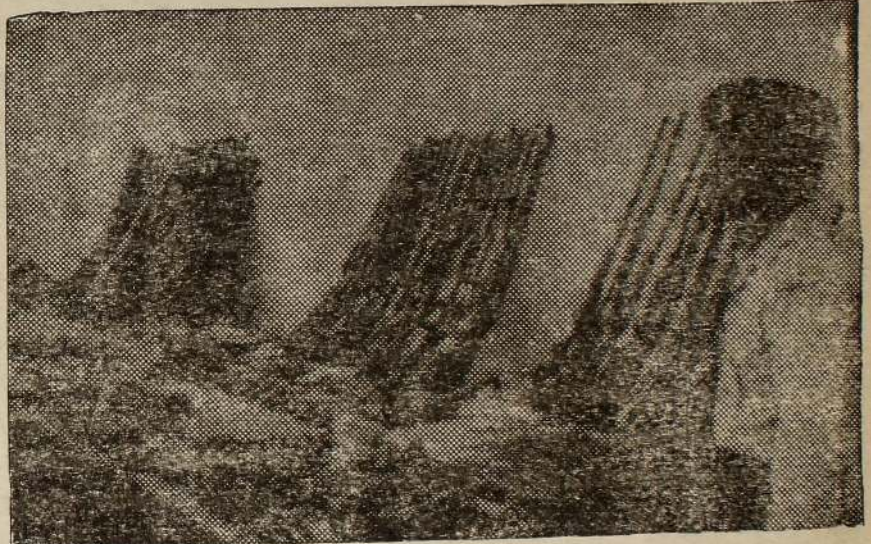
கராச்சியில் வாழ்வு கவலையின் இருப்பிடம். சமுதாய வாழ்வில் ஏற்றத் தாழ்வுகளில் எதிரும் புதிருமாக நிற்கும் வாடகைக் கார்ச்சாரதி டி. கொஸ் தாவும், நிதிச் சேவைகளில் அதிகாரமேலாளராகச் செயற்படும் கான் என்பவரும் அட்டுழியத்தை எதிர்நோக்குபவர்கள் என்ற ரீதியில் ஒன்றுபடுகிறார்கள். “நான் கொலையில் அகப்படாது வீட்டுக்கு மீளுவேனோ தெரியாது” என்கிறார் டி. கொஸ்தா. “எனது பிள்ளைகள் நிலை என்ன? அவ்விடம் சுகமாக உள்ளனரா? தண்ணீர், மின்வலு தடைப்பட்டுள்ளதா?” இப்படியான அங்கலாய்ப்புக்கள்.

நிதிச்சேவைகள் முகாமையரான கான் கூறும்போது, “நீங்கள் இவ்விடம் வாழாமல் அதன் குறைபாடுகளை உணரமுடியாது. நகரமே மனநோயாளர் இல்லமாக மாறிவிட்டது. கதவுகள் பூட்டப்பட்ட நிலையிலேயே காரர்கள் செல்கின்றன. இது கார் கடத்தும் சாத்தியத்தைத் தடுப்பதற்காகவே. காரின் முன்கண்ணாடியில் பார்த்தவாறே செலுத்தும் சாரதிகள், இது காரின் பின்புறம் நடைபெறுவனவற்றை அவதானிப்பதற்காக, மேலும் பாடசாலைக்குச் சென்ற சிறார்களின் கதி என்ன? இது ஒவ்வொரு கணமும் நினைவில் வரும் நிகழ்ச்சி” என்கிறார்.

எதிர்க்கு முக்கள் அல்லது அரசியல் விரோதிகளுக்கு இடையே

நிகழும் துப்பாக்கிச் சமரில் குறைந்தது எட்டுப்பேராவது கொல்லப்படாத நாள் களை இல்லை. அகற்றிய கழிவுகள் குடிநீர்க் குழாயுள் சேருவதும், விழுந்த மின்கம்பம் காரணமாக மின்னொழுக்கு விபத்தில் பிள்ளைகள் மரணமாவதும், கிழமைக்கணக்காகத் தடைப்படும் நீர் வழங்கல் என்பவையும்

கராச்சியின் வெளிப்புற நகரில் இராணுவ நடவடிக்கையின் போது கைப்பற்றப்பட்ட ஆயுதங்கள்.



அண்மைக்கால சாதாரண நிகழ்வுகள். இவ் இடர்களினால் சினமடைந்த மக்கள் கூட்டம் திருத்த, பழுதுபார்க்க வருவோரை துப்பாக்கியால் சுடுகிறார்கள், கொலை செய்கிறார்கள். இவற்றை வழிநடத்தும் சேவை அலுவலகங்களைத் தீயிடுகிறார்கள்.

அன்று, பாகிஸ்தானின் கிரீடத்தில் திகழ்ந்த முத்தாக; முன்னணித் துறைமுகமாக, கைத் தொழில்—வர்த்தகமையமாகக் கருதப்பட்ட கராச்சியிலேயே இக்கொடூரங்கள் நிகழ்கின்றன என்பது ஆச்சரியமே! இன்று, இவ்விடத்தை விட்டு வியாபாரங்கள் அகல்கின்றன. “பொருத்த

மான வியாபாரச் சூழலை அரசினால் ஏற்படுத்த முடியாத நிலையில் வியாபாரம் வெற்றிபெற முடியுமா? மிக அதிகமானோர் தொழில்களைவிட்டு அகல்கின்றனர்” என்கிறார் ஒரு வங்கியாளர். வியாபாரிகளின் கணிப்பின்படி, அண்மைக்கால பருவக் காற்றின் போது வீழ்ந்த மின்கம்பங்கள், நகரத்திற்கு ஏற்படுத்திய அழிவு நாளொன்றிற்கு 31 மில்லியன் டொலர் பெறுமானத்திற்கும் அதிகமானதாகும்.

“கராச்சியில் குடிமக்களின் அமைப்பு ஒரு மனநோயாளர் விடுதிபோல் தோற்றம் பெறுகிறது. ஒருவரும் பொறுப்பெதனையும் ஏற்கத் தயாராக இல்லை” என்கிறார் கராச்சி மாநகர கூட்டுத் தாபன பிரதம நிர்வாகியாளர்

பாஹிம் சாமன் (Fahim Zaman) மேலும் நியூஸ்லைன் சஞ்சிகைக்கு அளித்த செவ்வியில், “ஒவ்வொரு நாளும் 52,000 தகுதியற்றோருக்காக வாதாட வேண்டியுள்ளது” என்கிறார்.

சாமனிடம் தொழில் செய்ய வேர்கள் இவ்விமர்சனத்தை ஒதுக்கியுள்ளனர். நிறுவனத்தில் தொழில் புரியும் எந்திரியொருவர் கூறும் போது “கராச்சி மாநகர கூட்டுத் தாபனத்தைக் குற்றஞ் சுமத்திப் பயன் இல்லை; எல்லாம் செயலிழந்த நிலையில் உள்ளபோது, நாம் என்ன செய்ய முடியும்” என்கிறார்.

1992 யூன் மாதத்திலிருந்து அவசரகாலநிலைச் சட்டத்தின் கீழ் இராணுவமே கராச்சியை நிர்வகிக்கிறது. இருப்பினும் சீரழிவும் சீர்குலைவும் தொடர்கிறது. நகரத்தில் பெருகியுள்ள ஆயுதபலம் மிக்க இனக்குழுக்களுக்கு இடையே பேச்சுவார்த்தைகளை ஏற்படுத்த முயற்சிக்காத அரசியற்றலைவர்கள் குறித்து இராணுவம் விசனமடைந்துள்ளது. “நகரகாவல், சட்டம் ஆகிய துறைகளில் இனவெறுப்பு, இலஞ்சம் என்பன தாண்டவமாடுகையில் ஓர் இணக்கத்தை எட்டுவதற்கு அரசுக்கு உறுதிப்பாடு மிகவேண்டியுள்ளது” என்பதே ஓர் உயர் இராணுவ அதிகாரியின் கூற்று.

கராச்சியின் பெரும்பான்மையினர் உருது மொழிபேசும் முஹாசீர்கள். இவர்கள் இந்தியாவிலிருந்து 1947 இல் பிரிந்த போது அகதிகளாக வந்தவர்களும் அவர்களின் சந்ததியினருமாவர். இவர்கள் ஆதரவளிக்கும் முஹாசீர் குவாமி இயக்கம் (Muhajir Qaumi Movement) கராச்சியை மாவட்ட தலை நகராகக் கொண்ட சிந்துமாகாணத்தைப் பிரித்து முஹாசீர்களுக்கு நகர மாகாணமும் சிந்து இனத்தவர்க்குக் கிராமப்புறமும் என்ற கொள்கையை உடையது. இதனால் இவ் இரு இனத்தவர்களுக்கு மிடையே கடும விரோதம் நிலவுகிறது. முஹாசீர்களின் பிரிவு மனப்பான்மை மற்றைய இயக்கங்களுக்கும் உந்துதலை அளிக்கிறது. “ஓவ்வோர் இனக்குழுக்களும் உறையுள், நீர், மின்சாரம் போன்ற வளங்களில் தாம்தாம் ஆதிக்கம் செலுத்துவதற்கு மாற்றுப் போட்டிக் குழுக்களுக்கு குழிபறிக்கின்றன” என்கிறார் இராணுவ விமர்சகர். சிந்துக்களின் எவ்வகைப் பிரிவினைகளுக்கும் வியாபாரிகள் பலர் பயப்படும் போதிலும் கராச்சி தன் செயற்பாடுகளைச் செய்வதற்கும் தேசிய வருமானத்தில் பெரும் பகுதி ஒதுக்கப்பட வேண்டும் என்பதிலும், இஸ்லாமாபாத்தின் கட்டுப்பாடுகளிலிருந்து கூடிய சுதந்

திரம் பெற்றுக் கொள்ள வேண்டும் என்பதிலும் இணங்குகின்றார்கள். “உள்ளூராட்சியை வலுப்படுத்த அதிகாரப்பரவலை ஏற்படுத்த வேண்டும்” என்கிறார் பாகிஸ்தானின் மிகப் பெரும் பங்குசந்தையான ‘காசிம் அலிகா புகாரி’ நிறுவனத்தின் பிரதான நிறைவேற்றுனரான நாசிர் அலிசா புகாரி என்பவர். மேலும் கூறுகையில், “தற்போது சட்டம் ஒழுங்கு என்பவை எவர் கட்டுப்பாட்டிலும் இல்லை” என்கிறார்.

பிரச்சினையின் பகுதி, கிராமிய சிந்துவிலிருந்து வெளியேறிய மக்களால் ஏற்படுத்தப்பட்ட சனத்தொகைப் பெருக்கமாகும். 1950 இல் கராச்சியில் 1 மில்லியன் சனத்தொகையும் இது பெருகி 1980 இல் 5 மில்லியன் ஆகவும் மாறியது. தற்போது உள்ள 10 மில்லியன் தொகை ஐக்கிய நாடுகளின் கணக்கீடுகளின்படி இரட்டிப்பாகி 15 ஆண்டில் 21 மில்லியனாகும். ஆனால் குடிசார் வசதிகள் “5 மில்லியன் மக்களுக்கு மாத்திரமே போதுமானது” என்கிறார் கட்டடக் கலைஞர் ஒருவர்.

பல பிரதேசங்களில் நீர் இல்லை. இதனால் பல மாதக் கணக்காக மாநகராட்சி நீர் வழங்கு குழாய்கள் வரண்ட நிலை. ஏழைக்குடும்பங்கள் நீரைத் தனிப்பட்ட வழங்குநர்களிடமிருந்து கடன் சொல்லிப் பெற்றுக் கொள்கிறார்கள். மேலும் சிலர், சமாளிக்க முடியாது, நீர் வழங்கு குழாய்களில் துறப்பணமிட்டுப் பெற முயன்று முழுத் தொகுதியையும் சிதைக்கிறார்கள்.

கராச்சி நீர் வடிகால் சபையில் இலஞ்சம், ஊழல், துர்முகாமைத்துவம் என்பனவே ஆதிக்கம் செலுத்துகின்றன. நகரத்தின் லையாரி பிரதேசத்தில் நடைபெற்ற நீர்க்குழாய் திருத்த வேலையின் போது நீர், கழிவு குழாய்கள் இரண்டும் ஒன்று கலக்க, “நான் நீர்க்குழாயில் கழிவுகள் பெறுகிறேன்” என்ற கூக்குரல்கள் எரிச்சலுடன் எழுந்தன. திருத்த வேலை

செய்வரைக் கண்டால் அவருக்கு அடிகொடுக்க அயலவருடன் காத்திருக்கிறேன்” என்றார் ஒருவர். கோபமடைந்த பொது மகன் இருக்கும் போது திருத்த வேலை செய்வருக்கு நகர காவலர்கள் பாதுகாப்பளிக்கத் தவறுகின்றனர்.

இது இவ்வாறிருக்க, புழுக்கமான கோடையில் நகர்ப்புறத்தில் மின் ஓட்டம் கிழமைக் கணக்காக இல்லை. திட்டமிட்டதிலும் மிகுதியான விநியோகத் தொகுதியில் பழுது ஏற்பட்டதே காரணம். இவ் விடத்தும் பழுது பார்ப்போர் திருத்த வேலை செய்ய வரவே பயப்படுகிறார்கள். யூலை 2 ஆம் தேதி 500 விநியோக அமைப்பில் 450 பழுதாய் விட்டன. நகரம் இருளில் மூழ்கியது. யூலை 19 இல் மின் விநியோகத் தடையை எதிர்த்த ஆர்ப்பாட்டத்தை நிறுத்தும் முயற்சியில் நகர காவலர்கள் துப்பாக்கிப் பிரயோகம் செய்ததில் ஒருவர் கொல்லப்பட்டார்.

யூன் 3 ஆம் தேதி பிரதமர் பெனாசீர் பூட்டோ நகரை அபிவிருத்தி செய்ய 37 மில்லியன் டொலர் ஒதுக்குவதாகத் தெரிவித்தார். இது குறித்து கருத்துத் தெரிவித்த பலர், உண்மைப் பிரச்சனை பணம் அல்ல என்றும் நகரின் நிர்வாகச் சீர்கேடே என்றும் நம்புகின்றனர். பணிபுரியும் கிளை அலகுகள் யாவற்றையும் ஒருங்கிணைக்கும் உயர் அதிகார பீடம் அமைய வேண்டும் என்கின்றனர். அதாவது நகரத்தின் வளர்ச்சி, திட்டமிடல், அபிவிருத்தி என்பவற்றிற்கு ஓர் உறுப்பே பொறுப்பேற்க வேண்டும். அன்றியும், இவ் அலகுகள் கராச்சி மாநகர தலைமைத்துவப் பொறுப்பில் வழி நடத்துப்படல் வேண்டும்.

∴பார் ஈஸ்ரேன் எக்கணயீக் றீவியூ, ஓக்ரோபர் 17, 1994.



கொன்பூசிய மதக்கோட்பாட்டின் மீள்வருகை



பறொட்டஸ்தாந்த ஒழுக்க முறையும் முதலாளிகளின் (Capitalism) உட்பொருளும், என்னும் உயரியநூல், 19ஆம் நூற்றாண்டில் மோக்ஸ்லர் என்ற ஜேர்மனிய சமூகவியலாளரால் எழுதப்பட்டது. புதிய பொருளாதார முறைமையின் வளர்ச்சிக்கு ஆசியா கடைப்பிடிக்கும் பெறுமானங்கள் (Values) முரணானவை என்பது அவரின் வாதம். வடஐரோப்பா கைக்கொண்ட வரும் கிறிஸ்தவமும் அதன் இப்பற்பண்புகளும் உள்ளிட்ட ஒழுக்க முறைமைமுே முதலாளிகளின் செயற்பாட்டுக்கு வேண்டப்படுவது என்று அவர் கருதினார். இந்த நூற்றாண்டின் தொடக்கத்தில் ஆசியாவின் நுண்ணறிவாளர் (Intellectuals) பலரும் கருத்துக்கு உடன்பட்டே வந்துள்ளனர். கொன்பூசியக் கோட்பாடு பற்றிக் கருத்துரை வழங்கிய சீன இடதுசாரிச் சிந்தனையாளர், சென்டுக்கியூ என்பவர், 1916 இல் கூறியவை இவை: “உலகிலே நாம் உயிர்ப்போடு வாழ வேண்டுமாயின் மேற்கத்தைய உலகின் மாதிரியில் புதிய சமூகத்தைக் கட்டி எழுப்ப வேண்டும்; புதிய நம்பிக்கை, புதிய சமூகம், புதிய அரசுமுறைமைகளுக்கு முரணானவற்றைத் துணிவோடு வீசிவிடவும் வேண்டும்.”

வரலாறு, வேபருடையவும், சென்னுடையவுள் முடிவுகள் தவறானவை என்று நிறுவிவிட்டது. 20 ஆம் நூற்றாண்டின் மிகமேலான இயக்கவாற்றலுடன் முதலாளிகளையே கடைப்பிடிப்போர் ஆசியாவிலேயே காணப்படுகின்றனர். அதிலும் முனைப்புமிக்க ஜப்பான், கென்கொரியா, தாய்வான், ஹொங்கொங், சிங்கப்பூர் முதலாளிகளையர் யாவருமே கொன்பூசிய கலாசார வலயத்திலேயே உள்ளனர். அடுத்து அற்புத “அலைகள்” வீசிமேலோங்கிக் கொண்டிருப்போர் குறிப்பிடத்

தக்க அளவிற்கு மலேசியா, தாய்லாந்து, இந்தோனேசிய நாடுகளில் காணப்படுகின்றனர். இந்நாடுகளும் கொன்பூசியச் சிந்தனை பெறுமானச் செல்வாக்கிற்கு உட்பட்டனவே. ஏனெனில் இவ்விருசாராருடையவும் நாடுகளில் வாழும் சீனச்சிறுபான்மையினருடைய கூட்டாண்மையினூடாகக் கொன்பூசியஸ் ஞானியின் தத்துவங்கள் உள்வாங்கப்பட்டுள்ளன.

தற்கட்டுப்பாடு, சமூக இசைவாக்கம். உறுதியான குடும்ப அமைப்பு, கல்வியைப் போற்றுவதலாகிய முதன்மைவாய்ந்த கொன்பூசியக் கோட்பாடுகளின் வழிநின்று செயற்படுவதாலேயே ஜப்பானும் மற்றைய நான்கு சிறுபூதங்களும் (தென்கொரியா, தாய்வான், ஹொங்கொங், சிங்கப்பூர்) வெற்றிப்பாதையிலே வீறுநடை போடுகின்றன என்பது தெளிவு, முன்னெப்பொழுதும் நிகழாததும் பரந்ததளத்தில் வளர்ந்து, செல்வதுமான அவ்வளர்ச்சி

முறைக்கான அடிப்படைச்சமய நெறி சர்வதேசக் கவனத்தை ஈர்த்து வருகிறது. எனினும் கொன்பூசிய மத மறுமலர்ச்சி அதன் ஆரம்பகட்டத்திலேதான் உள்ளது. இதற்கான காரணம் மேற்குறித்த நாடுகளிலும் ஏழுமடங்கான மக்கள் தொகை கொண்ட சீனா இன்னும் இவற்றோடு சேர்ந்து கொள்ளாமையே. விரைவில் அங்கும் மாற்றம் ஏற்படும் அறிகுறிகள் தோன்றுகின்றன.

தமிழில்: சொக்கன்

கடந்த பல நூற்றாண்டுகளாக கொன்பூசியஸ் தோன்றிய தாயகத்திலே அவரின் ஆளுமை வெளிப்படாமலே இருந்து வந்துள்ளது. (கொம்புளி - தலைவர் கொங்) குயிங் அரசபரம்பரை தொடக்கம் புரட்சிசார் பொதுவுடைமைச் சீர்திருத்தவாதிகள் வரை அனைவரும் கொன்பூசியசின் சித்தாத்தங்கள் தவறானவை என்று

அவர்மீது பிழைபாரித்து வந்துள்ளார்கள். நிலமானிய ஒடுக்குமுறை பொருளாதாரப் பின்னடைவு என்பன அவர்கள் சுட்டிக்காட்டிய பிழைகள். ஆனால் அண்மைக்காலத்திலே சீனத்தலைவர்கள் கொள்பூசியசின் தத்துவமான தேசிய அருஞ்செல்வம் எனவும் இன்றைய சீனருக்கு நற்பயன் தரவல்லது எனவும் அதனை மீண்டும் மீண்டும் புகழ்த்தொடங்கியுள்ளார்கள். செப்டெம்பர் 28 ஐத் தொடர்ந்து வந்த வாரத்தில் கொள்பூசியசின் 2545 ஆவது ஆண்டு நினைவு விழா இடம்பெற்றது. 300 அறிஞர்கள், பேராளர்கள் பீஜிங்கில் ஒன்றுகூடி அவரை மிகவும் மதிப்போடு நினைவு கூர்ந்தனர். அவர் அருளிய அருஞ்செல்வம் பற்றிக் கவந்துரையாடினர்,

சீன நாட்டின் புகழ்பூத்த தமது செல்வாக்கை ஆழப்படுத்த ஞானியின் உயர்சிந்தனைகளைப் புனருத்தாரணம் செய்வதில் சீனத்தலைவர்கள் ஈடுபட்டுள்ள மையியப்பிற்குரிய தொன்றன்று. மாக்கியக்கோட்பாடும் உலோகாயுத வேட்கைகளின் அபரிமிதமும் சேர்ந்து சீனா என்ற பெருங்கப்பலை அலைக்கழித்த வேளையில், சிறந்த ஒழுக்கமாகிய சுக்கான் மிகுதியும் தேவைப்பட்டது. தாய்ப்பூதமாகிய சீனா சூழலிலுள்ள தன்பிள்ளைப் பூதங்களாகிய சிறு நாடுகளில் கொள்பூசிய அடிப்படையில் அமைந்த சமூகக்கட்டமைப்பிலிருந்து பயனுள்ள எடுத்துக்காட்டுகளைத் தானும் கடைப்பிடிப்பதில் இன்று அக்கறை காட்டத்தொடங்கியுள்ளமை வரலாற்றுத்தேவை என்றே கூறவேண்டும். புதிய பொருளாதார அரசியல் முறைமைகளுக்கு உகந்த கொள்பூசியக் கருத்துக்களை அது ஆராயத் தொடங்கியிருக்கிறது. இதிலிருந்து பெறும் வெற்றி சீனத்தலைவர்களை அதன் அடுத்த படியான 'தெய்வ ஆணை' அல்லது 'ஆட்சி உரிமை' என்ற கோட்பாட்டை வலியுறுத்தும் நிலைக்கு இட்டுச் செல்லக் கூடும்.

நவீனகாலத்துக்குக் கொள்பூசியக் கோட்பாடுகள் எவ்வகையில் உகந்தவை? அவை கிழக்காசியாவுக்கும் மற்றைய அரசுகளுக்கும் எவ்வாறு உதவப்போகின்றன? அவற்றில் தவிர்க்கப்பட வேண்டியவை எவை? உலகில் நிலவும் அனைத்துக் கற்பிதங்களிலும் மேலான யதார்த்தப்பண்பு கொள்பூசியசின் கற்பிதங்களிற் காணப்படுகின்றது. ஆன்மீகம்பற்றி கொள்பூசியஸ் அதிகம் அலட்டிக் கொள்ளவில்லை. "இவ்வுலக வாழ்வின் பின்னர் யாது நிகழும் என்பது பற்றிக் கவலை கொள்வதற்கும் மேலாக இம்மையிலேயே தீர்வு காணவேண்டிய பிரச்சனைகள் பல உள்ளன. அவையே

கொள்பூசியஸ் ஞானியின் அறிவுரைகள் புதிய உலகிற்கு கிடைத்துள்ள பெருவரங்கள்

கவனத்திற்கு எடுத்துக் கொள்ள வேண்டியவை" என்பது அவரது கருத்து. மக்கள் ஒருவரோடு மற்றவர் கொள்ளவேண்டிய உறவும், ஒட்டுமொத்தமாக அரசுடன் கொள்ளவேண்டிய தொடர்பும் பற்றியே அவர் கருத்துக் கெடுத்தார். சமூகநீதி, நல்லரசு என்பவற்றிலேயே அதிக கவனம் செலுத்தினார். கொள்பூசியசின் சிந்தனையாகிய கட்டடத்தைத் தாங்கும் பிரதான தூண் தாராணமை (Ren) யாகும்.

அடுத்த அம்சம், கற்றல். (Learning) அறிவியற் பகுப்பாய்வு முறைமையினை ஆசிய நாடுகள் தமது பாடவிதானத்தில் உள்ளடக்கினவோ இல்லையோ என்பது முக்கியமன்று. ஆனால் தேசிய உறுதிப்பாட்டில் மூலவித்தாக அமைவது கல்வியே என்பதை அவை விளங்கிக்கொண்டிருக்கின்றன. அறிவுத்தேடல்மீது ஆழப்பதிந்த மதிப்பும் அதனை வழங்கும் ஆசிரியர் மீது மதிப்பும் புவியியல்சார் அடிப்படையில் கிழக்காசியரின் அசாதாரண புலமைத்துவ வெளிப்பாட்டின் அடிப்படைகளாகும்.

இருப்பினும் ஆக்கரீதியான சிந்தனையிலும் மனனம் செய்தலுக்கே அழுத்தம் அதிகமாகக் கொடுக்கப்படுகிறது. ஆனால் கொள்பூசியஸ் இந்தக் கருத்தினுக்குத் திருப்பம் கொடுத்து அறிவையும் சிந்தனையும் வலியுறுத்தியுள்ளார். "கற்றலைக் கடைப்பிடித்துச் சிந்தனைக்கு இடமளியாதவன் இழப்பை அடைகிறான். சிந்தனையை மட்டும் மேற்கொண்டு கற்றலைக் கைவிடுபவன் ஆபத்துக்குள்ளாகின்றான்" என்றார் அவர். மேற்கில் தமது சமகாலத்தவரான சோக்கிறட்டீஸ் போலவே வினாவிடை மூலம் அவர் கற்பித்தார், கொள்பூசியக் கல்விமுறைக்கு மீள்முதன்மை வழங்குவதன் மூலம்

தகவல்களாகிய பாரத்தோடு கூடிய நவீன கல்விமுறையின் பிரதான சவால்களுக்கு முகங்கொடுக்கக் கூடியதாயிருக்கும். தரவுகளாகிய வெள்ளம் பெருக்கெடுத்தோடும் ஓர் உலகிலே தெளிந்த பார்வையோடு பொருளைத் தெரிந்து பயன்செய்யத் தனிப்பட்டோருக்கும் தொழில்சார்ந்தோருக்கும் கொள்பூசியக் கல்விமுறை வாய்ப்பளிக்கும்.

சமூக ஒழுங்குக்குக் குடும்பமே அடிப்படையானது என்பது கொள்பூசிய ஞானியின் துணிபு. "குடும்பம் நேரிய வழியில் நடத்தப்படுமானால் சமூகமும் நேரியவழியில் நடக்கும்." பெருந்தொகையான சட்டங்கள் குடும்பத்தின் நிலையையோ அதன் செயற்பாட்டையோ நெறிப்படுத்த உதவுவதில்லை. அவருடைய உலகிலே பிள்ளைகள் பெற்றோரின் கருத்துக்களிலிருந்து வேறுபடுவர். மனைவியருக்கும் கணவரின் கருத்துக்களிலிருந்து வேறுபட உரிமையுண்டு. அவ்வாறான குடிமக்கள் அரசின் போக்கிலிருந்து மாறுபடலாம். பொதுவிடங்களிலே பெண்கள் ஈடுபடுவதைத் தடைசெய்தலாகிய அவரின் கருத்து, அவர்

காலத்தில் நிலவிய முறைமையை அனுசரித்ததாகும். ஆனால் இன்று ஓர் அரசு, தனது மக்கள் தொகையிலே சமபாதியாயுள்ள பெண்கள் அவர்களின் குடும்பச் சூழலிலிருந்து வெளிவந்து செயற்படும் சுதந்திரத்தை வழங்காவிட்டால், அதன் வளர்ச்சி தடைப்படும் என்பதற்கு ஐயமில்லை.

குடிமக்கள் ஆள்வோர்மீது விசுவாசம் காட்டுவதற்கு அவர்கள் தாராண்மையுடையோராகவும் மக்களின் நன்மைகருதியே பணிபுரிபவராகவும் இருத்தல் அவசியம் என்பது ஞானியின் உறுதியான முடிவு. ஆள்வோன் கொடுங்கோலனானால் அவனை எதிர்த்துப்போராடும் உரிமை குடிமக்களுக்கு உண்டு என்பதையும் அவர் வலியுறுத்தினார். இதே கருத்தைக் கொள்புசியசை அடுத்துத் தமது சிந்தனைகள் மூலம் பெருஞ்செல்வாக்குப் பெற்ற மென்சியஸ் என்பவர், “கிளர்ச்சி செய்வது குடிமக்களுக்கு வழங்கப்பட்ட தெய்வீக உரிமை” என்கிறார். இன்று தலைவர் ஒருவரைத் தேர்தலில் வாக்களிப்பு மூலம் தூக்கி எறிவது சாத்தியமாகியுள்ளது. ஜனரஞ்சகமானதும் தவறானதுமான அபிப்பிராயங்களைத் தவிர்த்துப் பார்ப்போமானால் கொள்புசியம் சனநாயகத்துக்கு முரணானதல்ல என்ற முடிவுக்கே வருவோம்.

கொள்புசியசின் மதிப்பில் வாணிபம் மிகவும் கீழான தொழில். இம்மதிப்பீட்டை நியாயப்படுத்தும் வகையில் கடந்த இரு நூற்றாண்டுகளாகச் சீனாவின் பொருளாதாரச் சீர்கேடுகள் யாவும், அதன் வாணிபத்தினால் விளைந்தவையே என்பது நன்கு புலனாகின்றது. ஆனால் நவீன காலத்தில் கிழக்காசிய நாடுகள் இந்தக் குறைபாட்டினைப் போக்கி வாணிபமூலம் வளர்ச்சி கண்டுள்ளன. பொருளாதார வெற்றியே தேசிய நலனுக்கான முன்னிபந்தனை என்பது இன்று பரவலாக ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது.

இராணுவப்பதவி

நடவடிக்கைகள்

தற்போதைய தாய்லாந்து இராணுவத் தளபதி ஜெனரல் விமொல் வொங்வாசி அண்மையில் நிகழவுள்ள இராணுவப்பதவி மாற்றங்களின் போது நகர்வுக்கு உள்ளாகாமல் தப்பி அடுத்த வருடம் அவருடைய ஓய்வூதிய வயது வரும்வரை பதவியில் தொடர்வார் என்று கூறக்கூடியதாக உள்ளது. பங்கொக்கில் உள்ள இராணுவ வட்டாரங்கள் தரும் தகவல்களின்படி அவரை அடுத்து பதவிக்கு வரக்கூடியவர் தற்போது இராணுவத் தலைமைப் பதவி நிலையில் உள்ளவரும் காலாட்படைப் பிரிவைச் சேர்ந்தவருமான லெப்டினன்ட் ஜெனரல் பைபூண் எம்பாஹன் தான் என்றும், அவர் 1996 இல் தனது ஓய்வுபெறும் வயதை அடைவார் என்றும் அறியக் கிடக்கிறது. இவரும் தாய்லாந்தின் பலம்வாய்ந்த சுளாசம் குரோவா இராணுவக் கல்லூரியில் கற்றுத்தேறி தற்போது ஐந்தாம் தரத்தை அடைந்துள்ளார் என்றும் அவர்கள் தங்கள் தொழிலுக்கு அரசியல் ரீதியான துறைசார் மட்டம் ஒன்றை எட்டிப் பிடித்து உள்ளனர் என்றும் கூறப்படுகிறது. 1996 இன் பின் தற்போது 12 ஆம் தரத்திலுள்ள சிறப்புப் படைப்பிரிவுகளின் தலைமைதாங்கும் லெப்டினன்ட் ஜெனரல் சுறாயுட் சொனானொன்ட் இராணுவத் தளபதியாகலாம் என்று கூறப்படுகிறது. அவர் ஒரு தொழில் ரீதியான இராணுவ வல்லுனர் என்பதுடன் அவர் ஓய்வு பெற இன்னும் 9 ஆண்டுகள் உள்.

வரலாற்றுக்காலம் முழுவதும் விளக்காற்று மிகவும் இறுக்கமான முறையில் சிந்தனையின்றிக் கொள்புசியக்கோட்பாடுகளைக் கடைப்பிடித்த சமூகங்கள் முன்னேற்றம் காணாது தேங்கித் தாழ்வடைந்தன. குயிங்கின் சீனா, டொக்குணவாவின் ஜப்பான் இந்தக் குறைபாடுகளால் மிகவும் பாதிப்புக்குள்ளாயின. வெளிநாட்டு ஆக்கிரமிப்பு உள்நாட்டுக் கிளர்ச்சி என்பன இவை கொடுத்த பெரும் விலைகள். கொள்புசியம் இத்தகைய பிழையான வழிமுறைகளிற் செல்லாது பாதுகாக்கப்பட

வேண்டியது அவசியமாகும். சமகாலச் சவால்களை மேற்கொண்டு வெற்றிகாணக் காலத்தின் பரிசோதனைகளுக்கு உள்ளான கொள்புசியம் சரியான முறையில் பயன்படுத்தப்படல் வேண்டும். அவ்வாறு பயன்பட்டால் அந்த உன்னத கோட்பாடு பூரண மலர்ச்சிபெற்றுக் கிழக்காசியாவுக்கு மட்டுமன்றி அனைத்துலக மானிடத்திற்கும் அடுத்த நூற்றாண்டில் பெரும் பயன்விளைவிக்கும் என்பதற்கு ஐயமில்லை.

ஏசியாவீக், ஒக்ரோபர் 26, 1994



இரகசியப்படை வலிமையை வன்மையாக வெளிக்கொணரல்

**சீனா: ஐ. அ. வின் பாதுகாப்புச் செயலாளர்
அரசியற் செல்வாக்குடைய மக்கள் விடுதலைப்
படையோடு (பி. எல். ஏ.) சிநேகபூர்வமான
கலந்தாரயாடலுக்கு அடிகோலுகிறார்.**

பெய்ஜிங்கின் கசாப்புக் கொளையாளிகளுடன் ஐ. அ. பாதுகாப்புச் செயலாளர் வில்லியம் பெரி அவர்களுக்குப் பேச என்ன இருந்தது? வர்த்தகச் செயலாளர் ரொன் பிறவுண், சீனாவின் வெளிநாட்டு வர்த்தக அமைச்சரை ஆர அணைத்துக்கொண்டு 6 பில்லியன் அமெரிக்க டொலர்களுக்கான புதிய கூட்டுறவு உடன்படிக்கையைக் கடந்த ஓகஸ்டில் ஏற்படுத்தினாரென்றால் அது முற்றிலும் வேறு கதை. ஆனால், ரியான் மென் சதுக்கத்திலே டாங்கிகளையும், துப்பாக்கிகளையும் தனது சொந்த மக்கள் மீதே திருப்பிய இராணுவத்தோடு பெரி பேசியதோ...? இது மற்றொரு புதுக்கதை! கடந்த மாதம் அவர் பெய்ஜிங்குக்கு விஜயம் செய்தார். அந்த வேளையில் சீனாவுடன் மனித உரிமை பற்றியோ, அடிக்கடி மனம் மாறும் ஈரான் போன்ற நாடுகளுக்கு அது ஆயுதங்களை விற்பனை செய்தது பற்றியோ அவர் பகிரங்கமாக எவ்வித அழுத்தமும் கொடுக்கவில்லை. தென் சீனக் கடலிலுள்ளவையும், எண்ணெய் வளம் நிறைந்தளவுமான சிறு தீவுக் கூட்டங்களை யடுத்த கடலோர எல்லைப் புறத்தலே தனக்கு வலிமையுண்டு என்று சீனக் கடற்படை வலுச் சண்டைக்குப் போனதையும் கண்டிக்கவில்லை. இவற்றையெல்லாம் தவிர்த்துவிட்டு மக்கள் விடுதலைப்படை

யிடம் அவர் வேண்டிக் கொண்டது: “உங்கள் பாதுகாப்பிற்கான நிதி அறிக்கையை உலகம் அறிய வெளிப்படுத்தினீர்களானால் அது மிகவும் உதவியாய் இருக்கும்” என்பதே. இந்தக் கோரிக்கை தற்காலிகமானதாயினும் சிக்கலான ஒன்றே. இதன் வாயிலாக உலகிலேயே எண்

முயற்சி தான் இது” என்றார். அணுவாயுதப் பரிசீலனை உடன்படிக்கை மூலம் ஆசியாவின் பாதுகாப்பிற்கான தலைவிதியை நிர்ணயிப்பதிலிருந்து பல்வேறு விடயங்கள் ஐ. அ. சீனநாடுகளுக்கிடையிலான உறவு விரிசலைச் சரிப்படுத்துவதிலே தான் தங்கியுள்ளன. சீனாவில் வாழும் 1.2 பில்லியன் மக்கள் வர்த்தகத் தொடர்பில் உபரி (Surplus) யாயுள்ள 23

பில்லியன் அமெரிக்க டொலர் என்பவற்றால் இரு நாடுகளுக்குமிடையே விலகமுடியாத தொடர்பு உதவியாகவோ, அவதியாகவோ ஆகலாம். இன்று பி. எல். ஏ. யின் அரசியல் செல்வாக்கானது சமாதான நோக்கமும், அரசு படைப்பாளியுடனான (King maker) டெங்



திட்டமிடல் வட்டாரங்களில் இராணுவ ஆதிக்கம்: “டெங்” சின் “கோபி” பாலவனத்தில் சீனத் துருப்புக்கள்

ணிக்கையில் மிகப் பிரமாண்டமானதும், மிக இரகசியம் நிறைந்ததுமான ஒரு படையின் வலிமைபற்றி உண்மையை வெளிக்கொணரலாம் என்பதே உள்நோக்கம். பென்ரகனின் மூத்த அதிகாரிகளில் ஒருவர் உரையாடல் ஒன்றில், “அவர்களை (சீன ஆட்சியாளரை) ஈடுபடுத்தும்

சியோப்பிங் இறந்ததையடுத்து மேலும் கூடியுள்ளது.

“ஆகவே, சீனப்படையோடு தொடர்பினை அறுப்பதென்பது அதன் சந்தேகத்தைக் கூட்டுவதோடு அதன் பகைமையையும் சம்பாதிக்கும்” என்கிறார் றான்ட் கூட்டுத்தாபனத்தின் ஆசிய பசுபிக்

கொள்கையுருவாக்க மைய இணைப் பணிப்பாளர் மைக்கேல் ஸ்வைன். " இராணுவத்தோடு நெருங்கி வருவதன் மூலம் டெங்சின், பின் சகாப்தத்தில் அது கொண்டுள்ள கருத்தோட்டத்தின் மீது எமது செல்வாக்கைப் பதிப்பதே இன்றைய தேவை" என்று மேலும் கூறுகிறார்.

பெய்ஜிங், திபெத்திற்குச் சாதந் திரம் வழங்குவதற்கான கூடிய நல்வாய்ப்புக்கள் உள்ளன என்பது சீன அவதானிகள் பலரின் கருத்து. " அமெரிக்கரின் கடும் சண்டைக்கு எடுத்துக் காட்டாக இன்றும் கொரிய யுத்தத்தைச் சான்றாகக் காட்டும் சிலர் இருக்கிறார்கள் " என்று முன்னாள் குடியரசின் வெளி நாட்டுறவுக் குழுவின் தலைமை ஆலோசகரான வில்லியம் ட்றிப் லெற் கூறுகிறார். " ஆகவே, எமது கொள்கை எத்தகையதாய் இருக்க வேண்டும்? எனது கருத்துப்படி சீனரை ஓர் இடுக்குக்குள் மாட்டி விட வேண்டும். " இந்த மாறான கருத்து படை நடத்தும் திறன்சார் ஆய்வுக்கென இலண்டனில் உள்ள சர்வதேசக் கழகத்தின் சிரேஷ்ட ஆட்சியுறுப்பினர் ஜெறால் சேசவிடமிருந்து வருகிறது. இரு நாடுகளுக்கு மிடையே தொடர் பேற்படுத்துவதில் நம்பிக்கையை அவர் வெளிப்படுத்துகிறார். ஆனால், ஐ. அமெரிக்காவின் அணுவாயுத பலத்திற்கு ஈடுகொடுக்கும் நிலையில் சீனா ஒன்றே உள்ளது என்று எச்சரிக்கிறார். இந்நிலையில் ஐ. அ. சீனாவாகிய இரு நாடுகளுக்கும் இடையிலான பாதுகாப்பு மற்றும் ஆணைக்குழு (Defense Conversion Commission) படைக்கலங்களுக்குப் பதிலாக மக்கள் பயன்பாட்டுப் பொருள்களை வழங்குவதென 1993 நவம்பரில் உருவாக்கிய முடிவு பற்றியே ஐயப்பாடு ஏற்படுகிறது. போயிங் 737 விமானங்கள், படகுச் சக்கரங்கள்' காவிச் செல்ல

உகந்த கழிப்பறைச் சாதனங்கள் என்பவற்றை சியான்வானூர்தி உற்பத்திக்குழு சீனாவுக்கு வழங்கத் தயாராகி வருவதை இதற்கு எடுத்துக் காட்டாகக் கூறலாம். ஆனால், நீண்ட தொலைவுக்குண்டுவிச்சு விமானங்களின் உற்பத்தி விரிவாக்கம் நிறுத்தப்பட்டுள்ளது என்பது இதன் பொருளன்று.

தமிழில் : சொக்கன்

அரிசிக் கஞ்சியாலும், மாவோவின் சுலோகங்களாலும் போஷிக் கப்பட்ட குடியான அப் படையின் காலம் முடிந்துவிட்டது. 21 ஆம் நூற்றாண்டினுள் நுழைந்து கொண்டிருக்கும் மூன்று மில்லியன் எண்ணிக்கை கொண்ட இராட்சதப் படை, இன்று சீனாவுக்கு உடைமையாக உள்ளது. அது தனது கோட்பாட்டின் அடிப்படையிலிருந்து பெரிதும் மாறி விட்டது. ருஷ்ய, சோவியத் ஒன்றியத்திலிருந்து தன்னைக் காத்தற்கும் உள்நாட்டுப் போர்களை நடாத்துவதற்கும், எல்லைப்புறக் காப்புக்கும் என்ற மாவோவின் கொள்கையிலிருந்து சீனா வெகுதூரம் வேறுபட்டு விட்டது. வளைகுடாப் போரை அவதானித்ததன் பயனாக அது உயர் தொழில்நுட்பம், விரைந்து எதிர்த்தாக்குதல் நிகழ்த்தக்கூடிய போர்த்திறன், மையத்தலைமை, மையக் கட்டுப்பாடு என்பவற்றிலேயே கருத்துச் செலுத்தத் தொடங்கியுள்ளது. ஆனால், தமது தொழிலுக்கே சவால் விடுமளவிற்கு பி. எல். ஏ. யினுள்ளேயே வர்த்தக முனைப்புடையோர் (Entrepreneurs) உருவாகி வருவதும் குறிப்பிடத்தக்கது. சீனாவில் விரைந்தெழும் பொருளாதாரத்தையே கட்டுப்படுத்தும் 20, 000 நிறுவனங்களின் ஏகபோகம் இவர்களின் கைகளிலேயே இருக்கிறது. இந்த நிறுவனங்கள் சுரங்கத் தொழில்,

விண்வெளித் தொடர்பு, பெருந்தோட்ட வளர்ச்சி என்பனவற்றோடு தொடர்புடையவை. பி. எல். ஏயினர் இத் தொடர்போடு மட்டும் நிற்கவில்லை. போதைப் பொருள் கடத்தல், ஆயுதங்களைக் கடத்தல், இலஞ்சம் முதலான ஊழல்களிலும் சம்பந்தப்பட்டு வருகிறார்கள். புளோரிடாவின் மியாமி பல்கலைக்கழகப்பேராசிரியர் டியூஃ பெல் ட்றெயர் இத்தகைய செயற்பாடுகள் மிகவும் ஒழுக்கக் கேடானவை என்றும், ஊழல்கள் நீண்ட காலத்திற்கு நிலைத்துப் பயன்தரப் போவதில்லை என்றும் எச்சரிக்கிறார்.

முடிவின்றி விரிவாகிக் கொண்டேயிருக்கும் படைகளுக்கான செலவ்னமும் அதிகரித்த வண்ணமேயுள்ளது. படைகளுக்காக இவ்வாண்டு ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ள பணம் 7 பில்லியன் அமெரிக்க டொலர் என்று பி. எல். ஏ. தலைவர்கள் கூறுகிறார்கள். ஆனால், இலண்டனில் கிழக்கத்திய ஆபிரிக்க ஆய்வுத் துறையின் சிரேஷ்ட விரிவுரையாளர் டேவிட் ஷப்போ 1993 ஆம் ஆண்டுக்கான நிதியறிக்கையிலும் மிகையாக 38 பில்லியன் டொலர் இராணுவத்திற்கெனச் செலவாகியுள்ளதாகக் குறிப்பிடுகிறார். தனது பழைமைவாய்ந்த படைக் கலங்களுக்குப் பதிலாக நவீன ஆயுதங்கள், உலங்கு வானூர்திகள், எம்.ஐ.ஜிக்களை ருஷ்யாவிடம் வாங்குவதிலும் சீனா ஈடுபட்டு வருகிறது.

உக்ரேனிடமிருந்து விமானந்தாங்கிக் கப்பல் கொள்வனவு செய்யப்படுவதற்கான உடன்படிக்கை ஏற்பட்டுள்ளது. ருஷ்யத் தொழில்நுட்ப நிபுணர்கள் வாயிலாக (இவர்களின் தொகை நூற்றுக்கணக்கில் இருக்கும்) விண்வெளித் தொடர்பு ஏவுகணை உருவாக்கம் தொடர்பான ஆலோசனைகளை

யும், வழிகாட்டல்களையும் பெறவும் பெருந்தொகைப் பணம் செலவாகிறது. இவையெல்லாம் சீனாவின் அயலவர்களின் அச்சத்தை மிகுவிப்பதோடு ஐ. அமெரிக்காவின் பிரதேசப்பாதுகாப்பு உடன்பாட்டிலும் நம்பிக்கையினத்தை ஏற்படுத்தி விரக்தி கொள்ளவைக்கிறது,

பெரி, சீனப் படையின் புவியியல், அரசியல் சார்திரையினரை விலக்கும் நோக்கத்தோடு பெய்ஜிங் குக்குச் சென்றுள்ளார். ஏவுகணைத் தொழில்நுட்பத்தை உள்ளடக்கிய அணுவாயுதப் பரிசுரணத்துக்கான புதியதோர் அணுகு முறையினைக் கருத்திற் கொண்டதாய் அவரின் விஜயம் அமைந்துள்ளது. இவ் அணுகு முறை "பாவத்தை வெறுப்பாவியை நேசி" என்ற கருதுகோளுக்கு அமைவானது என்று பென்ரகனின் அதிகாரி ஒருவர் கூறுகிறார். இதன் மூலம் மனிதக்கும் பலை அழிக்கும் ஆயுதங்களைக் கைவசம் வைத்திருக்கும் அரசுகளின் உறவு முறைகளை முன்னேற்றவும் அவ்வுறவுக்கான திட்டங்களை அணுகி ஆராயவும் ஏற்ற தான தந்திர உத்தியை வெற்றிகரமாகக் கையாளலாம் என்று கருதப்படுகிறது. இந்நிலை உருவாகுமானால் வட கொரியாவிற்கு போலசர்வதேசக் கட்டுப்பாட்டுக்குள் சீனாவையும் கொண்டுவரலாம். ஆனால், இதற்கான ஊக்கி எது? அணுவாயுதங்களில் இருந்து பாதுகாப்பு ஏற்படுவதற்கான முன்னேற்றத்தை ஆயுதங்கள் வழங்குதல் மூலமாகவன்றித் தொழில்நுட்ப உதவிகளால் நிறைவேற்றுவதே அந்த ஊக்கி. இந்தத் திட்டம் நீண்டகாலத்தை எடுக்கலாம். ஆனால், பசுபிக் பிராந்தியத்தில் பனிப்போர் இடம்பெறாது இது தடுக்கும்.

எழுதியவர்கள்: ரொம் பேம்ஸ் ஜோர்ஜ் வெஹர் பிறிற்சு (பெய்ஜிங்), ஜோன்பரி வாஷிங்ரன்

சீனாவின் படை வலிமை

ஆயுதப்படைகளின் மொத்த எண்ணிக்கை:	
சேவையிலுள்ளவை	— 2,930,000
ஒதுக்கீட்டில் உள்ளவை	— 1,200,000
தரைப்படை:	
துருப்புக்கள்	— 2,200,000
டாங்கிகள்	— 10,000
ரேங்கிகள்	— 18,300
கடற்படை:	
துருப்புக்கள்	— 2,60,000
நீர் முழ்கிகள்	— 50
போர்க் கப்பல்கள்	— 55
ரோந்துப் படகுகள்	— 870
வான்ப்படை:	
துருப்புக்கள்	— 4,70,000
குண்டுவீச்சு விமானங்கள்	— 470
போர் விமானங்கள்	— 4,700
துணை விமானங்கள்	— 1,040
அணுவாயுத ஏவுகணைகள்:	
ஐ. ஸி. சி. எம்.	— 14
ஐ. ஆர். சி. எம்.	— 00
ஆயுதம் தாங்கிய மக்கள் காவல் துறையினர்:	
ஆளணியினர்	— 1,200,000

உயர் இலக்கை நோக்கி

ஐக்கிய அமெரிக்கப் பாதுகாப்புச் செயலாளர் இராணுவ ஒத்துழைப்பினை மீண்டும் தொடக்கச் சீனாவுக்கு வந்துள்ள வேளையில் சீனா தனது பிரதேச அபிவிருத்திகள் தொடர் பாகக் கொண்டுள்ள அச்சங்கள் மீளவும் கனன்றெரியத் தொடங்கியுள்ளன. இவற்றைப் போக்குவதற்குச் சீனா விமானந் தாங்கிக் கப்பல்களை வேண்டி நிற்கிறது என்ற வாதத்தினைக் கட்டுரை ஒன்று முன்வைத்துள்ளது.

எழுதியவர்:
ஹொங்கொங்கிலிருந்து
— நயான் சந்தா —

பெரியதொரு கடற் படையைக்கொண்ட நாட்டிற்கு விமானந் தாங்கிக் கப்பல் இல்லாதிருப்பது கலப்பை இல்லாத உழவன் நிலை போன்றது. அரசிற்கு அரையுரிமை

யான பெய்ஜிங் சஞ்சிகை ஒன்று இவ்வாறு கூறியிருப்பது பட்டிக் காட்டுத் தனமானது போலத் தோன்றினும் அது சுட்டும் பொருள் வரப்போகும் தீமையை வெளிப்படுத்தும் ஓர் உற்பாதம் என்றே கொள்ள வேண்டும். இக்கூற்றை உள்ளடக்கிய கட்டுரை வாஷிங்ரன் நிர்வாகபீடத்தினரின் புருவங்களைச் சுருங்கச்செய்தது. சீனாவின்

போர்த்திற அபிலாசையும் உலகிலேயே மிக அதிக சனத்தொகை கொண்ட அதனோடு இராணுவ சம்பந்தமான ஒத்துழைப்பின் முன்னேற்றமும் விவாதத்துக்கு நெய்யூற்றிக் கிளர்ந்தெரிய வைத்துள்ளன. வில்லியம் பெரி சீனாவுக்கு விஜயம் செய்த ஒக்ரோபர் 16 இல் இவ்விவாதம் இடம்பெற்றமை உணர்ச்சிக் கிளர்வினைத் தூண்டுவதாய் உள்ளதும், வானிலே ஆதிக் கம் கொள்வதாகிய சீனாவின் கனவும், அது தென் சீனக் கடற்கரைப் பிரதேசத்தை ஆக்கிரமிப்பதற்கொண்டுள்ள அவாவும், தென்கிழக்கு ஆசிய நாடுகளுக்கு வெறுப்பினை ஏற்படுத்தி உள்ளன. “ஷிடியன்” என்ற பெயரில் வெளியாகும் மேலே காட்டிய சஞ்சிகையில் யூலை இதழிலே வெளியான கட்டுரையினூடாகச் சீனாவின் உள்நோக்கம் வெளிப்பட்ட நிலையில் இத்தகைய வெறுப்பலைகள் பலமாக அடிக்கத் தொடங்கியது இயல்பே.

800,000 சதுர கிலோ மீற்றர் பரந்துள்ளதும் பாரம்பரியமாகச் சீனாவிற்கே உரியதுமான தென்சீனக் கடற்கரைப்பரப்பை, சட்டவிரோதமாக மற்றைய அரசுகள் தம்முடையவை என்று உரிமைபாராட்டுவதாகச் சீனா குற்றஞ்சாட்டுகிறது. இவ்வாறு உரிமை பாராட்டுவன பிலிப்பைன் தீவு, மலேசியா, வியற்றநாம், இந்தோனேசியா, பர்மா ஆகிய நாடுகளாகும். தனது எல்லைக்குள் அமைந்த 120 எண்ணெய்க் கிணறுகள் இவற்றின் ஆதிக்கத்துள் வந்துள்ளதாகவும் இவற்றுள் மிக அதிகமான கிணறுகள் (90) மலேசியா வசம் இருப்பதாகவும் சீனா கூறுகிறது. 1990 ஆம் ஆண்டில் மட்டும் இவற்றில் இருந்து 30-40 மில்லியன் தொன் மசகு எண்ணெய் பெறப்பட்டுள்ளது. இது சீனாவிற்கு பெறப்பட்டதோடு ஒப்பிடுகையில் ஏறத்தாழ அதன் மூன்றில் ஒரு பங்காகும். கிழக்கிலும் தென் சீனக்கடற் பிரதேசத்திலும் மீன்பிடிப்பதில் ஈடுபடும் சீனர்களைத் தடுத்து, ஜப்பானிய, வியற்றநாமிய

துருப்புக்கள், பிடித்த மீன்கள் படகுகளைக் கைப்பற்றிச் செல்வதாகவும் சீனா குற்றஞ்சாட்டுகிறது. “விமானந்தாங்கிக் கப்பலோடிணைந்த பாதுகாப்புப் படைக்குழு இல்லாதவிடத்து சீனக் கடற்படையினால் திறமையான முறையிலே தனது கடலெல்லை யைப் பாதுகாப்பது இயலாத காரியம்” என்று “ஷிடியன்” கட்டுரை கூறுகிறது.

அந்தக் கட்டுரை இதனோடு அமைந்துவிடவில்லை. விமானந்தாங்கியின் இன்றியமையாமையை நியாயப்படுத்த மேலும் ஆறு காரணங்களை அது சாட்டுகிறது. இந்தியாவிடம் ஒரு சோடி விமானந்தாங்கிகள் உள்ளன என்பதும், ஜப்பான் ஒன்றை உருவாக்க வேண்டிய மூலவளங்களைப் பெற்றுள்ளது என்பதும் இக்காரணங்களுள் அடங்கும். இவை ஒரு புறமிருக்க ஒருசிலர் சீனா விமானந்தாங்கிக் கப்பலை ஒரு தசாப்தத்திற்கு முன்பே உருவாக்கும் வல்லமை பெற்றிருந்தது எனக் கருதுகின்றனர். இவ்வருவாக்கம் தொடர்பாகச் சாதகமும் பாதகமுமான கருத்துக்கள் நிலவுவதாகக் குறித்த கட்டுரையே ஏற்றுக் கொண்டுள்ளது.

சீன விவகாரம் பற்றி அறிஞராய் விளங்குபவர் ஹரிஹாடிங் என்பவர். இவர் வாசிங்ரனிலுள்ள புறாக்கிங்ஸ் ஆய்வு நிறுவனத்தில் பணிபுரிகிறார். “பணரீதியாகவும் அரசியல் ரீதியாகவும் பெரிய அளவு செலவிற்குரியதென்பதால் சீனாவின் பிரதேச அபிலாசைக்குக் குந்தகமானது என்று காரணங்காட்டி இச்செயற்பாட்டைக் கைவிடுமாறு சீன வெளிநாட்டு அமைச்சு வற்புறுத்துகின்றது என்பது ஒரு சாரார் கருத்து” என்கிறார் ஹாடிங். அரசியல் எதிர்ப்பே விமானந்தாங்கி அமைக்கும் நடவடிக்கையை தாமதப்படுத்துவதாக ஷிடியன் கட்டுரையும் ஒப்புக்கொள்கிறது.

1980 இல் துணைப்பாதுகாப்புச் செயலாளராயிருந்த பெரி சீனாவுக்கு விஜயம் செய்த போது

சீனாவின் ஏவுகணை, அணுவாயுதத் தொழில்நுட்ப ஏற்றுமதிகளைப் பேச்சுவார்த்தை மூலம் கட்டுப்படுத்தலாம் என்று எண்ணியிருந்திருக்கலாம். “சீனா அமெரிக்காவோடு இணைந்து செயற்பட்டதற்கான முற்சான்று இருந்தமையும் சீனாவின் மூத்த அதிகாரிகள் பலரோடு அவருக்குத் தனிப்பட்ட முறையிலே நெருக்கமான உறவு நிலவியமையும் தமக்குத் துணையாகும் என்பதால் அவர்தம்மை முழுமையாக இச்செயற்பாட்டில் ஈடுபடுத்தியிருக்கிறார்” என்று பெயர் குறிப்பிட விரும்பாத பகுப்பாய்வாளர் ஒருவர் கருத்துத் தெரிவிக்கிறார்.

ஐ. அமெரிக்க அரசுத் திணைக்களம் இராணுவ ஒத்துழைப்புப் பற்றி மிகவும் அவதானமாய் இருந்தபோதிலும் பெரியின் சீன விஜயம் சில இலாபங்களைக் கொண்டுவரும் என்று நம்புகிறது. “எங்களின் கவனம் சீனாவின் மூத்த அதிகாரிகளினூடாக அங்குள்ளவர்கள் எவ்வாறு சிந்திக்கிறார்கள் என்று அறியுந்திறனை மீளத்தாபித்தலிலும் ஐ. அமெரிக்கா எதிர்ப்பான உள்நோக்கெதுவும் கொண்டிருக்கவில்லை என்பதை வெளிப்படுத்துவதிலுமே குறியாக உள்ளது” என்று ஐ. அமெரிக்க அரசுத் திணைக்கள அதிகாரி கூறுகிறார்.

ஆனால் ஐ. அ. தேசிய பாதுகாப்பு அதிகாரிகளின் சிலரோ எந்தவகையான இராணுவ ஒத்துழைப்பும் பெரும் ஆபத்தையே வருவிக்கும் என்று கருதுகிறார்கள். “யாருக்கு எதிராக நாம் இந்தக் கூட்டுறவைப் பெறமுயல்கிறோம் என்று எனக்குத் தெரியவில்லை” என்று இந்த அதிகாரிகளில் ஒருவர் தனிப்பட்ட முறையில் தெரிவிக்கிறார். சீனா தன்னளவிலேயே இராணுவ அச்சுறுத்தல்தரும் ஒன்றாக வளர்ந்து வருகிறது. மத்திய கிழக்கிற்கும் பாகிஸ்தானுக்கும் ஏவுகணைகளை ஏற்றுமதி செய்திருப்பதோடு அது அணுவாயுதப் பரீட்சையையும் நடத்தி வருகிறது. மூன்று சீனக் கண

காணிப்புப் படகுகளை அண்மையில் இந்தியா கைப்பற்றியதானது. சீனா தனது படர்ச்சியை இந்து சமுத்திரம் வரை விஸ்தரித்ததன் அறிகுறியாகும். பாதுகாப்புக் கூட்டுறவை ஏற்படுத்துவதையே பென்ரகன் அதிகாரிகள் சிலர் விரும்பாது சங்கடப்படுவதாக ஐ. அமெரிக்க மேற்சபையின் வெளிநாட்டுறவுக் குழுவின் முன்னைய சிரேஷ்ட ஆலோசகர் வில்லியம் ட்றிப்லேற் கூறுகிறார்.

சீன, ஐ. அமெரிக்க பாதுகாப்பு மாற்று ஆணைக்குழு, தனது முதற் கூட்ட நடவடிக்கையை பெரியின் விஜயத்தைத் தொடர்ந்து நடத்தவுள்ளது. இந்தக் கூட்டம் சீனத் தொழில்நுட்பவியலாளரை அமெரிக்காவின் பாதுகாப்புப் பொறித் தொகுதி நிலையங்களைப் பார்வையிட வாய்ப்பளிக்கும். “1980 இல் சீன விஞ்ஞானிகள் அணுவாயுதக் கருவாக்கத்துக்கான சில இன்றியமையாத உறுப்புக்களை லோறன்ஸ் லிவெர்மோர் பரிசோதனைக் கூடத்தில் இருந்து எடுத்துச் சென்றார். வெளிப்படையாகச் சொல்வதானால் சீனா எதை விற்கிறது என்பதிலும் எத்தகையதைக் கொள்வனவு செய்கிறது என்பது தான் ஐ. அமெரிக்க அரசின் இன்றைய கவலையெல்லாம்” என்று ரான்ட் கூட்டுத் தாபனத்தின் சிரேஷ்ட ஆலோசகர் ஜொனாதன் பொலாக் கூறுகிறார்.

சீனாவில் வளர்ந்துவரும் தொழில்நுட்பத்தின் பெருந்தாக்கத்தினை ஐ.அ. கடற்படைப் பிரிவு உணர்ந்து கொள்ளும் வாய்ப்பு முன்பே கிடைத்துள்ளது. தென்சீனக் கடலிலே இடம்பெற்ற கடற்போரில் ஐ. அ. கடற்படை தோல்விக்குள்ளாகியது. சீனாவின் தேடற் கப்பலானது பனிப்புயல் போல் விரைவாகச் செயற்பட்டு வீசிய ஏவுகணைகள் ஐ. அ. விமானந்தாக்கிக் கப்பலைத் தடுமாறச் செய்தன. 1992 இல் சீனா ரேபோல்பான் (Turbofan) இயந்திரங்களை ஐ. அமெரிக்காவிடமிருந்து பெற முயன்றது. தனது பட்டுப்பூச்சி

ஏவுகணைகளை அவற்றின் சக்தி கொண்டு செலுத்த அது எண்ணியது. (Turbo fan engines) நீரோட்டம், நீராவி, வளி அல்லது காஸ் (Gas) கொண்டு இயக்கப்படும் இயந்திரம். ஆனால் ஐ. அமெரிக்கா அந்த வர்த்தகத்திற்கு இடந்தராது என்று ஆதாரபூர்வச் செய்திகள் கூறுகின்றன.

சரியான பொருள்

சீனா விமானந்தாங்கிக் கப்பலைப் பெற்றாலும், அதனைச் செலுத்த வல்ல கட்டளையாளரையும் (Commanders) சாரதிகளையும் பெறுவது இயலாத காரியம் என்று கூறப்படுகிறது. ஷிடியன் சஞ்சிகைக் கட்டுரையின்படி கடல் சார்விமானப்படை விமானிகள் குவான்சு கடற்படைக் கப்பற் பயிற்சி நிலையத்தில் ஆயிரம், பதினாயிரம் மணிக்கணக்கில் பறக்கும் பயிற்சியில் ஈடுபட்டதாகத் தெரிகிறது. விமானங்களில் பறக்கவும் கடற்படைக் கப்பலுக்குப் பணிப்பு வழங்கவும் அவர்கள் பெற்ற பயிற்சி, விமானந்தாங்கிக் கப்பல்களில் செயற்படக்கூடிய திறனையும் அவர்களுக்கு வழங்கியுள்ளது என்பது ஷிடியனின் முடிவு. இத்தகைய பயிற்சியை அவர்கள் 1980 இல் இருந்து பெற்று வருகிறார்கள் என்பதையும் அது உறுதி செய்கிறது. இதனோடு 150, 000 தொன் பாரக்கப்பல்களைக் கட்டும் ஆற்றல் பெற்ற சீனா, 40, 000 தொன் பாரங் கொண்ட விமானந்தாங்கிக் கப்பல்களைக் கட்டுவது ஒன்றும் கடினமல்ல என்றும், அது முடிக்கக் கூடிய காரியமே என்றும் அந்தச் சஞ்சிகையின் கட்டுரை வலியுறுத்துகிறது. ஆனால் இந்தத்திறன் சீனாவுக்கு 2006 அல்லது 2010 ஆம் ஆண்டளவிலே தான் சாத்தியமாகும் என்பது இன்னொரு சாராரின் கருத்து.

1993 இல் மூன்று விமானந்தாங்கிக் கப்பல்களை டலியன், சாங்காய், ஷியான்ஜியாங் தளங்களிலே கட்டுவதற்கான தீர்மானம் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்தத்

திட்டத்தைச் செயலுருவாக்குவதற்கு “மெல்போன்” என்ற பெயர் கொண்டதும் பழுதுபட்ட நிலையிலுள்ளதுமான விமானந்தாங்கிக் கப்பல் அவுஸ்ரேலியாவிடமிருந்து கொள்வனவு செய்யப்பட்டது. இது திருத்தப்பட்டு மீண்டும் சேவையில் ஈடுபடுத்தப்படும் நிலையில் இருக்கிறது என்றும், குறைந்த பட்சம் பயிற்சிக்காவது உதவும் என்பதும் ஷிடியன் மூலம் வெளியாகும் செய்தி. விற்பனை உடன்படிக்கையின்படி அக்கப்பல் உடைக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும். ஆனால் சீனப்பொறியியலாளர் அதன்பாகங்களைத் தனித்தனியாகப் பிரித்தெடுத்து அதன் மாதிரி வரைபடத்தை வரைந்துள்ளதாகத் தெரிகிறது.

மெல்போனில் பொருத்தப்பட்டிருந்த நீராவி கொண்டு செலுத்தக் கூடிய எறிகவண் (Catapult) கருவியையும் இவ்வகையில் அவர்கள் பிரித்து வரைபடம் வரைந்துள்ளனர். இந்த எறிகவண், குண்டு தாங்கிவரும் ஜெற்போர் விமானத்தைக் குறிவைத்துச் சுட்டுவீழ்த்த வல்லது. 1987 இல் லாஷூக் கடற்படைத் தளத்திலிருந்து இந்தக் கவண் மூலம் எவ் 8 விமானம் ஒன்று சுட்டு வீழ்த்தப்பட்டதாயினும், இத்துறையில் முழுத் திறமை பெறச் சீனருக்கு நீண்டகாலம் எடுக்கும் என்பது ஐ. அ. இராணுவப் பகுப்பாய்வாளர்களின் கருத்து. அவர்கள் பல பகுப்புக்களாய்ப் பிரித்து உறுதி செய்யப்பட்ட மேலோடுகளையும் எலிவேட்டர்களையும் ஆக்கும் தொழில்நுட்பத்தின் தரத்தைக் கூட்டவேண்டிய நிலையில் இருக்கிறார்கள். இவற்றின் மூலமே வான் பாதுகாப்புக்கான விமானங்களையும், நாடர்களையும் கட்டுப்படுத்தும் திறனைப் பெறலாம்.

எனவே பகுப்பாய்வாளர்களின் முடிவுப்படி சீனாவின் விமானந்தாங்கிக் கப்பல் தொடர்பான விஜயம் உடனடியான பயனைத் தரும் என்று கூறுவதற்கில்லை.

நியூஸ்வீக், ஒக்ரோபர் 31, 1994

இறுதிப் போர்

உலகின் வர்த்தகர்கள் தங்களின் உற்பத்திப் பொருள்களை விற்பதற்கு முண்டியடிக்கும் வேளையில் ஐ. அமெரிக்கா இராஜதந்திரப் பிணைப்புக்கு மிகவும் அவதானமாகச் செயற்படுகிறது.

உலகின் மிக வறிய நாடுகளில் வியற்றாமும் ஒன்று, ஆனால் அதன் தலைநகரமான ஹனோயிலுள்ள அரசு விருந்தினர் விடுதி பிரெஞ்சிய குடியேற்ற ஆட்சிக் காலப் பாணியில் மிகவும் ஆடம்பரமாய் அமைந்து காட்சி தருகிறது. சென்ற மாதம் வியற்றாமியின் பொருளாதாரச் சீர் திருத்தத்துக்கு உதவுவதெனத் தீர்மானித்த பதினைந்து ஆசிய ஐரோப்பிய நாடுகள் பாரிசி லிருந்து 2 கோடி டொலர் வியற்றாமுக்கு வழங்குவதென முடிவு செய்து, அந்த நிதிக் கையாள் கை பற்றி ஆராய்ச்சி செய்ய அந்த அரசு விடுதிக்குத் தமது உயர் பிரமுகர்களை அனுப்பி வைத்தன. இப் பிரமுகர்களில் சீன ஜனாதிபதி ஜியாங் செமின், கனடாப் பிரதமர் ஜீன் கிறிஸ்டின் ஆகியோரும் அடங்குவர். உலகின் மாபெருஞ் சக்திகளுள் ஒன்றான ஐ. அமெரிக்க அரசுப் பிரமுகர் மட்டும் வருகை தராதிருந்தமை பலரையும் வியப்புக்குள்ளாக்கியது. வந்திருந்தோரில் ஒருவர், “கனடாப் பிரதமர் வந்திருப்பது நல்லதே, ஆனால் அமெரிக்கர் எங்கே?” என்று வியற்றாமிய அதிகாரிகளை நோக்கி வினா வினார்.

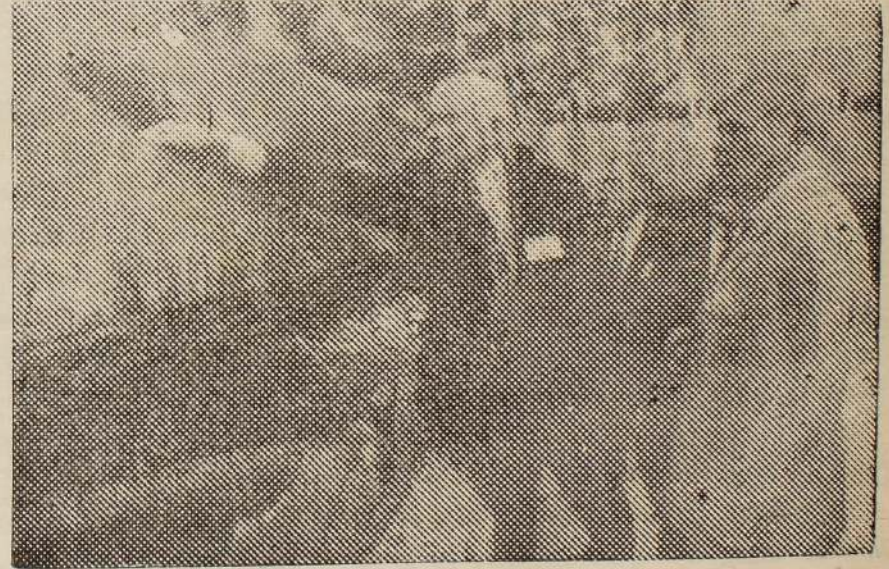
கடந்த மாதம் ஐ. அமெரிக்கப் பிரதி நிதிகள் எழுவர் இந்த விடுதிக்கு வருகை தந்தனர், பேச்சு வார்த்தைகளிலும் இறங்கினர்.

ஆனால் அப்பேச்சு வார்த்தைகளில் வர்த்தகம், முதலீடு, பிரதேசப் பாதுகாப்பாகிய முக்கிய விடயங்கள் இடம் பெறவில்லை. வியற்றாமும் போரில் இறந்தோ, காணாமற்போயோ விட்ட அமெரிக்கப் போர் வீரர்கள் பற்றிய விபரங்களை வழங்குமாறு வேண்டிக் கொள்வதே அவர்களின் வருகை

ஒரு புதிய உறவு!
அமெரிக்க நிபுணர் குழு வந்த நோக்கம் ஒன்று; நடந்தது வேறொன்று!

நோக்கம். பேச்சு வார்த்தைகளிடையே POW / MIA தொடர்பான விடயங்களும் இடம் பெற்றன. (POW / MIA வியற்றாமியில் இறந்தோர் காணாமற்போனோர் நஷ்டஈடு, வியற்றாமியிலுள்ள அமெரிக்க சொத்து தொடர்பானவை.) வியற்றாமோடு ஐ. அமெரிக்கா வர்த்தகம், முதலீடு முதலியவை பற்றிப் பேசாது விட்டது எதார்த்த

மானதே. POW / MIA தேடுதல் வாயிலாக வியற்றாமுடன் இராஜதந்திர உறவு முழுமையாக ஏற்படுத்தப்பட்டு விட்டதாக அமெரிக்க உயர் அதிகாரிகள் நியாயப்படுத்துகிறார்கள். ஐ. அமெரிக்காவின் பசுபிக் பிராந்திய தளபதி அட்மிரல் ரிச்சாட் சீமைக்கி கடந்த மாதம் வியற்றாமும் வந்திருந்த போது வியற்றாமியப் பிரதமர் வோவான் கியட் அவர்களை அவரின் நாடு வழங்கிவரும் ஒத்துழைப்புக்குப் பாராட்டுத் தெரிவித்தார். தனிப்பட்ட உரையாடலின் போது, “இராஜதந்திர உறவுகளைப் புதுப்பித்தல்” பற்றி அவர் அக்கறை செலுத்தவில்லை. அமெரிக்க மேற்சபை உறுப்பினராய் மசுகுசெட்ஸிலிருந்து தெரிவு பெற்றவர் ஜோன் கெறி. வியற்றாமியப் போரில் ஈடுபட்டு விருதுகள் பல பெற்ற சிரேஷ்ட இராணுவ அதிகாரியான இவர், வியற்றாமும் மீது அமெரிக்கா விதித்துள்ள வர்த்தகத் தடையினை விலக்கும் பிரேரணையைக் கொண்டுவர அடிகோலினார்.



POW / MIA சார்பான விடயத்தால் ஏற்கனவே இரு நாடுகளுக்கும் மிடையே ஒத்துழைப்பு உச்சக் கட்டத்தை அடைந்துள்ளதாய் எடுத்தியம்பினார். ஆனால் கிளின்பரன், கெறியின் வேண்டுகோளுக்குமசிந்து கொடுக்கவில்லை. கெறி 60களில் நடந்த வியற்றாமியப் போரில் ஈடுபடுவதைத் தட்டிக் கழித்தார். குடியரசுக்

கட்சியார் அமெரிக்க காங்கிரஸ் தேர்தலில் வெற்றி மேல் வெற்றி பெற்று காங்கிரசின் வெளி நாட்டுப் பாதுகாப்புக் குழுக்களில் இடம் பிடிக்கும் வேளையில் வியற்றாமை முழுமையாக அங்கீகரித்து அதனோடு வர்த்தக உறவு கொள்வதை ஆதரிப்பதால் தமக்கும் தமது கட்சிக்கும் ஏற்படக் கூடிய ஆபத்தைக் கிளின்ரன் நன்றாக உணர்ந்த நிலையில், கெறியின் பிரேரணை

தமிழில் : சொக்கன்

அவரால் ஏற்கப்படாமை இயல்புதான். அன்றியும் கிளின்ரனின் நிர்வாகத்தினுள்ளேயே வியற்றாம் உறவு பற்றி இரு வேறு கருத்துக்கள் நிலவுகின்றன. சமஷ்டி முகவத்தின் உயர் அதிகாரிகள் இதற்குச் சாதகமாயிருந்தாலும் தேசிய பாதுகாப்புச்சபை முட்டுக்கட்டை இட்டுக் கொண்டேயிருக்கின்றது. தேசிய பாதுகாப்பு ஆலோசகர் அன்ரனி லேக், அரசுச் செயலாளர் கிறிஸ்ரோபர் ஆகியோர் வியற்றா முடன் நேரடியாகப் பேச்சு நடத்துவதற்கு முயன்ற போதிலும் அந்த முன் முயற்சி இடம் பெறவில்லை. கடந்த மாதம் தேசிய பாதுகாப்புச் சபை வியற்றாமிடமிருந்து நஷ்டஈட்டு நிதி பெறுவதற்கான பேச்சுவார்த்தைகளின் அவசியத்தை வற்புறுத்தி அங்கு செல்வதைக் கட்டாயமாக நிறுத்துமாறு செய்தது. 10 மாதங்களாக இந்த நிதிக்கோரிக்கையையும் 36 முன்னைய அமெரிக்கச் சொத்துரிமை பெறலையும் வற்புறுத்தி நடத்திய பேச்சு வார்த்தைகள் இன்னமும் முடிவடையாத நிலையில் வியற்றாமோடு உறவு ஏற்படுவது இயலாத காரியம் என்றே தோற்றுகிறது. இதே வேளை 60 அமெரிக்க நிறுவனங்கள் மென்பானம் (Soft Drinks) தொடக்கம் கார்கள் வரை வியற்றாமில் விற்பதற்கான வியாபாரத்தளங்களை உருவாக்க அடி கோலிக் கொண்டிருக்கின்றன.

வியற்றாமில் உயிரிழந்தோ காணாமற்போயோ விட்ட 1624 படையினரில் உயிருடன் கைப்பற்றப்பட்ட 55 பேர் பற்றிய விடயமே முதன்மையிடத்தைப் பெறுகின்றது. எஞ்சியவர்கள் இறந்திருப்பதை ஏற்றுக் கொண்டு அவர்களின் புதை சடலங்களை மீட்பதிலும் அமெரிக்கா கவனம் செலுத்துகிறது. கடந்த மாதமும் கெறி, இச்சடலங்கள் பற்றிய வியற்றாமின் புலனாய்வு பற்றி விபரம் தெரிவிக்குமாறு கேட்டுள்ளார். வியற்றாமியர் இக் கோரிக்கையை ஏற்றாலும் அவர்களுக்கு எரிச்சலும் கூடவே எழுகின்றது. “அவர்கள் (அமெரிக்கர்) அளவுக்கு மேலதிகமாக வேண்டுகிறார்கள்” என்கிறார் வியற்றாமின் வெளிநாட்டு விவகாரத்தின் அமெரிக்கப் பிரிவுத் துணைப் பணிப்பாளர் ஹாவை தொங். “எனினும் இன்னமும் நாம் உதவத் தயாராகவே இருக்கிறோம்.” புதைகுழிகளைத் தோண்டவும் பாதுகாப்பமைச்சின் நூலக அட்டைகளைப் பரிசீலனை செய்யவும் தேடுதல் தொடக்கத்திலிருந்தே வியற்றாம் உதவி வருகின்றது. ஹனோயில் 20 உதவியாளருடன் சடலம் தேடும் முயற்சியில் ஈடுபட்டுள்ள அமெரிக்கப் படையின் லெப்டினன்ட் கேணல் மெல்வின் றிச்மண்ட், “வியற்றாமியரிடமிருந்து சிறிதளவு பெறுவதாய் இருந்தால் அவர்கள் பொதுவாக அதனை எங்களுக்குத் தருவார்கள்” என்கிறார்.

இராஜதந்திர உறவை வியற்றாமோடு புதுப்பிப்பதற்கு கெறி எதிர்பார்க்கும் சான்றாதாரங்கள் உண்மையிலே அதனிடமிருந்து கிடைத்துள்ளனவா என்பதை நிரூபிக்க வேண்டியிருக்கும். அப்பொழுது தான் உறவு பற்றிய பிரேரணையை அவரால் கொண்டு வர முடியும். “உண்மையைச் சொல்வதானால் சிலவற்றிற்குத் திட்டமான முடிவை நாம் பெறுவது இயலாததாகவே உள்ளது” என்கிறார் இவ் விவகாரத்தில் போதிய பரிச்சயம் உடைய காங்கிரஸ் உறுப்பினரான ஒருவர். இத

அமெரிக்காவில் தாய்வானின் பிரதிநிதி அலுவலகத்தின் பெயர் மாற்றப்பட்டுள்ளது

அமெரிக்க மக்கள் சீனாவை அங்கீகரிப்பதற்கு முன்பு தாய்வானையே “சீனா” என்று ஏற்றுக் கொண்டு இருந்ததுடன் ஐ.நா விலும் அதன் பாதுகாப்புச்சபையின் நிரந்தர உறுப்புரிமையிலும் கூட தாய்வானே “சீனாவாக” இருந்தது. சின்பு சீனா அமெரிக்காவால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சின்பு தாய்வானின் அமெரிக்கத் தூதரகம், சீனத் தூதரகம் என்ற நிலை மாற்றப்பட்டு வட அமெரிக்க விடயங்களுக்கான தொடர்புச் சபை என்று பெயர் மாற்றப்பட்டு இயங்கியது. இப்போது அமெரிக்கா தனது தாய்வானில் உள்ள பணியகத்தை அழைப்பதைப் போல் வாஷிங்டனில் உள்ள தாய்வானின் பணியகத்தின் பெயரை வட அமெரிக்க விடயங்களுக்கான தொடர்புச் சபை என்றில்லாமல் “தாய்வான் அலுவல்கள் பணியகம்” என்று மாற்ற உள்ளது.

னாலே தான் கெறி அமெரிக்கர் POW / MIA பிரச்சினையில் ஓரளவு தாராளமாய் இருக்க வேண்டும் என்கிறார். மீண்டும் வியற்றாமிய உறவைப் புதுப்பிக்கக் கிளின்ரன் தமக்குத் தேவையான உறுதிப்பாட்டுக்கு நீண்ட தூரம் செல்ல வேண்டியிருக்கும். ஆனால் அவராலே தீர்வு காணவேண்டிய பிரச்சினைகள் இது தவிர வேறு பலவும் இருப்பதால் வியற்றாமை அங்கீகரிப்பதற்கு நீண்ட காலம் காத்திருக்க வேண்டும்.

ரைம், நவம்பர் 28, 1994

வியற்றநாம் பலப்பிரயோகம் செய்தும் சீனா மௌனமாக இருப்பதேன்?

எழுதியவர்:
ஹொங்கொங்கிலிருந்து
நாயன் சண்டா

ஒவ்வோர் ஆண்டும் கோடை பிறந்து காலநிலை வெளித்ததும் சீனக் கடற்படையின் நாசகாரிகள், போர்க்கப்பல்கள், நீர்மூழ்கிகள் பல தமது தளத்தை விட்டு வெளியேறிச் சர்ச்சைக்குரிய தென்சீனக் கடற்பரப்பில் போர்ப் பயிற்சியும் ஒத்திகையும் நடத்துவது வழக்கம். ஆனால் காலத்திற்குக் காலம் சீனா இப்படித் தனது நெஞ்சை நிமிர்த்திக் காட்டுவது வியற்றநா முக்குப் பிடிக்கவில்லைப் போலும். அதனால் சென்ற ஏப்ரலில் அந்த நாடு மேற்கொண்ட நடவடிக்கை ஒன்று சீனாவுக்குச் சவாலாக அமைந்துங்கூட அது பற்றி அப்பொழுது செய்தி வெளிவரவில்லை. தென்சீனக் கடலில் எண்ணெய் வள அகழ்வுகள் நடைபெறும் சர்ச்சைக்குரிய பகுதியில் இருந்து வியற்றநாம் போர் ஆபத்து ஏற்படுவதற்கான நிலையொன்றின் மத்தியில் சீனக் கப்பல்களைக் கட்டாயப் படுத்தி வெளியேற்றியது.

மேற்கு உலகப் புலனாய்வு அறிக்கைகள் சென்ற ஏப்ரல் மாதத்தின் போது அமெரிக்க எண்ணெய் வள ஆய்வு நிறுவனம் ஒன்றான ரெஸ்டோன் எனர்ஜி கோர்ப்பரேசன் வாடகைக்கு அமர்த்திக் கொண்ட சீனத்துக் கடல் ஆய்வுக் கப்பலொன்றை வியற்றநாமிய கடற்படையின் துப்பாக்கிப் படகுகள் ஐந்து சூழ்ந்து கொண்டு அனைத்துலக கடற்பரப்பு எல்லை வரை செல்ல அப்புறப்படுத்தியதாகக் கூறுகின்றன.



இது விடயமாகச் சீனா மூர்க்கத் தனத்தைக் கடைப்பிடித்த தற்குக் காரணம், ஆசிய நாடுகளைப் பயப்படச் செய்யும் எந்தவோர் இராணுவ மோதலையும் நடத்தச் சீனா தயங்குவதே என்று மேற்கத்தைய அரசியல் பகுப்பாய்வாளர்கள் கூறுகின்றனர். ஓர் இராணுவப் பகுப்பாய்வாளர் இது பற்றிக் கருத்துக் கூறுகையில், அந்தக் கப்பலில் வெளிநாட்டவர்களும் இருந்ததால் ஏதும் நடவடிக்கையில் இறங்குகையில் யாராவது வெளிநாட்டவர் காயப்பட்டால் அல்லது இறந்தால் அதனால் அனைத்துலக எண்ணெய் நிறுவனங்கள் அங்கு ஆய்வு அகழ்வுக்கு ஆட்களை அனுப்ப அஞ்சும் என்பதாலும் சீனா ஊமை போல் நடந்து கொண்டது என்று கூறினார்.

இது பற்றிச் சீனா செய்தி ஏதும் வெளியிடாது இருக்கையில் வியற்றநாம் பல மாதங்களுக்குப் பின்பே அதனை வெளிப்படுத்தியது. ஆனால் வியற்றநாமின் இச்செயல் சீனாவுக்கு எதிராகக் கொண்ட ஒரு துணிகரம் என்று வாஷிங்ரனில் உள்ள கருத்தாய்வாளர்கள் விமர்சித்து உள்ளனர்.

ஆனால் எவரும் சீனா தொடர்ந்து பொறுமையைக் கடைப்பிடிக்கும் என்று எண்ணுவதாக இல்லை. சில இராணுவக் கருத்தாய்வாளர்களின் சிந்தனைகளின்படி வயதாகிக் கொண்டிருக்கும் சீனத்தலைவர் டெங்சியாவோ பிங் அரசியல் அரங்கிலிருந்து மறைந்ததும் சீனக் கடற்படையைக் கட்டுப்

படுத்திக் கொண்டு இருக்கும் இராஜதந்திரத் தடைகள் அற்றுப் போகக்கூடும். டெங்சியாவோபிங் சீனாவின் வெளியுறவுக் கொள்கையில் ஒரு தணிவை உண்டாக்கி வைத்துக்கொண்டு பொருளாதார வளர்ச்சியிலும், ஆசிய நாடுகளுடனான ஒத்துழைப்பிலும் நாட்டம் செலுத்துகிறார்.

கிரெஸ்டோன் எண்ணெய் அகழ்வாய்வு நிறுவனம் சீனாவிடம் இருந்து பெற்ற ஒப்பந்தம் ஒன்றின்படி ஏப்ரல் 19 ஆந் தேதி வான்பெய் 21 ஆவது மண்ணெய் வளப் பகுதியில் தனது அகழ்வு வேலைகளைத் தொடங்க இருந்தது. அது அவ்விதம் நாள்வகுத்த விதம் கவனத்தில் கொள்ளத் தக்கதாகும். ஏனெனில் அதற்குச் சில மணி நேரத்துக்கு முன்புதான் அமெரிக்க மொபில்

ஒயில் நிறுவனம் தலைமையிலான ஒரு கூட்டு நிறுவனம் கிரெஸ்டோன் நிறுவனம் எண்ணெய் தேடி அகழ்வு நடத்த இருந்த பகுதிக்கு அடுத்தாற்போல் உள்ள புளுடற்கன் பகுதியில் மண்ணெய் தேடும் அகழ்வு நடத்த ஒப்பந்தம் ஒன்றை வியற்றாமுடன் செய்து முடித்தது. வியற்றாம், கிரெஸ்டோன் நிறுவனம் ஆய்வு செய்யச் சலுகை பெற்ற பகுதி தனது கண்டப் பகுதிக்குள் உள்ளதென்று எதிர்ப்புத் தெரிவித்திருந்தது. அதனால் கிரெஸ்டோன் நிறுவனம் தனது செயலால் மேற்கொள்

தமிழில்: திரு. கிருபைராஜா

ளும் வேலையின் விளைவுகள் அனைத்திற்கும் தானே பொறுப்பேற்க வேண்டும் என்று வியற்றாம் எச்சரிக்கையும் விடுத்திருந்தது. இப்பொழுது வியற்றாம் தனது அச்சுறுத்தலைச் செயலில் காட்டி விட்டதுபோல் தெரிகிறது.

கிரெஸ்டோன் நிறுவனத்தின் தலைவர் இதுபற்றிச் சூடான மூச்சு எழுப்புவதாக, "அந்தக் கப்பல் அவர்களால் (சீனக் கடற்படையால்) பாதுகாப்பு அளிக்கப்படுவதாக எதிர்பார்க்கப்பட்ட தெனினும் அவர்கள் அப்படிச் செய்ய முன்வரவில்லை" என்று ஒரு செய்தி நிறுவனத்திற்குக் கூறினார்.

ஒரு மோதல் ஏற்பட்டால் வியற்றாமின் கடற்படை சீனாவின் கடற்படையைத் தாக்குப்பிடித்து நிற்க முடியாது. இருந்தும் ஹனோய் தனது கட்டுப்பாட்டில் உள்ள குறுகிய தொலைத் தூரம் பறந்து சென்றடையக் கூடியதான 20 ஸ்பாட்லி தீவுகளில் ஒன்றில் உள்ள வானூர்தி நிலையத்தின் தொழில்நுட்ப வசதிகளை நம்பித் துணிந்து முயல்வது போல் தெரிகிறது என்று மேற்கு நாட்டு இராஜதந்திரி ஒருவர் கருத்துக் கூறினார். சீனா தனது கடற்படை ஒத்திகைகள்

தாய்வாளை அமெரிக்கா கைவிடும் போக்கு

தாய்வான் தனக்குக் கடல்வழி சென்று கரைசட்டும் முன்று கப்பல்களை வாடகைக்குத் தரும்படி அமெரிக்காவைக் கேட்டிருந்தது. அவை போர்த் தாங்கிகளையும் பாரிய கவசவாகனங்களையும் ஏற்றி இறக்க இந்தநாட்டிற்குத் தேவைப்படுகின்றன. இத்தே போல் கிறீஸ், துருக்கி முதலியநாடுகளும் அமெரிக்கக் கடற்படைக் கட்டுமானத்தளத்திடம் கோரிக்கைகள் விடுத்தபோது, உடனடியாக அந்த வகைக்கப்பல்கள் வாடகைக்கு விடப்பட்டன. என்றாலும் தாய்வானுக்கு மட்டும் அமெரிக்க அரசு 1996 இல் தான் அவற்றை விநியோகிக்க முடியும் என்று கூறியுள்ளது. சீனச் சார்புக் குழுக்கள் இது விடயத்தில் செல்வாக்குச் செலுத்தி அமெரிக்க செனேற்றுக்கு அழுத்தம் கொடுத்ததினால் வாஷிங்டன் தாய்வானின் வேண்டுகோளை நிராகரிக்கத் தூண்டப்பட்டுள்ளது. இப்போது தாய்வானில் தேசியப்பாதுகாப்பு அமைச்சு இந்த விடயத்தை அமெரிக்க அரசுப் பேரவையான காங்கிரஸ் மீண்டும் சீர்தூக்கிப் பார்க்க வேண்டும் என்று கோரிக்கை விடுத்தபோது தான், 1996 இல் தான் தரமுடியும் என நீண்டநாள் தவணை கூறுகிறது:

நடக்காத வேளைகளில் இரண்டு கடற்படை வேகக் கப்பல்களைத் தென் சீனக் கடற்பகுதியில் நிறுத்தி வைப்பது வழக்கம் என்றும், அவற்றிற்கான விநியோக வேலைகளுக்காக இரண்டு மூன்று கப்பல்கள் ஈடுபடுத்தப்படுகின்றன என்றும் மேற்கத்தைய இராணுவ வட்டாரங்கள் கூறுகின்றன. இப்போதைக்குச் சீனா, வியற்றாம் ஆகிய இரண்டு நாடுகளும் தமது பலத்தைக் காட்டுவது தாம் சொந்தம் கொண்டாடும் கடற்பகுதிகளில் மீன்பிடிக்கப்பல்களுக்குப் பாதுகாப்புக் கொடுப்பதில் மட்டுந்தான்.

அமெரிக்க கடற்படையின் 7 ஆவது கப்பற் படை அணியின் தளபதியான அட்மிரல் ஆர்சிகிளெமின்ஸ், ஸ்பாட்லி தீவுகளுக்குச் சொந்தம் கொண்டாடும் நாடுகள் எதுவுமே அங்கே வலுவோங்கிய நிலையில் இல்லை என்றும், அவை வெறுமனே அங்கு போர்க்

கப்பல்களை அனுப்பியது மட்டும் தான் நடந்துள்ளது என்றும் கூறினார். அவரிடம் அமெரிக்க நிறுவனங்கள் அந்தப் பிராந்தியத்தில் மண்ணெய் அகழ்வுகள் நடத்துவது பற்றி அமெரிக்கக் கடற்படையின் கொள்கை என்னவென்று கேட்டதற்குத் தனக்குள் சிரித்துக் கொண்டவராக, "எவரும் என்னிடம் அனுமதி கேட்கவில்லை ஆகவே அதில் எனக்கு எந்த இடமும் இல்லை" என்று கூறினார். ஆனால் கடற்படை அந்தப் பகுதியில் அமெரிக்கர்களின் உயிர்களைக் காப்பாற்ற வேண்டப்பட்டால் என்ன நடக்கும் என்பதற்கு, "நாங்கள் அப்படிச் செய்ய வேண்டி வந்தால் நிச்சயம் செயற்பட ஆயத்தமாக உள்ளோம்" என்றார்.

::பார் ஈஸ்ரேன் எக்கணயீக் றிவீயூ, ஒக்ரோபர் 13, 1994.



காசாப் பிரதேசம்

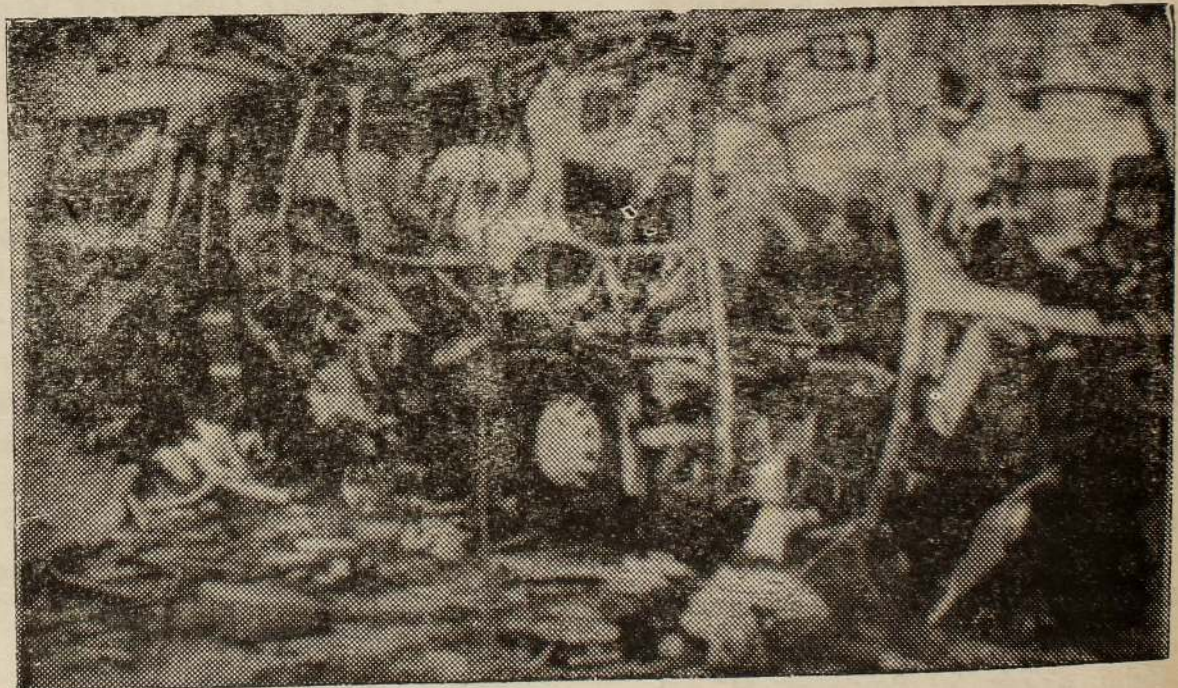
அமைதிக்குப் பின் போர்

கள் இஸ்ரேலுடன் சமாதானம் செய்வதாயிருந்தால் ஏதோ ஒரு விதத்தில் நிலத்தையோ, உரிமையையோ விட்டுக் கொடுக்க வேண்டும். இஸ்ரேலுடன் சமாதானம் செய்து ஒப்பந்தத்தில் கைச் சாத்திட்டவுடன் இஸ்ரேலுக்கு அளிக்கப்படும் அங்கீகாரம் காமாகை ஆத்திரமடையச் செய்துள்ளதெனலாம். மிகவும் சுருக்கமாகச் சொல்வதென்றால் இஸ்ரேலைத் தனிமைப்படுத்திய பின் தாக்கி அழிக்க வேண்டும். இதுதான் காமாகின் குறிக்கோள்.

யா சீர் அரபாத்துக்கும், யிற் சாக் றாபீனுக்கும் சுவீடன் வழங்கும் சமாதானத்திற்கான நோபல் பரிசு கூட்டாகக் கிடைத்த இவ் வேளையில் காசாவில் பெருங்குழப்பங்கள் ஆரம்பமாகியுள்ளன. அமைதிப் பரிசு அர்த்தமற்றதாகி விட்டது. ஆர்ப்பாட்ட ஊர்வலங்கள் நடத்துவது போன்ற சிறிதளவில் ஆரம்பித்த காமாக் இயக்கம் காசாவின் தலைவியை மாற்றுமளவுக்கு வளர்ச்சி அடைந்துள்ளது. அதனுடைய துரிதவளர்ச்சிக்கு காசா, ஜெரிக்கோ சம்பந்தமான சமாதான ஒப்பந்தம் பெரும்பாலான காசா வாசிகளைத் திருப்திப்படுத்தவறியதே காரணம். இன்று காமாக் ஒரே நேரத்தில் இஸ்ரேலின் உள்நாட்டுப் பாதுகாப்புக்கும் பி.எல்.ஓ. காசாவில் நிறுவிய புதிய தொரு நிர்வாகத்திற்கும் சவால் விடும் நிலையில் இருக்கின்றது. “எம்மைப் பாதுகாத்துக் கொள்ள வேண்டிய கட்டத்தில் இருக்கிறோம்” என்கிறார் இஸ்ரேலின் பாதுகாப்புத்துறைப் பேராசிரியர் ஜோசப் அல்பர். தன்னுடைய பெயரை வெளியிடவிரும்பாத மேற்குக்கரை வாசியொருவர்: “மீத வாசத்திற்கே இனி இடமில்லை. நடப்புக்கள் யாவும் இராட்சதர்களின் கைக்கு மாறியிட்டன” என்கிறார்; இவர் ஒரு முஸ்லிம். காமாகின் இலக்குகள் இரண்டு. ஒன்று, இஸ்ரேல் - பி.எல்.ஓ. நட்புறவைத் தடுப்பது. மற்றையது, பரந்

“விடுதலைக்குப் போராடும் வீரர்களே! நீங்கள் துப்பாக்கிச் சூடுபட்டுச் சாகும் போதுங்கூட முன்னோக்கி விழுங்கள்; அப்போது எமது உடல் கிடக்கும் மண் எமக்குச் சொந்தமாகிவிடும்”

— நேதாஜி சுபாஸ் சந்திரபோஸ்



நொருங்கிய பேருந்தும், சிதறிய மனிதர்களும்.

தளவில் இஸ்ரேலுக்கும், அரபு நாடுகளுக்குமிடையில் அமைதி ஏற்படுவதை நிறுத்துவது. இதற்காக அவர்கள் உயிர்த்தியாகம் செய்யவும் தயாராக இருக்கிறார்கள், செய்ய ஆரம்பித்தும் விட்டார்கள். அரபுக்

காமாக் இயக்கத்தின் அமோக வளர்ச்சிக்குப் பிறகாரணிகளும் உள. மத்திய கிழக்கிலும், மத்தியதரைக் கடலோரமாகவுள்ள வட ஆபிரிக்க நாடுகளிலும் இஸ்லாமிய அடிப்படையாதம் நன்றாக வேருன்றி

உள்ளது. இந்த நாடுகளின் ஆதரவு இன்று காமாஸ் இயக்கத்திற்கு நிறைய இருக்கின்றது. காமாஸ் இயக்கம் 1988 ஆம் ஆண்டிற்குப் பின்பு ஆரம்பிக்கப்பட்ட பயிர், இக் காலகட்டத்தில் காசா மற்றும் மேற்குக் கரை வாழ் பாலஸ்தீனிய மக்கள் இஸ்ரேலிய ஆக்கிரமிப்புக்கு எதிராக நடத்திய இன்றிபாடா எழுச்சியைப் பயன்படுத்தி காமாஸ் தன்னைக் கட்டியெழுப்பியுள்ளது.

ஆரம்ப காலத்தில் காமாஸ், பாலஸ்தீனியர்களின் சமுதாய நலன், பொருளாதார உயர்வுபோன்ற பணிகளில் தன்னை ஈடுபடுத்தியுள்ளது. மதவாதத்தையும் அது முன்னெடுக்கத் தவறவில்லை. அது வெளியிட்ட கைநூலின்படி இஸ்ரேலை அழித்தொழித்தபின் பெரும்பாலான அரபுநாடுகளை உள்ளடக்கிய ஒரு பெரும் அரபுப் பிரதேசத்தைக் கட்டியெழுப்புவதே இதன் வேலைத்திட்டம். 1991 ஆம் ஆண்டில் அதன் இஸ்ரேலிய இராணுவ நிலைகள், பொது மக்கள் குடிமனைகள் மீதான தாக்குதல்கள் ஆரம்பமாகியுள்ளன. பெரும்பாலும் தாக்கிவிட்டு மறையும் தந்திரத்தையே அவர்கள் கடைப்பிடித்தனர். படிப்படியாக ஓடித்துப்பும் முறையை மாற்றி உயிராபத்தையும் பொருட்படுத்தாது எதிரியை நேருக்குநேர் நின்று தாக்கும் வலுவைப் பெற்றனர். இதற்கு நிகரான ஆயுதபலமும், தொழில் நுட்பமும் தகவல் சேகரிக்கும் திறனும் அவர்களிடம் பெருகியுள்ளதை அவதானிக்கக் கூடியதாக இருக்கின்றது. சிறு பிள்ளையாக இருந்த இயக்கம் வாலிப்ப்பருவம் அடைந்து விட்டது என்று மதிப்பீடு செய்யலாம்.

காமாசின் இராணுவப் பிரிவுக்குத் தேவையான நிதியை ஈரான் வழங்குகின்றது. கடந்த மூன்று வருடங்களில் ஈரான் 50 மில்லியன் டொலரைக் கொடுத்து தவியதாகப் புலனாய்வுத் தகவல்கள் தெரிவிக்கின்றன. அத்துடன் இராணுவப் பயிற்சி, தொடர்புகளை ஏற்படுத்திக் கொடுத்தல், திட்டத் தயாரிப்புப் போன்ற பெறுமதிமிக்க வசதிகளையும் ஈரான் கொடுக்கின்றது. நிதியுதவிய பல அரபு நாடுகள் தாம் எதிர் நோக்கும் ஆபத்தை உணர்ந்து

இரத்தத்தில் தோய்ந்தோர் அட்டவணை

ஓக்ரோபர் 1993—ஓக்ரோபர் 1994 காலப் பகுதியில் யூதர்களுர், பாலஸ்தீனியர்களும் ஒருவரை ஒருவர் தாக்கிக் கொன்றுள்ளனர். இதன் கீழ் ஒரு திகதிவாரியான நிகழ்ச்சி நிரல் தரப்பட்டுள்ளது.

ஓக்ரோபர் 30, 1993: காசாப் பிரதேச யூதக் குடியேற்றவாசியைப் பாலஸ்தீனியத் தீவிரவாதிகள் குத்திக்கொலை செய்துள்ளனர்.

டிசம்பர் 06, 1993: 15 பிள்ளைகளுக்குத் தந்தையான யூதனையும், ஒரு மகனையும் மேற்குக் கரையில் வைத்து பாலஸ்தீனியர்கள் சுட்டுக்கொன்றனர்.

பெப்ரவரி 25, 1994: அமெரிக்காவில் பிறந்து டாக்டராகப் பட்டம் பெற்ற இஸ்ரேலில் குடியேறிய யூதன் கெப்தன் மசூதியில் தொழுகையில் இருந்தவர்மீது சகட்டு மேனிக் குச் சுட்டு 29 பாலஸ்தீனியர்களைக் கொன்றான்.

ஏப்ரல் 06, 1994: காசாவின் அப்புலா நகரில் வெடிமருந்து நிரப்பப்பட்ட காரில் வந்த தற்கொலைப் படையாளி பள்ளிச்சிறுவர்கள் சென்ற பேருந்துமீது மோதி 7 பிள்ளைகளைக் கொன்றான்.

ஏப்ரல் 13, 1994: உடலில் வெடி பொருள் கட்டிய தற்கொலைப் படையாளி பேருந்து ஒன்றில் தன்னை அழித்த போது இஸ்ரேலின் கதீரா நகரில் 5 யூதர்கள் கொல்லப்பட்டனர்.

ஓகஸ்ட் 26, 1994: இரண்டு யூத இனத் தொழிலாளர்கள் பாலஸ்தீனியர்களால் சுட்டுக்கொலை.

ஓக்ரோபர் 09, 1994: இரண்டு பாலஸ்தீனியர்கள் ஜெருசலேம் நகரவீதியில் திடீரெனத் தெருவில் சென்றவர்கள் மீது சுட்டதில் இரு யூதர்கள் பலி.

ஓக்ரோபர் 12—14, 1994: ஓர் இஸ்ரேலிய இராணுவ வீரன் காமாஸ் இயக்கப் போராளிகளால் பிடிக்கப்படுகிறான். அவனை மீட்க நடந்த முயற்சியில் அவன் கொல்லப்படுகின்றான்: மேலும் 3 காமாஸ் போராளிகளும், ஓர் இஸ்ரேலியப் படை வீரனும் கொல்லப்படுகின்றனர்.

ஓக்ரோபர் 25, 1994: தற்கொலைப்படையாளியின் தாக்குதலில் ரெல் அவிவ் நகரில் பேருந்திற்சென்ற பிரயாணிகளில் 22 பேர் இறந்தனர்.

நவம்பர் 11, 1994: குண்டுகள் கட்டப்பட்ட மிதிவண்டியில் வந்த தற்கொலைப்படையாளி இஸ்ரேலியப் படையுடன் மோதியதில் 3 படைவீரர்கள் மரணம்.

உதவிகளை நிறுத்தியுள்ளன. ஆனால் காமாசுக்கு ஆதரவான முஸ்லிம்கள் உலகெலாம் உளர். வளைகுடா நாடுகள், அமெரிக்கா, இங்கி

லாந்து ஆகிய நாட்டுத் தனியார் தவணை தவறாது அனுப்பியபடியே உள்ளனர். இன்று காமாஸ் பெருவிருட்சமாக வளர்ந்து நிற்கிறது.

1994 ஆம் ஆண்டு ஒக்ரோபர் மாதம் 25 இல், காமாஸ் இஸ்ரேலின் முக்கிய நகரான ரெல் அலீவின் பிரதான வீதி, டிசன்கோவ் சாலையில் நடத்திய தாக்குதல் புதிய பரிணாமங்களை வெளிப்படுத்துகின்றன. இத் தினத்தில் காலை 8.55 மணியளவில் மக்கள் நிரம்பிய 5 ஆம் இலக்கப் பேருந்தில் காமாஸ் இயக்கப்போராணி சலே அப்டெல் ரகிம் நசால் சல்வீ, வயது 27 ஏறிக் கொண்டான். இவனுடைய உடலில் 10 கிலோ அதிசக்தி வாய்ந்த ரீ. என். ரீ. ரக வெடிப்பொருள் கட்டப்பட்டிருந்தது. நகரத்தின் மத்தியைப் பேருந்து வந்ததும் இவன் உடலில் பொருத்தப்பட்டிருந்த கருவி மூலம் தன்னையும், சக பிரயாணிகளையும், வாகனத்தையும் தகர்த்துள்ளான். இவனைவிட, சாரதி உட்பட 21 இஸ்ரேலியப் பயணிகள் இத்தாக்குதலில் இறந்துள்ளனர்.

தமிழில்:

கலாநிதி க. சோமஸ்கந்தன்

இப் பிரதேசத்திற்கு உயிராயுதம் அறிமுகம் செய்யப்பட்ட நாள் தொட்டு அதன் வலிமைக்குப் பதில் கூற முடியாத நிலையில் இஸ்ரேல் பாதுகாப்புப் படைகள் இருகின்றன. ஏற்றுமதி செய்யக் கூடியளவு திறமை வாய்ந்த இஸ்ரேலியப் புலனாய்வுத் துறை ஸ்தம்பித நிலையை அடைந்துள்ளது. தற்கொலைத் தாக்குதல்கள் தெற்கு லெபனானின் அல்லாவின்கட்சி எனப்படும் கிஸ்புல்லாக் குழுவினரால் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது. இஸ்ரேல் சி. எல். ஓ. ஒப்பந்தம் கைச்சாத்திடப்பட்டபின் காமாஸ் இயக்கம் இதைப் பயன்படுத்த ஆரம்பித்துள்ளது. இதுவரை 12 தாக்குதல்கள் நடத்தப்பட்டுள்ளன. ஆனால் ஒன்றாவது வெற்றியளிக்கவில்லை. இறந்தவரெல்லோரும் தாக்குதல் நடத்தியவர்களே.

ஆனால் ஒக்ரோபர் 25 இல் நடத்தப்பட்ட தாக்குதல் பெரும் வெற்றியைத் தேடிக்கொடுத்துள்ளது. முழு இஸ்ரேல் நாடும் கதி

ஓர் இஸ்ரேலியப் பேராசிரியரின் இரட்டை வாழ்க்கை

46 வயதினரான பேராசிரியர் யேசாயாகு டென்னர் என்பவரின் வாழ்க்கைக் குறிப்பு பின்வருமாறு: கம்பா நகரின் ரெக்னிக்கோன் பல்கலைக்கழகத்தில் பொறியியல் துறைப் பேராசிரியரான இவர் மிகவும் கடமை உணர்ச்சி உடையவர். தனது விடுதியிலிருந்து ஒவ்வொரு நாளும் காலை 7.30 க்குப் புறப்பட்டுத் தனது கழகப் பணிகளை முடித்துக்கொண்டு மாலை வீடு திரும்புவார். விடுப்பு எடுத்துக்கொண்டு வேலைக்கு வராமல் தங்குவது மிகவும் அருமை. நவம்பர் 1994 நடுப் பகுதியில் இரண்டு நாட்கள் அடுத்து இவர் கழகத்துக்கு வராதிருந்தபோது பொலிசாருக்குத் தகவல் அனுப்பப்பட்டுள்ளது.

பொலிசார் இவருடைய விடுதியை உடைத்துத் திறந்தபோது அவர் உருவம் தெரியாமல் அடித்துக் கொல்லப்பட்டுக் கிடந்தார். அவருடைய பொருள்களையும், ஆவணங்களையும் பொலிசார் ஆராய்ந்தபோது இவர் இறுதிக்கட்டத்திலிருந்த எயிட்ஸ் நோயாளி என்று தெரிய வந்துள்ளது. பத்திரிகைகளில் சங்கேத மொழியைப் பயன்படுத்தி இவர் விளம்பரம் செய்து தன்னிச்சேர்க்கையில் நாட்டமுடையோரைத் தனது விடுதிக்கு அழைத்துள்ளார். அவர்களுடன் உடலுறவும் வைத்துள்ளார். இதனால் எண்ணிக்கையற்ற பெருந் தொசையினருக்கு இவர் கொலை வெறியுடன் எயிட்ஸ் நோயைப் பரப்பியுள்ளார். இவையாவற்றையும் அவருடைய தினக்குறிப்பில் காணலாம்.

இவருடைய கொலையை விட இவர் தன்னைப் பீடித்த நோய் மூலம் பலரின் கொலைக்குக் காலப்போக்கில் காரணமானார் என்பதே திடுக்கிடும் செய்தி. இவரைக் கொலை செய்தவன் இவரின் வெறியை நிறுத்துவதற்காக அடித்துக் கொன்றானா அல்லது தான் இவரிடமிருந்து பெற்ற நோயின் காரணமாகக் கோபம் கொண்டு இவரைத் தாக்கியுள்ளானா என்றெல்லாம் பொலிசார் சிந்திக்கின்றனர். திருட்டு நோக்குடன் இக்கொலை செய்யப்படவில்லை என்று அவர்கள் திட்டவட்டமாகத் தெரிவித்து விட்டனர். இன்று இஸ்ரேல் நாட்டில் பரபரப்பாகப் பேசப்படும் பல விடயங்களில் பேராசிரியர் டென்னர் அவர்களின் இரட்டை வாழ்க்கையும், வெறியும் முக்கிய இடம் பிடித்துள்ளன.

ஆதாரம் : ரைம் நவம்பர் 21, 1994.

கலங்கிப் போயிருக்கின்றது. செய்வதறியாது தவிக்கின்றது. அவர்கள் எடுத்த முதலாவது பதில் நடவடிக்கை மேற்குக் கரை காசா எல்லையை அடைப்பதுதான்.

நாளொன்றுக்கு 65,000 அரபுத் தொழிலாளர்கள் இஸ்ரேலுக்கு வந்து வேலை செய்து விட்டுத் திரும்புகின்றனர். இந்த எல்லை அடைப்பால் ஏற்கனவே பெரும் பண

நெருக்கடிக்குட்பட்டிருக்கும் காசாப் பிரதேசம் இன்னும் கூடுதலான கஷ்டங்களை அனுபவிக்க நேரிடும். சில பார்வையாளர்களின் கணிப்பில் இதனால் காமாஸ் இயக்க ஆதரவாளர்களின் தொகை கணிசமான அளவு கூடலாம். அதே சமயத்தில் சி எல் ஓ நிர்வாகத்திற்கு நெருக்கடி கூட ஆரம்பிக்கும்.

இரு பகுதியினருக்குமிடையில் கைச்சாத்திட்ட ஒப்பந்தத்தில் ஒரு முன் நிபந்தனை தொடுக்கப்பட்டிருக்கின்றது. குறுகிய நிலப்பரப்பான காசாவிலும், ஜெரிக்கோவிலும் சி எல் ஓ தனது தீவிரவாதிகளை அடக்குந் திறனை நிரூபிக்க வேண்டும். இஸ்ரேலின் பிடியில் சிக்கி இருக்கும் மிகுதி நிலப்பரப்பின் விடுதலை இதில்தான் தங்கியிருக்கின்றது. காமாஸ் போன்ற தீவிரவாதிகளை அரபாத் நிர்வாகம் எப்படிக்கட்டுப்பாடாக வைத்திருக்கின்றது என்பதைப் பொறுத்தே மிகுதி நிலப்பரப்புச் சம்பந்தமான பேச்சுக்கள் தொடரும். இதுவரை காலமும் அரபாத், காமாஸ் இயக்கத்தை நசுக்கத் தயங்கியுள்ளார். காசாவிலும், ஜெரிக்கோவிலும் வாழும் பாலஸ்தீனியர்களான 1.8 மில்லியன் மக்களில் முன்றிலொரு வீதத்தினர் காமாஸ் ஆதரவாளர்கள். காமாசைப் பகைத்துக் கொள்ள அரபாத்திற்குத் துணியில் லாவிட்டாலும் விருப்பில்லை எனலாம். ஆனால் இப்போது பேருந்தில் நடத்தப்பட்ட தற்கொலைத் தாக்குதலும், எல்லை அடைப்பும் அரபாத்தின் நிலையைப் படுமோசமாக்கியுள்ளன.

காமாஸ் தரும் தொல்லைகள் போதாதென்று ஜிகாத் என்ற இன்னுமொரு தீவிரவாத அமைப்பு இஸ்ரேலியர் வீதான தாக்குதல்களை ஆரம்பித்து விட்டது. நவம்பர் 11 இல் காசாப் பகுதியில் ரோந்து சென்ற இஸ்ரேலியப் படையின் வீது சைக்கிளில் வந்த வெடி குண்டு தாங்கிய தற்கொலைப் படையாளி மோதியதில் முன்று இஸ்ரேலியப் படையினர் கொல்லப்பட்டுள்ளனர். ஜிகாத் தலைவர் வீடுத்த அறிக்கையின் படி தாமே

எகிப்தியத் தலைவர் அன்வர் சதாத் தைக் கொன்றதென்றும் தமது பட்டியலில் அரபாத்தின் சகல அமைச்சர்களும் அடங்குவர் என்றும் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. அரபாத்தின் பெயர் சேர்க்கப் படாததின் காரணம் அவரைக் கொன்றால் அதனால் கிளம்பும் சர்வதேச விளைவுகள் மிகவும் பாரதூரமானவை.

இனிமேலும் அரபாத் குனிந்த தலையுடன் இருக்க இயலாத கட்டம் வந்துவிட்டது. இதை நவம்பர் மாதம் இறுதிப் பகுதியில் வெளிச்சிழைமை தொழுகை முடிந்த பின் காசாவின் பிரதான முஸ்லிம் வினாக்கஸ்தலிலிருந்து ஆரம்பித்த காமாஸ் தலைமை தாங்கிய ஆர்ப்பாட்ட ஊர்வலத்தை அவர் கலைக்கும்படி கொடுத்த உத்தரவு நன்கு வெளிப்படுத்துகின்றது. கலைந்து போகும்படி காசாப் பொலிஸ் கொடுத்த கட்டளையை ஆர்ப்பாட்டக்காரர் மீறினர். பொலிஸார் சுட்டதில் ஒரு பொலிஸ் உட்பட 15 பேர் ஸ்தலத்தில் மாண்டனர். 150 முஸ்லிம்கள் படுகாயமடைந்தனர். இதைத் தொடர்ந்து காமாஸ் வீடுத்த கண்டன அறிக்கை, "யூதரீலும் மோசமான இனத் துரோகி அரபாத்" என்று தெரிவிக்கின்றது. இதைத் தொடர்ந்து காமாஸ் இயக்கத்தினர் காசா எல்லையில் அமைந்த இஸ்ரேலிய இராணுவ நிலையில் தாக்குதல் நடத்தினர். ஒருவரும் கொல்லப்படா விட்டாலும் மிகவும் அதிசய சம்பவம் நடந்துள்ளது. இஸ்ரேலிய இராணுவம் பின் வாங்கியுள்ளது. இது மேலும் ஓர் அதிர்ச்சி அலையை இஸ்ரேலில் கிளப்பியுள்ளது.

பிரதமர் யிற்சாக் றாபினின் வெளியுறவுக் கொள்கை தெற்றெனத் தெரிகின்றது. அரபு நாடுகளுடன் நட்புறவு ஒப்பந்தங்களைச் செய்து பகையை நிறுத்திக் கொண்டு தனது நாட்டின் பொருளாதாரத்தையும், அதனால் கிடைக்கும் செல்வாக்கையும் உயர்த்துவது தான் 21 ஆம் நூற்றாண்டை வரவேற்கும் வழி. அவர் எது வரினும் தனது கொள்கையை மாற்ற மாட்டார். தொடர்ந்து சிஎல்ஓவுடன்

பேசி மிகுதி நிலத்தையும் கையளிக்க அவர் தயாராகவுள்ளார். எனினும் அரபாத் நிர்வாகம் இப்போதுள்ள நிலையில் தாக்குப்பிடிக்குமா என்பது சந்தேகமே. பேருந்து சிதறுவதற்கு முன்று நாட்களுக்கு முன்பாக றாபின் ஜோர்தான் மன்னரைச் சந்திக்கத் தலைநகர் அம்மானுக்குப் பறந்து சென்றார். மன்னரும் றாபினும் ஒருவரை யொருவர் கட்டியணைத்தனர். இரு நாடுகளுக்கிடையிலும் 1979 ஆம் ஆண்டு ஒப்பேறிய இஸ்ரேல் எகிப்து ஒப்பந்தம் போன்று 1994 ஆம் ஆண்டிற்கான ஜோர்தான், இஸ்ரேல் ஒப்பந்தம் நிறைவேறியுள்ளது. இந்த ஒப்பந்தத்தை நோக்கிய சீரியத் தலைவர் அசாத் தான் இஸ்ரேலுடன் கோலான் குன்று சம்பந்தமாகப் பேசத் தயாரில்லை என்று தெரிவித்துள்ளார். அசாத்தின் கணிப்பில் ஜோர்தான் இஸ்ரேலுக்குக் கொடுத்த சலுகைகள் நியாயமற்றவை.

அன்றும் சரி இன்றும் சரி இஸ்ரேல் பகைவர்களால் சுற்றி வளைக்கப்பட்ட நாடு என்பதில் ஐயமில்லை. மரபு வழி யுத்தத்தில் எதிரிகளை எதிர்கொள்வதில் இஸ்ரேல் மதிநுட்பமும், தோள்வலுவும் காட்டி வருவது வரலாறு. ஆனால் உயிராயுதம் போன்றதொரு தாக்குதலை அவர்கள் எவ்வாறு சமாளிக்கப்போகிறார்கள் என்பதை எதிர்காலத்தான் எமக்கு உணர்த்தும்.

ஆதாரம்:

ரைம் ஒக்ரோபர் 24, 31
நவம்பர் 07, 21 1994.

நியூஸ்வீக் ஒக்ரோபர் 24,
நவம்பர் 14, 28 1994.



“புதியதோர் உலகம் காண்போம் எதிரியை
விலைகொடுத்து வாங்குவோம்.”

வட-கிழக்கு ஆசியாவுக்கு அமைதி திரும்புமா?

இங்கிலாந்து ஆளுங்கட்சி முன்னாள் உப-தலைவர் ஜெப்ரி ஆர்ச்சர் அமெரிக்க அரசியலைப் பின்னணியாக வைத்து ஒரு நெடுங்கதை புனைந்துள்ளார். விட்டுக் கொடுத்தல், விலைபேசுதல், தூக்கி வைத்தல், தட்டிப் பறித்தல் இதுதான் அரசியல் என்று அவர் பொது வியாக்கியானம் செய்கிறார். அமெரிக்காவின் யானைச் சின்னமுள்ள குடியரசுக் கட்சிக்கும், கழுதைச் சின்னம் தாங்கிய ஜனநாயகக் கட்சிக்கும் இந்தச் செயற்பாடுகளில் பெரும் ஒற்றுமையுண்டு என்கிறார் ஆர்ச்சர். சூதுவாதிலும், முன்பின் முரணாக நடப்பதிலும் காட்டர், கிளின்ரன் ஆகியோரின் ஜனநாயகக் கட்சிக்குக் கூடுதல் அனுபவம் உண்டு என்பதும் நூலாசிரியரின் செய்தி. அண்மைக் காலத்தில் ஜனாதிபதி கிளின்ரன் தான் ஒரு தலைசிறந்த அரசியல்வாதி என்பதையும், அமெரிக்க நலனை முன்னெடுப்பதில் வல்லவரென்பதையும் பல விதத்தில் நிரூபித்துள்ளார்.

ஆசியாவில் அணு ஆயுதங்கள் பரவுவதைத் தடுக்கும் நடவடிக்கைகள் அமெரிக்க வெளியுறவுக் கொள்கையின் முக்கிய அங்கமாகும். அணு ஆயுதப் பரிசோதனையைத் தடுத்தல், பிளக்கும் இயல்புடைய சாதனங்களின் உற்பத்தியை நிறுத்துதல் அமெரிக்க நோக்கமாகும். இன்று ஆசியாவில் அணு ஆயுத அபாயம் பாகிஸ்தான், இந்தியா, வட-கொரியா ஆகிய நாடு

களின் முயற்சியால் தோன்றியுள்ளது. அணு ஆயுதத்தை இன்று குறுகிய வட்டத்திற்குள் பாவிக்க முடியாது. அதன் தாக்கங்கள் உலகளாவியது என்பதால் இந்த மூன்று நாடுகளின் அணு ஆயுதத் திட்டங்கள் அமைதிக்குப் பெரும் அச்சுறுத்தலாக இருக்கின்றன. அணு

தகப்பன்
இறந்தபின்
100 நாட்கள்
கண்ணில்
படாமலிருந்த
கிம் இல்
ஜொங்
மீண்டும்
வீதிக்கு
வந்துள்ளார்.



ஆயுதத் தடை ஒப்பந்தங்கள் சம்பந்தப் பட்டவர்களால் முறையாகப் பேணப்பட்டால் 'உலகின் எங்கப் பாகத்திலும் அணு ஆயுதங்களின் உற்பத்தியைக் குறிப்பிடக் கூடிய அளவு குறைத்து விடலாம்.

தெற்காசியாவில் அணு பரவலாக்காமை விவகாரத்தில் இந்தியாவை அமெரிக்கா அதற்கான ஒப்பந்தத்தில் கைச்சாத்திடுமாறு நிர்ப்பந்தித்து வருகின்றது. இவ்வருடம் (1994) மே மாதத்தில் நரசிம்மராவ் அமெரிக்க விஜயம் மேற்கொண்ட போது அவ்வாறான ஒப்பந்தத்தில் கைச்சாத்திட அவர்

மறுப்புத் தெரிவித்துள்ளார். ஆப்கானிஸ்தான் யுத்த காலத்தில் அமெரிக்காவின் மறைமுக ஆதரவுடன் பாகிஸ்தான் அணு ஆயுதங்களைத் தயாரித்துள்ளது. பாகிஸ்தானிலிருந்து இந்திய நிலைகள் மீது அணு ஆயுதங்களைச் செலுத்துவதற்குரிய சீனத் தயாரிப்பு ஏவுகருவிகளும் அதனிடம் உண்டு. காஷ்மீர் பிரச்சனை இருக்கும் வரை இரு நாடுகளுக்கும் இடையில் அணுப்போர் மூளும் வாய்ப்பு உண்டு.

சோவியத் ரஷ்யா சிதைவுற்ற பின் இந்தியாவுக்குத் தொழில் நுட்ப மற்றும் பொருளாதார ரீதியில் ஊக்குவிப்பும், ஒத்துழைப்பும்

தேவைப்பட்டது. சோவியத் யூனியனையே அனைத்துக்கும் நம்பியிருந்த இந்தியா கடந்த மூன்று வருட காலத்தில் தொழிற்புற விலும், விண்வெளி மற்றும் இதர ஆராய்ச்சித் துறைகளிலும் தன்னம்ரிக்கை உடனும் கடும் உழைப்புடனும் ஈடுபட்டுப் பெருவெற்றியும், வளர்ச்சியும் கண்டிருக்கிறது. வெற்றிகள் பெருகவும், வளர்ச்சிகள் உயரவும் கிளின்ரன் தலைமையிலான அமெரிக்கா, இந்தியாவுக்கு உதவ முன்வந்துள்ளது. இதனால் இந்தியாவின் பொருளாதார ஆராய்ச்சித் துறைகளில்

அமெரிக்கப் பணமும், தொழில் நுட்பமும் பெருமளவு பங்கு எடுக்கும். பெரிய அமெரிக்க தனியார் நிறுவனங்கள் இந்தியாவில் முதலீடு செய்ய ஆரம்பித்துள்ளன.

இன்று அமெரிக்கா உலகின் பெரியண்ணன் ஸ்தானத்தில் இருக்கின்றது. சீனா இந்த அந்தஸ்தை ஏற்க மறுத்தாலும் வேறு நாடுகள் இதை ஒத்துக் கொண்டுள்ளமை கண்கூடு. மேற்கு ஆசியாவின் ஓரத்திலுள்ள இஸ்ரேல் அணு ஆயுதங்களை வைத்திருப்பதாகத் தெரிய வருகின்றது. ஆனால் அமெரிக்கா அதையிட்டு அக்கறை எடுப்பதாகத் தெரியவில்லை. வட-கிழக்கு ஆசியாவின் ஓரத்திலுள்ள வடகொரியாவின் அணு ஆயுதத் திட்டங்களைச் செயலிழக்கச் செய்வதில் அமெரிக்கா பெரும் முயற்சி எடுத்துள்ளது. அணு ஆயுத உற்பத்தித் திறன் கொண்ட நாடுகளின் எண்ணிக்கையை முடிந்தவரை குறைக்க வேண்டும். அவ்வாறு எண்ணிக்கை குறைந்த உடன் அவற்றுடன் சேர்ந்து நாமும் எமது அணு ஆயுதங்களின் தொகையைக் குறைத்துக் கொள்வோம். ருஷ்யாவுடன் சேர்ந்து ஆயுதக் குறைப்பில் நாம் ஈடுபட்டு வருகிறோம். இதுவே கிளினர்ன் அரசின் அதிகார பூர்வ விளக்கம்.

மேலும் பாதுகாப்புக்கு அச்சுறுத்தல் ஏற்படும் வேளையில் பாதுகாப்புக்கான நடவடிக்கைகளை எவரும் எடுக்க வேண்டாமென அமெரிக்கா கூறவில்லை. உங்கள் பாதுகாப்பைப் பலப்படுத்துங்கள்; ஆனால் அணு ஆயுத நாடாக மாறாதீர்கள். இதுவே அமெரிக்க நிலைப்பாடு. இதற்கு உதாரணமாக ஜப்பானையும், ஜேர்மனியையும் அமெரிக்கா சுட்டிக்காட்டுகின்றது. இந்தப் பரிந்துரையை வட-கிழக்காசியாவின் தனியொரு மனிதரின் சொந்த நிறுவனம் போன்று நிலவிய வடகொரியா அண்மைக்காலம் வரை உதாசீனம் செய்துள்ளது. இறக்கும் வரை ஒரு தனிக்காட்டு இராஜாவாகவே வடகொரியத் தலைவர்

வடகொரிய இராணுவத் தலைமைப்பீடம் ஒப்பந்தத்திற்கு இணங்குமா?



கிம் சில் சங் திகழ்ந்துள்ளார். அணு சக்திநிலையப் பார்வையாளர்களை வடகொரியா துச்சமாக மதித்துத் தனது அணு ஆயுதத் தயாரிப்பில் முனைப்பாக ஈடுபட்டுள்ளது.

வட-கொரியாவுக்கும் பர்மாவும் ஓர் ஒற்றுமை உண்டு. இரண்டும் வெளி உலகக் காற்றுப் புகா வண்ணம் அடைக்கப்பட்ட நாடுகள். பர்மா, சீனா உடன் நெருங்கி உறவாடும் நாடு. வட-கொரியா சீனாவுடனும், ருஷ்யாவுடனும் உறவாடும் நாடு. மிகுதி உலகைப் பற்றி இவை இரண்டிற்கும் கவலை இல்லை. பர்மா வெளி உறவை விரும்பும் வகையில் அண்மையில் இயங்கத் தொடங்கியுள்ளது. கிம் சில் சங் அவர்களின் மரணத்தின் பின் தலைமைப் பதவிக்கு வந்த அவருடைய மகன் கிம் சில் ஜொன்ங் வெளி உலகத் தொடர்பை விரும்புவதோடு தனது தந்தையாரின் முரட்டுப் பிடியைத் தளர்த்தவும் இணங்கியுள்ளார். இதன் காரணமாக 1994 ஆம் ஆண்டு ஒக்ரோபர் மாதப் பிற்பகுதியில் அமெரிக்க வடகொரிய அரசுகளுக்கிடையில் அணு ஆயுதத் தடை ஒப்பந்தமொன்று கைச்சாத்தாகியுள்ளது. இதன் முக்கிய சரத்துக்கள் பின்வருமாறு:

அமெரிக்காவும் அதன் கூட்டு நாடுகளும் வட-கொரிய மண்ணில் 4 மில்லியன் டொலர் பெறுமதியான இரண்டு உயர் தர மின்சாரம் உற்பத்தியாக்கும் அணு

உலைகளைத் தமது செலவில் கட்டிக் கொடுக்கும் இவை இரண்டும் கட்டப்பட்டு இயங்கும் காலம் வரை வட-கொரியாவின் மின்சாரத் தேவைக்குப் பயன்படும் எரி பொருள் எண்ணெயில் கணிசமான பகுதியை அமெரிக்கா இலவசமாக வழங்கும். இதற்குப் பிரதியுபகாரமாக அணுகுண்டே குறியாக வடகொரியா கட்டியெழுப்பும் அணு-உலைகளை அது காலப் போக்கில் அழித்துவிடும். அமெரிக்கா வழங்க விரும்பும் இரண்டு மின்சாரம் பிறப்பிக்கும் அணு உலைகளும் குறிப்பிட்டளவு கட்டப்படும் வரை சர்வதேச அணுக்கட்டுப்பாடு ஏஜென்சிப் பரிசோதகர்களுக்கு வடகொரியர்கள் இப்போது வைத்திருக்கும் உலைகளைப் பார்வையிட அனுமதியில்லை. இதையிட்டு சிலர் கண்டனமும் சந்தேகமும் தெரிவித்துள்ளனர். ஆனால் அமெரிக்கா, தென் கொரியா, ஜப்பான், சீனா ஆகிய நாடுகள், இதில் உள்நோக்கம் ஒன்றுமில்லை. எனவே அச்சப்பட நியாயமில்லை எனத் தெரிவித்துள்ளன.

இந்த ஒப்பந்தம் உலக அரங்கில் வடகொரியா நடமாட வழி செய்து உள்ளது. கொரிய தீபகற்பத்தில் அடுத்த நூற்றாண்டில் நடக்கப் போகும் சில முக்கிய மாற்றங்களுக்கு இது கட்டியம் கூற ஆரம்பித்துள்ளது. இரு கொரியாக்களுக்கு மிடையில் நிலவும் விரோதங்கள் குறையவும் என்றோ ஒரு நாளுண்டு. அது வெகுதூரத்தில் இல்லை. இரண்டு ருஷ்யா தென் கொரியா

ஓப்பந்தத்தின் காரணமாக வடகொரியா

விட்டுக் கொடுக்கப்போகும் விபரங்கள்

பெறும் நன்மைகள்; தனிமை ஒழிந்தது.

1. ஒரு 50 மெகவாற் அணுஉலையைச் செயலிழக்கச் செய்தல், இது வருடம் ஒன்றுக்கு 5 அணுகுண்டைத் தயாரிக்கப் போதுமானவாறு புளுற்றோனியத்தை வெளியிடும். இன்னுமோர் 200 மெகவாற் உலையையும் செயலிழக்கச் செய்யும். இதில்வரும் புளுற்றோனியம் 20 குண்டுகளுக்குப் போதுமானது. இன்னுமோர் உலையையும் அது அழிக்கும். இது குண்டுகளுக்குத் தேவையான புளுற்றோனியத்தை வெளியிடும்.
2. பாவித்து முடிந்த புளுற்றோனியத்தை மீளப் புதுப்பிக்கும் தொழிற்சாலையையும் சாதனங்களையும் அழிக்கும்.
3. 8,000 பாவித்த புளுற்றோனியக்கட்டைகள் நாளடைவில் பாவிப்புக்கு உதவாமல் செய்யப்படும். இவற்றிலிருந்து வடகொரியா ஐந்து அணுகுண்டுகளைத் தயாரித்திருக்கலாம். ஆகவே அணுகுண்டுத் தயாரிப்பை வடகொரியா நிறுத்தியுள்ளது.

1. ஜப்பான், தென்கொரியா ஆகியவற்றின் பங்களிப்புடன் 4 மில்லியன் டொலர் பெறுமதியான 2000 மெகவாற் மின்சாரத்தை பிறப்பிக்கும். 2 அணுஉலைகளை அமெரிக்கா கட்டிக் கொடுக்கும். இதன் மூலம் குண்டு தயாரிக்க முடியாது.
2. 500,000 தொன் எரி பொருள் எண்ணையை ஒவ்வொரு வருடமும் அமெரிக்கா, தென்கொரியா, ஜப்பான் ஆகியவை வட-கொரியாவுக்குச் செலவின்றி வழங்குவார்கள்.
3. அணு ஆயுதப் பரவலாக்கல் ஓப்பந்தத்தின் கீழ் வட-கொரியா விட்ட தவறுகள் மன்னிக்கப்பட்டுச் சம அந்தஸ்து வழங்கப்படும்.
4. சர்வதேச அணுசக்தி ஏஜென்சியின் பரிசோதனைகள் சில குறிப்பிட்ட விடயங்களில் ஒத்திவைக்கப் படுகின்றன.
5. அமெரிக்கா, தென்-கொரியா, ஜப்பான் ஆகியவற்றின் வர்த்தகம், பொருளாதார முதலீடு.

வுடன் நெருங்கி வரத் தொடங்கியுள்ளன. அதே போன்று அமெரிக்காவும், வடகொரியாவும் நெருங்கிய பொருளாதார உறவுகளை ஆரம்பித்துள்ளன. இரு கொரியாக்களும் ஒன்றானால் இப்பிராந்தியத்தில் புதியதொரு கொரிய வல்லரசை நாம் காணலாம். அதே சமயத்தில் அமெரிக்கத் துருப்புக்கள் தென் கொரியாவை விட்டு வெளியேறும் காட்சியையும் நாம் காணலாம். அமெரிக்க இராணுவ வெளியேற்றத்துடன் அமெரிக்காவின் செல்வாக்கும் தேய பெருவாய்ப்புண்டு.

அமெரிக்காவின் இடத்தை நிரப்ப சீனாவுக்கும் ஜப்பானுக்கும் நடக்கும் போட்டியில் சீனாவுக்கு வெற்றி நிச்சயம். நெடுங்காலமாக கொரியா மீது ஜப்பான் பிரயோகித்த பலாத்காரம் இதற்குக் காரணமாக அமைகின்றது. அமெரிக்கா வடகொரிய ஓப்பந்தத்திற்கு சீனாவின் பங்களிப்பு நிறைய

உண்டு. டென்ங் பிதாமகரின் முன் உதாரணம் வடகொரியாவின் தனித்தியங்கும் பாங்கை நிறுத்தியுள்ளது எனலாம். அதைவிட அமெரிக்காவுடன் நல்லுறவைப் பேணும்படி சீனா கொடுத்த அழுத்தங்கள் பலனளித்துள்ளன என்றும் சொல்லலாம்.

சீனாவின் சாணக்கியம் பிறிதொரு விதத்தில் தென்படுகின்றது. தென்-கொரியாவும் சீனாவும் மிக நெருங்கிய வர்த்தக உறவுகளைப் பேணுகின்றன. வடகொரியாவால் தென்கொரியாவுக்கு நேரும் அச்சுறுத்தல்கள் யாவும் மறைந்து விட்டன. இதற்குத் தென்கொரியா சீனாவுக்கு நன்றிக் கடன் செலுத்த வேண்டுமல்லவா? அதே சமயத்தில் அமெரிக்காவின் தயவால் வடகொரியா பெறும் பாரிய நன்மைகளுக்கு அதுவும் சீனாவுக்கு நன்றிக் கடன் செலுத்த வேண்டுமல்லவா? இந்த ஓப்பந்தத்தின் காரணமாக அமெரிக்காவுக்

குச் சமனான அணுகுலங்கள் சீனாவுக்கும் உண்டு. புதியதொர் ஒன்று பட்ட கொரியா பிறக்கும் காலை தனக்கு வரப்போகும் சவால் களைச் சமாளிக்க ஜப்பானின் இராஜதந்திரிகள் இப்போதே செயற்பட ஆரம்பித்துள்ளனர். தாய்வானுடன் நெருங்கிய உறவு இதுதான். அவர்களுடைய பதிலடி ஜப்பானில் நடந்த 12 ஆவது ஆசிரிய விளையாட்டுப் போட்டிகளுக்கு தாய்வான் உப-பிரதமர் வருகை தந்ததின் பின்னணி இதுதான். நடவாத காரியத்திற்கு உவமையாக வடலி வளர்த்துக்கள் இறக்குவதைக் கூறுவார்கள். ஆனால் இராஜதந்திரிகள் இதைத் தான் செய்து கொண்டிருக்கிறார்கள்.

ஆதாரம்: ரைம், நியூஸ்வீக், ஆசிரியர் வீக்
ஒக்ரோபர்-நவம்பர் 1994



எழுதியவர் :

— டக்ளஸ் வோளர் வாஷிங்ரன் —

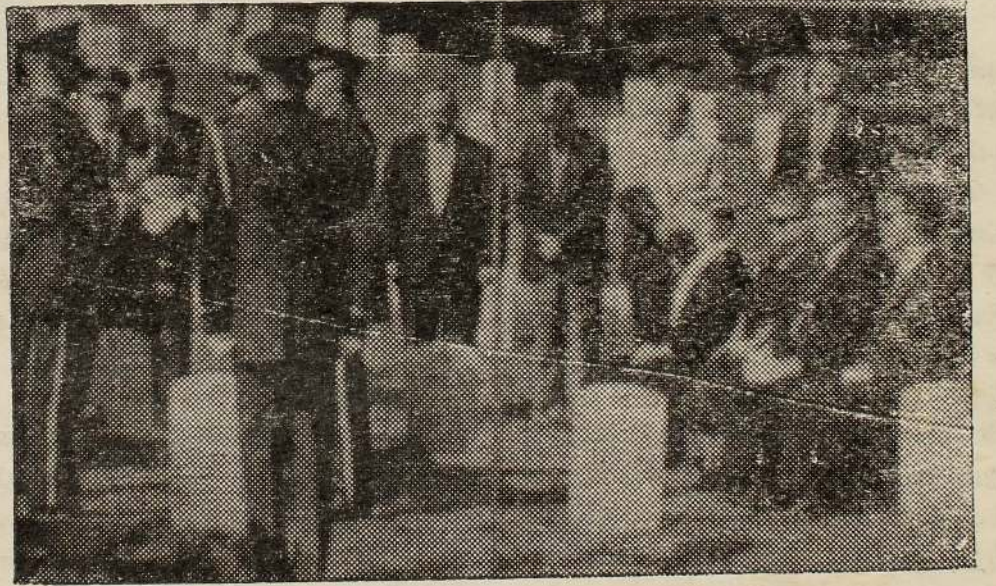
நாடுதிரும்பமுடியாமற்போன அமெரிக்க போர் வீரர்கள்

வியற்றாமில் அகப்பட்ட கடைசிப் போர்க் கதையும் இறந்துவிட்டதாக அறிவிக்கப்பட்ட பின் கைப்பற்றப்பட்ட அமெரிக்க போர் வீரர்களைக் காப்பாற்றும் முயற்சி பற்றிய விபரங்கள் வெளிவருகின்றன.

செப்ரெம்பர் 20 ஆம் நாள் ஷெல்ற்றனின் பிள்ளைகளின் விருப்புக்கமைய விமானப்படை, இந்த வினாவைப் புதைத்து ஷெல்ற்றன் "போரில் இறந்தார்" என்று அவரது அந்தஸ்தை மாற்றியது. சென்ற வாரம் பென்ரகன் ஆர்லிங் சன் தேசிய இடு காட்டில் ஷெல்ற்றனுக்கு நினைவுச்சின்னம் ஒன்றை எழுப்பியது. அவருடைய கைம் பெண்ணின் சமாதியில் உள்ள சலவைக் கல்லின் பின் புறத்தில் ஷெல்ற்றனின் பெயர் பொறிக்கப்படும். நம்பிக்கையீழ்ந்து தவித்த ஷெல்ற்றனின் அன்பு மனைவி நாலு ஆண்டுகளுக்கு முன் தனக்குத்தானே முடிவை வகுத்துக் கொண்டாள்.

பல, விடப்பட்டவர்களை மீட்க அமெரிக்க அரசு மேற்கொண்ட முயற்சிகள் போதாது என்றே கருதுகிறார்கள். கடைசியில் போர்க்கைதியின் அடையாளப் புதையலின் பின்னர் போர்க்கைதிகளை விடுவிக்க அமெரிக்கா மேற்கொண்ட முயற்சியின் சிதறல்களை ரைம் சஞ்சிகை ஒட்டிப்பார்த்தது. 1981 இல் மேற்கொள்ளப்பட்ட அந்தத் திட்டம் பத்திரிகைகளில் அவ்வப்போது கதைகள் போல் வெளிவந்தன. சி. ஐ. ஏ. இப்போதும் அது பற்றிக் கலந்து பேசத் தயாராக இல்லை. தென்கிழக்கு ஆசியாவில் இன்னமும் போர்க்கைதிகளான அமெரிக்கர்கள் உயிரோடு இருக்கின்றனரா

வியற்றாம் யுத்தத்தின் இறுதிப் போர்க் கைதிகேணல் சான்ஸ் ஷெல்ற்றனேயாவார். பென்ரகன் அவர் இன்னமும் உயிரோடு இருப்பதாகவே கணக்கிலிருக்கிறது. 1965 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 29 ஆம் நாள், வடக்கு லாவோசின் மேல் அவரது விமானம் வேவுபார்த்த போது சுடப்பட்ட வேளையில், சான்ஸ் ஷெல்ற்றன் தனது ஆர். எவ்-101 ஃஜெர் விமானத்திலிருந்து பரகூட் மூலம் பாதுகாப்பாகத் தரையிறங்கியதாகவும், தனது நாட்டு முகாமுக்குத் தொடர்பு கொண்டதாகவும் கூறப்படுகிறது. ஆனால் பத்தர் லாவோப் போராளிகளால் பிடிக்கப்பட்டு மறைந்து விட்டதாகவும் அறிய முடிகிறது. அவருடைய முடிவு பற்றித் தீர்மானிக்க முடியாது. அமெரிக்க விமானப்படை "ஷெல்ற்றன் உயிரோடு கைப்பற்றப்பட்டதாகத் தெரிகிறது," என்று 29 ஆண்டுகளாகக் கூறி வந்துள்ளது.



நிரந்தர அமைதிக்கான விதையல் : 25 ஆண்டுகளின் முன் லாவோசில் சுட்டுவீழ்த்தப்பட்ட தமது தந்தையாரான கேணல் ஷெல்ற்றனின் நினைவுப் பிரார்த்தனையில் அவருடைய ஐந்து பிள்ளைகள்.

தெ. கி. ஆசியாவிலே வியற்றாம் போர் முடிவுற்றது. தசாப்தங்கள் பல கழிந்து விட்ட நிலையிலும் அகப்பட்டுக் கொண்ட அமெரிக்கர்களின் குடும்பங்கள்

என்பது பற்றிப் பாதுகாப்புத் திணைக்களத்திற்குப் புலனாய்வு அறிக்கைகள் கிடைக்கவில்லை என்கின்றது பென்ரகன். தோல்வியடைந்த அந்த முயற்சி பற்றிய

விபரங்கள் ஆவணங்களிலும் கிடைக்கும் ஆதாரங்களின் அடிப்படையில் இதோ கீழே தரப்படுகிறது:

லாவோசில் சீ. ஐ. ஏ. உருவாக்கிய மிகவும் நுண்ணிய விதத்திலான வழிகளில் "W/1" ஒன்றாகும். தலைநகர் வியன்ரீயானில் கம்யூனிச தலைமைத்துவத்தோடு மிக நெருங்கிய தொடர்புடைய வயோதிப மாதான அவள் கொடுக்கும் தகவல்கள் வாஷிங்ரனிலுள்ள மூத்த அதிகாரிகளுடன் குறிப்பிட்ட சிலருக்கே உரியவை. சீ. ஐ. ஏ. ஆவணங்களின்படி 1980 நவம்பர் 14 இல் W/1 திடுக்கிடும் தகவல் ஒன்றைக் கொடுத்துள்ளார்: அமெரிக்க விமானிகள் 30 பேர் வரையில் மத்திய லாவோஸ் நகரான நொம்மாறத் வீதி ஒன்றில் வேலை செய்கிறார்கள் என்பதே அதுவாகும். வேவு செயற்கைக்கோள் ஒன்றின் கண்டுபிடிப்பும் இந்த நகருக்கண்மையில் ஒரு சிறை முகாம் உருவாக்கப்பட்டிருக்கின்ற தென்பதாகும்.

லாவோசின் மேல் பறந்த போது சுட்டு வீழ்த்தப்பட்ட விமானிகள் சிலர் சிறைக்கைதிகளாக உள்ளார்கள் என்று பென்ரகனின் கூட்டு இராணுவ அதிகாரிகளும் கருதினர். W/1 இன் அறிக்கை கிடைத்தது. 2 மாதங்களின் பின்னர் பென்ரகன் இந்த விமானிகளை மீட்க வெளியிலும் இரகசியமான ஒப்பநேசன் பொக்கற் சேஞ்ச் நடவடிக்கைக்கு ஆயத்தம் செய்தது. போரின் பின்னர் தென் கிழக்காசியாவில் அமெரிக்க அரசு மேற்கொள்ள நினைத்த நடவடிக்கை இதுவொன்றேயாகும். 1980 களில் பாதுகாப்புப் புலனாய்வு முகவரகத்தின் போர்க்கைதிகளுக்கான வேட்டைக்குப் பொறுப்பாக இருந்த வைஸ் அட்மிரல் ஜெரிர்றில், "முசாமில் அமெரிக்கர்கள் உள்ளனர் என்று கிடைத்த தகவலே மிகச் சிறந்ததாகும்" என்று கூறுகிறார்.

1975 இல் போர் ஓய்ந்த பின்னர் பாங்கொக்கில் உள்ள சீ. ஐ. ஏ. செயலகத்திற்கு லாவோஸ் தெருக்

களிலும் நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களிலும் சிறைக்கைதிகளோடே அமெரிக்கர்களும் காணப்பட்டதாக ஒரு சில அறிக்கைகள் கிடைத்துக் கொண்டிருந்தன. 1979 இல் ஒரு பாதுகாப்புப் புலனாய்வு லாவோசியத் தகவலாளரான பிம்மாச்சக் என்பவர் மூலம் நொம்மாறத்துக்கு வடக்கேயுள்ள குகையொன்றிற்கு 18 அமெரிக்கர்கள் நகர்த்தப்படுவதாகத் தகவல் கிடைத்தது. அவர்களுள் ஒருவர் லெப். கேணல் போல் மேக்லண்ட் என்றார் தகவலாளர். ஆனால் அப்பெயர் கொண்ட ஒருவர் காணாதோர் பட்டியலில் இல்லை. ஒரு லெப். கேணல் போல்பெனெனின் என்பவரது பெயரிருந்தது. ஆனால்

தழீழ்;

திரு. க. செல்வநாயகம்

அவரோ 1969 இல் லாவோஸ் வான் பரப்பில் சுடப்பட்டவராவார். அமெரிக்கர் என்பதன் திரிபுப்பதமே மேக்லண்ட் ஆக இருக்கவேண்டும் என்பது பென்ரகன் உளவுத் துறையின் புலனாய்வாகும். செய்மதிப்படங்களின்படி பிம்பமாகக் குறிப்பிட்ட குகையின் இடம் கண்டறியப்பட்டது.

W/1 இன் நவம்பர் அறிக்கையும் இந்தச் செய்மதியும் ஒன்றிணைக்கப்பட்ட போது அந்த முகாமிலே அமெரிக்கர்கள் இருந்திருக்க வேண்டும் என்பதற்கு ஆதாரம் இருப்பதாக பென்ரகன் புலனாய்வு நிபுணர்கள் நம்பினார்கள். டிசம்பர் 30 இல் பாங்கொக்கில் இருந்து வந்த சீ. ஐ. ஏ. செய்தி ஒன்றின் மூலம், ரீம்-213 என்ற சைகைப் பிரிவின் வழியாக ஒரு செய்தி வந்தது. ரீம்-213 அதியுயர் லாவோஸ் இராணுவ அதிகாரியிடம் இருந்து சென்ற செய்தி ஒற்றுக் கேட்கப்பட்டதாகவும் அதன் படி அத்தோப்பு என்ற தென் மாநிலத்தில் இருந்து அமெரிக்கப் போர்க்கைதிகள் மத்திய லாவோசிற்கு மாற்றப்படக் கட்டளை பிறந்துள்ளதாகவும் தெரிய

வந்தது. அதே தந்தியில் இந்தச் செய்தி சோடிக்கப்பட்ட ஒன்று எனக் குறிப்பிட்டு நிராகரித்து விட்டது.

தாய்லாந்துப் பகுதியோடு நெடுகப்பணி செய்த பென்ரகன் அதிகாரிகள் இந்த அறிக்கைக்கு முக்கியத்துவம் அளித்தனர். பாதுகாப்புப் புலனாய்வு அத்தோப்பு விமான நிலையத்தில் இருந்து விமானம் புறப்பட்டதாக ஒப்புக் கொண்டது. அமெரிக்கப் போர்க்கைதிகள் பட்டினி போடப்படுவதாகவும் W/1 அறிவித்தது.

ரெஹ்ரானில் பணயக்கைதிகளை விடுவிக்க பாலைவனம்-1 என்ற நடவடிக்கை மேற்கொண்டு விரலைப் பொசுக்கிக் கொண்ட மூத்த இராணுவ அதிகாரிகள் மேலும் ஒரு முறை தோல்வியைத் தழுவத் தயாராக இருக்கவில்லை, புகைப்படம், இலத்திரனியல் மனித உளவு எல்லாமே முன்னெப்போதையும் போலல்லாமல் போர்க்கைதிகள் உயிரோடிருக்கும் ஒரே இடத்தைக் காட்டின. ஆலோசகர் நிச்சாட் அயன் இதைப்பரிபூரணமாக நம்பியதோடு சாட்சியங்களை ஜனாதிபதி ரீகனுக்கு அறிவித்தார். முகாம் பின் தங்கிய ஒரு காட்டில் அமைந்திருப்பதால் முயற்சி அபாயமானதெனக் கருதினார் அவர். ஆனால் ரீகனோ முயற்சி மேற்கொள்ளவே விரும்பினார்.

தேவைப்படும் புலனாய்வுத் தரவுகளை வழங்குமாறு சீ. ஐ. ஏ. பணிக்கப்பட்டது. நாளுக்கு 24 மணித்தியாலங்கள் வேவுச் செய்மதிகள் முகாமைக் கண்காணித்தன. ஒரு கட்டத்தில் நொம்மாறத் காவலாளி ஒருவரைக் கடத்தி, வருத்தி உண்மைத் தகவல்கள் பெற எண்ணப்பட்டதாயினும் அது அபாயகரமானதெனக் கைவிடப்பட்டது.

1981 இல் அமெரிக்கக் கூட்டுத்தளபதிகள் கூட்டு விசேட நடவடிக்கை ஆணையாளர்களைப் போர்க்கைதிகளை விடுவிக்க வழிவகுக்குமாறு கேட்டுக் கொண்டனர். இதற்கான லாவோஸ் முகாம்

அமைப்பின் மேசை அளவு மாதிரி ஒன்று அமைக்கப்பட்டு, வடகரோலினாவிலுள்ள புறக்கோட்டைக்கு எடுத்துச் செல்லப்பட்டதாம். அதிரடிப்படடைத் திரைப்படத் தயாரிப்பு என்ற போர்வையில் போர்க்கைதிகளை மீட்டெடுப்பதற்கான பயிற்சியை பிலிப்பைன்சில் நடத்துவது எனவும் தீர்மானிக்கப்பட்டது. தாய்லாந்தில் ஒரு வளமற்ற விமான இறங்கு நிலையம் ஒன்றை அடையாளங் கண்டு எம். எச். -6 உலங்கு வானூர்திகளை ஏற்றிச் செல்லும் சரக்கு விமானங்கள் இறங்க வழி செய்வதற்காக கூட்டு விசேட நடவடிக்கைக் கட்டளை யாளர்கள் புலனாய்வு அதிகாரிகளை அனுப்பி வைத்தனர். வான் தாக்குதலுக்காகவே இந்த ஒழுங்காகும். 40 டெல்ற்றா அதிரடிப் படையினரை முகாமில் இறக்கிச் செயற்படச் செய்யும் திட்டத்தில் அதிரடியினருக்கு இயந்திரத் துப்பாக்கிகள், கதவுகளை வெட்டிக் கொண்டு போகக் கூடிய சங்கிலி வாட்கள் என்பன கொடுக்கப்பட ஒழுங்காயிருந்தது.

தனது படையினர் இந்த அபாயமான விளையாட்டில் இறங்குவதற்கு முன், டெல்ற்றா படையினரே உண்மையில் அமெரிக்கப் போர்க் களத்தின் நொம்மாறத்தில் இருக்கிறார்கள் என வேவு பார்த்தறிய வேண்டும் என்று பணித்தார். கூட்டுப்படைத் துறையின் பிரிகேடியர் ஜெனரலான டிக் ஷோலர்ஸ் சீ. ஐ. ஏ. யினர் லாவோசைச் சேர்ந்தவர்கள். வேவு பார்ப்பதே சிறந்த தென்றார். ஓர் அமெரிக்கராவது இந்தக் குழுவோடு செல்வார் என அதிகாரிகள் தெரிவிக்கவே தேசிய பாதுகாப்பு ஆலோசகரும் இந்தத் திட்டத்தை ஆதரித்தார்.

சீ. ஐ. ஏ. யின் வேவுகாரர்களின் பணி மிகவும் திறமையற்றதாக இருந்தமை காரணமாக அவன் இப்போது தனது முடிவிற்காக கழிவிரக்கப்படுகிறார். அந்தக் குழுவிந்த முன்னாள் அரசு

லாவோஸ் விமானப் படையைச் சேர்ந்த விமானியொருவர்தலைமை தாங்கினார். இவர் அதிரடி அனுபவம் அறவே அற்றவர். அவருக்கிருந்த தகுதி சீ. ஐ. ஏ யின் நம்பிக்கையைப் பெற்றிருந்தமையும் நொம்மாறத் பகுதியை அறிந்திருந்தமையும் தான். குழுவினவானொலிகள் காலம் கடந்தவை.

ஒப்பரேசன் பொக்கற் சேஞ்ச் பென்ரகனின் மிக இரகசிய நடவடிக்கைகளுக்கென்று மார்ச் 18 இல் காங்கிரசின் போர்க்கைதிகள் அதிரடிப் படை விவகார உறுப்பினர்களுக்கு இது பற்றி அறிவிக்கப்பட்டது. இதனால் இரகசியம் புதினத்துறைக்கு வெள்ளம்போல் பாய்ந்து சென்றது. இந்த நடவடிக்கை முடியும்வரை இதுபற்றிச் செய்தி வெளியிட வேண்டாம் என அரை இடசின் புதினத்தாள்களைத் தான் கேட்டுக் கொண்டதாக பென்ரகனின் அப்போதைய செய்திப்பிரிவுப் பொறுப்பாளரான கேணல் றொனால்ட்டக்கின் கூறுகிறார்.

13 பேரைக் கொண்ட சீஐஏ யின் வேவுபடைப் பிரிவு மார்ச் 29 இல், மெக்கோங் ஆற்றைக் கடந்தபோது தொல்லை ஆரம்பமாகிவிட்டது. லாவோஸ் இராணுவ ரோந்து அணி ஒருவாரத்திற்கு மேல் இவர்களை அசையவில்லை. ஓர் உறுப்பினர் தவறுதலாகத் தன்னைத்தானே சுட்டுக் கொண்டார். இன்னொருவர் நொய்வாய்ப்பட்டு அகற்றப்படவேண்டிய வராக இருந்தார். தாய் எல்லையில் இருந்து நொம்மாறத் 65 கிலோமீற்றர் தொலைவிலேயே இருந்த போது, இந்தக்குழு அங்கு சென்றடைய ஒருமாதம் பிடித்தது. மே 13 இல் அவர்கள் பாதுகாப்பாகத் தாய்லாந்துக்குத் திரும்பி வந்தனர். அவர்கள் முகாமுக்குள் 2 நாள்கள் தங்கி 160 சிறைக்

கைதிகளைப் பார்த்ததாகவும் அவர்களுள் எவருமே அமெரிக்கப் போர்க்கைதிகள் இல்லை என்று அறிக்கை சமர்ப்பித்ததாகவும் சீஐஏ ஆவணங்கள் கூறுகின்றன.

அப்போது இந்தக் காப்பாற்றும் நடவடிக்கை பற்றி வாஷிங்ரன் போஸ்தர் செய்தி வெளியிட இருந்ததை டக்கின் அறிந்தார். இது பற்றி மே 20 இல், அவர் பென்ரகன் அதிகாரிகளோடு கலந்து பேசிய போது அவர்கள் அதை எதிர்க்கவில்லை. போஸ்தர் அந்தச் செய்தியைப் பிரசுரிக்கலாம் என டக்கின் அறிவித்தார். லாவோசில் உள்ள முகாமுக்கு சீஐஏ குழு ஒன்று சென்றதாகவும் பலன் பூச்சியமே என்றும் மே 21 இல் செய்தி வெளியாகிற்று. சீஐஏ வேவால் பயனே தும் விளையவில்லை என்றும் அந்தச் செய்தி போஸ்தரில் வெளியாகிவிட்டது என்றும் அறிந்த பென்ரகன் அதிகாரிகள் ஆறுதலடைந்ததாக டக்கின் உணர்ந்தார். "எவருமே இந்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படுவதை விரும்பவில்லை" என்று நினைவு கூருகிறார். அவர் போஸ்தரில் வெளியான செய்தியோடு பென்ரகன் அந்த விடயத்துக்கு முற்றுப்புள்ளி வைத்துவிட்டது.

ஆனால் இராணுவ விசேட நடவடிக்கைச் சமூகம் இவ்வளவு சீக்கிரம் இவ்விடயம் முடிவு கட்டப்பட்டது பற்றி விவாதித்துக் கொண்டிருந்தது. தோல்வியடைந்த இந்த நடவடிக்கை பற்றி 2 ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் விசாரணை நடத்திய காங்கிரஸ் பணிமனை உறுப்பினர்கள், சீஐஏக்குழுவினர் அந்த முகாமை முன்னர் கூறியதுபோல 2 நாள்கள் நோட்டம் விடவில்லை என்றும், 2 மணித்தியாலங்கள் மட்டுமே வேவு பார்த்திருக்கிறார்கள் எனவும் அறிந்து கொண்டனர். இந்தக் குழுவின

தலைவர்கள் முகாமின் புற எல்லை யில் இருந்து 450 மீற்றர் தொலை வுக்கப்பால் நின்றே புகைப்படம் எடுக்கிறார்கள். அதனால் படங்கள் மங்கலாகவே இருந்தன. காவல் நாய்களின் குரையலுக்கு அஞ்சி தொலைவிலேயே நின்று கொண் டமையால் உள்ளேயிருந்த சிறைக் கைதிகள் எவரையும் பார்க்கும் வாய்ப்பு இவர்களுக்கிருக்க வில்லை. “முழு நடவடிக்கையுமே படுதோல்வியில் முடிந்தது. இன்ன மும் உயிரோடுள்ள போர்க்கைதி களைப் பார்க்கும் அரியதொரு சந்தர்ப்பத்தை இழந்துவிட்டோம்” என்ற முடிவுக்கு வந்துள்ளார் அலன்.

லாவோஸ் சென்ற பெப்ரவரி யில் நொம்மாறத், சிறைக்கூடத் தைப் பார்வையிட பென்ரகன் குழு வென்றை அனுமதித்தது. கலவர மடைந்தவர்களாகக் காணப்பட்ட லாவோசின் அதிகாரிகள் முகாமைப் பார்வையிடச் சென்ற தம்மை மிகமிக விரைவாக வழி நடத்தியதாகவும் சிறைக்கைதிகள் பதிவேடுகளைப் பார்க்கப் போது மான அவகாசம் வழங்கப்பட வில்லை என்றும் கூறுகிறார்கள். குழுவின் அமெரிக்க உறுப்பினர்கள் புகைப்படமெடுக்கவும் அனுமதி மறுக்கப்பட்டது. நொம்மாறத்தின் இரண்டு முதியவர்களான கிராம வாசிகளை மட்டுமே விசாரணை யாளர்கள் செவ்வி காணச் சந்தர்ப் பம் வழங்கப்பட்டது. அவர்கள் போர்க்கைதிகளைத் தாம் ஒரு போதும் கண்டதில்லை என்று கூறியுள்ளார்கள். அமெரிக்கர்கள் அங்கே வைக்கப்பட்டிருந்தார்கள் என்பதற்கு “சான்றுகள் இல்லை” என்று விசாரணைக்குழு அறிக்கை சமர்ப்பித்தது.

ரைம் ஒக்ரோபர் 17, 1994



சி.ஐ.ஏ எனப்படும் மத்திய புலனாய்வுக் கழகத்தின் தடுமாற்றம்

சி. ஐ. ஏக்கும் இரகசிய

ஒற்றர்கள் தேவை?

சி ஐ. ஏ சிறகொடிந்த பறவை யாகிவிட்டது. அமெரிக்க மண்ணில் எதிரிகளின் செயற்பாட்டைத் தடுப்பதும், சிற நாடுகளில் தமக்குச் சாதகமானவர்களை அணிகேர்த்துத் தகவல் திரட்டுவதும் இதன் பிரதான நோக் கங்களாகும். இரண்டிலும் சி. ஐ. ஏ அண்மைக்காலத்தில் தோல்வி கண் டுள்ளது, 32 வருட காலமாக தனது ஊழியன் அல்ட்ரிச் ஏம்ஸ், ருஷ்ய உளவாளியாகச் செயற்பட்ட தைத் தடுக்கமுடியாத நிறுவனம் பயனற்றதாகவே கண்டிக்கப்பட்டுள் ளது. தவறுகளை மூடிமறைப்பதும். தண்டிப்பதற்குப் பதிலாகப் பதவி உயர்வு கொடுப்பதும் இந்த நிறுவ னத்தின் வழமை. நீதி மன்றத்தின் முன் சென்றுள்ள ஏம்ஸ் விவகா ரம், சி. ஐ. ஏ ஓர் ஊழியர் பாது காப்புக் கழகம் என்பதையே எடுத்துக்காட்டுகிறது.

ஏம்ஸ் ஒரு சோம்பேறி. தின வெறியன், ஸ்திரீலோலன் என்ப தெல்லாம் தலைமைபீடத்திற்கு நன்றாகத் தெரியும். ஆனால் அவ னுக்குக்கிரமத் தவறாது பதவியுயர்வு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. 1984 ஆம் ஆண்டு எதிரி ஒற்றர்களைக் கண் காணிக்கும் முக்கியபணி அவனிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது. 1986 ஆம் ஆண்டு ருஷ்ய ஒற்றர்களுடன் சினேகபூர்வமாக அவன் உறவாடு வது கண்டு பிடிக்கப்பட்டுள்ளது, ஆனால் யாதொரு நடவடிக்கையும் எடுக்கப்படவில்லை. மீண்டும் பதவி ஏற்றம் செய்யப்பட்டு இத்தாலியின் தலைநகர் உரோமாபுரிக்கு அனுப்பப் பட்டான். இங்கும் மது, மரது ஆகியவற்றில் ஏம்ஸ் முழுகிக்கிடந் தான். 200 ஊழியர்களில் திறமை

அடிப்படையில் 197 ஆவதாகத் தரப் படுத்தப்பட்ட இவன், யாவரின் வேலைத்திறனை ஆய்வு செய்யும் பதவிக்கு ஏற்றப்பட்டான். இப்பதவி யிலிருந்தவாறு ருஷ்யாவுக்குச் சகல செய்திகளையும் அனுப்பி வந்துள் ளான். இதன் காரணமாகப் பத்துக்கு மேற்பட்ட அமெரிக்காவுக்கு உதவிய ருஷ்யர்கள் கொல்லப்பட்டுள்ளனர். சென்ற வருடம் இவன் பிடிபடமுன் சி. ஐ. ஏ யினுடைய சகல இரகசியங்களையும் ஏம்ஸ் வற்ற இறைத் துள்ளான். இவனுடைய 32 வருட கால சேவையில் சி. ஐ. ஏ அதிகார பீடம் ஒருமுறையாவது சந்தேகப் படவில்லை என்பது வெளிப்படை.

தமிழில்:

கலாநிதி க. சோமஸ்கந்தன்

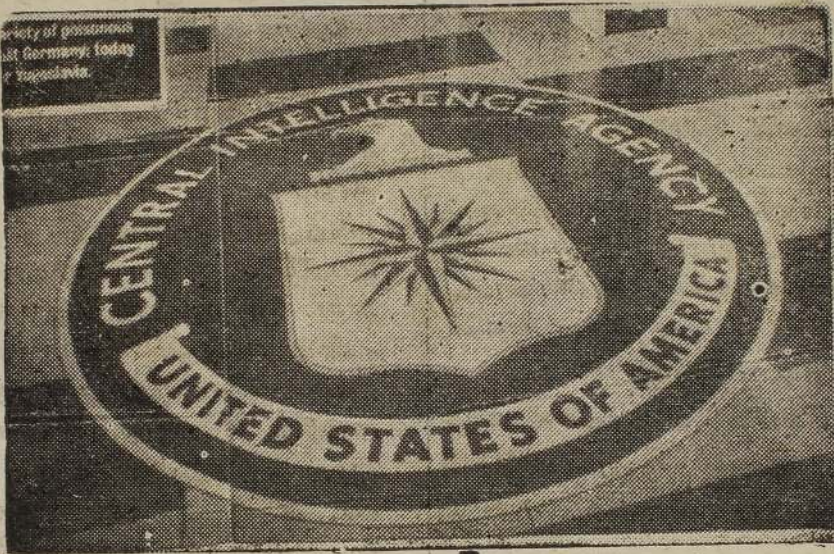
ஏம்ஸ் பிடிபடக் காரணமாயிருந் தது உள்நாட்டுப் புலனாய்வுத்துறை யான எப். பி. ஐ. தான். 1940 ஆம் ஆண்டளவில் இவன் சொந்தமாக உரொக்கப்பணம் கொடுத்து வசதி யான வீடு வாங்கியதோடு பெருந் தொகைப் பணம் இவனுடைய வங் கீக்கணக்கில் இருக்கின்றது என்ற செய்தி சி. ஐ. ஏ நிறுவனத்திற்கு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. ஆனால் வழக்கம் போல யாதொரு நடவடிக் கையும் எடுக்கப்படவில்லை. இவன் அறிக்கைகள் தயாரிப்பதில் மிகவும் திறமை உள்ளவன் ஆகையால்

குற்றமற்றவன் என்பதே தலைமை அதிகாரிகளின் வாதம். சி. ஐ. ஏ யின் தற்போதைய தலைவன் ஜேம்ஸ் லூல்சி இதை ஓர் இமாலயத்தவறு எனக் குறிப்பிட்டுள்ளார். ஆனால் இவரும் தனது அதிகாரிகளைப் பாதுகாப்பதில் சிரத்தையாக இருக்கிறார். அண்மையில் சி. ஐ. ஏ யின் கட்டமைப்பை ஆய்வு செய்து அறிக்கை ஒன்றை வெளியிட்ட உயர் அதிகாரி, 23 சி. ஐ. ஏ யினரை மிகவும் பாரதூரமாகக் கண்டித்துள்ளார். லூல்சி இதில் ஒருவரையாவது வேலை நீக்கம் செய்யவில்லை என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. இந்த 23 பேர்களில் 11 நபர்கள் இளைப்பாறி விட்டனர்.

இன்று மீளாய்வு மறுசீரமைப்புப் போன்ற பதங்கள் சி. ஐ. ஏ சம்பந்தமாகப் பாவிக்கப்படுகிறது. அமெரிக்கப் பேராயர் மன்றத்தில் (Congress) புலனாய்வுக் குழுவின் தலைவர் டெனிஸ் கொன்சினி, லூல்சியின் போக்கைப் பலமாகக் கண்டித்துள்ளார். பெரும் எண்ணிக்கையில் விற்பனையாகும் நியூயோர்க் ரைம்ஸ் பத்திரிகை தனது தலையங்கத்தில் சி. ஐ. ஏ சுத்தப்படுத்த வேண்டிய அவசியத்தை வலியுறுத்தியுள்ளது. சி. ஐ. ஏ ஊழியர்கள் மத்தியில் அதிருப்தி கிளமியுள்ளது. மூத்த அதிகாரிகள் கடமை உணர்ச்சி அற்றவர்கள் என்றும், ஊதியத்தைப் பெரிதாக மதிப்பவர்கள் என்றும், கடைநிலை உத்தியோகத்தர்கள் குரல் கொடுக்கின்றனர். யாவற்றிற்கும் ஒட்டுமொத்தமாக லூல்சி கொடுக்கும் பதில்பிவருமாறு: "பொறுத்திருந்து பாருங்கள் கடும் நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். ஆனால் பேராயர் மன்றம் பொறுமை இழந்து விட்டது. பிரத்தியேக ஆணைக் குழுவொன்று நியமிக்கப்பட்டு விசாரணைகள் ஆரம்பமாகி விட்டன. ஆர்என்எஸ் பெக்ரர் என்ற செனேற்சைப் உறுப்பினர், சி. ஐ. ஏ பாகம்பாகமாகப் பிரிக்கப்பட்டுத் தேவை ஏற்படின் வெட்டிக்கழிக்கப்பட வேண்டும்" என்று கூறியுள்ளார்.

பனிப்போர் ஓய்ந்து விட்டது. இனியேன் சி. ஐ. ஏ என்று பரவலாகக் கேட்கப்படுகிறது. வருடமொன்றுக்கு இந்த நிறுவனச் செலவாக 28 பில்லியன் டொலர் ஒதுக்கப்படுகிறது. இது வீண்விரயம் என்று உயர் மட்டத்தில் நம்பப்படுகிறது. அண்மைக்காலத்தில் சி. ஐ. ஏ இரண்டு முக்கிய விடயங்களில் தனது இயலாத்தன்மையை வெளிப்படுத்தியுள்ளது. சதாம் குசேனின் குவைத் மீதான தாக்குதலை முன்கூட்டித் தெரிவிக்க சி. ஐ. ஏ தவறியுள்ளது. சோவியத் ரஷ்யாவின் உதிர்வையும் அதனால் முன்கூட்டியே தெரிவிக்க முடிய

இந்த நிறுவனம் ஓர் இரண்டும் கெட்டான் நிலைக்கு வந்துள்ளதாக அமெரிக்க நிர்வாக அதிகாரிகள் நம்புகின்றனர். டினோசார் போன்று பூதா காரமாக வளர்ச்சியடைந்து சி. ஐ. ஏ தனது இறுதிக் கட்டத்தை நெருங்குவதாகவும் அரசியல் அவதானிகள் தெரிவிக்கின்றனர். இன்று அமெரிக்காவில் சி. ஐ. ஏ உட்பட 12 புலனாய்வு நிறுவனங்கள் சட்டபூர்வமாக இயங்குகின்றன. சி. ஐ. ஏ செய்யும் பணிகளை மிகுதியான பதினொரு நிறுவனங்களுக்கும் பகிர்ந்தளிக்கலாம். இதனால் பெருந்



வில்லை. தனது சொந்தத் தேவைக்காகச் சி. ஐ. ஏ ஒரு பில்லியன் டொலர் செலவில் செய்மதியொன்றை விண்ணில் ஏற்றியுள்ளது. இதனுடைய புகைப்படக் கருவிகள் சரியாக வேலை செய்வதில்லை. அத்துடன் சோமாலியா அமைதிப் பணியின்போது முகம்மது பரா அயிடிற்றுக்கு எதிரான யுத்தத்தில் சி. ஐ. ஏ தனது கையாலாகாத தனத்தை மீண்டும் சந்தேகத்திற்கிடமின்றி நிரூபித்துள்ளது.. வடகொரியாவுடன் நடந்த முரண்பாடுகளின்போது சி. ஐ. ஏ யாதொரு பங்களிப்பும் செய்யமுடியவில்லை.

தொகைப் பணம் சேமிக்கப்படும். முப்படைத் தலைமைச் செயலகம், பென்ரகன் உலகம் பூராகவும் செய்தி சேகரிப்பதற்கு வருடமொன்றுக்கு 2 பில்லியன் டொலர் செலவு செய்கிறது. சி. ஐ. ஏ யின் பணியை இது எளிதில் தனதாக்கிக் கொள்ளலாம். ஏம்ஸ் விவகாரம் இன்னும் முடிவுக்கு வரும் சாத்தியம் இல்லை. இவனை விசாரணை செய்வோர் அவன் உண்மை சொல்ல மறுப்பதை ஒத்துக்கொண்டுள்ளனர். இவனுடைய புண்ணியத்தால் அவன் காட்டிக்கொடுத்த நிறுவனத்திற்கு முடிவீழா நடந்தாலும் ஆச்சரியப்படுவதற்கில்லை.

நெடுங்காலமாகத் தான்தோன்றித் தனமாக நடந்தும், விரும்பியவாறு பெருஞ்செலவு செய்தும்

நியூஸ்வீக், ஒக்டோபர் 10 1994



அதிர்ஷ்டம் அற்ற படைவீரர்கள்

டிபூ டொர் :
களங்கமற்றவன் நான்

இரண்டு தசாப்தங்களாக இடையறாது நடைபெற்று வந்த அங்கோலாவின் உள் நாட்டுப் போர் முடிவுக்கட்டத்தை நெருங்குவது போலத் தெரிகிறது. இந்த நிலை ஏற்பட்டதற்கு ஆபிரிக்க வெள்ளையர் (போலந்திலிருந்து வந்து குடியேறியவரின் பரம்பரையினர்) டிபூ டொயிற்றின் பங்களிப்பும் ஓரளவு உதவியுள்ளது. 1980 களின் நடுப்பகுதியில் அன்றிருந்த ஆட்சிக்கு எதிராகத் தென்னாபிரிக்காவிலே போர் நடத்தி பொதுவுடைமைக் கிளர்ச்சியாளர்களுக்கு எதிராய் இயங்கியவர்களுக்குத் துணைபோனவரும், எண்ணெய்க்குதங்களுக்குத் தீவைக்கும்போது காயமடைந்த நிலையிலே கைதியாகி இரண்டாண்டுகள் சிறை வாசம் அனுபவித்த வருமான டொயிற், அங்கோலா ஆட்சியாளருக்கு இன்று மீண்டு கொடுக்கிறார். அங்கோலாவின் கிராமப்புறங்களிலே அரசுப் படைகளுக்குப் பயிற்சியளித்துவரும் 500 பேர்களில் இவரும் ஒருவர். சிறிற்றோறியாவிலுள்ள பாதுகாப்பு நிறுவனம் ஒன்று அங்கோலாவின் ஆயுதப் படைகளைத் தயார் நிலையில் வைத்திருப்பதற்கென்று கடந்த ஆண்டில் 20 மில்லியன் டொலர் ஒப்பந்தம் ஒன்றைப் பெறுவதில் வெற்றி கண்டுள்ளதால், படையினர் கிளர்ச்சியாளரை அடக்கிப் மேலோங்குவதாகக் கூற

படுகிறது. அங்கோலாவின் பூரண சுதந்திரத்திற்குப் போராடும் தேசிய ஒன்றியத்தையும் தீவிரவாதிகளையும் இம்மாதக் கடைசியில் சமாதான உடன்படிக்கையொன்றிலே ஒப்பிட வைப்பதில் அரசுப்படைகள் வெற்றி கண்டுள்ளதாகவும் தெரிகிறது. “யூனிற்றாவுக்கு எம்மால் அழுத்தம் கொடுக்க முடியா திருந்திருக்குமானால் இந்தக் கட்டத்தை நாம் நெருங்கியிருக்க முடியாது” என்பது, அரசுப்படையின் 16 ஆவது அணித்தளபதி அன்ரோனியோ வலெரியானோ அவர்களின் கருத்து. “எங்களின் திறமையான செயற்பாட்டிற்கு எமது பயிற்றுநர்களின்

யால் சுதந்திரச் சந்தை வர்த்தகம் அங்கோலாவுக்கு அறிமுகமாகியுள்ளது. இது, தென்னாபிரிக்காவிற்கும் அங்கோலாவிற்குமிடையே சுமுக உறவினை உருவாக்கி வருகிறது. ஆனால் தென்னாபிரிக்க அரசு அதிகாரிகள், அங்கோலாவின் அரசு ஆலோசகர்களைப் பற்றி நல்லபிப்பிராயத்தைக் கொண்டிருக்கவில்லை. பணம் ஈட்டுவதையே குறியாகக் கொண்ட ஒரு பிரிவினர் அங்கோலாவின் உள்நாட்டுப் போருக்கு முடிவுகாண முனையும் நெல்சன் மண்டேலாவின் முயற்சிகளைக் குறைத்து மதிப்பிடுவதாக அந்த அதிகாரிகள் கருது

**மொசாம்பிக், அங்கோலா:
உள்நாட்டுப் போரில் முன்னைய
பகைவர்கள் நட்பாளராகிறார்கள்.**

பங்களிப்புப் பெருமளவு உதவியது” என்றும் அவர் கூறுகிறார். அன்று தென்னாபிரிக்கப் பாதுகாப்புப் படையிலே இடம்பெற்றிருந்து கொண்டே யூனிற்றா கெரில்லாக்களுக்குத் துணைபோன டொயிற்றை உள்ளிட்ட படைவீரர்களிற் பலரே இன்று அரசுப்படைகளுக்குப் பயிற்றுநர்களாயுள்ளார்கள். அக்காலத்தில் தென்னாபிரிக்கா இடைத்துவேஷத்திற்குப் பெயர்பெற்றிருந்தது. பொதுவுடைமை வாதமும் மேலாண்மை கொண்டிருந்தது. ஆனால் இன்றோ பெரும்பான்மைக் கறுப்பினமே, தென்னாபிரிக்காவில் ஆட்சியிலுள்ளமை

கிறார்கள். “இவர்களை நாம் வீழ்த்தியாக வேண்டும். அங்கோலாவிலே போராடிக்கொண்டிருக்கும் தென்னாபிரிக்கரின் தொகை சுமார் 500 என்பதைத் தான் ஏற்றுக் கொள்ள மாட்டேன்” என்கிறார் வெளிவிவகாரப் பணிப்பாளர் நாயகம் ரஸ்ரி இவான்ஸ்.

500 படையினருக்கு அதிகமாக இல்லை என்பது திகைப்புத் தரக்கூடியது தான். 1993 இன் மத்தியில் அங்கோலாப் படைமோசமான நிலையிலேயே இருந்தது. 1992 இல் யூனிற்றாவின் தலைவர் ஜோனாஸ் சவீம்பி, ஜனாதிபதித்

தேர்தலிலே தாம் அடைந்த தோல்வியை ஏற்காது போரை மீளத் துவக்கிய வேளையில் அவரின் படைகள் போர் நடத்தி மாகாணத் தலைநகரங்கள் பலவற்றை ஆக்கிரமித்தன. எல்லைப் புறத்திலும் மூன்று பிரதேசங்களைக் கைப்பற்றின. இதனால் குழப்பமடைந்த அங்கோலாவின் படைத் தளபதி, 1993 யூலையில் படைப் பயிற்சி நிறைவேற்றத்தின் நிறுவனமான பார்லோவுடன் தொலைபேசித் தொடர்பு கொண்டு பொருளாதார வருவாய் தரும் ஒப்பந்தம் ஒன்றை அவருக்கு ஏற்படுத்திக் கொடுத்தார். 1993 செப்டெம்பரில் பார்லோவின் ஆள்கள் இவர்களிடம் படைப் பயிற்சி பெற்றனர். பெரும்பாலும் இவர்கள் 14 வயதினர். பலர் சப்பாத்தும் அணியாது வெறுங்கால்களுடன் பயிற்சியில் இறங்கினார்கள். நான்கு கிழமைகளுக்குப் பின்பு இவர்களுக்குச் சீருடை

நாங்கள் வெல்கிறோம்” என்று பார்லோவின் சகாக்கள் சிலர் பார்லோவிலும் ஒருபடி மேற்சென்று கூறுகின்றனர். ஆனால் பயிற்சியளிப்போர் முதியவர்களும் படையணிகளில் இரண்டாவது நிலைப் பதவிகளை வகுத்தவர்களும் காவல்துறையினருமான ஒரு கலப்படக் கூட்டம் என்பதும் குறிப்பிடத்தக்கதே. “பயிற்றுநர்கள் ஐயத்துக்குரிய பின்னணி கொண்டவர்கள். அவர்களின் முதலும் முடிவுமான நோக்கம் பணம் ஒன்றுதான்” என்று வெளிநாட்டுக் கொள்கை நிபுணரான ரொப்டேவீஸ் கருத்துத் தெரிவிக்கிறார். இவர் நெல்சன் மண்டேலாவின் ஆபிரிக்க தேசியக் காங்கிரசின் சார்பில் போட்டி

யிட்டு நாடாளுமன்ற உறுப்பினரானவர். “எந்தவித உயரிய இலட்சியங்களையும் இவர்கள் கொண்டிருக்கவில்லை” என்றும் அவர் கூறுகிறார்.

“நாங்கள் அரசியற் சார்புடையவர்களல்ல” என்று பார்லோவும், “எனக்குத் தெளிவான மனச்சாட்சி இருக்கிறது. நாங்கள் கொலை புரிவதற்காகப் பணம் வழங்கப்படவில்லை. நான் என்னைப் பண அபேட்சையுடையவனாய் நினைக்கவில்லை” என்று டியூட்டிராயிற்றும்கூறுகிறார்கள். மற்றவர்கள் இவர்களின் கூற்றுக்களை மறுக்கலாம். ஆனால், இந்த வாதத்தில் வெற்றி காண்பதுதான் சாத்தியமற்றதாகும்.

தமிழில்: சொக்கன்

வழங்கப்பட்டது. அதனோடு துப்பாக்கியும் அளிக்கப்பட்டது. போர்தொடங்கியதும் பயிற்சி முடிவு அடையும் என்பதே ஒப்பந்தம். “நாங்கள் போரில் ஈடுபடுவதில்லை. அது எங்கள் ஒப்பந்த நிபந்தனைகளுள் ஒன்றல்ல” என்பது பார்லோவின் கூற்று. ஆனால் போராளிகளுக்கும் ஆலோசகர்களுக்குமீடையே போர்க்களத்தில் வேறுபாடு இருக்கவில்லை. இதுவரை பயிற்சி அளிக்கவென நியமனமான 18 பேர் இறந்தோ காணாமலோ போய் விட்டனர். பார்லோவின் கூற்றின்படி போருக்கான திட்டமும் இணைப்பும் பயிற்றுவோராலேயே வகுக்கப்பட்டு இந்த ஆண்டிலே கையாளப்பட்டன, இதன்பயனாக நிதலற்றண்டோ பகுதியும், வைரச்சுரங்கம் நிறைந்த கஃபன்ஃபோ பகுதியும் (இவை அங்கோலாவின் வடமத்தியில் உள்ளன) திரும்பக் கைப்பற்றப்பட்டன. “அங்கோலாப் படைகள் போரில் வெல்லவில்லை. ஆனால்

இராணுவ பிரமுகர்களின் நிலைப்பாடு என்ன?



‘சந்தேகமா? அதைப் போர் செய்து அகற்று? 1975 இல் போர்த்துக்கேய குடியேற்ற நாட்டாட்சி முடிவடைந்து மார்க்சிய மேலாண்மை, ஆட்சி பெற்றதிலிருந்து அதனைக் கவிழ்க்கும் போராட்டத்திலே கிளர்ச்சித் தலைவர்களான அல்ஃபொன்சோ டிலக்காமாவும், ஜோனாஸ் சவீம்சியும் ஈடுபட்ட கடந்த இரு தசாப்தங்களில் மேற்குறித்த கோட்பாடு தள்ளாடிய வண்ணமுள்ளது. இந்தப் போராட்டத்திலே ஒரு மில்லியன் மக்கள் பலிகொள்ளப்பட்டதாகக் கணிப்பீடு

கூறுகிறது. வக்கற்று வறியவராகி விட்ட இரு நாடுகள், தளம்புதலுக்குள்ளான பிரதேசங்கள் என்பனவும் போரின் விளைவுகள் தாம். இன்று இவை புனர்வாழ்வடைந்து வளங்காண வேண்டிய தேவைக்குள்ளாகியுள்ளன. போர் இவற்றிற்கு வழங்கிய புதுக்கோட்பாடு, “அவர்களை வெல்ல முடியாவிட்டால் அவர்களோடு இணைந்துகொள்” என்பதே. சென்றமாதம் மொசாம்பிக் நாட்டின் பலகட்சித் தேர்தல்கள் இடம்பெற்ற கடைசி நிமிடத்தில், ஆபத்தானதொரு செயல்நிலை உருவா

குமோ என்ற அச்சத்தின் மத்தியிலே நெனமோ கீளர்ச்சித் தலைவர் டிலகமா, :பிறெல்மோ, அரசின் ஜனாதிபதியான ஜோவாக்கீம் கிசானோ வுடன் தேர்தற் போட்டியில் இணைந்து செயற்பட ஒப்புக் கொண்டார். இவ்வாறு அவர் இணைவிசை அளித்தமைக்குக் காரணம் தேர்தல் முடிவுகள் :பிறெலிமோவுக்கு முழுச் சாதகமாக அமைந்து விடுமோ என்ற சந்தேகந்தான். அடுத்த மாதம் தேர்தல் முடிவுகள் வெளியாகும்பொழுது, தமது கட்சி தோல்விகாண நேர்ந்தாலும் பதவிப் பங்கீட்டில் :பிறெலிமோ தமக்குரியதைப் பெற்றுக் கொள்ளும் சாத்தியக் கூறுகள் உள்ளன.

தமிழில்: சொக்கன்

1992 இல் அங்கோலாவில் இடம்பெற்ற தேர்தல்களை எதிர்த்த யூனியனின் தலைவர் சவீம்பி, நீண்ட போராட்டத்தின் பின்னர் இன்று ஜனாதிபதி ஜோஸ் எடுவார்டோ டொஸ் சண்டோ கடன் லுசாக்காவில் (சாம்பியாவின் தலைநகர்) சமாதான உடன்படிக்கைக்கு கைச்சாத்திட முன்வந்துள்ளமையும் நம்பிக்கை தருகிறது. சவீம்பி மீண்டும் தமது வாக்குறுதியையும், சமாதான உடன்பாட்டையும் மீறாதவரை அவர் உப ஜனாதிபதி, அமைச்சர், மாகாண ஆளுநர், வெளிநாட்டு ஸ்தானிகர் பதவிகளைத் தமக்கும், தமது யூனியனா சக பாடிகளுக்கும் பெற்றுக்கொள்ள வாய்ப்பு உண்டு. தென்னாபிரிக்காவில் நெல்சன் மண்டேலாவின் ஆபிரிக்க தேசிய காங்கிரஸ் முன்னைய இனத்துவேஷங்களோடு ஆட்சியில் பங்குகொண்டு மேலாண்மை பெற்றிருப்பதன் பயன்களே இந்த நன் மாற்றங்கள் எனலாம். மொசாம்பிக்கிலும், அங்கோலாவிலும் போர் நிறுத்தம் ஏற்பட்டு, சமாதான முன்னேற்றம் ஏற்படுவதில் ஐ. நா. சபையின் நடுவர்கள் மேற்கொண்ட பெரு முயற்சிக்கே பாராட்டுச் சேரவேண்டும்.

மொசாம்பிக்கிலுள்ள ஐ. நா. சபைப் பிரதிநிதி அல்டோ அலெயல் லோவின் கருத்துப்படி, தேசியக் கூட்டணி அரசு அமையும் சாத்தியம்

ஏற்படாமல் அது தோல்வியடையுமானால், தோல்வி காண்பவருக்குக் குறைந்த பட்சம் பாதுகாப்பாவது தனிப்பட்ட முறையில் அளிக்கப் படவேண்டும். “ஆபிரிக்க கலாசார மரபின்படி ஒருவர் தலைவராய்த் தெரிவு பெற்றபின் அவரின் தலைமை மீது சவால் விடல் இயலாத காரியம். ஒன்று, தலைவரைக் கொல்ல வேண்டும் அல்லது அவராற் கொல்லப்படல் வேண்டும்” என்கிறார் அஜெல்லோ. “இத்தகைய கோட்பாட்டை மாற்று வதற்குக் காலம் எடுக்கும். கருத்தொருமைப் பாடு கொண்ட சனநாயகத்திற்கு வழி” என்றும் அவர் கருத்துத் தெரிவிக்கிறார்.

மொசாம்பிக்கில் தேர்தலுக்கு முன் உரிமைப் பங்கீடு செய்வதற்கு அரசு மறுத்து வருகிறது. டிலகமா கடும்பேரத்திற்கு முகங்கொடுக்க நேரும் என்பதே இந்த மறுப்பின் பொருள். அரசையும், நெபெனோ படையையும் கலைக்கும் வேளையில் படை திட்டமிட்டபடி செல்கையில் அதன் ஆயுதங்களை முற்றாகக் களைவதற்கு ஐ. நா. சபை உத்தரவாதம் அளிக்க முடியாத நிலை ஏற்படும் என்பது மற்றொரு சாத்தியமான ஊகம். இந்நிலையில் தேர்தல் முரண்பாடுகளாற் போர் இடம் பெறுவதைத் தவிர்த்தல் இயலாது.

அங்கோலாவிலோ நிலைமை மேலும் சிக்கலானது. வைரக்கல் மூலம் பெறும் பெரும்பணப் பின்னணி கொண்ட சவீம்பியின் படை நீண்டகாலத்திற்குப் போர் நடத்தும் ஆற்றல் கொண்டது. டொஸ் சாண்டோஸ் ஆட்சிப்பொறுப்பில் சவீம்பிக்கு அர்த்தமுள்ள பங்கொன்றை வழங்காவிட்டால் அங்கோலாவில் உள்நாட்டுப்போர் மீண்டும் நடக்கும்.

இந்நிலையில் மொசாம்பிக்கிலும், அங்கோலாவிலுமுள்ள குடிமக்களிலேயே சமாதானத்தின் முதன்மையான நம்பிக்கை தங்கியுள்ளது. அவர்கள் போராலும், அமைதியின் மையாலும் பாதிக்கப்பட்டோர்களைத்து விட்டார்கள். மார்க்சிய ஆட்சிக் காலத்தில் கிடைக்க முடியாதுபேரன வளம் நிறைந்த நாள்

சொல் இராஜ தந்திரம்

ஐப்பானிய அமெரிக்க அரசு அதிகாரிகளுக்கிடையில் நடக்கும் பேச்சுவார்த்தைகளையிட்டு வெளியிடவுள்ள அறிக்கையில் ஐப்பானிய அரசு வெளிநாட்டு வைத்திய தொலைத் தொடர்பு சாதனங்களைக் கொள்வனவு செய்வதை “அதிகரிக்கும்” அல்லது குறிப்பிட்டுக் கூறக்கூடிய அளவில் மேற்கொள்ளும் என்ற சொற்பிரயோகங்களைப் பயன்படுத்தாது “முன்னேற்றம்” காணப்படும் என்ற சொல்லைப் பிரயோகிக்கும்படி அமெரிக்க தரப்பு முயற்சிக்கிறது. இது முந்திய வர்த்தக ஒப்பந்தங்களின்போது ஏற்பட்ட சங்கட நிலைகளைப்பற்றிய ஐப்பானின் கவலைகளைப் போக்க உதவும் என்று அமெரிக்க அரசுத்தரப்பு நினைக்கிறது.

கள், மொசாம்பிக்கில் இடம்பெற்று வரும் தேர்தல் ஆயத்தங்களின்போது புதுப் பிறப்பு எடுத்தன. “வாக்களிப்பின்போது மக்கள் மிகவுங் கவர்ச்சியான உடைகள் அணிந்தார்கள். இவர்கள் சமாதானத்தையும், நாட்டின் முன்னேற்றத்தையும் விரும்புகிறார்கள். எந்தக் கட்சியும் மீண்டும் போரைத் தொடங்க நாம் உறுமதிக்க மாட்டோம்” என்கிறார் மொசாம்பிக்கின் தலைசிறந்த ஓவியரும், விடுதலை இயக்கத்தின் நிறுவுநர்களில் ஒருவருமான வலன்ரே மலகட்டானா நிக்வென்யா.

எழுதியவர்கள்:

யோசவ் கொண்ட்ரரஸ் (எபோகிடோ) ஸ்கொட் மக்லியோட் (மயூட்டு)



அல்ஜீரியா

கெரில்லாக்களின் ஆட்சிப் பரப்பினுள் நடப்பன

பேராபத்து நிறைந்த பயணம் ஒன்றின் போது பிரித்தானிய நிருபர் ஒருவர் இஸ்லாமியக் கிளர்ச்சியாளர்கள் கட்டொழுங்குடையவர்களாயும் அதிர்ச்சி தரும் வகையிலே நாட்டின் பெரும்பகுதியைத் தமது கட்டுப்பாட்டினுள் வைத்திருப்பவர்களாயும் இருக்கக் காண்கிறார்.

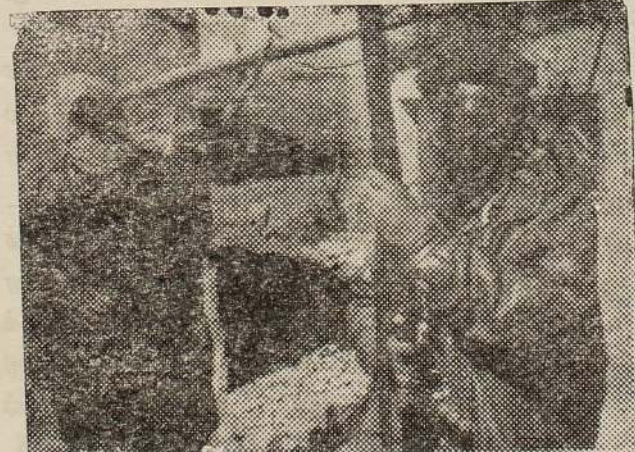
பிளிடா அல்ஜீரியா விற்குக் கிழக்கே 50. கி. மீ. தொலைவில் உள்ளது. அதன் கிழக்கிலுள்ள மலைகளினூடாகச் சூரியன் தனது ஒளிக் கதிர்களைப் பரப்பிக்கொண்டு உதிக்கும் வேளையில் கடுந் தாக்குதலால் அடியுண்ட வாடகைக் கார் ஒன்று குண்டு வீச்சிற்கு இலக்காகி அழிபாடுற்ற பாலத்தின் மீது வந்து கொண்டிருக்கின்றது. பிரித்தானிய ஒலிபரப்புக் கூட்டுத்தாபனத்தின் எழுத்தாளரும் தயாரிப்பாளருமான பில்ரீஸ் என்பவரும் அவரின் எகிப்தியப் படப்பிடிப்பாளர் குழுவினரும் அந்தக் காரில் பயணஞ் செய்து கொண்டிருக்கிறார்கள். திடீரென்று பக்கத்திலிருந்து புதரிலிருந்து வெளிப்பட்ட சிலர் துப்பாக்கிகளை நீட்டிக்கொண்டு அவர்களின் காருக்கு முன்னால் வருகிறார்கள். முகமூடி தரித்திருந்த அவர்கள் 'நிஞ்ஜாக்கள்' எனப்படும் அரசுப் படையினரா, ஆயுதந் தாங்கிய இஸ்லாமிய போராளிக் குழுவினரா (G. I. A) என்பதைத் தீர்மானிக்க முடியாதிருக்கின்றது.

அவலச் சாவினை எதிர்பார்த்து நீஸும் அவர் குழுவினரும் பதற்றம் அடைந்தனர். ஆனால் அவர்களுக்கு எதுவும் நேரவில்லை. 1993 செப்டெம்பரி

லிருந்து 69 வெளிநாட்டினர் வீதிப் பரிசோதனை இடங்களில் வைத்துக் கொல்லப்பட்ட வரலாற்றை நீஸும் அவரின் குழுவினரும் முன்பே அறிந்திருந்தும் அத்தகைய சாவு தங்களுக்கு நேராதது அவர்

கள்' என்ற விடை வந்தது. இதனோடு பி. ஒ. கூட்டுத்தாபனம் மிக நுணுக்கமாக அல்ஜீரியப் போராட்டத்தை அவதானித்துப் படப்பிடிப்பு வாயிலாகவும், ஒலிபரப்பு வாயிலாகவும் வெளியுலகுக்கு வெளிப்படுத்துவதற்கு இஸ்லாமிய இரட்சணிய முன்னணி (F. I. S) முன்னரே ஒப்பந்தம் செய்து கொண்டு அதற்கென ரீஸ் வந்திருந்ததும் அவர்களுக்குத் தெரிந்திருந்தது. அல்ஜீரிய ஆட்சியை ஒழித்துக் கட்டப் போராடிக்கொண்டிருக்கும் போராளிகள் பலரையும் நேரில் கண்டும் போராட்டப் போக்கையும், செயற்பாடுகளையும் நேரில் அவதானித்தும் ரீஸ் 'அல்ஜீரியாவின் மறைவில் நடக்கும் போர்' என்ற பெயரில் நவம்பர் 19 அன்று பி. ஒ. கூட்டுத்தாபனத்தில் செய்தி விவரணம் ஒன்றை ஒலிபரப்பினார். இந்தச் செய்தி விவரணத்தினைத் தொகுத்தளிப்பதற்காக ரீஸ், கெரில்லாக்கள் அரசிடம் திருடிய வாகனங்களில் அவர்க

“மேற்கத்தைய அரசுகள் ஆட்சியாளரை ஆதரிக்காவிட்டால், அரசு இரண்டு வாரத்துக்குள்ளே கவிழ்த்துவிடும்”



போராளிகளின் நிலையங்களுக்கு 'ரீஸ்'ன் விஜயம்.

களுக்கு வியப்பாகவே இருந்தது. இதுபற்றி அவர் அந்தக் கூட்டத்தினரிடம் கேட்ட பொழுது, “எங்கள் அரசியற் பிரிவுத் தலைவர்கள் உங்களைப் பாதுகாக்குமாறு எங்களுக்குப் பணித்திருக்கிறார்

ளோடு 200 கி. மீ. பயணஞ் செய்தார். அரசு மறைத்து வைத்திருந்தனவும் மறுத்து வந்தனவுமான பல உண்மைகள் அவ்வேளையில் அவருக்கு வெளிப்பட்டன.

செய்தி விவரணத்திலிருந்து வெளியான இரண்டு உண்மைகளை அரசு மறுத்தது போலன்றிக் கெரில்லாக்கள் அல்ஜீரியாவின் பெரும் நிலப்பரப்பினைத் தமது கட்டுப்பாட்டினுட் கொண்டு வந்திருக்கிறார்கள். அவர்களுடைய போராட்டம் மிகவும் கட்டொழுங்கோடு (Disciplined) நடந்து வருகிறது. ரீஸ் பயணம் செய்த ஓர் இடசின் வரையிலான கிராமங்களில் கெரில்லாக்களில் இயக்க மேற்குப் பிரிவு, தொடர்பு மையத்தையும், சீருடை

துப்பாக்கிப் பட்டி (Gun belt) செய்யுந் தொழிற்சாலையையும், முழுநேரப் பணிபுரியும் வைத்தியர்களைக் கொண்ட தளவைத்தியசாலையையும், குண்டுத் தயாரிப்பு நிலையத்தையும் உருவாக்கியுள்ளது. தொடர்பு மையத்தில் தேசப்படங்கள், கணினிகள், தொலைபேசிகள், ஃபாக்ஸ் (Fax) தொடர்புச் சாதனங்கள் என்பன காட்சி தருகின்றன. இங்கிருந்து “இஸ்லாமிய எதிரிகளின் பெயர்கள் கொலை செய்ய வேண்டும் என்ற பணிப்புடன் அனுப்பப்படுகின்றன. (G. I. A) ஏ.ஐ. எஸ் கும் போக்கினரின் செயற்பாடுகள் தாம் இப்படுகொலைகள். இருந்த போதிலும் பிறநாட்டினர் கொல்லப்படுவதை இவர்கள் கண்டிக்கவில்லை. ஜி.ஐ.ஏ பிரிவும் ஏ.ஐ.எஸ் பிரிவும் ஆப்கானிஸ்தானிலே போரில் ஈடுபட்ட சிரேஷ்ட அதிகாரிகளால் வழிநடத்தப்படுகின்றன. இவர்கள் துப்பாக்கி சகிதம் ட்றக்குகளில் பயணஞ் செய்தபடி “ஆண்டவன் பெரியவன்” (அல்லாஹு அக்பர்) என்று கோஷம் எழுப்புகிறார்கள். “களத்தில் நாங்கள் முழுமையாக ஒத்துழைக்கிறோம், வேறு வேறான கட்டமைப்பு, கலாசாரம், முறைமைகளை நாம் கைக்கொண்ட போதிலும் எங்கள் விருப்பம் ஒன்றே ஒன்றுதான். இஸ்லாமியக்குடியரசுதான் அது” என்று போராளிகளில் ஒருவரான றீலே கூறினார்.

அவுசாமா என்ற கெரில்லாப் போராளி மேற்கு நாட்டினர் கொல்லப்படுவதற்கான காரணத்தை றீலேக்கு விளக்கினார்: “மேற்கத்தைய அரசுகள் ஆட்சியாளரை ஆதரிக்காவிட்டால் அரசு இரண்டு கிழமைக்குள் கவிழ்ந்து விடும். வெளிநாட்டினரை நாட்டை விட்டு வெளியேறுமாறு எச்சரித்தும் அவர்கள் வெளியேறவில்லை” என.

போராட்டத்தில் எந்தப் பகுதியினர் வெற்றியடைவர் என்ற முடிவை றீலால் சொல்ல முடியாதுள்ளது. ஏனெனில் இரு பகுதியாரும் ஒருமைப் பாட்டிற்கு வரத்தயங்குகிறார்கள். “நடுவழி என்று என்றாவது ஒரு வழி இருந்திருக்குமானால் இன்று அது தொலைந்து விட்டது” என்கிறார் றீஸ்.

இலட்சிய வீரத் தியாகிகளைத் திரட்டுதல்

அல்ஜீரியாவின் பிரதமர் மொக்டாட் சிஃபி, பிரான்சிற்கு எதிராக 40 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு தொடங்கிய சுதந்திரப் போராட்டத்தின் நினைவு நாளை அமையுடனும், தியானத்துடனும் புத்தாக்கத்துடனும் கொண்டாடுமாறு நாட்டு மக்களை வேண்டிக்

தமிழில்: சொக்கன்.

கொண்டார். ஆனால் அன்று இடம் பெற்றதோ இரத்த வெள்ளத்தைப் பெருக்கிய சண்டைதான். 34 மாதங்களாகத் தொடர்ந்து நடைபெற்று வரும் போரினாலே உணர்ச்சி மரத்துப் போனவர்களையும் அது கலங்கவைத்தது. இஸ்லாமியக் கிளர்ச்சியாளர்களால் இடுகாடு ஒன்றிலே புதைக்கப்பட்ட கண்ணி வெடி நாலு சாரணச் சிறுவரின் உயிரைப் பலிகொண்டது. இது நடந்தது வடமேற்கு நகரமான மோஸ்ட் கனேமில். காயமடைந்த இளைஞர் பலர் வேதனையால் நெளிந்து கொண்டும் உருண்டு கொண்டு மிருந்தனர். “எனது மகன் தன் உடலிலிருந்து பெருகிய குருதியைப் பார்க்காதபடி அவனுடைய கண்களைப் பொத்தினேன். அவன் படும் வேதனையைக் கண்டு நடுநடுங்கினேன்” என்கிறார் அல்ஜீரியக் கடை உரிமையாளர் ஒருவர் கிளெஃவ் நகரிலே 1954-62 குழப்பத்தில் (போர் நினைவு நாளில் இடம் பெற்ற குழப்பம்) காயமடைந்த சிரேஷ்ட இராணுவ

கேணல் டிஜலவுல் உள்ளிட்ட 14 மக்கள், பாதுகாப்புப் படையினருக்கும் இஸ்லாமியப் போராளிகளுக்கு மிடையே நடந்த சமரில் சாவை அரவணைத்துக் கொண்டனர். இக் கொடிய சாவுகள் செல்வப்பட்டினத்தில் இடம் பெற்றன.

படு கொலைகளுக்கான அடிப்படைக் காரணம் அல்ஜீரிய ஜனாதிபதி வியாமைன் செளவுல், இஸ்லாமிய இரட்சணிய முன்னணியின் தலைவர்களான அபாஸி மடானியுடனும், அலிபெல்ஹாஜுடனும் இரண்டு வாரங்களாக நடத்தி வந்த நீண்ட உரையாடலைக் கைவிட்டு விட்டதாகப் பிரகடனம் செய்தமையே. இஸ்லாமிய இரட்சணிய முன்னணி 1991 இல் இடம் பெற்ற தேர்தலில் வெற்றி கொண்ட ஆளுங்கட்சிக்கு எதிராக இடைவிடாது போர் நடத்தி வருவது தெரிந்ததே. மேற்கத்தைய விமர்சகர்களின் கண்டனங்களிலிருந்து தப்பிக் கொள்வதற்கான கண்துடைப்பாகச் செளவுல், அல்ஜீரியர்கள் தங்கள் விருப்பத்தை வெளியிட வாய்ப்பளிக்கும் வகையில் அடுத்த ஆண்டில் பாராளுமன்றத் தேர்தல் நடக்கும் என்று அறிவித்தது உண்மைதான். ஆனால் இந்தத் தேர்தல் சுதந்திரமாக நடக்குமா? உள் நாட்டுப் போரினிடையே இது சாத்தியமாகுமா? என்பதையிட்டுப் பலரும் சந்தேகப்படுகிறார்கள். இஸ்லாமிய இரட்சணிய முன்னணி தேர்தலிற் போட்டியிடுவதை ஜனாதிபதி தடுக்கா விட்டாலும், அவர் அந்த முன்னணியைச் சேர்ந்தவர்களைக் கொலைகாரர்கள், துரோகிகள், பண ஆசை கொண்டவர்கள் என்று திட்டிக் கொண்டிருப்பதை நோக்குகையில், அவர்கள் தேர்தலிலே பங்குகொள்ள அவர் அனுமதிப்பாரோ என்பது ஐயத்துக்கிடமாகவே உள்ளது. எழுத்து மூலமான தற்காலிக போர் நிறுத்தத்தினை மடானியும் பெல்ஹாஜும் மீறிவிட்டதாகச் செளவுல், அவர்கள் மீது குற்றஞ் சுமத்துகிறார். இ.இ.ர. முன்னணியினர் அவரின் கூற்றை மறுக்கிறார்கள். தங்கள் தலைவர்கள்

இருவரையும் (மடானியையும் பெல்ஹாஜையும்) முதலிலே சிறையில் வைத்துப் பின்பு வீட்டுக்காவலில் வைத்துள்ளதாகவும், அவர்களை விடுதலை செய்யும் வரை போர் நிறுத்தத்துக்கு இடமில்லையென்றும் முன்னணியினர் தெரிவிக்கின்றனர். பெல்ஹாஜ் வீட்டுக்காவலிலிருந்து கொண்டே கடிதங்கள் வாயிலாகப் போராளிகளைத் தாக்குதல் தொடர்ந்து நடக்கவேண்டும் என்று தூண்டி வருகிறார். செறவுலின் பேச்சு இடம்பெற்ற இரண்டு நாள்களின் பின்பு மடானியும் பெல்ஹாஜும் அவர்களின் வீட்டுக்காவலிலிருந்து பெயர் குறிப்பிடாத வேறொரிடத்துக்கு மாற்றப்பட்டுள்ளார்கள் என்று தெரிய வருகிறது.

அல்ஜீரிய உள்நாட்டுப் போரினால் வாரந்தோறும் 300 - க்கும் மேற்பட்ட மக்கள் இறந்து கொண்டிருக்கிறார்கள். 1992 இலிருந்து எல்லாமாக 20,000 மக்கள் வரை மரணமடைந்துள்ளனர்

என்று கணிக்கப்பட்டிருக்கிறது. வெளிநாட்டவர்களின் கொல்லப்பட்ட 69 பேர்களில் பத்திரிகையாளர்களும் அடங்குவர். அரசுச் சார்பினர் என்ற குற்றஞ்சுமத்திப் படுகொலை செய்யப்பட்ட பத்திரிகையாளர் தொகை 21. "என்னவிலையைக் கொடுத்தாவது, எந்தத்தியாகத்தைச் செய்தாவது, எமது படைகள் இஸ்லாமிய தேசிய இனத்தை ஏமாற்றி வரும் பயங்கரவாதிகளை அழித்தே தீரும்" என்று இராணுவத் தலைமையதிக்காரி மொஹமம் மஹி'டைஜெஸ்' என்ற சஞ்சிகையில் எழுதுகிறார். இவர் போராளிகளின் மீது மிகவும் கடும்கோக்கினைக் கடைப்பிடிப்பவர். "இந்நிலையில் தேர்தல் என்பது அர்த்தமற்றது" என்று 1991 இல் தெரியப்பட்ட நாடாளுமன்ற உறுப்பினரும், ஐ. அமெரிக்காவில் மறைந்து வாழ்பவருமான எஃப். ஐ. எஸ். இயக்க உறுப்பினர் அன்வர் ஹதாம் கூறுகிறார்.

காட்டு மிராண்டித் தனமாகப் பிரான்சு நடத்திய ஆட்சிக்கு எதிரான கொடிய போரிலே வீரங்காட்டிச்சாவைத் தழுவிய சுதந்திரப் போராளிகளைக் கொண்ட அல்ஜீரியாவை "இலட்சிய வீரத்தியாகிகள் இலட்சக் கணக்கில் மலிந்த நாடு" என்று அராபிய உலகம் போற்றி மதிப்பளித்தது. இப்பொழுது இந்த வீர நாட்டிலே தலைமைத்துவம் தோல்வி கண்டு விட்டது. இதனால் இடுகாடுகள் சடலங்களால் நிரம்பி வழிகின்றன. மொஸ்றகனேம் நகரில் இடம்பெற்ற சிறுவர்களின் படுகொலை பேச்சுவார்த்தைக்கான நம்பிக்கையை முடிவுக்குக் கொண்டு வந்து விட்டது. எனவே மேலும் பல இறப்புகள் இடம்பெறும் என்பது உறுதியாகி விட்டது.

எழுதியவர்: லாறா மாவோவ்
ரைம், நவம்பர் 21, 1994



கிம் இல் சுங் வழி அந்நியச் செலாவணியோ?

சென்ற சில வாரங்களுக்கு முன்பு வட கொரிய வர்த்தகர் ஒருவர் மாகோவில் வைத்து 600,000 அமெரிக்க டொலர்கள் காசுத் தாள்களுடன் பிடிபட்டார். அந்த விடயம் அத்துடன் விடுபடுவதானதல்லாமல் வேறு தொடர்புகள் கொண்டதாகும். சீகிங்கில் உள்ள ஹொட்டல் ஒன்று அண்மையில் அமெரிக்க இராசதந்திரி ஒருவரிடம் பயணிகள் காசோலைகளை வாங்க மறுத்து, தெருவின் மறுபக்கத்தில் உள்ள ஓர் இடத்தில் மாற்றிக்கொண்டு வரும்படி அந்த ஹொட்டலின் இலிகிதர் கூறவே, அவர் சென்று மாற்றிக் கொண்டு வந்தார். ஆனால் அந்த ஹொட்டல் லிகிதர் அவர் கொடுத்த காசுத் தாள்களில் ஒன்று கள்ளக்காசு என்று ஏற்க மறுத்தபொழுது, அந்த இராசதந்திரி

குரலெழுப்பிக் கண்டனம் கூறவே, அந்த இலிகிதர் அந்த டொலர்த்தாளை ஏற்றுக்கொண்டார். அப்பொழுது அந்த இலிகிதர், "பரவாயில்லை நான் வேறு யாருக்காவது மாற்றிக் கொடுக்கிறேன்" என்று கூறினாராம். இதற்கிடையில் சீன நகரமான சுஹாவாயிலிருந்து வந்த பயணிகள் சிலர் 100 டொலர் பெறுமதியான அமெரிக்கத் தாள் காசுக்கள் நோட்டுக்களுடன் ஜப்பானில் வைத்து கைதுசெய்யப்பட்டனர். அண்மைக்காலமாக ஹொங்கொங், ஜப்பான், சீனா ஆகிய நாடுகளில் பல இடங்களில் தரம் உயர்ந்த கள்ளமாக அச்சிட்ட அமெரிக்கத்தாள் காசுகள் பிடிபட்டன. யாவும் வடகொரியச் செயற்பாட்டால் வந்தவையாக இருக்கும் என்று பலர் நம்புகின்றனர்.

அக்கினிக் காற்றுகள்

எழுதியவர்:
மைக்கேல் எஸ். செநில

வெள்ளத்தோடு எரிபொருளின்
தீவாய்ப்படுத்தலும் கெய்ரோ அரசைக்
குற்றவாளியாக்குகின்றன.

6 றங்கா நகரிலே மொஹமட் மஹ்முட் (40) அதிகாலைத் தொழுகையழைப்புக் கேட்டு துயிலில் இருந்து எழுந்தார். ஆனால் கடந்த இரவு முழுவதும் பெய்து கொண்டிருந்த பெரு மழையின் பயனாகப் பாய்ந்து வந்தபெருவெள்ளத்தின் பேரோசை வீட்டைவிட்டு வெளிப்போந்த அவரைப் பயமுறுத்தியது. அவர் அதிலிருந்து தப்ப ஓடத் தொடங்கினார். ஆனால், வெள்ளம் அவரை முந்திக்கொண்டு வந்து விட்டது. “நான் வெள்ளத்தினால் இழுத்துச் செல்லப்பட்டு வயல்வெளியில் ஒதுக்குண்டேன்.”



எண்ணெய்க் குதம் குழறும் புகைமண்டலம்;
குப்பியோர் துன்புறு நிலை.

சில கணங்களில் மாபெரும் வெடியோசை எழுந்தது. தொடர்ந்து செந்நிற நெருப்புப் பந்துகள் ஆகாயம் நோக்கி எழுந்து வெடித்து வெள்ளத்தின்மேல் தீக் கொழுந்துகளாய்ச் சென்றன. நெருப்பலைகள் 20 மீற்றர் உயரத்துக்கு எழுந்ததாய் மஹ்முட் சொன்னார். அழிவானது - மிக விரைவாகப் பரந்து தீக்கொழுந்து சென்ற பாதையிலே ஒரு சிலரைத்தான் தப்பவிட்டது. மஹ்முட்டின் வீடு முற்றாக நாசமடைந்தது. அவரின் வீட்டின் இருபக்க அயலவர்களில், ஒரு பக்கத்தினரில் மூன்று பேரும், அடுத்த பக்கத்தில் எட்டுப்பேரும் மரணத்தைத் தழுவிக்கொண்டனர். வீட்டுக் கூரைகளிலே ஏறித் தப்ப முயன்றவர்கள் காணாமற்போனார்கள். வெள்ளத்தோடு கூடி எழுந்த பெருநெருப்புக்குத் தப்பியவர், அதனை “அக்கினிக் காற்றுகள்” என்று வர்ணித்தார். “பெருந்தொகையான மக்கள் பள்ளிவாசல்களை நோக்கி ஓடிய

வண்ணம் “லா இல்லாலி இல்லல்லா” (அல்லாவன்றி வேறு கடவுள் இல்லை) என்று உரத்து இறைவனை அழைத்தார்கள். அவர்கள் ‘நீதித் தீர்ப்பு நாள் (Day of Judgment) அது என்றே நினைத்தார்கள்’ என்று செய்யட் அப்டெல் கனி என்ற 20 வயதான விவசாயி உரைத்தார்.

விவசாயக் கிராமமாகிய றுறங்கா 22,000 குடிமக்களைக் கொண்டது. இந்தப் பேரழிவிற்கு சிக்கி இறந்தவர்களின் தொகை 500 என்று கணிக்கப்பட்டது. வெள்ளமும், நெருப்பும் அழித்து விட்டதால் சொத்துக்களையும், வீடுகளையும் இழந்தவர்கள் ஆயிரக்கணக்கானவர்கள்.

பேரழிவு இவ்வாறுதான் தொடங்கியது. பயங்கரப் பெருமழை பெய்து றுறங்காவைச் சூழ்ந்திருந்த மலைப் பள்ளங்களிலே தேங்கிப் பின் மலைச்சரிவுகளில் மிக வேகமாக இறங்கி வழியிலிருந்த றெயில் பாதையையும் சேதப்படுத்தியது. தொடர்ந்து இராணுவத்திற்கு எரிபொருள் விநியோகிக்கும் களஞ்சியத்தை அது அடைந்த பொழுது அங்கு எரிபொருள் தாங்கியை ஏற்றிக்கொண்டிருந்த வாகனம் ஒன்றைக் கவிழச் செய்தது. தாங்கியின் மூடி திறக்கப்பட்டு எரிபொருள் நாலாபுறமும் சிதறி, அதேவேளை மின்னல் பாய்ந்ததால் எரியத் தொடங்கியது. மின்கம்பிகளும் அந்த நெருப்பிலே

பற்றி எரிந்து சூழத் தொடங்கின. இவற்றால் எரி பொருள் கொள் கலனும் பற்றி எல்லாமே தீவாய்ப் பட்டு வெடித்தன. வெடித்த தீப் பிழம்புகள் பந்துகள் போல வெளியாகி வானத்தை நிறைத்து மேலும் வெடித்து எங்கும் பரந்தன. பேரழிவுக்குக் கேட்கவா வேண்டும்?

டுறங்காவில் மார்புயரம் எழுந்த வெள்ளம் கார்களையும், ட்றக்குகளையும் இழுத்துச் சென்றது. கிறிஸ்தவ இடுகாட்டிலிருந்து சவப் பெட்டிகளைக் கவர்ந்து ஓடியது. எரிபொருட் பீப்பாக்களும் வெள்ளத்தில் மிதந்தன. வெள்ளத்தாலும், நெருப்பாலும் உயிரிழந்தவர்களின் சடலங்கள் சேற்றின் மீது கிடந்தன. எரிந்துபோன சடலங்கள் அடையாளங் காணமுடியாதவாறு கருகிப் போயின. “ மக்கள் கரித்துண்டுகளாய்க் கருகி இறந்து கிடந்தனர். எனது குடும்பத்தில் எட்டுப்பேரே நான் இழந்தேன் ” என்று 70 வயதான ஹுசெய்ன் அஹமட் கூறினார்.

தமிழில் : சொக்கன்

வெள்ளக் காடாய்க் கிடந்த வீதிகளிலே தீயணைப்போர் மூன்று மணித்தியாலங்களின் பின்பு தங்கள் முயற்சியில் இறங்கினார்கள். அழிவின் மிகுதியைக்கண்டு ஆட்சியாளரும் துரிதமாக செயலில் ஈடுபட்டனர். 1992-ல் பூமியதிர்ச்சியுண்டாகி 500 மக்கள் இறந்து, பல்லாயிரக் கணக்கான மக்கள் அகதிகளான வேளையில் இஸ்லாமியப் புரட்சிவாதிகள் வீடற்றவர்களுக்குத் தங்குமிடமும், உணவற்றவர்களுக்கு உணவும் கொடுத்து அரசாங்கத்தை வெட்கத்தில் ஆழ்த்தியதை அரசு மறந்து விடவில்லை. எனவே இம்முறை அது கூடாரங்கள், படுக்கைகள், உணவு ஆகியவற்றை மக்களுக்கு வழங்குவதில் மிகவும் முனைப்புடன் தொழிற்பட்டு 24 மணித்தியாலங்களில் அகதிகளின் தேவைகளை நிறைவு செய்தது.

பேரழிவுகளுக்கு மறு நாள் டுறங்கா நிலப்பரப்பைப் பார்வையிட வந்த பிரதமர் அறெஃப்ற் செட்கியைக் கண்ட மக்கள் நிவாரணம் வேண்டிக் கோஷமிட்ட பொழுது அவர் பாதிப்படைந்த குடும்பம் ஒவ்வொன்றிற்கும் 250 டொலர் அளிப்பதாய் உறுதியளித்தார். ஆனால் இந்தத் தாராள துரிதப் பணிகளால் அரசாங்கம் கண்டனத்திலிருந்து தப்பிக் கொண்டது என்பதற்கில்லை. எரிபொருள் விநியோகக் களஞ்சியத்தை மக்கள் வதிவிடத்திலிருந்து அப்புறப்படுத்த

தாதவரை இத்தகைய அழிவுகளிலிருந்து தப்பமுடியாது என்று ஆட்சியாளருக்கு அறிவுறுத்தப்பட்டது.

இந்தப் பேரழிவில் தமக்குச் சொந்தமான இரு தொழிற்சாலைகளை இழந்துபோன மொஹ்சென் என்ற தொழிலதிபர்: “ குறித்த நேரத்தில் வெடிக்கும் குண்டொன்று (Time Bomb) வெடிப்பதற்குத் தயாராயுள்ளது போன்ற நிலை தான் இது ” என்றார்.

ரைம், நவம்பர் 14, 1994.

ருவாண்டா:

நெல்லுக்கு விடும் நீர் புல்லுக்குச் சொந்தம்



உணவுப் பங்கீட்டை இராணுவம் பொறுப்பேற்கிறது.

உலகின் மிகப் பெரிய அகதி முகாம் சயர் நாட்டின் கோமாவில் காணப்படுகின்றது. ஹூட்டு இன அகதிகளும் இராணுவமும் இங்கு காணப்படுகின்றன. மேற்குலக நாடுகள்

அகதிகளின் தேவைக்காக உணவு, உடை, கூடாரங்கள் போன்றவற்றைத் தாராளமாக அனுப்பி வருகின்றன. இவை அகதிகளுக்கு முற்றாகப் போய்ச் சேருவதில்லை. இங்கு குடியியலுக்கும் 30,000 - திற்கு மேற்பட்ட ஹூட்டு இராணுவ

வம் பங்கீட்டிற்குப் பொறுப்பேற்றுள்ளது. இவர்களின் மிரட்டலுக்குப் பயந்து அரசு சார்பற்ற நிறுவனங்கள் செயலிழந்துள்ளன. உயர் அதிகாரிகள் நாட்டை விட்டு வெளியேறியுள்ளனர். உதவிக்கழைக்கப்பட்ட சாரணச் சிறுவர்களில் பதினெண்மரைக் காணவில்லை. ஒருவன் முகத்தில் வெட்டுக்காயங்களுடன் உயிர்தப்பியுள்ளான். வன்முறைக்கு இராணுவந்தான் காரணம்.

தழீழல்:

கலாநிதி க. சோமஸ்கந்தன்

மருத்துவ உதவி புரிந்து வரும் பிரெஞ்சு வைத்தியர் அலெயின் டெஸ்ரே தனது உள்ளக் குமுறலை பின்வருமாறு தெரிவித்துள்ளார்: “இராணுவத்தினரின் தேவைகளுக்கு இங்கு முன்னுரிமை கிடைக்கின்றது. அவர்கள் விட்டுக்கொடுப்பதையே அகதிகள் பெறுகின்றனர்.” பெரும் இன அழிப்புக்குப் பொறுப்பானவர்களுக்கு உணவு, உடை, உறைவீடம் ஆகியவற்றை அமெரிக்கா உட்பட மேற்குலகம் அனுப்பிக்கொண்டிருக்கிறது. 1970 ஆம் ஆண்டின் பிற்பகுதியில் இதே மாதிரியானதொரு நிலை கம்போடியாவில் தோன்றியுள்ளது. தாய்லாந்தில் சரண்புகுந்த கம்போடிய அகதிகளுடன் பொல் பொட்டின் படைகளும் வெளியேறின. இந்த அகதிகளுக்கு அனுப்பப்பட்ட உதவிகள் யாவும் கொடுங்கோலன் பொல்பொட்டின் கமரூசு படைகளால் கைப்பற்றப்பட்டன. அவர்கள் மீண்டும் புத்தயிர் பெற்று இன்றுவரை செயற்படுவதற்கு இது காரணமாக அமைந்துள்ளது.

ஹூட்டு இராணுவத்தினர்கைப்பற்றிய உணவு வகைகள் சயர் நாட்டின் கறுப்புச்சந்தையில்

விற்பனை ஆகின்றன. இராணுவம் ருவாண்டாவை விட்டு வெளியேறு முன் தமக்குத்தேவையான சகல வாகனங்களையும் எடுத்துச்சென்றுள்ளது. நாட்டின் திறைசேரியையும் வெறுமை ஆக்கியுள்ளது. இன்று அவர்கள் சயர் நாட்டில் வசதியாக வாழவும் மீண்டுமொரு யுத்தத்திற்குத் தயார் பண்ணவும் இப்பணம் உதவுகின்றது. அகதிகளின் உணவு, மருந்து வகை போன்றவற்றின் விற்பனையால் வரும் பணம், ஆயுதம் வாங்கவும் இராணுவக் கட்டுக்கோப்பைப் பேணவும் வழிசெய்கின்றது.



“அவருக்கு நல்ல தூக்கம் தேவையென்றால், ஜெனரல் போல்ககாமே எங்களுடன் உடன்பாட்டிற்கு வந்தே ஆக வேண்டும்”



ருவாண்டாவிலிருந்து தப்பியோடிய அரசு அதிகாரிகளும் இராணுவத்தினரும் கோமாவில் புதியதொரு ருவாண்டாவை நிறுவி யுள்ளனர். ஆட்சி இங்கு தொடர்ந்து நடைபெறுகின்றது. மக்கள், இவர்கள் கட்டளைக்குப் பணிந்து நடக்கின்றனர். அகதிகளை நாடுதிரும்பாமல் ஆட்சி செய்வோர் தடுப்பதின் காரணங்கள் இரண்டு; ஒன்று மக்கள் வருவாய்க்கு வழி செய்கின்றனர். இரண்டு நாடு கடந்து அரசாள இடம் தருகின்றனர்.

அகதிமுகாம்களுக்கு வரும் உணவு வகை யாவற்றையும் அரசரிமையோடு ஏற்கின்றனர். பிரான்சுவாகறேரா என்ற இராணுவ அதிகாரி ஓர் இலட்சம் ரூட்சி இனத்தவர்களைப் படுகொலை செய்த பாதகன். இன்று உணவுப் பங்கீட்டு அதிகாரியாகப் புதிய அகதிமுகாம் அரசில் தன்னைப் பிரகடனம் செய்துள்ளான். இவன் உலகின் மிகமோசமான யுத்த குற்றவாளி என்பதைச் சொல்லத் தேவையில்லை. இவன் சொல்வதைக் கேளுங்கள்; “மக்கள் தமது அரசுடன் தங்கவேண்டும். அவர்கள் நாம் ருவாண்டாவுக்குத் திரும்பும் வரை இங்குதான் இருக்க வேண்டும்.”

தோல்விகண்ட ஹூட்டுப்படைகளின் மூத்த தளபதி ஜெனரல் அகஸ்ரின் பிசிமன்கு சகல இராணுவ பந்தோபஸ்துடன் கோமாவில் இருக்கிறார். “என்னைக் கொலைகாரன் என்று வர்ணிப்பது பெருந்தவறு. நான் இராணுவ வீரன்; எனது கடமையைச் செய்தேன். நாம் இங்கு முடங்கிக் கிடக்கப்போவதில்லை. பெருந்தொகை மக்கள் நாடு திரும்புவதற்கு போல்ககாமே எம்முடன் பேசத்தான் வேண்டும்” என்று பிசிமன்கு தனது நிலைப்பாட்டை விளக்கியுள்ளார். அவருடைய கணிப்பில் அகதிகள் வெறும் பகடைக்காய்கள் என்பது வெளிப்படை. உதவிபுரியும் நாடுகள் செய்வதறியாது திகைத்துள்ளன. உதவிகளை நிறுத்தினால் மக்கள் பெருந்தொகையில் மடிவது திண்ணம். தொடர்ந்து அனுப்பிக் கொண்டு வந்தால் மீண்டுமொரு யுத்தம் வருவது நிச்சயம்.

ரைம் ஒக்ரோபர், 31, 1994



இசை மழை பொழியும் எம். ரி. வி, அப்ஸ்ரார் உடன் இணைந்து மண்டாரின் அலைவரிசையில் வருகின்றது. பல மணி நேர ஹிந்தி ஒளிபரப்புமுண்டு. ஒரு வருடமாக ஒளிபரப்பப்படும் ஏசியா வியாபாரச் செய்தியை புதிய வியாபாரச் செய்திச்சேவையொன்று மாற்றீடு செய்ய முயற்சி செய்துள்ளது.

இந்திய ஒளிபரப்பாளர்களும் சுறுசுறுப்படைந்துள்ளார்கள். ஹிந்திப்படங்களைக் குறிப்பாக அமிதாப்ச்சனின் படங்களைப் பெருமளவில் ஒளிபரப்புச்செய்பவர் களுக்கு விருந்தளிப்பது போன்று தனது புதிய செய்மதியினை இந்தியாவும் ஏவியுள்ளது. ஒளிபரப்புக்களைத் தெளிவாகப் பெறுமுகமாக ஏராளமான வலைகள் இணைக்கப்படுகின்றன, இவற்றில் சில முழுமையான சட்ட ரீதியற்றவை.

சி. என். என்னின் கார்ட்டூன் சேவைகளை விநியோகிக்கும் சர்வ தேசரேனருக்குப் பொறுப்பான ரொபேர்ட் ரொஸ் செய்மதி தொலைக்காட்சி ஆசியாவிற்கு புதிதாகப் பிறந்த குழந்தை, ஆனாலும் ஆசியாவின் சந்தை மிகவும் கடினமானது. இருந்த போதிலும் ஆரம்பத்திலிருந்தே வேருன்றுவதற்கு ஒவ்வொருவரும் முயற்சி செய்கின்றனர்.

இதனைச் செயல் முறைப்படுத்துவதற்கு செய்மதிகளின் பெருக்கமே காரணம். ஏற்கனவே 30 செய்மதிகள் ஆசியாவிற்குள் ஒளி வீசுகின்றன. மேலும் 48 உபநிலையங்கள் மறுஒலி/ஒளி பரப்புச் செய்கின்றன. 1995 இன் முடிவில் இதன் எண்ணிக்கை 800 ஆக உயருமென எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. வெறும் பொழுது போக்கு நிகழ்ச்சிகளைத்தயாரித்துத் திணிப்பதிலேயே அனைத்து நிறுவனங்களும் முண்டியடித்துப் போட்டி போடுகின்றன.

ஆசியாவில் மாத்திரம் 400 மில்லியன் - 40,000 இலட்சம் வீட்டில் தொலைக்காட்சிப் பெட்டிகள் இருக்கின்றன. இதில் அரைவாசிக்கு மேல் சீனாவில் உள்ளது.

ஏனைய பகுதிகள் போன்று கிழக்கு ஆசியாவிலும் ரீ. வி. சேவையுடன் உட்புகுவது ஒரு நல்ல வியாபாரமாகி விட்டது. ஜப்பான், சிங்கப்பூர், தென்கொரியா, தாய்வான் போன்ற நாடுகளில் 99 வீதமும் ஹொங்கொங்கில் 98 வீதமும் வீடுகளில் ரீ. வி இருக்கின்றன. 1983 இல் தொலைக்காட்சி விளம்பரத்திற்கு மாத்திரம் ஆசியாவில் 507 மில்லியன் அமெரிக்க டொலர் செலவிடப்பட்டுள்ளது. 1993 இல் இது 4 பில்லியன் டொலராக—அதாவது 4,000 மில்லியன்களாக அதிகரித்துள்ளது.

துரிதமான தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி நிலைமையை மீண்டும் மாற்றுகின்றது. இன்று ஆசியாவிலுள்ள வர்கள் தெளிவற்ற-நலிவடைந்த ஒளிபரப்புக்களையே பார்த்துக்கூடியதாக உள்ளது. இதனைப் பெறுவதற்குக் கூட இரண்டு மீற்றர் விட்டமுள்ள தட்டுக்களைப்பயன்படுத்த வேண்டியுள்ளது. தொழில்நுட்பத்திறன் கூடிய அதிசக்தி வாய்ந்த செய்மதிகள் அடுத்த இரண்டு வருடங்களில் உலகில் உலா வரும்போது மிகத்தெளிவான ஒலி / ஒளி பரப்புக்களைப் பெறலாம் என்கிறார் அமெரிக்காவின் கியூஸ் எலக்ரோனிக் நிறுவனத்தைச் சேர்ந்த ஸ்ரீவன் டோர்வான். மேலும் தட்டுக்களும் சிறியதாகவும் விலை குறைந்ததாகவும் எங்கும் கிடைக்கக்கூடியதாகவும் இருக்கும்.

‘டிஜிற்றல் கொம் பிரஷன்’ (Digital Compression) என்கின்ற புதிய தொழில் நுட்பம் மூலம் ஒரே நிகழ்ச்சியை வெவ்வேறு பிராந்தியங்களுக்கு அந்த மொழிகளில் ஒரே தரத்தில் ஒளிபரப்புச் செய்யக் கூடியதாக இருக்கும்.

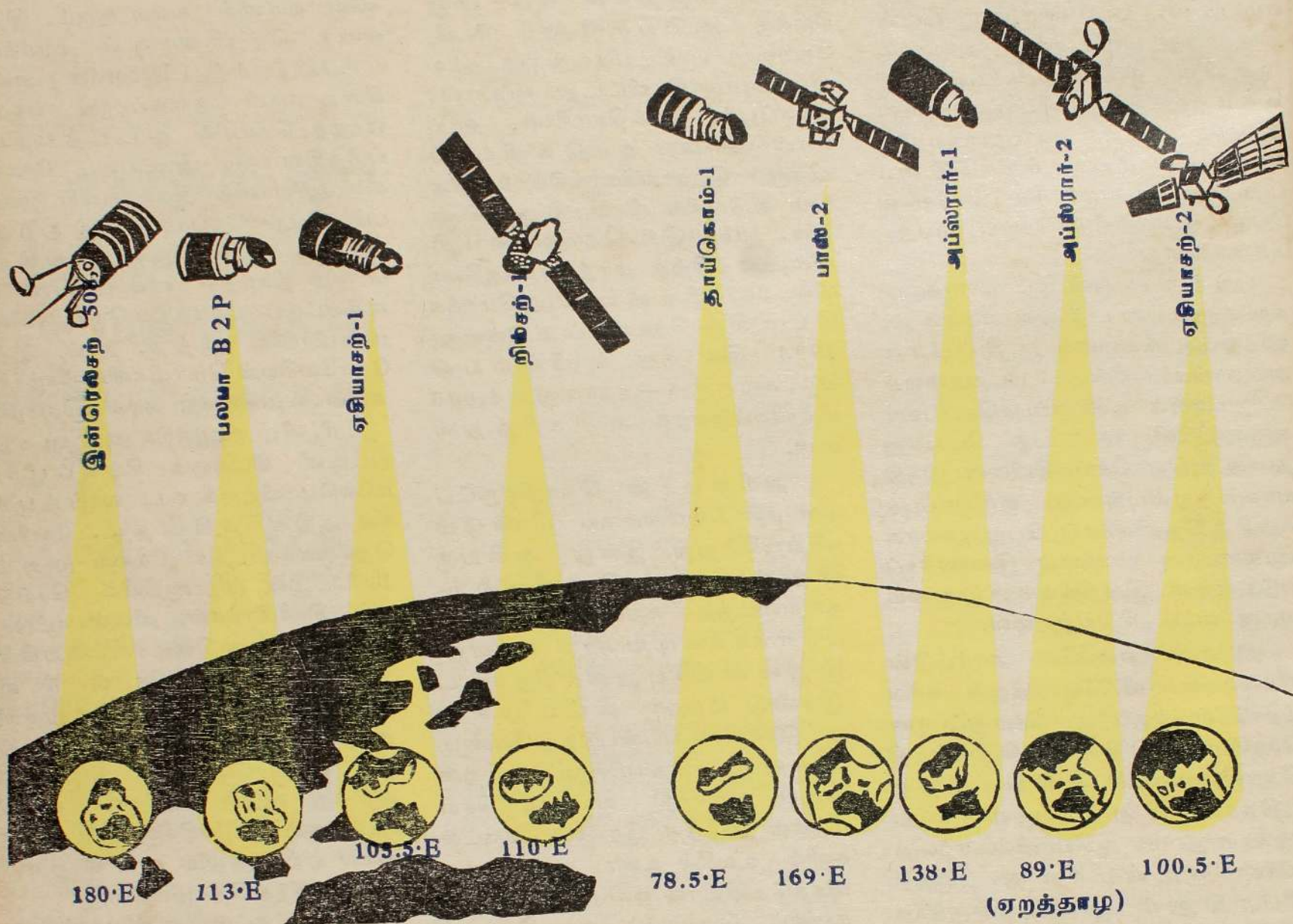
என்கிரிப்ஷன் என்கிற (Encryption) இன்னொரு தொழில் நுட்ப முறை மூலம் விநியோகஸ்தர்கள் தமக்குச் சேரவேண்டிய சந்தாவைப் பெற்றுக்கொள்ள வாய்ப்பு ஏற்பட்டுள்ளது. ஏனெனில் இந்த நிகழ்ச்சிகள் இலைமறை காயா

கவே வானில் வலம் வரும். இதனைத் தெளிவாகப் பார்க்க ‘டிகோர்டர்’ (Decorder) என்கின்ற கருவி தேவைப்படும். எவர் எந்தத் தொழில் நுட்பத்தைப் புகுத்தினாலும் அடிப்படை நோக்கம் ஆசியாவில் ஆகக் கூடிய இலாபம் பெறுவதேயாகும். இதற்கு ஆசியா முழுவதற்கும் ஆங்கில மொழி நிகழ்ச்சி என்பதனைக் கைவிட்டுப் பிராந்திய மொழிகளில் மண்டாரின், ஹிந்தி, தாய், இந்தோனேசியன் மொழிகளில் நிகழ்ச்சிகளை வழங்குவது தான் ஒரேவழி.

ரீ. வி. நிகழ்ச்சிகளுக்காகப் பட்டினி கிடக்கும் சிங்கப்பூர், மலேசியாவிற்குக் கூட வாய்ப்புகள் அதிகரிக்கின்றன. கேபிள் தொலைக்காட்சிச் சேவை மூலம் 1995 இன் முற்பகுதியில் செய்திகள், சினிமாக்கள், விளையாட்டுச் செய்திகள் என கிடைக்கப் போகின்றன. ஆனாலும் கேபிள் ரீ. வி நல்ல, விதம்விதமான நிகழ்ச்சிகளை ஒளிபரப்பினாலும் பிராந்திய ஒளிபரப்புக்களை அடியோடு ஒழித்து விடும். அதிகளவு விளம்பரங்களும் நிகழ்ச்சிகளுக்கு இடைஞ்சலை ஏற்படுத்தும் என்கிறார் விஷயமறிந்த தொழிலதிபர்.

அரசு கட்டுப்பாட்டிலுள்ள இந்திய தூரதர்ஸனும் புதிய சேவைகள் மூலம் பல பொழுது போக்கு நிகழ்ச்சிகளை வழங்கத் திட்டமிட்டுள்ளது. தொலைக்காட்சி அடிப்படையில் இனத்தை மையமாகக் கொண்ட ஊடகமென்பதால் உள்ளூர் நிகழ்ச்சிகளையே மக்கள் பெரிதும் விரும்புகிறார்கள் என்கிறார் தூரதர்ஸனின் உதவிப்பணிப்பாளர் ராஜ் கமல் சிங்.

விளையாட்டு நிகழ்ச்சிகளில் கூட அமெரிக்காவின் கூடைப் பந்தாட்டத்தையும், கனடாவில் பனிக்கட்டியில் விளையாடும் ஹொக்கியையும் ஆசியர்கள் விரும்பினார்கள் மாட்டார்கள். இந்தியர்கள் கிரிக்கெட் பார்க்க விரும்புவார்கள், சீனர்கள் கரபந்தாட்டத்தை இரசிப்பவர்கள், தென்கிழக்காசியர்கள் பட்மின்ரணைப் பார்ப்பார்கள், அத்துடன் மொழி



யும் மண்டரின். ஹிந்தி, தாய் பஹாசா, இந்தோனேசியா என பிராந்திய மொழிகளிலேயே காட்டப்படல் வேண்டும். ஏனெனில் நிகழ்ச்சிகள் மக்களைச் சென்றடைவதற்கு இது தான் ஒரே வழி என்கிறார்கள்.

ஆனாலும் அனைவரும் இதனை ஏற்றுக் கொள்வதாக இல்லை. அமெரிக்காவின் கட்டுப்பாட்டில் சிங்கப்பூரில் “ஆசியா வியாபாரச் சேவை” 10 நிமிட வியாபாரச் செய்தியை ஆங்கிலத்தில் ஒளி பரப்புகின்றார்கள். இது ஒரு அரை மணித்தியாலத்தினால் அதிகரிக்கப்படும். அதற்கு மேல் இல்லை. பிராந்திய மொழிகளில் நிகழ்ச்சிகளைத் தயாரிக்க வேண்டிய அவசியம் எமக்கில்லை. ஏனென்றால் பெருமெடுப்பில் வியாபாரம் செய்

பவர்களுக்கு நிச்சயமாக ஆங்கிலம் தெரிந்திருக்கத்தான் வேண்டும் என்கிறார் போல் பிரான்ஸ் ஏ. பி. என். ஸீ. இ. ஓ. தொலைக்காட்சியினர்.

ஆனாலும் ‘ஸி. என். என்’ ஐப்பானுக்கும், பி. பி. ஸி. உலகச் சேவை மேற்காசியாவிற்கும் அரபு மொழியிலும் நிகழ்ச்சிகளை வழங்குகின்றது. விளம்பரம் செய்பவர்களுக்கும் இதுவே சிறந்த முறையாகும், இருந்த போதிலும் மார்க்கெட்டைப் பிடிப்பதற்காக முண்டியடித்துக் கொண்டு போட்டியில் பல நிறுவனங்கள் குதித்திருந்தாலுங் கூட நீண்ட காலத்திற்கு இவையெல்லாம் தாக்குப் பிடிக்கப் போவதில்லை. இடைநடுவில் நின்று விடும் என்கிறார் ஹோங்கொங்கிலுள்ள மீடியா பணிப்பாளரான பிறவுண்.

ஒரு சேவையை ஆரம்பிப்பதற்கு ஆகக் குறைந்தது 10-50 மில்லியன் டொலர் தேவைப்படுகின்றது. விளம்பரங்கள் செய்தி தொலைக்காட்சி சேவைகளுக்கு மிகக் குறைவாக வேகிடைக்கின்றது. கேபிள் சந்தா மூலமே சிறிதளவு பணமாவது திரட்ட முடிகிறது என்கிறார்கள் தொழிலதிபர்கள். மக்கள் இன்னும் வீர்ப்பு (Choice) சேவைகள் அதிகரிப்பதனை விரும்புகிறார்கள். எனவே சேவைகள் அதிகரிக்கப்படுவதற்கான வாய்ப்புக்கள் அதிகரித்துக்கொண்டே போகின்றது. ஆனால் எத்தனை சேவைகள் இவர்களைத் திருப்திப்படுத்தப் போகின்றது என்பதே தற்போதைய கேள்வி.

சீனா, மலேசியா, சிங்கப்பூர் ஆகிய நாடுகள் ரீ. வீ நிகழ்ச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்தினாலும் தன்னை தொழில்வளம் நிறைந்த நாடாக்கிக் கொள்ளும் மலேசியா ரீ. வீத் துறையில் ஏற்படும் புரட்சி கரமான மாற்றங்களை இலகுவில் தடுத்து நிறுத்த முடியாது என்கிறார்கள். மேலும் எதிர்காலத்தில்

15 செ. மீ விட்ட முடைய, பூச்சாடிகளுக்குள் செருகி வைத்து விடக் கூடிய தட்டுக்கள் சந்தைக்கு வருகின்ற போது அரசு கட்டுப்பாடுகளும், உலகளாவிய ஒளிபரப்பாளர்கள் பிராந்திய மொழி தான் பேசுவார்களா என்பதும் கேள்விக்குறியாகிவிடும்.

வார்வ் - இன் சொர்க்க பூமி

உலகத்திலேயே ஆகக் கூடிய வாக்குரிமையுடைய கேபிள் ஸ்தாபனம் வார்வ் கேபிள். ஹொங்கொங்கின் 6.1 மில்லியன் வாசிகளுக்குச் செய்மதி வழங்கும் உரிமையைப் பெற்றுள்ளது. இதனுடைய ஆதிக்கத்திற்கு இன்னும் இரண்டே வருடங்களில் போட்டியாளர்கள் சவால் விடுவார்கள்.

இது தொடங்கிய ஒரு வருடத்திற்குள் 100,000 சந்தாதாரர்கள் சேர்ந்திருக்கிறார்கள். மாதத்திற்கு 25 அமெரிக்க டொலர் செலுத்தினால் போதும், சினிமா, 'சி என் என்' இ எஸ்பி என். 'கண்டோனிஸ்' ஆங்கில இசை வீடியோக்களான 11 சேவைகளில் நிகழ்ச்சிகளைப் பெறலாம். இதன் சிறப்பம்சம் என்னவென்றால், 24 மணி நேரம் ஒளிபரப்பாகின்ற கண்டோனிஸ் கேபிள் செய்திகளாகும். மேலும் 3 அமெரிக்க டொலரைக் கட்டி ஒரு படமும் பார்க்கலாம்.

'வார்வ்' வின் உரிமையாளரான பீற்றர் யூவிற்கு 1993 இன் நடுப்பகுதியில் மலேசிய அரசு விசேட உரிப்புரிமை வழங்கியுள்ளது. பிரதேசம் முழுவதும் கேபிள் வலை வீசச் சொல்லி 13 மாற்றீடுகளை உருவாக்கி (Transmitters) 300,000 வீடுகளின் கூரையிலிருந்து சேவையைப் பெறச் செய்திருக்கின்றது. 1996 இல் 30 வீதமான வீடுகளுக்கு இந்த வசதி கிடைத்துவிடும். மேலும் 40 சேவைகளை வழங்கக் கூடிய

::பைபர் ஒப்ரிக் (Fiber Optic) தொழில் நுட்பத்தினையும் கட்டி எழுப்புகின்றது. இதன் மூலம் 500,000 வீடுகள் 'வார்வ்' உடன் ஒப்பந்தம் செய்யலாம் என எதிர் பார்க்கப்படுகின்றது. நிறுவனத்தின் இலக்கு அடுத்த ஐந்து வருடத்தில் ஒரு மில்லியனாகும். முழுச் சந்தா செலுத்திய 300,000 பேர் 1997 ற்குள் கிடைக்கின்ற அதிர்ஷ்டம் வார்வ் நிறுவனத்திற்கு நிச்சயமாக இருக்கிறது என்கிறார்கள். வீடுகள், அலுவலகங்களுக்குக் கேபிள்களை இணைத்து இலவசமாக ஓரிரு மாதங்களுக்குச் சேவையை வழங்குதல் பின்னர் படிப்படியாகப் பணம் பறித்தல், தொடர்ந்து சந்தாதாரராக மாற்றுதல் என்பனவே இவர்களுடைய தந்திரோபாயம் ஆகும். ஆனால் அதன் முகாமையாளர் 'ஸண்' அரைவாசிப் பேர்வேண்டாம் என்கிறார் அல்லது பணமே தருவதில்லை என்கிறார்.

பொழுது போக்குவதிலேயே பித்துப் பிடித்துப் போயிருக்கும் ஹொங்கொங் வர்சிகளிடம் வார்வ் நிறுவனம் பெரிதாக எடுபடவில்லை. முடியாட்சி முடிவடைந்ததும் அதனுடைய சந்தையில் குதிப்பதற்கு நிறுவனங்கள் போட்டி போடுகின்றன. ஆனால் ஹொங்கொங் ரெலிகொம்மிற்குப் பொறுமையில்லை. வீடியோ தேவைப்படுபவர்களுக்கு வழங்கும் சேவையை ஆரம்பித்துள்ளது.

சுத்தமான தொலைபேசிப் பேச்சு

அநேகமாகப் பெரும் நகரங்களில் உள்ள பகிரங்கத் தொலைபேசிகள் ஒரு நாளில் பல நூறு பேர்களால் கையாளப்படுகின்றன, அதனால் அவை தொற்றுக் கிருமிகளின் விளை நிலமாக ஆவதும் உண்டு, நோய்களும் நுண்ணுயிர்களும் அவ்விதமாகப் பரவுவதைத் தடுக்க நியூயோர்க்கில் உள்ள ஹெல்தி கோல்ஸ் என்ற நிறுவனம் ஒரு கிருமி அகற்றிக் கவசத்தை உற்பத்தி செய்துள்ளது, தொலைபேசியில் பேசுவார் தம்முடன் அதனைக் கொண்டு சென்று பேசும் போது கையில் எடுத்தால் அது விரிந்து தொலைபேசி ஒலிவாங்கிப் பகுதியையும் கையேந்தும் பகுதியையும் மறைத்துப் பேசுவர்களின் முகம் அவற்றுடன் நேரடித் தொடர்பு கொள்ளாமல் கவசமிட்டு உதவுகிறது, விலை 3 முதல் 5 டொலர்வரை உண்டு.

எனவே ஹொங் கொங் இரண்டு விதமான சோதனைகளைச் சந்திக்கும் குழப்பத்தின் நடுவில் இருக்கின்றது. ஒன்று 1997 யூன் மாதத்தில் பிரிட்டிஷ் ஆட்சியின் குத்தகை முடிந்து சீனாவிடம் கையளிக்கப்படுவது. இரண்டாவது யூன் 1996 இல் முடிவடைய இருக்கும் கேபிள் தொலைக்காட்சிச் சேவைகளின் ஒப்பந்தங்கள் முடிவுறுவது.

கோபி பாலைவனத்தில் கண்டெடுக்கப்பட்ட குழந்தைகள்

காக்கைக்கும் தன்குஞ்சு பொன்குஞ்சு

“ஜூ

ராஸிக் பார்க்” (Jurassic Park) என்கின்ற ஆங்கிலப் பட்டத்தை பார்த்தவர்கள் எவ

ருமே அதில் அட்டகாசமாக வருகின்ற இராட்சத டைனோசர் (Dinosaur) விலங்கினை மறக்கமாட்டார்கள். இது உண்மையான வெறும் கற்பனையான என்று கூட பலருக்கு சந்தேகம் எழுந்திருக்கக் கூடும்.

அதனுடைய பயங்கரமான முரட்டுத்தனம் மாத்திரம் தான் திரையில் தெரிந்தது. ஆனால் அதற்கும் மென்மையான தாய்மையுள்ளம் இருக்கின்றது என்பது ஆய்வுகள் மூலம் தெரிய வந்துள்ளது.

அமெரிக்காவிலுள்ள நியூயோர்க்கின் இயற்கை வரலாற்றுத் தொல்பொருள் நிறுவனத்தின் (American Museum of Natur

-al History in New York) மார்க் நொரெலும், மங்கோலியத் தொல்பொருள் ஆய்வாளரும் மங்கோலியாவிலுள்ள கோபி பாலைவனத்தில் (Gobi Desert) கற்பாறைகளுக்கிடையில் ஆறு அங்குல நீளமுள்ள முட்டைகளைக் கண்டெடுத்தார்கள். அதற்குள் ஆதிகாலத்து விலங்கொன்றின்

முட்டையின் கருக்கள் டைனோசர் நல்ல தாயுள்ளம் கொண்டதை விளக்குகின்றன.

ஊய்வுகளுக்கான

மேலே: முட்டைக் கருவினுள் எலும்புத் துகள்கள்



கீழே: ஓலியரின் பார்வையில் கருவின் பூணத்துவ நிலை.

எலும்புக்கூடு பாதுகாப்பாக (Fossil) இருந்தது. ஆய்வுகளின் படி 80 மில்லியன் அதாவது 800 இலட்சம் ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் வாழ்ந்த டைனோசர் என்கின்ற விலங்கின் குட்டி என நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது. அது கால்களை முழங்காலுடன் இணைத்துக் குடங்கிக் கொண்டிருப்பதைப்

திற்கு டைனோசர் சென்றுவிடும் எனப் பழைய கருத்தொன்றிருக்கிறது.

இந்தக் கண்டுபிடிப்பின் பின்னர் குழந்தைகளின் பாடப்புத்தகங்களிலுள்ள டைனோசர் படங்கள் மீண்டும் கீறவேண்டிய தேவை ஏற்பட்டது. டைனோசர்

பார்த்தால் இது முட்டையிலிருந்தே பிறந்திருக்க வேண்டும் என்கிறார்கள். மேலும் இது மாமிச உண்ணி டைனோசர் என்பதும் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஆனாலும் இந்தப் பெரிய விலங்குகள் முட்டைகளை இட்டுக் குஞ்சுகளைப் போரிக்கும் வரை அடை காப்பதென்பது மிகவும் சிக்கலான ஒரு விடயமாகும். ஆனாலும் ஒரு தாய்க்குத்தான் தன்பிள்ளை மீது உண்மையான அன்பு செலுத்த முடியும் என்பதன் அடிப்படையில் தனது முட்டைகளை விட்டு விலகிச் செல்லாமல் பாதுகாக்கின்றது என்கிறார்கள்.

முட்டைகள் பொரிக்கும் மட்டும் கவனிப்பது காப்பது மிகவும் சிக்கலான விடயம் என்பதனால் முட்டைகளை ஓர் இடத்தில் விட்டு விட்டு இன்னொரு இடத்

ரைப் பற்றிய வேட்டையாடுவதில் மிகவும் விறுவிறுப்பான ரோய் சம்பன் அன் டீ ரு ஸ் 1923 ஆம் ஆண்டு கோபி பாலைவனத்தில் கண்டுபிடித்த முட்டைகளைத் தழுவி ய தா கு ம். இதன்படி முட்டையிலிருந்து டைனோசர் ஒரு சோடி சிறிய முன்னங்கால்களையும், பெரிய இரண்டு கண்களையும், சிறிய நாடியையும் கொண்ட உருவ அமைப்புடைய தாவர போசனியாகத் தான் காட்டப்பட்டுள்ளது.

தழீழ்:

டாக்டர் எஸ். பி. ஆர். சீர்மாறன்
யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகம்

ஆனால் அவர் கண்டுபிடித்த தெல்லாம் புரோட்டோஸிரட் ரொப்ஸ் (Protoceratops) என்கின்ற தாவர போசனி டைனோசர்களாகும். இதனுடைய எலும்புக்கூட்டுடன் கால்களுக்கிடையில் காணப்பட்ட முட்டைகளைக் கண்ட விஞ்ஞானிகள் இது தன்னுடைய முட்டைகளையே உண்டதனால் இறந்திருக்கக் கூடும் எனக் கருதி

னார்கள். (Oviraptor or Egg Stealer) ஆனால் நொரெலின் கண்டுபிடிப்பு, டைனோசர் மீது சுமத்தப்பட்ட கள்ளப் பெயர் தவறானது என்பதை உணர்த்தியது.

ஏனெனில் தனது முட்டைகளை அடைகாக்கவே தாவர போசனியான டைனோசர் புரட் ரோஸிரட்ரொப்ஸ் (Protoceratops) என அழைக்கப்படுகின்றது. அதனுடைய எலும்புக்கூடுகள் முட்டைகளுக்கு மேல் காணப்பட்டதனால் இந்த முட்டைகளை உண்டதனால் வேறு இறந்திருக்க வேண்டும் என விஞ்ஞானிகள் ஆரம்பத்தில் கருதினார்கள். இதனால் முட்டைக்கள்ளன் (Oviraptor Egg Stealer) என்றே நினைத்தார்கள். ஆனால் அது தன்னுடைய முட்டைகளை அடைகாக்கின்றது என்பதனை நொரெல் கண்டுபிடித்த பின்னர் தான் அந்தத் தாய்மை மீது சுமத்தப்பட்ட கள்ளப்பட்டம் நியாயமற்றது என்பது புரிந்தது.

மேலும் முட்டைகள் இரண்டு பொரித்த நிலையில் வேறு இனத்தைச் சேர்ந்த டைனோசர் இரண்டின் சிறிய மண்டை ஓடுகளை

யும் நொரெல் கண்டெடுத்தார். இது கள்ளமாக எடுத்த முட்டையாக அல்லது உணவிற்காக அல்லது தனது குஞ்சுகளை வளர்ப்புத் தாயிடம் வளர்வதற்கு வேறொரு டைனோசர் விட்டிருக்கலாம் என கருதினார்கள். எனவே இது பறவை இனத்திற்குரிய குணாதிசயமாக இருப்பதனால் டைனோசருக்கும் பறவை இனத்திற்கு முள்ள தொடர்பு பற்றி மேலும் பல ஆய்வுகள் தொடர்கின்றன.

கோடை விடுமுறையில் மீண்டும் கோபி பாலைவனத்திற்குச் செல்லவிருக்கும் நொரெலுக்கு இன்னும் பல அதிசயங்கள் காத்திருக்கின்றன. ஜூராஸிக் பார்க்-2 என படமெடுத்தால் போதும் டைனோசர் பற்றிய புதிய கண்டுபிடிப்புக்களை கவனத்தில் கொள்ளலாம்.

ரைம் 14, நவம்பர் 1994

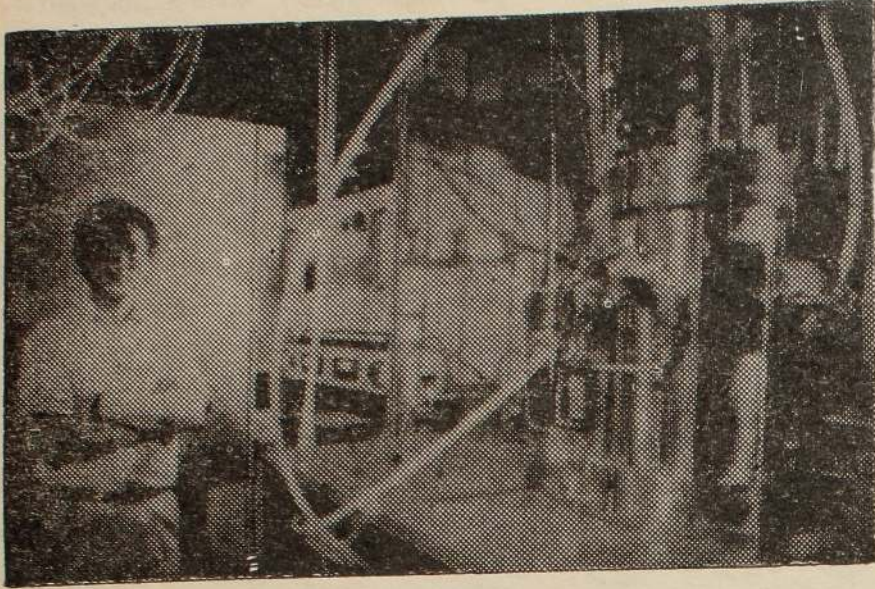
எழுதியவர்கள்:

மைக்கல் டி. லெமெனிக் அன்ரியா
டோர்ப்மான் நியூயோர்க்கிலிருந்து
நியூஸ்வீக், நவம்பர் 14, 1994
சரன் பெக்லீ

பெரிய அளவுத்திட்டம்

எதிர்காலவியலாளரும், எதிர்கால சமூகநிலை பற்றி எதிர்வு கூறுபவருமான மெகாடென்ட்ஸ் (Megatrends) என்ற அதிகவிற்பனை உள்ள நூலின் ஆசிரியருமான ஜோன் நயிஸ்பெட் எதிர்கால அலை ஆசியாவை நோக்கியே வீசுகிறது என்று கூறுகிறார். ஆசியாவை நவீனமயப்படுத்தல் விரைந்து செயற்பட்டுக் கொண்டு இருப்பதாகவும் தற்போது ஜப்பானிய ஆதிக்கத்தின் தலைமையில் நிலவும் ஆசியா எதிர்காலத்தில் சீனாவின் தலைமையாதிக்கத்தின் கீழ்வரும் என்று கூறுகிறார்.

ஜப்பானியர்களால் கூட்டப்படவுள்ள எயிட்ஸ் நரம்புகள் ஊடாக போதைப் பொருள் ஏற்றல் பாலியல் வர்த்தகத்தில் ஈடுபடுவோர் ஆகியோருக்கான அனைத்துலக மகாநாடு யொக்கொஹா மாவீல் கூட ஜப்பானிய அரசு அனுமதி கொடுத்துள்ளது. இருந்தும் ஜப்பானிய அரசு வர்த்தக மயமான பாலியலுக்கு எதிரான தனது நிலைப்பாடு மாறாமல் இருப்பதுடன் மகாநாட்டிற்கு வருவோருக்கும் தனித்தனியாக அவர்களுடைய வரவு விண்ணப்பம் ஆராயப்பட்டு மகாநாடு நடத்துபவர்கள் சிபார்சு செய்தாலே அனுமதி அளிக்கப்படும் என்று அரசு அதிகாரிகள் கூறினார்கள்.



ஆய்வுகூடத்தில் தாய்வானிய விஞ்ஞானி "ஜுவான் ரீ லீ"

ஆய்வுகூடங்களில் புலிகள் சொந்த மண்ணிற்கு ஈடாகுமா?

தாய்ப்பேயிலிருந்து
ஜே. மண்டெலின் நாஸ்

கெட்டித்தனமுள்ள பல இளம் தாய்வான் நாட்டவர்களைப் போன்றே யுவான் ரீ. லீ யும் அமெரிக்காவிற்குப் படிக்கவென வந்து பின்னர் அங்கேயே தங்கியும் விட்டார். பேர்கெலியிலுள்ள கலிபோர்னியா பல்கலைக்கழகத்தில் இரசாயனவியல் துறையில் அதி உயர் கல்வித் தகைமையான பி. எச். டி (Ph.D) ஐப் பெற்றார். தான் சார்ந்த துறையில் உச்சக் கட்டத்திற்குச் சென்று உலகின் அதி உயர் விருதான நோபல் பரிசையும் (Nobel Prize) பெற்றுக் கொண்டார்.

நாட்டுப்பற்று அவர் மனதில் மேலோங்கியது. தனது 57 ஆவது வயதில் தனது நாட்டிலுள்ள 21 ஆய்வு நிறுவனங்களை உள்ளடக்கிய மிகவும் கௌரவமான அக்கடமியா சினிக்கா Prestigious Academia Sinica) னின் தலைமைப் பொறுப்பை ஏற்றுத் தாய்வானுக்குத் திரும்பி விட்டார்.

ஆசியாவில் பிறந்து ஆய்வுகளில் அமெரிக்காவில் பயிற்சிபெற்று மீண்டும் தமது சொந்த மண்ணிற்கே திரும்பி மேல் நாட்டு தொழில்நுட்ப மேலாதிக்கத்திற்கு சவால் விடுகின்றார்கள்.

இவ்வளவுக்குத் தனித்துவமான வரின் முன்னுதாரணம் பெரும் மாற்றத்திற்கான அறிகுறியாகவே கொள்ளப்படுகின்றது. ஆசியாவின் அதி உன்னத முளைசாலிகள் தமது சொந்த நாடுகளை விட்டு மேலை நாடுகளில் பயன்பட்ட நிலை மாறி இப்போது எதிர்த்திசையில் செல்கின்றார்கள். யுவான் ரீ. லீ போன்றவர்கள் அமெரிக்காவிலும், ஐரோப்பாவிலுமுள்ள பல்கலைக்கழகங்களில் அதி உயர் பட்டத்தைப் பெற்றுக் கொண்டு மீண்டும் ஆசியாவிலேயே தொழில் வாய்ப்பைத் தேடி வருவதனால் ஆசியாவிலும், ஆய்வுகளுக்கான வாய்ப்புகள் அதிகரிக்கின்றன.

அனைத்து ரக தொழிற்சாலைகளையும் தமது ஆளுமைக்குட்படுத்துவது.

தொலைநோக்குக் கொண்ட ஆய்வுகளுக்கு முதலீடு செய்வதில் ஆசியாவிற்கு ஏற்பட்டுள்ள விருப்பமானது இங்கு அண்மையில் ஏற்பட்ட பொருளாதார மேம்பாட்டின் அடிப்படையில் அல்ல. அவர்களுடைய சமூகக் கண்ணோட்டத்தில் ஏற்பட்டுவிட்ட அடிப்படை மாற்றத்தினாலாகும். 30 வருடங்களுக்கு முன்னர் சாதாரண மனிதன் அன்றாடம் சோற்றுக்கும், பாணுக்கும் அலைந்த போது விஞ்ஞானத்தைப் பற்றியார் கதைக்க முடியும்? 'இப்போது விஞ்ஞானம் ஓர் அதி,

மிகவும் கௌரவமான விஞ்ஞானத் திட்டமான 'சுப்பர் கொண்டக்ரிங் சுப்பர் கொலைடர் (Superconducting Supercollider) ஐ அமெரிக்கா திடீரெனக் கைவிட்டதிலிருந்து ஆய்வுகளுக்கென நிதிவழங்குவதன் பெறுமதியையே மறந்து விட்டது. ஆனால் ஆசியா அப்படியல்ல. ஜப்பான் தனது ஆராய்ச்சிகளுக்கான தகைமைகளைப் பல ஆண்டுகளாக வளர்த்தெடுத்துக் கொண்டு வருவதோடு ஆசியாவின் புலிகள் என அழைக்கப்படுகின்ற (Tigers of Asia) ஹொங்கொங், சிங்கப்பூர், தென்கொரியா, தாய்வான் ஆகிய நான்கு நாடுகளுடனும் இணைந்து ஆய்வுகளை வளர்க்கின்றது. கார்களையும் கணனி உதிரிப் பாகங்களையும் விற்பனை செய்வதன் மூலம் பெறப்படுகின்ற பல சில்லியன் டொலரைத் தனது தொழில்நுட்ப பல்கலைக்கழகங்களுக்கும், ஆய்வு

நிறுவனங்களுக்கும் வாரி வழங்குகின்றார்கள். அவர்களுடைய இலக்கு பெரும் குறிக்கோளைக் கொண்டது. அதாவது முதலில் மேற்கூலக நாடுகள் கண்டுள்ள விஞ்ஞான யுகத்தை அடைவது பின்னர் எதிர்காலத்தில்

தியாவசியத் தேவையாகிவிட்டது. ” என்கின்றார் தாய்ப்பெயில் உள்ள உயிரியல் தொழில்நுட்ப அபிவிருத்தி நிலையத்தின் தலைவர் விச்சன் டையின்.

இந்த மாற்றம் மிகவும் குறிப்பிடத்தக்கதான ஒன்று. குறிப்பாகத் தமது சொந்தப் பிரதேசங்களை நாடி வரும் விஞ்ஞானிகளுக்கு; ஆனால் பத்து வருடங்களுக்கு முன்னர் இவ்வாறு செய்வதென்றால் அது பெரியதொரு தியாகமாகவே கருதப்பட்டது.

ஆறு வருடங்களே பழைமைவாய்ந்த சிங்கப்பூரின் மூலக்கூற்று கல உயிரியல் நிறுவனம் (Institute of Molecular and Cell Biology) தொடர்ந்தும் Ph. D உள்ள இளம் விஞ்ஞானிகளுக்கு வருடமொன்றிற்கு 40, 000 அமெரிக்க டொலரை அள்ளி வழங்கி வருகின்றது. ஹொங்கொங்கிலுள்ள விஞ்ஞான தொழில்நுட்ப பல்கலைக்கழகம் (University of Science and Technology) தனது 576 பட்டதாரி மாணவர்களுக்கு முதலாம் வகுப்புப்பட்டம் வழங்கியிருக்கின்றது. அமெரிக்காவின் முன்னணிப் பல்கலைக்கழகங்கள் வழங்கும் ஊதியத்திற்கு ஈடாக இந்தப் பல்கலைக்கழகம் வழங்குவதோடு ஆசிரியரல்லாதவர்களையும் கவருகின்றது. உதாரணமாக 4.5 மில்லியன் அமெரிக்க டொலர் பெறுமான முடைய சூழலைப் பற்றிய படிப்புத் திட்டத்திற்குக் கனடாவின் ரொறன்ரோ (University of Toronto) பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த கௌன்சிலைய நியமித்திருக்கின்றனர்.

இவற்றிற்கு மேலாக ஆசிய விஞ்ஞானிகளுக்குக் கடமை யுணர்வு, கலாசாரத்தைப் பகிர்ந்து கொள்ளுகின்ற தன்மை, வயது முதிர்ந்த பெற்றோர்களைப் பராமரிக்கின்ற பண்பு, இன்னும் ஆயிரக்கணக்கான அளவிட முடியாத பாசப்பிணைப்புகளும், பிறந்த மண்ணிற்குத் திரும்பிச் செல்லவைக்கின்றது. மேலும் அமெரிக்காவில் ஆராய்ச்சிகளுக்கான நிதி ஒதுக்குவதில் ஏற்பட்டுள்ள கட

டுப்பாடு, ஒரு வயது எல்லையின் பின்னர் ஓய்வு பெறுவதனை ஊக்குவிக்குமுகமாக வழங்கப்படுகின்ற கணிசமான ஊக்குவிப்புத்தொகை அத்துடன் ‘ கலிபோர்னியா பல்கலைக்கழகத்தில் நான் இருப்பதற்கும், இலலாததற்கும் பெரிய வித்தியாசம் இல்லை. ஆனால் தாய்வானுக்கு என்னைத் தேவைப்படுகின்றது ’ என்கிறார் தாய்நாட்டிற்குத் திரும்பி வந்த யூவான் ரி. லீ.

ஆனால், ஆய்வு கூடங்களில் பொருத்தப்படுகின்ற மிக அழகான உபகரணங்களும், வசதிகளும் தான் பலரைக் கவருகின்றன. தாய்வானில் கே. எச். சென்னும் அவருடைய உதவியாளர்களும் வளிமண்டலத்திலுள்ள ஓசோன் படலத்தைத் தாக்கும் வாய்ப்புக்கள் பற்றியும், வைரங்களில் பட்டுத் தெறிக்கும் படலங்களைப் பற்றியும் ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளுகிறார்கள்.

தழீழல்:

லாக்டர் எஸ். பி. ஆர் சீர்மாறன்
யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகம்

ஹொங் கொங்கில் மிகவும் சுத்தமான அழகான அறைகளிலிருந்து கணினிகள் பற்றிய ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளுகின்றார்கள். அமெரிக்காவின் ஆகப்பெரிய முன்னணி பல்கலைக்கழகத்திலேயே இத்தகைய வசதிகளைக் காண முடியாது. தென் கொரியாவிலுள்ள போகங் (Pohang) இல் சிங்கு குரோட்டன் ஒளி வளத்திற்கான Synchroton Light Source) கருவி ஒன்றினை 180 மில்லியன் டொலர் செலவில் கண்டு பிடிப்பதற்குரிய உபகரணங்கள் உலகிலேயே அரை இடசினுக்குக் குறைவாகத்தான் இருக்கின்றது.

ஆய்வுகளுக்கு உலகில் பேர்போன கலிபோர்னியாவின் சிலிக் கோன் பள்ளத்தாக்கில் (Silicon Valley) போதனாசிரியர்களும், வியாபாரிகளும் ஆய்வுகூடத்திற்குள் இருக்க வேண்டிய தமது முனை

வளத்தைப் போட்டி போட்டுக் கொண்டு சந்தைப் படுத்துகின்றார்கள். ஹொங் கொங்கில் ஆய்வாளர்கள் ஏற்கனவே சீனாவிலுள்ள நான்ஜிங்கின் சிறிய இயந்திரங்களுக்குரிய கருவிகள் முதற்கொண்டு பாரிய பல்தேசிய அமெரிக்க நிறுவனமான மோட்டோரோலா (Motorola) வரை பாரிய திட்டங்களுக்காகவே ஆய்வுகள் செய்கிறார்கள்.

இவ்வாறு குறுகிய கண்ணோட்டத்துடன் சிறிது காலத்திற்குப் பலனளிக்கக் கூடிய ஆய்வுகளை விரைவாக மேற்கொள்வதிலும் ஆபத்து இருக்கின்றது என்கின்றார் சிங்கப்பூர் மூலக்கூற்று கல உயிரியல் நிறுவனத் தலைவரவை. எச். டான்.

ஆசியாவின் முன்னணி ஆய்வு நிலையங்களிற்கு நல்ல கிராக்கி நிலவுகின்றது. கல்கத்தாவைச் சேர்ந்த உட்டம் சுரானா என்கின்ற இளம் உயிரியல் ஆராய்ச்சியாளருக்கு ஜெர்மனியின் மக்ஸ் பிளாங்க் நிறுவனம் தமது சிங்கப்பூர் கிளைக்கு வரும்படி அழைத்தும் மறுத்து விட்டார்.

புலிகள் ஆய்விலும் அபிவிருத்தியிலும் அபாரமான அதிசயிக்கத்தக்க கண்டு பிடிப்புகளை ஆசியாவில் மேற்கொண்டு வருகின்றனர். நாளை இல்லாவிட்டாலும் இன்னும் இரண்டு, மூன்று தசாப்தங்களில் 21 ஆம் நூற்றாண்டில் விஞ்ஞானத்தில் பெரும் திருப்பங்களைக் கண்டு அதனைத் தொடர்ந்து தேடி வரும் சந்தை வாய்ப்புக்களையும் கட்டியாள்வார்கள் என்பதில் சந்தேகம் இருக்க முடியாது என்கிறார்கள் நன்கு விஷயமறிந்தவர்கள்.

ரைம், நவம்பர் 21, 1994



கோமி குடியரசில் ஒரு கருவாவி

ருஷ்யா: வடக்கே எண்ணெய் வழிந்து பேராபத்தை விளைவிக்கின்றது

மொஸ்கோவிலிருந்து டொரிண்டா எலியந் எழுதியது.

பேராபத்துக்கள் ஏற்படும் போது வேகமாகச் செயற்படுவது ருஷ்யரின் அகராதியில் இல்லை. 1986 இல் சேர்னோபில் அணுக்கரு உலையில் கரும் பிசகு ஏற்பட்டு ஓட்டை வந்து விட்டது என்று மேற்குலகம் அறிந்த ஒரு வாரத்துக்குப் பின்னரே மொஸ்கோ அதனை ஒப்புக் கொண்டது. ஒக்ரோபர் கடைசி வாரத்தில் உறை நிலையிலுள்ள ருஷ்யாவின் வரலாற்றில் மிக மோசமான எண்ணெய் சிந்திய பேராபத்து நிகழ்ந்தது என்பதை முதலில் அமெரிக்க அதிகாரிகளே அறிவித்தனர். ஒரு ருஷ்ய அதிகாரி; “அது ஓர் உள்ளூர் அற்பசம்பவம்” என்று குறிப்பிட்டார். ஆனால் அமெரிக்க அதிகாரிகளும், ருஷ்ய சூழலியல் நிபுணர்களும் கறுப்பு எண்ணெய் சிந்திக்கடல் போலப் பரந்து, ருஷ்யாவில் நிரந்தரமாகக் கிடக்கும் உறை பனியில் கலந்து விட்டதெனவும், 1989 இல் எக்ஸோன்வால்டெஸ் (அலாஸ்கா) பேராபத்தில் சிந்திய திலும் எட்டு மடங்கு அதிகம் என்றும் வர்ணித்தனர்.

ருஷ்யாவின் குறுக்கும், நெடுக்குமாக 75,000 கி.மீ. பொசியும் கிழட்டு எண்ணெய்க் குழாய்கள் செல்கின்றன. ருஷ்ய பாதுகாப்புச் சபையில் சூழல் ஆய்வியல் குழுவின் தலைவர் அலெக்சி யப்லோகோவின் கருத்துப்படி இக் குழாய்களில் 55 சத வீதம் உடனே மாற்றி அமைக்க வேண்டியன. நாளொன்றுக்குச் சராசரி இரண்டு எண்

— தழீழில்: —
காவல் நகரோன்

ணெய் தொடர்பான விபத்துக்கள் நிகழ்கின்றன. இவற்றில் 95 சத வீதமானவை மறைத்து வைக்கப்படுகின்றன.

உடைந்த அணைகள்:

கோமி, ருஷ்யாவில் ஓரளவு தன்னுரிமையுடைய குடியரசு. அங்கு பெரிய எண்ணெய்க் கசிவின் சின்னங்கள் சென்ற ஓகஸ்றில் தோன்றலாயின. உள்ளூர் சூழற் பாதுகாப்புக்குழு வழக்கமான மேற்பார்வைப் பறப்பின் போது கோமி குழாய் 14 இடங்களில் கசிவு காணப்பட்டதை அவதானித்தது. செப்ரெம்பரில் அரசின் எண்ணெய் நிறுவனம் ஒரு வாரம் குழாயைப்

பூட்டி வைத்தது, சாதாரண திருத்த வேலைகளுக்கு எனச் சாட்டுச் சொல்லியது. மீண்டும் குழாயைத் திறந்தபோது, எண்ணெய் வாவிபோல எல்லைக்குட்படுத்தப் பட்ட அணைகள் உடைந்தன மழையும், மேலதிக கசிவும் காரணமாகலாம். 68 கி.மீ. பிரதேசத்துக்கு எண்ணெய் வழிந்து ஓடியது. கோல் வா என்ற இடம் 2,000 பேரைக் கொண்டது. மரத்தால் கட்டிய குடிசைகளே. 110 ஏக்கர் மேச்சல் தரையில் 109 ஏக்கர் எண்ணெயால் பழுதடைந்தன. நவம்பர் மாதத்தில் முதல் வெண்பனி வீழத் தொடங்கியதால், எண்ணெய் பரவும் வேகம் குறையும். அயலிலுள்ள பெக்கோரா ஆற்றின் மூலம் பரென்றஸ் கடலுக்கு எண்ணெய் ஓடாது. உள்ளூர் அதிகாரிகள் இன்னும் ஆற்றுக்குள் எண்ணெய் செல்லவில்லை என்று சாதித்தாலும், மொஸ்கோ சூழற் பாதுகாப்பாளர் கூற்றுப்படி, சிந்திய பகுதியிலிருந்து 450 கி.மீ. தூரத்தில் மீனவர்கள் வலையில் எண்ணெயும், மணலும் திரண்ட உருண்டைகள் வருவதாகக் கூறியுள்ளனர்.

நியூஸ் வீக், நவம்பர் 7, 1994.

பணப்பெருக்கம் தரம் உயர்கிறது

ஜப்பானிய வங்கி அதிகாரி ஒருவரின் செய்தியொன்றின்படி சீஜிங்கில் இயங்கும் பல வெளிநாட்டு வங்கிகள், அங்குள்ள தமது பிரதிநிதித்துவ அலுவலகங்களை முழுமையான கிளை அலுவலகங்களாக்க இந்த ஆண்டு இறுதியில் அல்லது அடுத்த ஆண்டு ஆரம்பத்தில் சீனாவின் மத்திய வங்கியிடம் இருந்து அனுமதி கிடைக்கக்கூடும் என்று கூறப்படுகிறது. சீனாவில் உள்ள வெளிநாட்டு வங்கிகளில் முன்னணிவகிக்கும் போட்டியாளர்களில் இரண்டு ஜப்பானிய வங்கிகளான பாங் ஒஃப் டோகியோவும், இன்டஸ்ற்றியல் பாங்க் ஒஃப் ஜப்பானும் அடங்கும். இந்த முடிவால் சங்ஹாய் நகர் தான் சீனாவின் நிதி மத்திய நிலையமாக ஆகவேண்டும் என்ற இலட்சியம் பாதிக்கப்படலாம்.

“தரம் அறிந்து நாடுவோர்

தவறாது நாடுவது” ...

சூர்யா மருந்தகம்

- ★ ஆங்கில மருந்து வகைகள் ★ பால்மா வகைகள்
★ சத்துணவுகள் ★ மற்றும் இதர பொருள்களை
நியாயமான விலையில் பெற்றுக்கொள்ள

சூர்யா மருந்தகம்

பருத்தித்துறை வீதி, மத்திய சந்தை முன்பாக, புத்தூர்.

“ உழுதுண்டு வாழ்வோரே வாழ்வார் ”

விவசாயிகளே!

உங்களின் முன்னேற்றமே எமது நோக்கம்

லங்கெம் பிராந்திய விற்பனை நிலையம்

★ இரசாயன கிருமி நாசினிகள்

★ இரசாயன பசளை வகைகள்

மற்றும் சகல விதமான

★ மரக்கறி விதைகள்

எல்லாவற்றையும் ஒரே இடத்திலே பெற்றுக் கொள்ள.....



லங்கெம்



லங்கெம் பிராந்திய விற்பனை நிலையம்
219, மின்சார நிலைய வீதி, யாழ்ப்பாணம்.

இன்றுபோல் என்றும் இனித்திட அதிலே சுவை இன்பம் இணைந்திட

“ அண்ணா ”

தயாரிப்புக்களை வாங்கிடுவீர்!

அண்ணாவின் வாடிக்கையாளர்களுக்கோர் அரிய சந்தர்ப்பம்
அண்ணா தயாரிப்புக்களின் வெற்றுப் பைக்கற்றுக்களை கீழ்க்காணும் முறையில்
கொடுத்து இனாம் பொருட்களைப் பெற்றுக்கொள்ளுங்கள்:



★ **அண்ணா கோப்பி**
100 இராம் 10 பைக்கற்றுக்கள் } 1 ரம்ளர்
50 “ 20 “ }
20 “ 40 “ }

★ **அண்ணா பற்பொடி**
25 வெற்றுப் பைக்கற்றுக்களுக்கு - 1 அப்பியாசக்
கொப்பி

★ **அண்ணா ரொபி**
50 லேபிள்களுக்கு - 1 அப்பியாசக் கொப்பி

★ **துர்க்கா பத்திகள்**
25 வெற்றுப் பைக்கற்றுக்களுக்கு - 1 அப்பியாசக்
கொப்பி

★ **ஜெயந்தி பத்திகள்**
25 வெற்றுப் பைக்கற்றுக்களுக்கு - 1 அப்பியாசக்
கொப்பி

 **அண்ணா தொழிலகம்** 

துரை வீதி, இணைவில்.

“ எங்களது 30 வருட சேவையின் பலன்களைக்
கணக்கிடுவோர் அறிந்து கொள்வர் . . .

முக்குக் கண்ணாடி வாணிபம்

மற்றும்

பல் கட்டுதல்

மொறாயஸ்

மொறாயஸ் ஸ்தாபிதம்: 1962

மொறாயஸ்

50, லெப். இளங்கோ தெரு,
வெலிங்ரன் சந்தி, யாழ்ப்பாணம்.

தொல்பொருட் காட்சி நிலையம்

இரண்டாம் மகா யுத்தத்தில் ருஷ்யாவின் இரகசியக் கொள்ளை

எழுதியவர்: ரொபேர்ட் ஜியூஸ்
.....

இரண்டாம் உலகப் போரினால் விடப்பட்ட மிகப் பெரிய கேள்வி இது. போர் முடிந்து 50 ஆண்டுகளின் பின்னர் ஏராளமாகக் குவிந்து போயிருக்கின்ற கலைப்படைப்புகள், கலைப் பொக்கிசங்கள், தொல்பொருள்கள், வரைபடங்கள், துணிமணிகள் என்பவற்றில் ருஷ்யாவிடமிருந்து ஜேர்மனியும், ஜேர்மனியிடமிருந்து ருஷ்யாவும் கொள்ளையடித்தவை எவ்வளவு என்பதே யாகும். காணாமற் போனதாகக் கருதப்படும் பல பொருள்கள் அழிக்கப்பட்டிருக்கக் கூடும் என்பதில் சந்தேகம் இருக்க முடியாது. ஏனையவை இராணுவத்தினரால் தனிப்பட்ட முறையில் களவாடப்பட்டவை. ஆனால் ஸ்ராலினும், ஹிட்லரும் நன்கு திட்டமிடப்பட்ட முறையில் கலைப்பொருள் நிபுணர்களின் உதவியுடன் வெகுமதியான கலைப் பொக்கிசங்களைப் பெருமெடுப்பில் எடுத்து பெரிய தொருகலாசார கொள்ளையிலேயே (Cultural Looting) ஈடுபட்டார்.

சட்ட விரோதமாகக் கொண்டு வரப்பட்ட கலைப் பொக்கிசங்களைத் திரும்ப ஒப்படைப்பதென ருஷ்யாவும், ஜேர்மனியும் 1954 இல் ஹேக் பிரகடனத்தில் கைச்சாத்திட்டன.

1990 இல் மீண்டும் செய்து கொள்ளப்பட்ட ஒப்பந்தமானது, இரண்டு நாடுகளையும் நன்கு கட்டுப்படுத்துவதாக அமைந்தது. மீளளிப்புச் செய்வதைக் கண்காணிப்

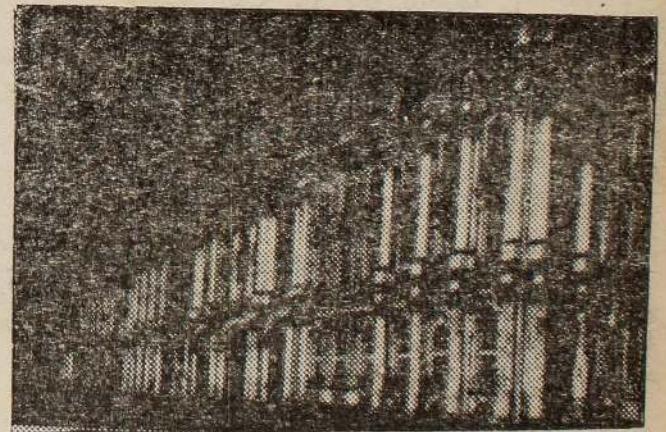
சென். பீற்றர்ஸ்பேக்கிலுள்ள கேர்மிறேச் தொல்பொருட் காட்சிச்சாலையில் மறைத்து வைக்கப்பட்டிருந்த பொக்கிசங்கள் பற்றிய மௌனம் கலைகின்றது.

பதற்கென அமைக்கப்பட்ட ருஷ்ய ஜேர்மன் கூட்டுக் கமிசன் நத்தை வேகத்திலேயே செயற்பட்டது. 40,000 பொருள்களைக் காணவில்லை என்கிற பட்டியலை ருஷ்யா ஒப்படைத்தது. ஜேர்மனியோ தொல்பொருள் காட்சிச்சாலையிலிருந்து 200,000 பொருள்களையும் 2 மில்லியன்புத்தகங்களையும், 3 கிலோமீற்றர் நீளமான தொல்பொருள்களையும் காணவில்லை

சென். பீற்றர்ஸ்பேக்கிலுள்ள ருஷ்யாவின் மிகப் பெரிய தொல்பொருள் காட்சிச்சாலையான அரசு கேர்மிறேச் நிலையத்தில் (State Hermitage museum), பணிப்பாளராக 1992 இல் இருந்து பொறுப்பு வகிக்கும் மிக்காயெவ் பயோம்ரோவிஸ்கியின் காலத்திலேயே பொருள்கள் அதிகளவில் காட்டப்பட்டது. நலிவடைந்து போயிருக்கும் இந்தத் தொல்

பல்லாண்டு காலமாக:

பலமாடங்களைக் கொண்ட கேர்மிறேச் நிலையத்தில் மிக அற்புதமான கலைப் பொக்கிஷங்களான டேகாஸ் என்பவருடைய ஓவியங்களை ருஷ்யர் ஜேர்மனியிலிருந்து எடுத்துப் பாதுகாத்து வைத்திருந்தனர்.



என்கிற பட்டியலைச் சமர்ப்பித்தது. ஜேர்மனியில் கொள்ளையடிக்கப்பட்ட ஏராளமான கலைப்படைப்புகள் ருஷ்யாவின் களஞ்சியங்களில் இன்னும் மர்மமாகவே இருக்கின்றன. இடையிடையே ஒரு சிறு பகுதியை மாத்திரம் வெளிக்காட்டுவார்கள்.

பொருள் காட்சிச்சாலையைப் புனரமைப்பதற்கு நிதி திரட்டு முகமாக அமெரிக்காவிற்கு விஜயத்தை மேற்கொண்டிருந்த போது, ஜேர்மனியில் தனிப்பட்டவர்கள் சேகரித்து வைத்திருந்ததிலிருந்து திருடிக்கொண்டு வரப்பட்ட 700 வரை படங்களும் 2,000 தொல்

பொருள் காட்சிப் பொருள்களும் 1945 ஆம் ஆண்டிலிருந்து கேர்மீற்றேச் சாலையின் களஞ்சியத்தில் இன்னும் பதுக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளன, என்ற இரகசியத்தை வெளியிட்டார் பணிப்பாளர். 1992 வரையில் இது “தேசத்தின் இரகசியமாகவே” (State Secret) கருதப்பட்டது. பைற்றோ விஸ்கி கூட அதனைக் காணவில்லை. அடுத்த மார்ச்சில் நடைபெற இருக்கும் மிகப் பிரமாண்டமான கண்காட்சியில் பிரபல்யமான 70 கலைப்படைப்புக்கள் காட்சிக்கு வைக்கப்படும்.

இந்தக் காட்சியின் சிறப்பம்சமாகக் கருதப்படுவது 1945 இலிருந்து மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகளின் படி அழிக்கப்பட்டு விட்டது என நம்பப்படுகின்ற கறுப்பு, வெள்ளை நிற வண்ணத்திலான படமான மிகவும் அற்புதமான கலைப்படைப்பான எட்கார்டேகாஸ் (Edgar Degas) என்பவருடைய ஓவியங்களில் ஒன்றான பிளேஸ் டி லா கொன்கோர்ட் -1875 (Place de la Concorde 1875) என்பதாகும். இது பேர்லின் நகரிலுள்ள கேர்ஸ்ட் ரன்பேர்க் (Gerstenberg) என்கின்ற தொகுதியிலிருந்து களவாடப்பட்டதாகும்.

உலகத்திலேயே மிகப் பெரிய தொல்பொருள் காட்சிச்சாலையான கேர்மீற்றேச்சின் கட்டடங்களோ மிக மோசமானவை. 1750 இல் நெவா ஆற்றங்கரையில் பனிக்கால மாளிகையாகக் கட்டி முடிக்கப்பட்ட, ஆறு கட்டடங்களிலுள்ள 1,050 அறைகளிலுள்ள கலைப் பொருள்களையும் உல்லாசப்பயணிகள் பார்வையிடுவதென்பது மிகக் கடினமான விடயமாகும். வெடிப்புக்களும் நொருங்கல்களும் ஏற்படுகின்ற கட்டடங்களில் போதியளவு வெளிச்சமும் இல்லாத சூழ்நிலையிலும்

பழைய பொக்கிசங்களைப் பாதுகாப்பதென்பது முடியாத காரியமாகும். ஆதி காலத்து அட்டவணைப்படுத்து முறையினாலும், பாதுகாப்பு முறையினாலும் இங்குள்ள விலைமதிப்பற்ற பொக்கிசங்கள் மிக இலகுவாகக் களவாடப்பட்டு ருஷ்யாவின் பூரிப்படைந்துள்ள கள்ளச் சந்தையில் விற்பனை செய்யப்படுகின்றது.

தமிழில்: வைத்திய கலாநிதி
எஸ். பி. ஆர். சீர்மாறன்
யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகம்

கம்யூனிசம் முடிவுக்கு வர முன்னர், ருஷ்யாவிலுள்ள அனைத்து தொல்பொருள் காட்சிச்சாலைகளும் அரசாங்கத்திடமிருந்து நிதி உதவி பெற்றன. ஆனால் இப்போது ‘கேர்மீற்றேச்சிற்குக் கூட முன்பு கிடைத்தது கிடைப்பதில்லை’ என்கிறார் அதன் பணிப்பாளர் பைற்றோ விஸ்கி. நிலையத்தின் நிதி நெருக்கடியைச் சமாளிப்பதற்காக 1920 இல் ஒரு முறை செய்தது போல் கலைப் பொருள்களை ஏலம் போடுவது தான் ஒரே வழி என்கின்ற பேச்சை மீண்டும் தொடக்கி விட்டுள்ளது. “ இது ஒரு பேரழிவு. இதனை ஆரம்பித்து முடிக்கின்ற போது நிலையத்தில் ஒன்றுமே மிஞ்சாது” என்கிறார் பணிப்பாளர்.

போரின் பின்னர் கலைப் பொருள்களைக் களவாடிய ருஷ்யாவிற்குத் தார்மிகக் கடமை ஒன்று தான் இருக்க முடியும். 1954 விலும் 1990 இலும் செய்த ஒப்பந்தங்களைக் கௌரவித்து ஜேர்மனிக்குப் போய்ச் சேரவேண்டியதை அனுமதிப்பதாகும். அதேபோன்று ஜேர்மனியும் அதற்குச் சமனான கலைப் பொக்கிசங்களை ருஷ்யாவிடம் ஒப்படைக்க வேண்டுமென்கின்ற நிபந்தனையுடன் இது நடைபெற வேண்டும். களவாடப்பட்ட கலைப் பொக்கிசங்களைக் கௌரவமான சொத்தாகக் கருதி ருஷ்யாவிலேயே வைத்திருக்க வேண்டுமென்கிற கடும்போக்கான தேசிய வாதிகளினதும், நிர்வாகிகளினதும் அழுத்தத்திற்கு அடிபணிவது என்பது, ருஷ்ய ஜனாதிபதி பொரிஸ் யெல்சினுக்கு சகித்துக் கொள்ள முடியாத ஒன்றாகவே இருக்கும். களவு களவு தான். ஆனால் அதை இப்போது கைநழுவிப்போகவிடுவதன் மூலம் பெரும் முதலைச் சம்பாதிக்கலாம்.

ஒப்படைக்கப்பட முன்னர் சர்வதேசக் கண்காட்சி வைத்து, அனைத்தையும் காட்டி விட்டுக் கைமாற்றுவது என்கின்ற உடன்படிக்கைக்கு ருஷ்யாவும், ஜேர்மனியும் எவ்வாறு உடன்பட்டார்கள் என்பதனை, கற்பனை பண்ணிப் பார்ப்பது கடினமாகவே இருக்கின்றது. வெளியுலகிற்குக் காட்டப்பட்ட பொருள்கள் மாத்திரம் தான் பிரதானமான பொருள்கள் எனக் கருதக்கூடாது. கண்காட்சிக் கெனத் திட்டமிட்ட முறையில் கலைப்பொருள்கள் தெரிவுசெய்யப்படாததினால் பதுக்குவதற்கு இருவருக்குமே நல்ல வாய்ப்பு இருக்கிறது. அனுமதிச் சிட்டை, கற்றலொக், விற்பனை மீளப்பெறுதல் என்பவற்றால் கேர்மீற்றேச் நிலையத்திற்கு எவ்வளவு பணம் கிடைக்கப்போகின்றது? ஆனால் ஒன்று மட்டும் நிச்சயம்; பாதாளத்தில் கண்ணுக்குப்படாமல் பதுக்கி வைக்கப்பட்டுள்ள கலைப்பொக்கிசத்தினால் இலாபம் பெறப்போவதும் உரிமை கொண்டாடப்போவதும் ஒருவருமில்லை.

ரைம், ஒக்ரோபர் 17, 1994



சூரியசக்தி மூலம் பறத்தல்

கைக்கு எட்டிய தூரத்தில் இலக்கு

ஹல்சொல் விமானத்தின் மறுபிறப்பு

சூரிய மின் சக்தியில் இயங்கும் வளிகாண் விமானம் ஒன்றைப் பறக்கவிடுவதில் அமெரிக்க விஞ்ஞானிகள் வெற்றி கண்டுள்ளனர். ஓடுபாதையில் 80 அடி தூரம் ஓடிய இவ் விமானம், 200 அடி உயரத்திற்கு மேலே எழும்பிப் பறந்த போது அதன் பிளாஸ்ரிக் மேற்பரப்பு சூரிய ஒளியில் பிரகாசித்தது. கலிபோர்னியாவின் எட்வர்ட்ஸ் விமானப்படைத்தளத்திலிருந்து மேலெழும்பிய இவ் விமானம் எவ்விதமான இரைச்சலும் இல்லாமல் மணிக்கு 15 மைல் வேகத்துடன் பறந்தபோது புதிய வரலாறு ஒன்று எழுதப்பட்டுக் கொண்டிருந்தது.

விஞ்ஞானிகளின் எதிர்பார்ப்பு பூர்த்தி செய்யப்படுமானால் இதனுடைய மாற்று உருவொன்று விரைவில் வடிவமைக்கப்படலாம். மணிக்கு 90 மைல் வேகத்தில் பறக்கக் கூடியதாகவும், 20 நாட்களில் உலகை வலம் வரக்கூடியதாகவும் இது உருவாக்கப்படலாம். மேலும் காலநிலை ஆய்வுப்பணிக்காக கலிபோர்னியாவிலிருந்து ஏப்ரலில் கிளம்பிச் செல்லவுள்ள இவ் விமானம் யூன் மாதத்தில் மேற்குக்கரையோர விமானத் தளமொன்றில் மீண்டும் தரையிறக்கப்படலாம். அவுஸ்திரேலியா, மத்திய கிழக்கு, மேற்கு ஆபிரிக்கா, கரிபியன் என்பவற்றின் மேலாக இவ் விமானம் அப்போது பறக்கவிடப்படும். இது காலநிலை ஆய்வுப்பணிகளை மட்டுமன்றி இராணுவப்பணிகளையும் மேற்கொள்ளும் வகையில் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. 'ஸ்கட்' ஏவுகணை ஏவப்படுவதையும், துருப்புகளின் நகர்வையும் இது



கண்டறியக் கூடியதாக இருக்கும். பொருத்தமான தகவல் தொடர்பு சாதனங்கள் பொருத்தப்படுமாயின் இது ஒரு நடமாடும் தகவல் பரிவர்த்தனை நிலையமாகவும் செயற்படக் கூடும். எனினும் இதன் நம்பகத்தன்மை மேலும் நிருபிக்கப்படுவதற்கு 2,000-3,000 மணித்தியாலங்கள் தொடர்ந்து பறக்க வேண்டியிருக்கிறது.

சூரிய மின்சக்தி மூலமான பறத்தல் தொழில்நுட்ப ரீதியான பெரும் சிரயத்தனம் இலக்ஹோனிக் மய உலகின் முன்னேற்றத்திற்கு உயிர்த்துடிப்பு மிக்க ஒரு சான்றாக வழிகாண்கலம் (Path Finder) இப்போது உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

இவ் வழிகாண்கலம் 100 அடி நீளமும், 8 அடி அகலமும் கொண்ட ஒரு மரப்பலகை போன்ற தோற்றம் அளிக்கிறது. 400 இறாத்தல் நிறையைக் கொண்டது. இதன் தடித்த செயற்பாட்டிற்கான சக்திக்கு சூரிய ஒளியே தனியொரு சக்தி மூலமாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஒரு தசாப்தத்திற்கு முன்னர் இத்தகைய விமானம்

அமைப்பது சாத்தியமற்றதாகவே இருந்தது. எனினும், கடந்த வருட இறுதியில் பத்துத் தடவைகள் ஒரே தொடராக மேற்கொள்ளப்பட்ட குறைந்த உயரப்பறத்தல்கள் இந்த இலக்கு கைக்கு எட்டிய தூரத்தில் இருப்பதை இவ் விமானத்திற்குப் பின்னோக்கி ஒடுங்கிச் செல்வதும், தட்டையும், அகல விரிவானதுமான பின்னணிப் பகுதிகள் கிடையாது. வாற்பகுதி, வாந்துடுப்புக்கள், பக்கத்துடுப்புக்கள் என்பனவும் கிடையாது. விமான ஓட்டியும் இதற்குத் தேவைப்படாது. இறக்கையின் முன்பக்க ஓரம்

நெடுகிலுமே சுழல் மின் உந்து செலுத்திகள் எட்டும் இறக்கையின் பின்புற ஓரம் நெடுகிலும் வரிசையாகவும், தனித்தனியாகவும் அமைந்துள்ள பின்புற ஏற்ற இறக்கத் தகடுகள் இருபத்தாறும் காணப்படுகிறது. தனித்தனியான சுழல் உந்து செலுத்திகள் சுழலும் வேகத்தைக் குறைப்பது அல்லது கட்டுப்படுத்துவது மூலம் திசை மாற்றம் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. இவ்வளிகாண் கலத்தின் கட்டுமான மூலப் பொருள்கள் காபன், அறாமிட், கிளாஸ் ஃபைபர் கொம்போசிட்ஸ், மைலர், ஸ்தைரோஃபோம், பல்ஸா மற்றும் ஓரளவு ஸ்புறாஸ் என்பனவாகும். இரவு நேரங்களில் எந்தவித மின் சக்தி சேமிப்பு ஒழுங்குகளையும் தன்னகத்தே கொண்டதாக இல்லாமலும் கூட மென்சாய்விற்க்க விகிதத்தில் இது இடையீடின்றி ஒரே யடியாக தரையிறங்கிவிட முடியும்.

முன் முயற்சிகள்:

சூரிய மின்சக்தி மூலம் பறத்தலுக்கான ஆரம்ப முயற்சி 1980 இல் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தது. கொசாமர் பென்சுயின் என்ற கலம் அப்போது கட்டப்பட்டது. அதனைத் தொடர்ந்து 1981 இல் பாரிசிலிருந்து-இங்கிலாந்திற்கு சோலார்

சலெஞ்சர் என்ற விமானம் பறக்க விடப்பட்டது. 47 அடி நீளமான இவ் விமானம் 11,000 அடி உயரத்தில் மணிக்கு 40 மைல் வேகத்தில் பறந்தது.

கொசாமர் பென்குயின் கலத்தின் இறக்கைப் பரப்பின் எடை வீசிதம் 0.5 இறாத்தலாக இருந்தது. எனினும் அது நொருங்கி விடக் கூடியதாகவும், நீடித்த தன்மையற்றதாகவும், காலைநேர அமைதிச் சூழலில் மட்டும் பாதுகாப்பான பறத்தலை மேற்கொள்ளக் கூடியதாகவும் இருந்தது. சோலார் சலெஞ்சர் இதனைவிட முன்னேற்றகரமானதாக இருந்தது.

வழிகாண் கலம் (Path finder) என்று அழைக்கப்படும் இக் கலம், 1983 இல் பறக்க விடப்பட்ட ஹல் சொல்லின் முன்னேற்றகரமான வடிவம் ஆகும். 60,000 அடிக்கும் கூடுதலான உயரத்தில் அமைதியான காற்றுச் சூழலில் நீண்ட நேரத்திற்கு சூரிய மின்சக்தி மூலப் பறத்தல்களை மேற்கொள்ளும் சாத்தியப்பாட்டைக் கண்டறிவதே

தமிழில்:

இளையவன்

அப்போது இதன் தோக்கமாக இருந்தது. இரண்டு மாதங்களில் அடுத்தடுத்து ஒன்பது தடவைகள் இந்த ஹல்சொல் பறக்க விடப்பட்டு இருந்தது. மீளவும் மின் ஏற்றப்படக் கூடிய வெள்ளி துத்தநாக மின் கலங்களின் சக்தி ஊட்டத்துடன் 2,000 அடி உயரம் வரை பறப்பது அப்போது சாத்தியமாகி இருந்தது.

இத்தகைய வான்கலம் பறத்தலுக்கு உகந்தது என்பது உறுதியான போதும், அப்போது இருந்த சூரிய சக்திப் பிறப்பாக்கித் தகடுகள் மற்றும் சக்திக் கட்டுப்பாட்டு உபகரணங்கள் பொருத்தப்பட்ட நிலையில் பயனுள்ள விதமாகக் குறித்த ஒரு சுமையைக் காவிச் செல்வது என்பது மிகையான செயற்பாடாகவே இருந்தது. பின்னர் இக் ஹல் சொல் (Hal Sol) திட்டம் நீண்ட காலத்திற்கு கிடப்பில் விடப்பட்டு இருந்தது.

லத்தீன் அமெரிக்க நாடுகளில் கியூபா அகதிகள்

கியூபா நாட்டைவிட்டு தப்பி வந்துள்ள அகதிகள் காரணமாக ஏற்பட்டுள்ள பிரச்சனையைத் தணிக்க உதவும்படி லத்தீன் அமெரிக்க நாடுகளிடம் ஐக்கிய அமெரிக்கா வேண்டுகோள் விடுத்துள்ளது. ஆனால் அதற்கு அந்த நாடுகள் அத்தனை இணக்கம் காட்டுவதாக இல்லை. குண்டநாமோ குடாவில் உள்ள முகாம்களிலும் பனாமாவிலும் உள்ள 32,000 அகதிகளைக் குடியமர்த்துவது பற்றிய அமெரிக்க வேண்டுகோளை, அண்மையில் 12 லத்தீன் அமெரிக்க நாடுகள் கவனத்தில் எடுத்து விவாதித்தன. இது தொடர்பாக மிகவும் இணக்கம் காட்டும் நாடுகள், சிலி, வெனிசுவேலா, கொஸ்டாரிகா என்பனவாகும். அந்த நாடுகளில் ஓரளவு கியூபர்கள் ஏற்கனவே உள்ளனர். இது விடயத்தில் மிகவாக உற்சாகமின்மை காட்டும் நாடு ஆர்ஜன்ரினாவாகும். வெளியில் ஆர்ஜன்ரினிய அரசின் அதிகாரிகள் தாம் உதவ விரும்புவதாகக் கூறினாலும், தனிப்பட்ட முறையில் அவர்கள் திடீரென அகதி வெள்ளம் ஒன்று தமது நாட்டிற்குள் பாய்ந்தால், அது அரசாங்க நிதிக்குப் பாரமாவதுடன் பொதுசன எதிர்ப்பைத் தூண்டிவிடுவதுடன், அடுத்த ஆண்டு நிகழவுள்ள ஜனாதிபதித் தேர்தலிலும் பாதிப்பு ஏற்படுத்தும் என்று சாதிக்கின்றனர். அதே வேளையில் அமெரிக்கா பனாமா அரசுடன் செய்துகொண்டுள்ள ஒப்பந்தப்படி பனாமாவுக்குள் வந்து ஆறுமாதங்களுக்குள் 8,000 அகதிகள் வெளியேற வேண்டும். ஆனால் அமெரிக்காவிற்கு இது ஓர் அவசரமான பிரச்சனையாகும்.

மனிதரால் செலுத்தப்படும் வான்கலம் மற்றும் ஏனைய அதிதிவிரம், உயர் ஆற்றல் கொண்ட வாகனங்களதும் பிரபல தயாரிப்பாளராகிய டாக்டர் போல் மெக்கிறாடி தலைமையிலான ஏறோ விஹோஸ்மென்ட் இன் நோர்ப்பரேட் பொறியியல் நிறுவனத்தின் சிறு குழுவொன்று இந்த வழிகாண் கலத்தை வடிவமைத்து உருவாக்கியுள்ளது. சூரிய மின் சக்தி மூலம் பறப்பதில் தொழில் நுட்ப ரீதியான பெரும் பிரயத்தனம் இவ் விமானம் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

பெரும் விடயங்களைச் சுருக்கமாகவும், நுட்பமாகவும் திறமை

யாகவே சாதித்துக் கொள்ளும் வகையில் தற்போதைய எலக்ட்ரோனிக்மய உலகம் முன்னேறியுள்ளது. இந்த முன்னேற்றகரமான விரைவுப் பாய்ச்சல்களுக்கு தற்போது வழிகாண் கலமாக மீளவும் உருவெடுத்து இருக்கும் ' ஹல் சொல்லின் ' மறுபிறப்பு, உயிர்த்துடிப்பு மிக்க ஒரு சான்று ஆகும். ஒரு தசாப்தத்திற்கு முன்னர் முற்றிலும் சூரிய சக்தி மூலமான பறத்தல்கள் சாத்தியமற்றதாகவே கருதப்பட்டது. ஆனால், தொடர்ச்சியாக மேற்கொள்ளப்பட்ட பரீட்சார்த்த முயற்சிகள் இந்த இலக்குகைக்கு எட்டிய தூரத்தில் இருப்பதையே புலப்படுத்துகிறது.

பொப்பியுலர் சயன்ஸ்

கண்ணாடிக்குள்ளே தொல்லை

விஞ்ஞானம்: பாலைவனத்திற் செயற்பட்ட சூழலியல் ஆய்வுக் கருத்திட்டமான பயோஸ்பியர் 2, சமஷ்டி நீதிக்காவலர்களால் கையகப்படுத்தப்பட்டது. புதிய ஈடனைக் கட்டியெழுப்புவதென்பது சொல்வதற்கெளிது; செய்வது கடினமானது.

ஹுஸ்ரனிலிருந்து ஜீன் கோடன் ஜோன் ஹரிசன் ஆகியோருடன் ஷரோன் பெச்வி.

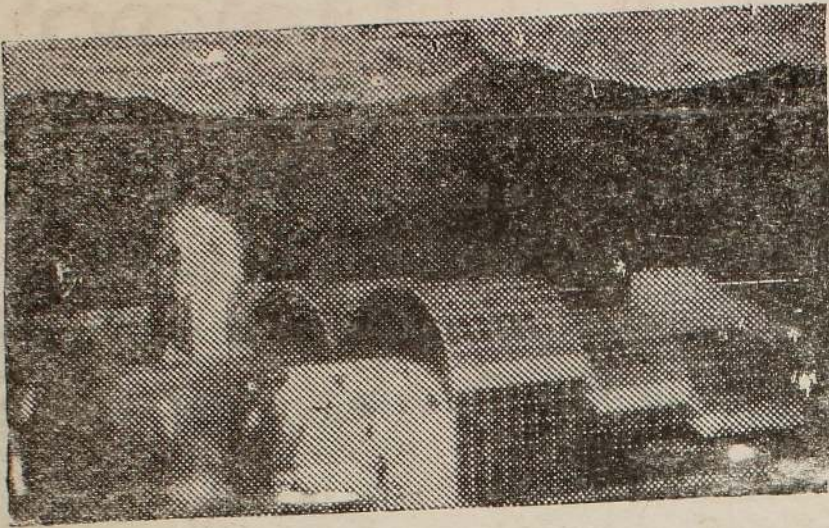
சொர்க்கத்தையும், பூமியையும் மற்றும்முள்ள வற்றையும் குறிப்பாக ஆறு நாள்களில் உருவாக்குவதென்பது எளிதல்ல. அரிசோனாப் பாலைவனத்தில் பயோஸ்பியர் 2 என்ற பெயரில் இந்தக் குறும் பூமி சிரமத்தோடு செய்யப்பட்டது. வேறு எது இல்லாது போனாலும் கடவுளிடம் “சிபிற் சேஸ்” எனப்படும் வட்டவடிவப் பொருள்கள் சில இருந்தன. கண்ணாடியும், உருக்கும் கலந்து உருவான வட்டவடிவ முகட்டோடு கூடிய இந்த அமைப்பு 1987 இல் சம பகுதிகளைக் கொண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டது. அரசியலிலும் பார்க்கப் புதுயுக சாதனைகளுக்கும் போராடும் விஞ்ஞானத்திற்கும் விமர்சகர்கள் ஏராளம். ஆரம்ப காலப் படைப்புக்கில்லாத அழிவுகாரர்களாகக் கருதப்படும் இருவர் இதற்குள் உள்ளனர். கொடுமையானது கைது நடவடிக்கைகளும் சமஷ்டி நீதிக் காவலர்களின் நீதிமன்றக் கட்டளையோடு கூடிய நடவடிக்கைகளுமே இந்த “நாசகாரர்கள்” ஆவர்.

சென்ற வாரம் ரெக்சாஸ் மாநில எண்ணெய்க் கோடஸ்வரரான எட்பாஸ் இந்த 15 கோடி டொலர் பரிசோதனைத்திட்டத்தையும் அது தன்பால் ஈர்க்க

விருந்த உல்லாசப் பயணிகளின் வருகையையும் வங்கி நடவடிக்கை மூலம் தடை செய்து விட்டார். தனதுகட்டுப்பாட்டிலுள்ள பயோஸ்பியர் 2 இன் நிதிப்பிரிவுக்கும், சர்ச்சைக்குரிய மாகறற் ஓகஸ்ரீன், ஜோன் அலன் என்பவர்களால் நடத்தப்படும் நிர்வாகப் பிரிவுக்கும் இடையிலான கூட்டை இரத்துச் செய்து விடுமாறு போட வேத்திலுள்ள சமஷ்டி நீதிமன்றைக் கோரியிருந்தார். “இலாபம் தரக்கூடியது என்று கருதப்பட்டாலும் பயோஸ்பியர் 2 இன்னமும் எந்தப் பலனையும் அளிக்கவில்லை. இப்போது அதற்கு மேலும் கணிசமான அளவு நிதி தேவைப்படுகிறது” என்று பாஸ்தனது உறுதிச் சான்றில் தெரிவித்திருக்கிறார். வேறு உறுதிச் சான்றுகள் “அச்சுறுத்தும் விவேகமற்ற” விடயங்கள் பற்றிக் குறிப்பிடுகின்றன. 1970 களில் புதிய மெக்சிக்கோ நிர்வாகப் பகுதி தொடர்பாக முகாமையாளர்களுக்கும் விநோத மனப் பக்குவம் படைத்த இந்த ரெக்சன் கோடஸ் வரருக்கும் இடையிலேற்பட்ட கசப்பும் இந்த நடவடிக்கைக்குக் காரணமாகும். ஒரு பாலைவனம், சமுத்திரம், மழைவீழ்ச்சிக் காடு, உஷ்ணப் பிரதேசப் புல்வெளி, சதுப்பு நிலம் என்பனவற்றைத் தன்னகத்தே கொண்ட 8.15 ஏக்கர் அமைப்பின் பங்குச் சொத்துக்களை, இரண்டு நிர்வாகிகளின் பொறுப்பில் விடுமாறு நீதிமன்றைத் திருப்பிப்படுத்த மேற் சொன்னவைகள் போதுமானவை

யாக இருந்தன. ஏப்ரல் 1 ஆம் நாள் நீதிக் காவலர்களோடு அங்கு வந்த நிர்வாகிகள் பயோஸ்பியர் 2-க்கு வந்து இடத்தைக் கையகப்படுத்தியதோடு ஓகஸ்ரீன், அலன் மற்றும் மூன்று உயர் மட்ட முகாமையாளர்களை அவ்விடத்தை விட்டு அகற்றினர்.

ஆனால் பயோஸ்பியரோடு தொடர்புடையவர்கள் இலகுவில் விட்டுவிட்டுப் போக விரும்பவில்லை. நீதிக் காவலர்கள் வந்து போய் மூன்று நாள்களின் பின்னர் வட்ட முகட்டைக் கொண்ட இந்தக் கண்ணாடியமைப்பின் முத்திரையிடப்பட்ட 5 கதவுகளில் 4 ஐ யாரோ உடைத்து விட்டனர். பல கண்ணாடிப் பதிப்புக்களையும் நொருக்கி விட்டனர். வெளி உலகத்திற்கும் இந்த அமைப்பிற்கும் எந்தத் தொடர்பும் இல்லை என்பதே பொதுவான கருத்தாகும். இந்தப் பூவுலக அமைப்புக்குள் இரண்டு ஆண்டுகளாகக் கழிந்த எட்டு ஆரம்ப கால “குழு உறுப்பினர்” களுள் ஒருவரான அபிசெயில் அவிங் தானும் இன்னொரு குழு உறுப்பினரான மாச் வான் தில் லோவுமே இந்தக் கதவடைப்புக்குக் காரணமானவர்கள் எனக் கூறியுள்ளார். தமது செயற்பாடு நாசவேலையை நோக்கமாகக் கொண்டதல்ல என்றும் அவர் வலியுறுத்தியுள்ளார். “பயோஸ்பியரின் சுகாதாரத்திற்கும், பாதுகாப்பிற்கும் பொறுப்பான முக்கிய முகாமையாளர்கள் நீக்கப்பட்டு காவல்துறையினரையும், வங்கி



மிகச்சிறந்த வட்ட முகட்டுக் கட்டடம் ஆகாது

இடம்:- அரிசோனாப் பாலைவனத்தில் ரக்ஸ்கோனில் இருந்து 35 மைல்கள் வடக்கே ஓராக்கின் என்ற இடம்.

நோக்கம்:- சுயமாக இயங்கும் முறைமை ஒன்றைப் பரிட்சிப்பதற்காக பூமியின் மாதிரியமைப்புக்களை உருவாக்கி பாலைவனம் (சவன்னா) சதுப்பு நிலம், சமுத்திரம், மழைக்காடுகள், 3800 வகையான மரங்கள், மீருக இனங்கள் நிரம்பிய பாலைவனம் என்பனவற்றில் பயோஸ்பியரிகளை வழங்கச் செய்தல்.

செலவு:- 15 கோடி டொலர்

ஆட்குழு:- 4 ஆண்களும், 4 பெண்களும் இந்த வட்டமுகட்டுக் கண்ணாடி அரங்கிற்குள் 2 ஆண்டுகள் வாழ்ந்து சென்ற செப்ரம்பரில் வெளியேறினார்கள். இப்போதைய குழுவினரின் 7 பேரும் ஆண்டொன்றில் பல மாதங்கள் இடைவெளி வீட்டு அங்கு வாழ்வார்கள்.

உல்லாசப் பயணிகள்:- 1991 செப்ரம்பரில் இருந்து 500,000 பயணிகள் தலா 12.95 டொலர் செலுத்தி அவ்விடத்தில் குறிப்பிட்ட இடங்களை மட்டும் பார்த்தார்கள்.

யாளர்களையும் கொண்ட படை ஒன்றை அவ்விடத்தில் வைத்துள்ளார்கள் என்று கூறும் அலிங், 'எனக்கு எந்த மனக்கசப்பும் கிடையாது, பயோஸ்பியரின் பாதுகாப்புக்காகவே தான் செயற்பட்டுள்ளேன்' என்கிறார். அந்தப் பிரிவின் பாதுகாப்பு அலுவலர் இச்செயலை அவ்வாறு நோக்கவில்லை. நாளந்தம் பயோஸ்பியர் 2 இன் செயற்பாட்டைக் கண்காணிக்கும் பொறியியலாளர்களும், தொழில்நுட்பவியலாளர்களும் இன்னமும் தமது பணிகளிலே உள்ளனர் என்பது ஒன்று. வருடத்தில் பல மாதங்கள் இதற்

குள்ளே கழிக்கும் ஏழு குழு உறுப்பினர்களும் எப்போது வேண்டுமென்றாலும் வெளியேறலாம். பாதுகாப்பு அலுவலர்-செரீப்-அலிங்வன் தில்லோ இருவருக்கும் எதிராகக் கொள்ளை, அத்துமீறிய பிரவேசம், குற்றவியல் சேதம் என்ற குற்றச் சாட்டுக்களைச் சமத்தியுள்ளார். தலா 25,000 டொலர் பிணையில் அவர்கள் விடுவிக்கப்பட்டுள்ளனர். பாஸ் நிதியைப்பற்றிக் கவலைப்படும் அதேவேளை பயோஸ்பியர் 2 இன் சட்டபூர்வமான விஞ்ஞானத்தைத் தடுத்ததாக ஏனையோர் அலனுக்கும், ஓகஸ்ரீ

னுக்கும் எதிராகக் குறைகூறியுள்ளனர். அலனும், ஓகஸ்ரீனும் 'விஞ்ஞானத்துக் கொவ்வாத சர்வாதிகார முறைமையிலான ஓர் இராணுவ ரீதி அமைப்பையே' அலனும், ஓகஸ்ரீனும் நடத்தி வருகிறார்கள் என்று கூறுகிறார். தொடக்க காலக் குழு உறுப்பினரான கலிபோர்னியாப் பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த டாக்டர் நோய் பல்போட் வெளியேயிருந்த மாகறற் ஜோன் என்பவர்கள் எமது உயிர்கள் உட்பட அனைத்தையுமே தாம் நெறிப்படுத்துமளவிற்குத் தடையிட்டமையால் எம்மால் ஒரு சமூகமாக இயங்கமுடியவில்லை என்கிறார் அவர். 'வெளியே யாருடன் நாங்கள் கதைக்கவேண்டும். ஒவ்வொரு இரவும் நாம் என்ன செய்கிறோம் என்பதையெல்லாம் அவர்களே கட்டுப்படுத்த நினைத்தார்கள். அவர்களிருவரின் கற்பனா சாத்திரத்தின்படி விஞ்ஞானம் புறந்தள்ளப்பட்டதாகப் புகார் செய்கிறார்கள். ஏனைய ஆய்வாளர்கள் முன்னர் பயோஸ்பியர் 2 இன் வாழிடங்களில் பக்ரீறியா போன்ற சேதனப் பொருள்களால் நிரவப்படுவதற் கெதிராக அரிசோனாப் பல்கலைக்கழகச் சூழலியலாளர்கள் எச்சரித்திருந்தனர் ஆனால் சேதனத் தோட்டச் செய்கையின் பரம பக்தர்களான முகாமையாளர்கள் வலுமிக்க கவலையை வலியுறுத்தினர். அது ஒரு தவறு. முதலாவது குழுவின் காலப் பகுதியில் பிராணவாயுவின் மட்டம் 33 விழுக்காடு காட்டியது. இதற்கான குற்றவியலாளர் மண் நுண்ணுயிராகும். அவைகள் பெருமளவு கரியமிலவாயுவை வெளிவிட்டன. கரியமிலவாயுவை வட்டக் கோபுர சீமெந்துக் கலவைகளே உறுஞ்சிக் கொண்டதால் பிராணவாயுக் குறைபாட்டால் துன்புற்ற குழுவினரைக் காப்பாற்றப் பொறியியலாளர்கள் அந்த வாயுவைத் தென்னகத்தில் உட்செலுத்தினர். இந்தச் செயல் தன்னளவிலேயான சூழல் முறைமையை அந்த அமைப்புக் கொண்டிருக்க வேண்டும் என்ற கொள்கையை மீறிய செயலாகும்'

கண்டபடியான புள்ளி விபரம்

கருத்தறிந்து கொள்வதற்குத் தொடர்பு கொள்ள முடியாமற் போன ஒகஸ்ரீன், அலன் சோடியுடன் ஏற்பட்ட இவ்வாறான பிணக்கால் பயோஸ்பியர் 2 இன் விஞ்ஞான ஆலோசனைச் சாலை உறுப்பினர்கள் அனைவருமே சென்ற ஆண்டில் ஒட்டு மொத்தமாகப் பதவி விலகினர். “தமக்குத் தெரிந்த அளவிலும் அதிகமாகவே விஞ்ஞானம் பற்றித் தெரிந்தவர்களாக நினைத்துக் கொண்டிருக்கிறார்கள்” என்று வல்போட், நியூஸ்வீக்கிற்குத் தெரிவித்தார். “விஞ்ஞானம் பற்றிய ஈடுபாட்டில் கண்டபடியான புள்ளி விபரங்கள் சேகரிப்பதை விடுத்து

தமிழில்: திரு. செல்வநாயகம்

ஒரு குறிப்பிட்ட வினாவை எழுப்ப வேண்டும் என்பதை நிர்வாகத்தினர் புரிந்து கொள்ளவில்லை. இவர்களெல்லாம் சூழற்பித்தர்கள் என்று ஏனையவர்களால் அழைக்கப்படுவது சரியாகவே படுகிறது.” சபையில் உறுப்பினராகவிருந்து குறைந்த சேதனமண்ணை உபயோகிக்க வேண்டும் என்ற அவரது ஆலோசனை நிராகரிக்கப்பட அரிசோனாப் பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த றொபர்ட் பிறையும் மேற் சொன்ன கருத்தோடு உடன்படுகிறார். “பல்கலைக்கழகத்தோடு எந்த உறவையும் வைத்துக்கொள்ள மாசுறற்மறுத்து வருகிறார். இது ஆய்வில் ஒரு வீழ்ச்சியைத் தோற்றுவித்துள்ளது” என்று அவர் குறிப்பிடுகிறார்.

ரக்சோனுக்கு வடக்கே 35 மைல்களுக்கப்பாலுள்ள பாலைவனத்தில் பயோஸ்பியர் 2 விஞ்ஞான ரீதியில் நிலை கொள்ளத் தொடங்கும் நேரத்தில் தான் குழப்பம் தோன்றியது. பிராணவாயு செலுத்தப்பட்டதற்காக இழுத்து மூடப்பட்டாலும் எட்டு நபர்கள் இரண்டாண்டு காலம் உயிரோடு சுகமாக அதனுள்ளே வாழக்கூடியதாக இருந்தது என்பதை மறுக்க முடியாது. தமது உணவுகளை அவர்களே பயிரிட்டுக் கொண்டார்கள். இது அவர்களின் தேவையில் 80 விழுக்காடு

என்பதும் குறிப்பிடத்தக்கதாகும். விளைச்சல் அமோகமாக இல்லாதபோது தமது கையிருப்பில் இருந்தெடுத்து உபயோகித்துள்ளார்கள். கழிவுகளைப் பசுளையாக மாற்றியிருக்கிறார்கள். மீள்சுழற்சியால் பெறப்பட்ட காற்றையும், நீரையும் முறையே சுவாசித்தும், குடித்தும் வாழ்ந்திருக்கிறார்கள். சமுத்திரம், சதுப்பு நிலம், தோட்டம் அல்லது பண்ணை பாலைவனம், மழைக்காடு என்பன வெல்லாம் இயங்கி இருக்கின்றன. மதிப்புக்குரிய விஞ்ஞான சஞ்சிகைகளில் பயோஸ் பியர்கள் குறைந்த கொழுப்புணவு தமது உடலில் கொலஸ்தரோல் மட்டம் என்பன பற்றிக் கட்டுரைகள் எழுதியதோடு ஆய்வுக் கட்டுரைகளும் சமர்ப்பித்துள்ளனர். தமது நிறை, சதுப்புநிலப் பயன்பாடு பற்றியெல்லாம் விளக்கமளித்துள்ளார்கள். சென்ற ஆண்டு இந்தக் கருத்திட்டம் நம்பகத் தன்மையை நோக்கிய தன் நடையை உறுதிப்படுத்துவதென நாசா (NASA) வின் முன்னாள் விஞ்ஞானியான ஜோன் கோலிஸ்ஸைத் தனது விஞ்ஞான இயக்குனராக வாடகைக்கு அமர்த்திக்கொண்டது. இந்தப் பரிசோதனைக்கு வேகமும், திறந்த வெளிப்பாடும் கிடைக்க வழி செய்வதாக அவர் உறுதியளித்தார். முன்னரைப் போல்நீண்ட காலத்திற்குப் போத்தலுக்குள் குழுவினர் அடைபட்டுக் கிடக்காமல் இப்போது இடைவெளிவிட்டு உள்ளே இருப்பதற்கும் வெளி விஞ்ஞானிகள் சில வாரங்களுக்கு உள்ளேயிருந்து ஆய்வுகள் செய்யவும் ஒழுங்காகியுள்ளது.

ரீ-ஷேட்கள் (உள்ளங்கிகள்)

விஞ்ஞானத்தின் கலப்புப் பிறப்புக்களாலும், சூழல் உபாதைகளாலும் பயோஸ்பியர் 2 இன் னமும் தொந்தரவுகளுக்குள்ளாகி வருகிறது. ஐந்து சூழல் முறைமைகளையும் உலகத் தரம் வாய்ந்த ஆய்வாளர்களே வரைந்தனர். ஆனால் இன்னமும் அவர்களுக்கும் குறிநிலை 17 டொலர் விலை ரீ-ஷேட்களுக்கும் இடைத்தூரம் ஒரு கண்ணாடித் தூரமாகவேயுள்ளது. வல்போட் வயது முதிர்ச்சியின் உயிரியல் இரசாய

னம் தொடர்பான தலைசிறந்த ஆய்வாளராவார். ஒகஸ்ரீன், அலன் மற்றும் முகாமையாளர்களும் குழுவினரும் குறைந்த விஞ்ஞான நியமனப் பத்திரங்கள் உடையவர்கள். அலனைப் பொறுத்த மட்டில் ஒரு சமயப் பிரிவின் தலைவராக இருந்தவர் என்ற குற்றச்சாட்டும் உண்டு. சென்ற வாரம் “உள்ளூர் மெயில்” என்ற புதினத்தாளுக்கு செவ்வி வழங்கிய அலிங்கின் தாயார் இரண்டு வருடங்களுக்குக் குழுவினருடன் கண்ணாடி வீட்டுக்குள் உள்ளே இருந்த போது மூன்று வயது மகனைத் தனிமையில் விட்டுப் போன அவன் “மனக்கட்டுப்பாட்டால் பாதிக்கப்பட்டவன். வெளியேற்றப்பட்டிருக்கும் அவ்வளவு பேரும் ஒரு குறிப்பிட்ட தீவிர மதப்பிரிவைச் சேர்ந்தவர்கள்” என்று தெரிவித்திருக்கிறார்.

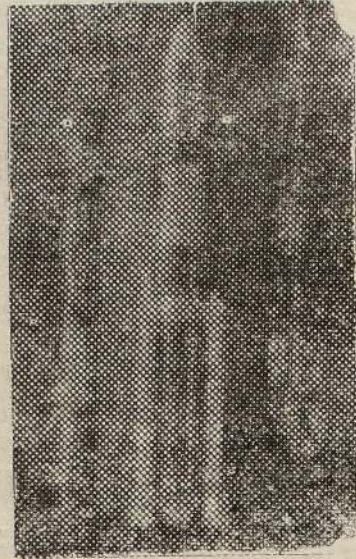
ஒரு நூற்றாண்டிற்கு நிலைத்திருக்கவும் பூமியின் சுழலியல் முறைமைகள் எவ்வாறு இயங்குகின்றன என்பதைக் காட்டவும் என்றோ ஒரு நாள் செவ்வாய்க் கோளில் மனிதன் வாழக்கூடிய அமைப்புக்களை உருவாக்கும் வழிமுறைகளைப் பொறியியலாளர்களுக்குக் கற்றுக் கொடுக்கவுமே பயோஸ்பியர் உருவாக்கப்பட்டது. திட்டங்களெல்லாம் ஆபத்துக்குள்ளாகி விட்டது. ஆனால் இந்த பயோஸ்பியர் 2 வட்டமுகட்டுக் கட்டடத்தைச் சுற்றி 3000 ஏக்கர் நிலத்தைப் பண்படுத்தி விமான நிலையம், ‘ஆர்வீ’க் கான இடங்கள், வெளிச்ச உற்பத்திப் பகுதி, ஆய்வு நிலையம் என்பனவற்றைக் கட்டியமைப்பதற்கு அரிசோனா அதிகாரிகள் பாஸிற்கு அனுமதி வழங்கியுள்ளார்கள். இவற்றின் வெற்றி பயோஸ்பியர் 2 இன் காந்தத்திலேயே தங்கியிருப்பதால் கண்ணாடிக்குள் அமைந்துள்ள உலகம் தொடர்ந்து செவ்வனே இயங்குவதில் பாஸ் கவனம் செலுத்தியேயாவார். ஆனால் இந்த அமைப்பு ஓர் உல்லாசப் பிரயாணிகளின் கவர்ச்சி இலக்கா அல்லது முன்மாதிரியான ஆய்வுக் கருத்திட்டமா என்பதை ஆரமரயோசித்துச் செய்ய வேண்டும் என்பது ஒரு தவறான எண்ணமல்ல. கடவுளே ஒரு நாள் ஓய்வெடுத்துக் கொண்டாராம்.

நியூஸ்வீக்

ஜப்பானின் புதிய விண்வெளி யுகத்திற்கான எழுச்சி

ஏவுகணைப்பாதுகாப்பு பற்றிய ஒத்துழைப்பு சம்பந்தமாக வாசிங்ரனும் ரோக்கியோவும் ஆழமாகச் சிந்தித்து வருகின்ற இவ்வேளையில், ஜப்பான் கூடுதல் இலாபகரமான விண்வெளிப் பயணமொன்றில் தனித்து இயங்கிக் கொண்டிருக்கிறது. அனைத்தும் நல்லவிதமாக அமையுமானால் இந்த வாரத்தில் ஜப்பான் 260 தொன் எடைகொண்டதும், உயர் தொழில் நுட்பம் வாய்ந்ததுமான இரு உந்துகட்ட ராக்கட் ஒன்றினை விண்வெளிக்கு ஏவ இருக்கிறது. முதற்றடவையாக முற்றிலும் சொந்தமான ஓர் உள் நாட்டுத் தயாரிப்பாகவே இது அமையவிருக்கிறது. நீண்டகாலமாக எதிர்பார்க்கப்பட்ட இந்த “H-II” விண்வெளிப் பயணம் தெற்கேயிருக்கும் ஒரு சின்னஞ்சிறிய தீவாகிய ரனீகஷிமாவிலிருந்து ஆரம்பிக்கப்படுவதானது, விண்ணிற்கு செய்மதி ஏவுவதுடன் ஏனைய வேறு விண்வெளி முயற்சிகளுக்குமான ஜப்பானிய பிரவேசத்திற்குக் கட்டியங் கூறுவதாக உள்ளது. “பூகோளமட்டத்திலான ராக்கட் தொழில்நுட்பத்தை நாம் எட்டி விட்டோம்” என்கிறார் மிற்சிபிசி ஹெவி இன்டஸ்ரீஸ் நிறுவனத்தின் விண்வெளிச் செயற்பாட்டு நிறைவேற்று அதிகாரியொருவராகிய ஹிரோசி ஹராடா.

இந்த ‘H-II’ ராக்கட்டைக் கட்டிய மிற்சிபிசி ஹெவி மற்றும் இசிகாவஜிமா ஹஹீமா ஹெவி இன்டஸ்ரீஸ் நிறுவனங்களைச் சேர்ந்த பொறியியலாளர்களின் மிகப்பெரிய சாதனை திரவ உந்து சக்திச்செயற்பாட்டிற்கான என்ஜினோன்றின் உருவாக்கமேயாகும். ஒரு வரப்பிரசாதமாக அமையும்



ரனீகஷிமாவில் முற்றிலும் சொந்தமானதொரு தயாரிப்பாக உருவாக்கப்பட்டிருக்கும் H-II திரவ எரி பொருள் ராக்கெட்: 260 தொன் எடைகொண்ட இது, இரு தொன் எடைகொண்ட செய்மதியொன்றை சுமந்துசென்று பூமியை வலம் வருவதற்கான விண்வெளிச் சுற்றுப்பாதையில் சேர்ந்துவிடக் கூடிய ஒன்றாகும்.

இவ்வியந்திரசாதனம் இரு தொன் எடைகொண்ட செய்மதியொன்றை பூமியின் நிரந்தரமான விண்வெளிச் சுற்றுவட்டப் பாதைக்கு சுமந்து செல்வதற்கான 86 தொன் பின்னுதைப்புச் சக்தியை உருவாக்குவதற்குத் திரவ ஒட்சிசனையும் நைதரசனையும் பயன்படுத்துகிறது.

திரவவாயுக்களின் உயர் அழுத்த மற்றும் வெப்ப நிலைகளைக் கையாளுவதிலான கஷ்டங்கள் ‘H-II’ விண்வெளிப் பயணத்தை இரண்டு வருடங்கள் தாமதிக்கச் செய்திருந்ததுடன் 1991 ஆம் ஆண்டில் நிகழ்ந்த இவ்வியந்திர சாதனத்துக்கான அழுத்தப்பரிசோதனையொன்றின் போது இடம்பெற்ற வெடிவிபத்தொன்றில் மிற்சிபிசி பொறியிய

லாளர் ஒருவரது உயிரையும் காவு கொண்டிருந்தது. ‘அமெரிக்காவுடன் பாதுகாப்பென்ற ஒரே குடையின்கீழ் இணைந்து செயற்படுவதிலிருந்து பிரித்துக் கொள்வது’ என்ற நோக்கமே இந்தத் ‘H-II’ திட்டத்தின் உந்துசக்தியாகும் என்கிறார், நெசனல் ஸ்பேஸ்டிவெலொப்ப்மன்ட் ஏஜென்சி பேச்சாளராகிய சோசின் லொனோடா. விண்வெளிக்கு செய்மதிகளை மற்றும் பரீட்சார்த்த ராக்கட்டுக்களை ஏவுவதற்கு கடந்த காலத்தில் யு. எஸ் தொழில்நுட்பத்திலேயே ஜப்பான் தங்கியிருந்தது. இதற்கு முந்திய ஜப்பானிய ராக்கட்டின் உந்து இயந்திரசாதனமாகிய (Booster) ‘H-II’ மெக் டொனெல்ட்கள்ஸ் நிறுவனத்தினால் வடிவமைக்கப்பட்ட என்ஜினையே பயன்படுத்தியது. ஆனாலும் விண்வெளியை வர்த்தகமயப்படுத்துவதான போட்டியில் பின்னடைவைச் சந்திக்க விரும்பாத ஜப்பானுக்கு இவ்வித ராக்கட்டுகளை வர்த்தக ரீதியில் பயன்படுத்துவதை இருதரப்பு உடன்படிக்கை ஒன்றின்கீழ் யு. எஸ் தடைசெய்து விடக்கூடியதாக இருந்தமை விரகத்தியூட்டும் ஒன்றாகவே இருந்தது.

‘H-II’ திட்டத்தில் பயன்படுத்தப்பட்ட தொழில்நுட்பத்தில் அநேகமானவை நவீன போர் ஒன்றுக்கான படைக் கலங்களிலும் பொருத்தமாகப் பயன்படுத்தப்படக் கூடியதாக இருப்பதானது, ஜப்பானியர்களின் புதிய விண்வெளிப் பிரவேச நிலையில் அது இராணுவ பலம்பற்றிய கேள்விகளை எழுப்புவதைத் தவிர்க்க முடியாததாயிருக்கிறது. எப்படியும் ஜப்பான் இத்தொழில்நுட்பத்தை ஏவுகணைகள் விடயத்தில் மாற்றிப் பயன்படுத்தும் என்று கருதுவதற்கான ஆதாரம் எதுவுமில்லை. ‘H-II’ விடயத்தில் இராணுவ சம்பந்தமான பயன்பாடுகள் எதுவுமே இல்லை. ஆனாலும் அரசியல் நோக்கங்களுக்காக தாம் இவ்விடத்தில் கவனம் செலுத்தவேண்டியிருக்குமென ஏனைய நாடுகள் கூறக்

கூடும்' என பாதுகாப்பு ஆய்வுகளுக்கான தேசிய நிறுவன பேராசிரியராக இருக்கும் மலாமிற்று யமாசிற்றா கூறுகிறார்.

உலக நாடுகளில் அரைப்பங்கிற்கு மேற்பட்டவற்றில் ஏறக்குறைய 20 வரையிலான செய்மதி சம்பந்தப்பட்ட விண்வெளிப் பயணங்கள் ஒரு வருடத்திலேயே இடம் பெறுமளவிற்கு கவர்ச்சிகரமான ஒரு காரணமாக இருந்த பிரான்சினது 'ஆரியேன்' (Ariane) ராக்கட்டுக்களுக்கு இணையாக போட்டியிடத்தக்கதாகவே இந்த 'H-II' இருக்குமென்பதே ஜப்பானது நம்பிக்கையுடனான எதிர்பார்ப்பாக இருக்கிறது. 'ஆரியேன் - 4' காவிச்சென்ற செய்மதியின் சுமை 'H-II' வினை ஒத்ததாக இருந்தாலும், அந்த ஐரோப்பிய செலுத்திராக்கட் 4 இன்றிறையோ கிட்டத்தட்ட அதைவிட இருமடங்காகும். 'H-II' விற்கு ஆன செலவே அதனது பலவீனமாகும். ஒவ்வொரு செலுத்திராக்கட்டுமே 156 மில்லியன் டொலர் பெறுமதிமிக்கதாகும். அதாவது ஆரியேன் - 4 பெறுமதியிலும் ஒன்றரை மடங்கு பெறுமதி கூடியதென இவ் விண்வெளிப் பயணத்திட்டத்தை நடைமுறைப்படுத்திய விண்வெளிப் பயண ஏஜென்சி கூறுகிறது. எப்படியும் திட்டமிட்டபடி 'H-II' விண்வெளிப்பயணம் வெற்றிகரமாக அமையுமெனில் இது நீண்டகாலத்திற்கு அதற்கான ஒரு தடையாக இல்லாமற்போகலாம். கூறுவதானால் கடந்த சில தசாப்தங்களாக ஜப்பானிய உற்பத்தியாளர்கள் ஒன்றை மட்டும் சந்தேகத்திற்கிடமில்லாமல் நிருபித்துள்ளனர். அதாவது தரமான ஓர் உற்பத்திப்பொருளை அவர்கள் அறிமுகப்படுத்தியதும் துரிதமான தொடர் விலைகுறைப்புக்களும் அதனைத்தொடர்ந்து இடம்பெறும் என்பதே அதுவாகும்.

ரோக்கியோவிலிருந்து கியூயிக்கோ மெக்கிஹரா அறிவிக்கிறார்.
ரைம்



மெலிதலுக்கு உடற்பயிற்சி

செய்யும்போது சலிப்படையாதிருக்க

ஒழுங்காக உடற்பயிற்சி செய்தால் உங்கள் உடல் மெல்லியதாக இருக்க வேண்டிய இடத்தில் மெல்லியதாகவும், தடிப்பாக இருக்க வேண்டிய இடத்தில் தடிப்பாகவும் அமைந்து சீராக இருக்கும். ஆனால், உடற்பயிற்சிக்கென்று நிலையாய் நிற்கப் பொருத்தப்பட்ட பயிற்சி சைக்கிளில் குந்தி இருந்து 20 நிமிடங்களுக்குக் கால்களால் உளக்கிக் கொண்டிருப்பது சிலவேளை மன அலுப்பைத் தரக் கூடும். அந்த உற்சாகமீன்மையைப் போக்க அமெரிக்காவில் பிராஸ்வின் பார்க்கில் உள்ள வைப் பிட்னஸ் என்ற நிறுவனம் ஒரு புதுக் கண்டுபிடிப்புச் செய்துள்ளது. அதன் மூலம் ஓடாத சைக்கிளை உளக்கிக் கொண்டிருப்பவர் தாம் ஏதோ பெரும் சைக்கிள் ஓட்டப் போட்டியில் ஈடுபடுவதைப் போன்ற காட்சிச் சூழலில் அத்தகைய உணர்வுடன் ஈடுபடலாம். நிலையான சைக்கிள் இயக்கத்துடன் கருவி இணைக்கப்பட்டு சைக்கிள் மிதிக்கப்படும் போது முன்னால் உள்ள வீடியோத் திரையில் சைக்கிள் எதிர்த்தாக்கம், உளக்குபவரின் வேகம் திரும்பும்விதம் என்பவற்றிற்கு இசைவாக முன்னால் உள்ள தெருவோ தரையோ தொலைக்காட்சித் திரையில் அசைந்து சின்னேகும். எட்டு சைக்கிள் ஓட்டக் காரர்களதும், எட்டுவகையான சைக்கிள்களதும், எட்டுவகையான தரைகளினதும் வெவ்வேறு ஒளிப்பதிவுகளை ஒருவர் விரும்பியவாறு தெரிவு செய்யலாம். அப்படிச் செய்யும் போது தெருவில் உள்ள மேடு பள்ளங்கள், எண்ணெய்க் கசிவுகள், பலவகைத் தடைகள் என்பவற்றைத் தாண்டி சைக்கிளைச் செலுத்திச் செல்வது போன்ற உணர்வு ஏற்படும்.

24 நிமிட நேரம் நீடிக்கும் அந்த அமைப்பு உடற்பயிற்சியில் சளைப்பு உண்டாகாது. உடலுக்கு உரமூட்டும். அத்துடன் அதில் உள்ள கணனி சைக்கிள் உளக்குபவரின் இதயத்துடிப்பு வேகத்தையும், தூரநேர விபரங்களையும் வேறாகப் பதிவு செய்து காட்டும். விலை: 799 டொலர்.

கசப்பான இராகம்

கலிபோர்னியா சங்கீதக் குழுவொன்றின் தலைமைச் செல்லோ இசைக்குழுவியலாளரான கொன்றாட் அண்டோவில்லி அதிலிருந்து தாமாகவே விலகிவிட்டார். காரணம் 'பீடரும் ஓநாயும்' என்ற பொரொகொவீவ் 1936இல் படைத்த கதையினை அந்த இசைக்குழு இசையில் வெளிப்படுத்தத் தேர்ந்தெடுத்தமையாகும். அந்தக் கதையில் 'அழிவாக்கும் பிழையான கருத்துக்கள்' உள்ளனவென்றும் 'பிள்ளைகள் அந்த ஓநாயை வெறுத்து அஞ்சவும், அதனைக் கொல்லும் வேட்டைக் காரனை வாழ்த்தவும் கற்பிக்கிறது' என்றும் அந்த இசையாளர் பெண்மணி கவலை கொண்டார். அந்தக் கதையை மாற்றி எழுதி ஓநாய் மீண்டும் காட்டுக்குள் ஏகவிடப்படுவதாக அமைக்க முன்வந்தும் கூட அந்த இசையாளர் அதில் பங்கேற்க மறுத்துவிட்டார்.

அவுஸ்திரேலிய அரசியல்வாதியின் படுகொலை ஏற்படுத்திய சர்ச்சை

எழுதியவர்: கன்பராவிலிருந்து ஜெகலின் நீஸ்



நீவ்மன் தனது சிந்திய மனைவி "லூசி வாங்" குடன்.

அவுஸ்திரேலியாவின் நியூ சவுத் வேல்ஸ் மாநிலப் பாராளுமன்றின் உறுப்பினர் ஒருவரான ஜோன் நீவ்மன் 47, சென்ற செப்டெம்பர் 5 ஆம் திகதியன்று அவருடைய வீட்டு முற்றத்தில், தனது மனைவிபுடன் சேர்ந்து, தமது கார் மீது யாராவது மை தெளித்தால் படாமல் இருக்க, படங்கு போர்த்திக் கொண்டு நிற்கையில் துப்பாக்கியால் சுட்டுக் கொல்லப்பட்டார்.

இந்த உள்ளூர் அரசியல்வாதியின் கொலையைத் தொடர்ந்து, ஆசியர்களிடங்கிய குழுச் சேர்ந்து அந்த நாட்டில் இறக்கப்படும் குற்றச் செயல்கள் பற்றிய விசனமும் விவாதமும் அங்கு எழுந்துள்ளன.

பதவியில் இருக்கும் அரசியல்வாதி ஒருவர் படுகொலை செய்யப்பட்டது இது தான் முதலாவது நிகழ்வாகும். பாராளுமன்றக்குள் கடுமையான விவாதங்களும், வெளியே அலுவலக அறைகளில் தீவிர அலசலும் ஆராய்ந்தலும் நடப்பதுமான, பண்பட்ட அரசியல் வரலாறு கொண்ட அந்த நாட்டை, இந்தக் கொலை அதிரவைத்து உள்ளது. "இது அவுஸ்திரேலிய வழக்கம் அல்ல" என்று நியூ சவுத்வேல்ஸ் பிரதமர் ஜோன் பெசீ கூறினார்.

இந்த தொழிற் கட்சி பா. உ. கொலை செய்யப்பட்டது தொடர்பாக கொலையாளியையோ அதற்கான காரணத்தையோ இன்னும் கண்டு பிடிக்க முடியாது இருப்பினும், இந்தச் சம்பவம் அவுஸ்திரேலியாவிற்குள் ஆசியப் பாணியிலான திட்டமிட்டு நிறைவேற்றும்

குற்றச் செயல் முறைகள் ஊடுருவி விட்டதை வெளிப்படுத்துவதாக உள்ளது.

கொலை நிகழ்ந்த நகரான கப்றமாட்டா, அவுஸ்திரேலியா தனது பல்லினங்கள் ஒன்று சேர்ந்து வாழ்வது என்ற முறையைச் சோதனைக்கு உட்படுத்திய இடமாகத் திகழ்ந்தது. 72,000 சனத்தொகை கொண்ட ஒரு புற நகர்ப் பகுதி அது. ருஷ்யா, தென் அமெரிக்கா, கிழக்கு ஐரோப்பா என்ற பகுதிகளில் இருந்து அங்கு வந்தேறுகுடிகளான மக்கள் அலை தனது அடையாளத்தை அங்கு பதித்துவிட்டது என்றாலும்; 1970 களின் பின்பு அங்கு வந்தடைந்த ஆசியர்கள், அநேகமாக வியற்றநாமியர், அந்தச் சனத்தொகையின் 55 சத வீதத்தை வகிக்கின்றனர்.

இன்னும் துப்புத் துலக்கப்படாதுள்ள நீவ்மனின் கொலை அவுஸ்திரேலியாவின் பல் இனங்களுக்கு இடையிலான வேற்றுமையற்ற கொள்கையை எந்த விதத்திலும் பாதிக்க இடம் விடக்கூடாது என்று அவுஸ்திரேலிய

அரசியல் தலைவர்கள் ஏகமனதாக எச்சரித்து உள்ளனர். இருந்தும் இந்தக் குற்றச் செயல் அந்த நாட்டின் குடிவரவுத் திட்டத்தால் அங்கு புகுந்துள்ள சில நிலவரங்களின் இருட்டுத் தன்மைகள் பற்றியும் கவனத்தை ஈர்த்துள்ளது.

அவுஸ்திரேலியாவில், இத்தாலிய, லெபனானிய, ருமேனிய, கொலம்பிய குற்றக் கும்பல்கள் இயங்குவதாக அறியப்பட்டிருந்தாலும், இப்பொழுது ஆசிய நாடுகளைச் சேர்ந்த குற்றக் கும்பல்கள் விரைவாக அளவிலும் பலத்திலும் பெருத்துக் கொண்டு உள்ளன என்று நடுவன் அரசு அதிகாரிகள் கூறுகின்றனர். அவர்களுள் முகன் நிலை வகிப்பவர்கள் வியற்றநாமியராவர். அவர்கள் போதைப் பொருள் வியாபாரத்தைத் தமது கைகளுக்குள் அடக்கிக் கொண்டு உள்ளனர். அவுஸ்திரேலியாவுக்குள் வரும் ஹிரோயினின் பெரும்பகுதி வியற்றநாமிற்கு ஊடாகவே வருகிறது.

வியற்றநாமியக் கும்பல்கள் இரகசிய சீனக் குற்றக் குழுக்களுடன் இணைந்து செயற்படுவதாகவும், குறைந்தது அத்தகைய நான்கு குழுக்களாவது அங்கு இயங்குவதாகவும், நம்பப்படுகிறது. அவற்றுள் 14 கே என்று கூறப்படும் கும்பல்கள் சிட்னி, மெல்பேர்ன் போன்ற பிரதேசங்களில், போதைப்பொருள் வியாபாரம், கப்பம் பறித்தல், விபசாரம் முதலியவற்றுடன் தொடர்புபடுத்தப்பட்டுள்ளன. சூதாடலாலும் மோசடியான ஆதன வர்த்தகப் பேரத்தாலும் முதலீட்டும் ஜப்பானிய யகூசாகும்பல்களும் உள்ளன. "நாங்கள் ஆசியாவின் ஒரு பகுதி ஆவதென்றால் இத்தகைய குற்றச் செயல்கள் எங்கள் பகுதிகளில் குடி கொள்ளத் தான் போகின்றன. அநேகமான எந்த ஒரு வளர்ச்சி

அடைந்த நாட்டிலும் பார்க்க நாங்கள் மிகக் கெதியாகவும் மிகவும் செயற்பாடாகவும் இவற்றுக்கு முகம் கொடுக்கத்தான் வேண்டும்” என்று அவுஸ்திரேலியாவின் குற்றவியல் நிலையத்தின் முன்னாள் பணிப்பாளர் டங்கன் செப்பல் கூறினார்.

தேசியக் குற்றவியல் ஆணையகத்தின் கூற்றுப்படி கொலையுண்ட நிவ்மனின் கப்றமாட்டா தொகுதி வியந்நாமியக் கும்பல்களின் செயற்பாட்டுத் தலைமை நிலையமாக உள்ளது. அது உடலில் 5 ரி என்ற அடையாளத்தைப் பச்சை குத்தி, அதன்மூலம் அதன் உறுப்பினர்கள், பாலியல், பணம், சிறை, மரணம், குற்றச் செயல்கள் செய்தல் என்பவற்றைக் குறிக்கும் கும்பலின் பிறப்பிடமாக கப்றமாட்டா உள்ளது. கொலையுண்ட நிவ்மன் 5 ரி கும்பல் கப்றமாட்டா சிட்னியின் ஹிரோயின் போதைப்பொருள் சந்தையின் விநியோக இடமாக மாற்றி அதனை சீன இரகசியக் கும்பல்களிடமிருந்து தத்தெடுத்து அவுஸ்திரேலியாவின் சட்ட நிறைவேற்று அதிகாரிகளுக்கு மிகப் பெரிய ஆசியச் சவாலாக ஆக்கியுள்ள தென்று சாடியிருந்தார். சிட்னியின் சனத்தொகையில் 5 சத வீதத்தையே கொண்டுள்ள கப்றமாட்டாவில் தான், வீடுடைத்துக் களவாடல்களில் 14 வீதமானவை நடைபெறுகின்றன. அந்த மாநிலத்தில் 1,00,000 பேருக்கு 1.9 என்ற அளவில் உள்ள ஆட்கொலைத் தொகையுடன் ஒப்பிடுகையில் கப்றமாட்டாவில் அது 3.8 என்ற அளவில் உள்ளது. பல மாதங்களாக அங்கு நடைபெற்ற 11 ஆயுத முனைக் கொள்ளைகள் ஆசியக் குற்றவாளிகளாலேயே நடத்தப்பட்டுள்ளன என்பதுடன், அவர்கள் அநேகமாக ஆசியர்களின் வீடுகளுக்குள் புகுந்து கத்திகள், கூராயுதங்கள், துப்பாக்கிகள் போன்றவற்றால் வீட்டோரை அச்சுறுத்தி அந்தக் கொள்ளைகளை நிகழ்த்தியுள்ளனர்.

அநேக குற்றச் செயல்கள் முறைப்பாடு செய்யப்படாமலே அடங்கிவிடுவதுடன், குற்றச் செயல்கள் கண்டு பிடிக்கப்படும் பொழுது கூட, சான்றுகூற முன் வருவதற்குப் பாதிக்கப்பட்டோர் அஞ்சுகின்றனர். 1992 ஆம் ஆண்டில், ஒரு பெரும் சனக்கும்பலின் முன்னால், 17 வயதுடைய ஒரு வியந்நாமிய இளைஞன் அடித்துக் கொல்லப்பட்ட பொழுது, அது தொடர்பாக சான்று தர அழைப்பாணை விடுக்கப்பட்ட 24 பேர் நீதிமன்றிற்குச் சமூகமளிக்கவில்லை.

தழிலில்: திரு. கிருபைராஜா

சில விமர்சகர்கள், அவுஸ்திரேலிய அதிகாரிகள், ஆசியர்கள் செய்யும் குற்றங்கள் பற்றிய முறைப்பாடுகள் வரும்போது, அவை பற்றி மெதுவாகவும் சரியான செயற்பாடு இல்லாமலும் கவனம் செலுத்துவதாகக் குறைகூறுகின்றனர். “இத்தகைய மட்டத்திலான குற்றங்கள் அதிகமான வெள்ளையர்கள் வாழும் மாவட்டங்களான குள்போர்ன், டர்றாமூர்றா அல்லது போர்டன் போன்ற இடங்களில் நடைபெற்றிருந்தால் இற்றை வரையில் அவற்றை விசாரிப்பதற்காக அரசு ஆணைக்குழுக்கள் கூட நியமிக்கப்பட்டிருக்கும்” என்று நியூசவுத் வேல்ஸ்பா.உ கிரான்ட் மகபிரைட் கூறினார்.

1991 இல் அவுஸ்திரேலியாவில் பிரபல்யம் பெற்ற இருதய அறுவைச் சிகிச்சை வைத்தியரான ஷ்க்ரர் சியாங் என்பவர் கப்பம் பெற முயன்றவர்களால் கொலையுண்ட பின்பு நியூசவுத்வேல்ஸ்பொலிசார், ஆசியர் சம்பந்தமான தனிச் செயற்பாட்டுப் பிரிவு ஒன்றை அமைத்தனர். அந்தக் கொலையை நடத்தியவர்கள், மலேசிய சீனர் வழித் தோன்றல்கள் ஆவர். இருந்தும், செப்பலின் கூற்றுப்படி அவுஸ்திரேலியப்

பொலிசாருக்கு ஆசியாவையும் ஆசியர்களையும் பற்றி நன்கு புரிந்துகொள்ள முடியாது உள்ளதாம். அதனால் அவர், “நாங்கள் அந்தப் பிராந்தியங்களில் உள்ள நிறுவனங்களுடன் அதிகம் தொடர்பு கொள்ளல் அவசியம்” என்று கூறினார்.

நிவ்மனும் ஒரு வந்தேறு குடியானவர்தான். அவருடைய சேர்பியரான தந்தையும், அவுஸ்திரேலியரான தாயும், அவர் சிறுபிள்ளையாக இருந்தபோது, அவுஸ்திரேலியாவில் குடிபுகுந்தனர். அவர் வளர்ந்த பின்பு, தனது பெயரான நிவ்மென்கோ என்பது அவுஸ்திரேலியர்களால் உச்சரிக்கப்படுவதற்குக் கடுமையானது என்பதால், நிவ்மன் என்று மாற்றிக் கொண்டார். அவர், “தான் அவுஸ்திரேலியாவில் அனுபவிப்பது போன்று ஆசியாவில் இருந்து வந்து குடியேறிய அவுஸ்திரேலியர்களும் விடுதலையும் அமைதியும் உள்ள ஒரு சுற்றாடலை அனுபவிக்க வேண்டும் என்று விரும்பினார்” என்று அவருடைய நண்பரான மெக்கிரைட் கூறினார். மேலும் அவர் அவுஸ்திரேலிய ஆசியர்களின் குற்றம் இழைக்கும் கொடுந்தன்மையை அகற்ற வேண்டும் என்றும் இலட்சியம் கொண்டிருந்தாராம்.

கராத்தே விளையாட்டில் ஆறாம் தரத்தில் கறுப்புப்பட்டி பெற்றவரான நிவ்மன், அந்தக் கலையை இளைஞர்களுக்குக் கற்றுக் கொடுப்பதிலும் அதிக நேரத்தைக் கழித்தார். அரசியலிலும் அவர் போர்த்திறமை உள்ளவராக இருந்து தொழிற் கட்சியின் உள்ளூர்ப் பரிவில் பெரும் சர்ச்சைகளை நடத்தினார். வாழ்க்கையில் கடும் துன்பியல் நிகழ்வுகளையும் நிவ்மன் சந்தித்தவர். 1979 இல் நடந்த கார் விபத்தொன்றில், அப்பொழுது தாய்மைப் பேற்றை எதிர்பார்த்திருந்த தமது மனைவியையும் 14 வயதுடைய மகனையும் இழந்தார். அண்மைக்காலமாக, அவர் ஹொங்கொங்கில் பிறந்த லூலிவாங்குடன் வாழ்ந்து

வருகிறார். அவர் இறந்த போது அவருடைய மனைவி அருகில் இருந்தார்.

கொலை ஒன்று நடந்துவிட்ட சூழ்நிலையிலுங்கூட பல அவுஸ்திரேலிய அரசியல்வாதிகள் அவுஸ்திரேலியாவில் நிகழும் அச்சமற்ற அரசியல் பண்பைப் பேணக் குரல் எழுப்புகின்றனர், “இந்தச் சம்பவத்தால் அவுஸ்திரேலியா உலக சமுதாயத்தின் உறுப்பு நாடுகளுள் ஒன்றாக ஆகிறதென்று கொண்டால் நான் அந்த உலகின் “ஒரு பகுதியாக மாற விரும்பவில்லை” என்று நியூசவுத்வேல்ஸ் பா. உ. ஒருவரான லிஸ்கர் நோஷலின் கூறினார்.

வேறு சிலரோ, அவுஸ்திரேலிய வாழ்வுக்குள் ஆசியக் கும்பல்கள் அத்துமீறிப் புகுந்துகொண்டு உள்ளது பற்றி, யதார்த்த ரீதியான

மதிப்பீடுகள் செய்யப்படவேண்டும் என்று குரல் எழுப்பியுள்ளனர். “திரு. நிவ்மன் படுகொலையுறச் செய்தது போன்ற கும்பல் அட்டகாசங்களை ஒழித்துக் கட்ட அவுஸ்திரேலியத் தலைவர்கள் உறுதிபூணவேண்டிய காலம் வந்துவிட்டது” என்று ஒஸ்ரேலியன் பினான்சியல் ரிவியூ என்ற ஏடு தலையங்கம் தீட்டியது. அந்த நாளேடு மேலும், “அரசியல்வாதிகள் ஆசியர்களை மனவருத்தம் கொள்ளச் செய்வோம் என்றோ அல்லது பல இனக்கலாசாரத்தை ஆதரிப்போரைக் குழப்பிவிடுவோம் என்றோ அஞ்சக் கூடாது” என்று கருத்துக் கூறியுள்ளது. கொலையுண்ட நிவ்மன் திருத்த முயன்ற ஆசியர் கும்பல்களுக்கு மிகவாக அஞ்சுவோர் ஆசிய சமூகத்தினர்தான்.

பல் இன அவுஸ்திரேலியாவின் நலன் கருதி குற்றத்திற்கு எதிராக நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும் என்று எதிர்க்கட்சித் தலைவரான பொப் கார் கோரிக்கை விட்டார். நிவ்மனின் நல்லடக்கத்தின்போது இரங்கலுரை ஆற்றிய அவர் “நிவ்மன் தனது பொறுப்பில் உள்ள பிரதேசத்துள் இனபேதம் எழக்கூடாது என்று சமத்துவம் காப்பதில் பரிசோதனை செய்தார். அவருடைய தொகுதியில் அது வெற்றி பெற்றிருந்தால் முழு நாட்டிலும் அது வெற்றி பெற்றிருக்கும்” என்று கூறினார்.

நிவ்மனைக் கொன்றவர்கள் ஆசியர்களாக இருந்தால் அவர்கண்ட கனவு வினடிக்கப்பட்டு விடும்.

வார் ஈஸ்ரேன் எக்கணரிக் ரிவியூ, செப்ரெம்பர் 29, 1994

ஈராக்குடனான அமெரிக்கத் தந்திரோபாயத்தில் மேலும் ஒரு சரிவு நிகழ்ந்ததா?

அண்மையில் ஈராக் தனது படைகளைக் குவைத் எல்லையில் குவித்து மீண்டும் ஓர் ஆபத்து நிலையை ஏற்படுத்தியபோது, ஐ. நா. எடுத்த நடவடிக்கையின் போது ஐக்கிய அமெரிக்காவும் பிரித்தானியாவும் ஈராக் புதிதாக ஏதாவது படைக் குவிப்புச் செய்தால் தாம் “நிச்சயம் பதில் நடவடிக்கை” மேற்கொள்ளப்போவதாகக் கூறின. அதன் பின்பு பாதுகாப்புச் சபையில் அமெரிக்கா ஈராக் தனது படைகள் அனைத்தையும் 32 ஆம் சமாந்தரக் கோட்டிற்கு அப்பால் பின்வாங்க வேண்டும் என்று விடுத்த பிரேரணை குஷ்யாவும், பிரான்சும் காட்டிய ஆட்சேபணையால் தரம் குறைக்கப்பட்டு ஈராக் தனது குடியரசுப் படை அணிகளை குவைத் எல்லையில் இருந்து 150 மைல்களுக்கு அப்பாலான நிலைக்குப் பின்வாங்க வேண்டும் என்ற தீர்மானத்தை அமெரிக்காவால் நிறைவேற்றிக் கொள்ள முடிந்துள்ளது. இருந்தும் இது அமெரிக்க அதிகாரிகளின் அதிருப்திக்கு ஆளாகியுள்ளது. ஏனெனில் இன்னும் 6-க்கு மேற்பட்ட படைப்பிரிவுகள் 32 ஆம் சமாந்தரக் கோட்டிற்கு அப்பால் குவைத்தைத் தாக்கக் கூடிய பல நிலையில் இருக்கின்றன. அமெரிக்காவின் படை ஆயத்தப்படுத்தல் சதாம் ஹுசெய்னைத் தடைப்படுத்தியதாகக் கூறப்படுவது ஒரு வெற்றுப் பேச்சாம். ஏனெனில் சென்ற ஒக்டோபர் 9 ஆம் 10 ஆம் தேதிகளில் சதாமின் போர்த்தாங்கிப் பிரிவு குவைத் எல்லையை அடைந்துவிட்ட வேளையில், குவைத்தில் செயற்பட அனுப்பிய அமெரிக்கப்படையினரும் விமானங்களும் அங்கு சென்றடைந்து இருக்கவில்லையாம்: அந்த இக்கட்டான காலத்தில் ஈராக்கிற்கு குவைத்தின் உள்ளே புகுவதற்கு வேண்டிய அளவு தாக்குதல் பலம் இருந்ததாம். அதனால் பாதுகாப்புச் சபை மேற்கொண்ட நடவடிக்கை நிலைமையை முற்றாகச் சீர் செய்யவில்லை என்று அமெரிக்க அரசின் எண்கோண சீடம் கவலைப்படுகிறதாம்.



குற்றவியல் தந்தை: குறுக்குவழிக் கோடெஸ்வரன் குற்றத்தை ஏற்க மறுக்கிறான்.

தாய்லாந்து

நீண்டகால எதிர்பார்ப்பு

கடமைவீரன் 'கொள்ளை'ச் சீமானின் கைகளுக்கு விலங்கிடுகிறான்.

கா வல்துறை மேஜர் ஜெனரல் செரிதெமிய ஆபத்துக் குள்ளாகியிருக்கும் ஒரு வர்க்கத்தின் உறுப்பினரை எப்படியேனும் சட்டத்தின் பிடிக்குள் கொண்டுவர முனைந்தார். குற்றத்தடுப்பு நிபுணரும், பாங்கொக் நகரின் பெரு நகரக் காவல்துறை உதவி ஆணையாளருமாகிய அப்பெருமகன், சோம்சைகுன்புளு வென்ற கோடெஸ்வரனைக் கைது செய்தார். அவர் செய்த குற்றம் தேசிய காட்டில் 22 ஹெக்ரயர் நிலத்தைச் சட்ட விரோதமாகத்தன் உடைமையாக்கியபின், சுகஸ்தானமாகிய பட்டயா நகர நிர்வாகத்தினர் குப்பை கொட்டும் இடமாக அதனை உபயோகிப்பதற்கு 3.7 மில்லியன் டொலருக்கு விற்பனையாகும். அவருக்குக் குற்ற உதவி புரிந்த பதின்மூவரும் தடுத்து வைக்கப்பட்டனர். அவருள் பதின்

மர் உள்ளூர் அதிகாரிகள். சோம்சையைக் கைது செய்யுமுன், அவர் காவல்துறை ஆணையாளரைக் கேலிசெய்ய "எனக்குச் சிறையில் சுறாமீன் சிறகுச் 'சூப்' தரவேண்டும்" என்றாராம். அவருக்கு விலங்கிட்ட போது ஆணையாளர் செரி, "என்னோடு சுறாச் சூப் குடித்து மதிய போசனத்தை முடி" என்றாராம். இது பத்திரிகைச் செய்தி.

'கம்னன்போஹ்' என்னும் பட்டப் பெயரால் அழைக்கப்பட்ட வன் சோம்சை, அதன் பொருள் 'மாவட்டத் தலைவன்'. குறுக்கு வழிகளில் பில்லியன் டொலர் முதலாளியான அவன், மாஃபியா முறையின் தந்தை போன்றவன், சிறையிலிடப்பட்டது இப்பொழுது தான். கிழக்கு சொன்புரி மாகாணத்தில் அவனில் யாரும் கைவைக்க முடியாது என்றே மக்கள் கருதினர். குற்றவாளிகள்

பாதாள லோகத்தின் முடி குடாமன்னாய்த் திகழ்ந்த அவன், இம்சை வழியில் உயர்ந்து சொன்புரி மாகாண மாநகரான சான்சுக்கின் மேயர் பதவியிலிருக்கின்றான். குடிமக்கள் பயந்து மதிக்கிறார்கள். அவனது இரு புதல்வர்கள் அம்மாகாணத்தின் பாராளுமன்ற உறுப்பினராவர். பட்டயா நகர நிலவிற்பனையில் ஏதும் ஒழுங்கீனம் கிடையாது என வாதிட்டு, 2 இலட்சம் டொலர் பிணைப்பணமும் கட்டினான். சென்ற ஒக்ரோபர் மூன்றாம் வாரத்திலும் உல்லாச நகரான பட்டயா அவனுக்கு எதிராக முறைப்பாடு செய்ய முயலவில்லை. பட்டயா நிர்வாகம் பின்னின்றால் சொன்புரி மாகாண ஆளுநர் குற்றப்பத்திரம் தாக்கல் செய்யலாம் என உள்நாட்டமைச்சு கருதுகிறது.

சோம்சை இப்பொழுது பிணையில் விடப்பட்டாலும், அவனைக் கைதுசெய்த பெருமைக்குரியவர் செரி, 46 வயதினர், வீரத்துக்கும் நேர்மைக்கும் பேர் போனவர். 1994 தொடக்கத்தில் காவல்துறைப் பிரதம அதிகாரி பிரதின் சாந்தி பிரிபாப் அவரை அழைத்து சொன்புரியிலுள்ள இருட்சக்திகளை அகற்றி விடும்படி கேட்டார். பிரதின் தாய்லாந்தின் காவல்துறையைப் புனிதப்படுத்தும் பணியில் ஈடுபட்ட பின்னரே ஓய்வு பெற்றார். சவுதி ஆபரண விவகாரத்தில் தொடர்புடையவர்கள் என்று பல உயர்அதிகாரிகள் மீது களவு, கொலைக் குற்றங்கள் சுமத்தப்பட்டுள்ளன. செரி மாசுமறுவற்ற வெகு சில அதிகாரிகளுள் ஒருவர். ஒரு வங்கியில் கொள்ளையர் அதிகாரிகளைப் பணயக்கைதிகளாக வைத்திருந்த போது, தனியே துணிந்து உட்புகுந்து ஒரு வனைச் சுட்டு கைதிகளை விடுவித்த பெருமையுடையவர். "நாகே" மாவீரன் எனப் பெருமதிப்புப் பெற்ற அவர், நாகே மாவட்டத்தில், பொதுவுடைமைவாதிகளின் பயங்கர நடவடிக்கைகளை உடைத்த பெரும் சிற்ப

பினர். ஒரு முறை கடமைபுரிகையில் மடிந்தவர் பட்டியலிலும் அவர் பெயர் வந்தது.

சோம்சை 57 வயதினன், கீழேயிருந்து உயர்ந்தவன். மீன்பிடி காரன், பேருந்து நடத்துனன் ஆக ஆரம்பித்துத் தான் சட்ட வரம் புகுட்பட்ட வியாபாரங்களில் நிலம் வாங்கி விற்றல், மதுச் சாலைகள் நடத்தல் போன்றவற்றில் பணமீட்டியதாகக் கூறுகிறான். ஆனால் ஊர்ப் பேச்சில் அவன் சொன்புரியின் 'பாதாள லோக' கொடியவர்களுக்கு நாயகன். அம்மாகாணத்தில் அவன் மட்டுமே பிரதம குற்றவாளிகளுள் எஞ்சியிருப்பவன். வணிக நடவடிக்கைகள் சூதாட்ட நிலையங்களில் சண்டை ஏற்பட்டபோது பிறகுற்றவாளிகள் பயங்கர முடிவைத் தழுவினர். 10 ஆண்டுகளுக்கு முன் இவனது போட்டிக்காரன் மீது எம்-16 கைக்குண்டு வீசும் துப்பாக்கியால் தாக்கியே அவனைக் கொன்றார்கள். எந்த ஒரு கொலையிலும் அவனைச் சம்பந்தப்படுத்த முடியவில்லை. ஆனால் பெரும்படை 'அடி ஆட்களை' வைத்திருப்பவன் என ஊரார் கூறுவர். இதற்கு முன்னரும் செரி இவனுடன் மோதியிருக்கிறார். 1986 இல் சொன்புரி மாகாண காவல்துறையதிகாரியாயிருந்த போது "தலைதொடுவோர்" மாகாணம் எனப் பெயர்பெற்ற அதனைப் பரிசுத்தப்படுத்தக் கங்கணம் கட்டி நின்றார். அதற்காக பாதாள உலகத்தலைவர்கள், கைக்கூலி பெறும் அதிகாரிகள், அவர்களிடம் வாடிக்கைச் சம்பளம் பெறும் பொலிஸ்காரர் எல்லோர் மீதும் போர்தொடுக்க வேண்டியவரானார். சோம்சை மீது குறிவைக்குமுன் அவரது கீழதிகாரிகளும் கைக்கூலி உத்தியோகத்தர்களும் முணுமுணுத்தனர். பணம் சேர்த்து அவரை இடமாற்றம் செய்ய முயன்றனர். தேர்தலில் வாக்குப் பெட்டிகளில் தாராளமாகச் சீட்டுப் போடுவதைத் தவிர்க்க முனைந்த அவரை சோம்சையின் அரசியல் விரோதிகள் பக்கம் சாடி நின்றார் எனக் குற்றம்

சுமத்தினர், நேர்மைக்கு இடமில்லையோ என்று மனம் நொந்த அவர், புதிய பதவி ஒன்றுக்கு மாற்றம் கேட்டார்.

தமிழில்:

காவல் நகரோன்

செரியின் பணி இன்றும் மலைமேல் போகும்படி பாறை உருட்டும் இசிலிபஸ்கதை தான். மாகாண ஆளுநரை சோம்சையை யும் வேறு சில குற்றவாளிகளையும் கைது செய்ய உத்தரவு பிறப்பிக்கச் செய்ய உள்நாட்டுமந்திரி செரியின் பக்கமாக நின்று கடுமையாக வற்புறுத்த வேண்டியதாயிற்று. பாராளுமன்ற கீழ்ச்சபையில் "பதினறுவர்குழு" எனக்கூறிக் கொள்ளும் அணி சோம்சைக்கு ஆதரவாக நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டது. அதில் சோம்சையின் இருமைந்தரும் உளர். ஓர் எதிர்க்கட்சி உறுப்பினர் அவன் குற்றவாளியாகக் காணப்பட்டால் தாம் அரசியலைத் துறப்பதாகச் சபதம் செய்தார். நன்மைக்குக் காலமில்லையே என ஏங்கும் செரி சொல்கிறார்: "முற்காலத்தில் என்றால் செல்வாக்குள்ள கொடியவர்களைச் சுட்டுத் தள்ளிவிடுவோம், இப்போது அதைச் செய்ய முடியாது" என்பதாக.

"பதினறுவர்குழு" வின் பகட்டை அம்பலமாக்கி அவர் சொன்னார்: "அது ஒரு கொள்ளைக் கூட்டம், ஒரு சில சக்திவாய்ந்த வள்ளல்களின் பணத்துக்காகப் பொது நலத்தைப் பின்னே தள்ளிவிட்டவர்கள்." எதிர்க்கட்சி பாராளுமன்ற உறுப்பினர் ஒருவர் அக்குழுவுக்கு ஆதரவாக, "அரசாங்கம் சட்டவிரோத காணிவிற்பனையை துவேசியில்லாமல் பரிசீலிக்கட்டும்" என்றார். ஆனால் செரியின் நல்லகாலம் அரசியல்வாதிகள் பலர், "இன்னும் காவல்துறையில் நேர்மையான அதிகாரிகள் இருக்கிறார்கள் எனக்காட்ட ஆசைப்படுகிறோம்" எனக் கூறுகிறார்கள். உதவிப் பிரதமர் "அரசாங்கம் நாட்டின் நலனுக்காகப் பணிபுரியும் அதிகாரிகளுக்குப் பூரண ஒத்துழைப்பை வழங்கும்"

எனப் பிரகடனம் செய்தார். பா. உ. ஒருவர், "அரசியல்வாதிகள் நாட்டின் நீதி பரிபாலனத்தில் தலையிடக் கூடாது" என்று எச்சரித்தார். சொன்புரியில் சிலர் தம் மாகாணத்துச் செல்வச் செழிப்பைக் கொண்டு வந்தவன் என்று சோம்சையைச் சிலாகிக்கின்றனர். ஆனால் தாய் மக்கள் செரியின் நேர்மையான செயலை ஆதரிக்கின்றனர். கனதியான பொதுஜன ஆதரவு தான் செறியைப் பயங்கர பாதாள உலகப் பிசாசிடமிருந்து காக்க வேண்டும்.

"ஏசியாவீக்" ஒக்ரோபர் 1994.



மலேசியா

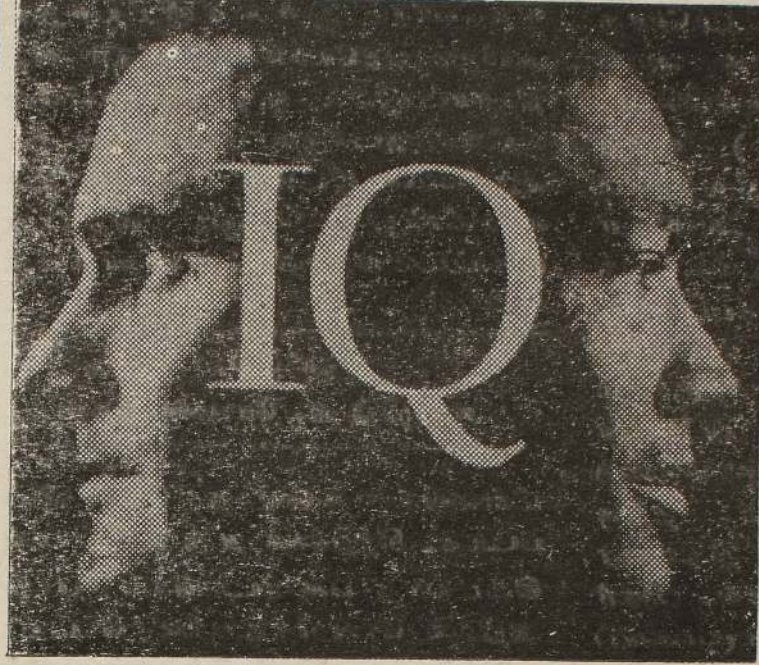
இஸ்ரேலுக்கு நிபந்தனை

அராபிய அயலவர்களுடன் தற்போது நிகழ்த்தப்படும் சமாதான ஒப்பந்தங்களின் கீழ் நிறைவேற்றப்பட வேண்டிய கடமைப்பாடுகள் யாவும் பூர்த்தி செய்யப்பட்ட பிறகே இஸ்ரேலை மலேசியா அங்கீகரிக்கும். ஜோர்தானில் பேசும்போது, மலேசியப் பிரதம மந்திரி டாருக் செறி மாஹதீர் மொகமட், பாலஸ்தீனிய அராபிய நாடுகள் ரெல் அவிவ் உடனான சமாதான உடன்பாடுகள் அமுலாக்கப்படுத்தி திருப்தி அடைந்த நிலையில் மட்டுமே அங்கீகாரம் தங்கியுள்ளது. இஸ்ரேல் வருட ஆரம்பத்தில் இருந்து அரசு தூதர் ஸ்தாபன ரீதியாக ஏற்படுத்தியது பற்றி நாடி பிடித்துப் பார்ப்போரை கோலாலம் பூருக்கு அனுப்பிக் கொண்டிருக்கிறது.

மாணவர்களைத் தரப்படுத்தும் பரீட்சைகள்

எழுதியவர்கள்:

கொம் மோகன்தோ
ஜியோஃபிறி கொளலி



தெரிவிக்கிறார். அறிவின் உச்சத்திலுள்ள அர சியல்வாதிகளும், புத்திஜீவிகளும், வர்த்தகர்களும் ஆட்சியைப் பிடித்துள்ளதாகவும் அறிவிற் குறைந்தவர்கள் அன்னியர்கள் போல் தமது நாட்டில் வாழ்வதாகவும் இவர்தொடர்ந்து குறிப்பிட்டுள்ளார். அறிவியற் காரணிகளால் சமுதாய ஏற்றத்தாழ்வும் ஒன்று சேர்க்க முடியாத பிளவும் ஏற்படுவதாக

இவர் கூறும் கருத்து ஒன்றும் புதிதல்ல. சூடான வாக்குவாதத்திற்குக் காரணம் நூலின் இன்னுமோர் இடத்தில் இருக்கின்றது.

“இவை உண்மையில் அறிவுக்கோர் அளவுகோல் தானா?”

ஐ. கியூ சோதனைகள் மூலம் வெள்ளை இனத்தவர்கள் உயர்ந்தவர்களென்றும், கறுப்பினத்தவர்கள் தாழ்ந்தவர்களென்றும் இவர் இந்த நூலில் முன்வைத்த மையக் கருத்து, இரு நிறத்தவர்களுக்கு மிடையில் நெடுங்காலமாக இருந்து வரும் முரண்பாடுகளுக்குப் புத்தியிர் கொடுத்துள்ளது. நிறங்களுக்கு அப்பாற்பட்ட அமெரிக்க சமுதாயம் உருவாவதை இந்தப் புத்தகம் பிற்போடுவதாகவும் கண்டனம் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆனால், இக்

போன்ற பலதரப்பட்டவை ஆய்வு செய்யப்படும், திறமைக்கேற்ற எண்புள்ளிகளும் இத்தேர்வில் வழங்கப்படும். இந்த முறையில் அறிவுக் கூர்மையை அளவிட முடியுமென்றும் நம்பப்படுகின்றது.

மனிதகுலம் ஒரே மாப்பண்டத்திலிருந்து திரட்டப்பட்டதாகச் சொல்லப்பட்டாலும் வித்தியாசங்கள் பரவலாகக் காணப்படுகின்றன. அமெரிக்க சமுதாயத்தை அண்மையில் ஆய்வு செய்த சார்ள்ஸ் முரே (Charles Murray) என்ற சமூகவியலாளர்; ஏழ்மை, செல்வம், அந்தஸ்து போன்றவற்றை அவரவருக்குச் சுயமான அறிவே தீர்மானிப்பதாகக் கூறியுள்ளார். பெரும் சர்ச்சையைக் கிளப்பியுள்ள தமது கருத்துக்களை இவ்வருடம் வெளியிடப்பட்ட நூலொன்றில் அவர் வெளிப்படுத்தியுள்ளார். அமெரிக்க சமுதாயம் தனது இறுக்கத்தையும், ஒற்றுமையையும் இழந்து விட்டதாக முரே அடித்துக்கூறுகின்றார். நாட்டின் ஆட்சி புத்திக்கூர்மையுள்ளவர்களின் கையில் இருப்பதாகவும் ஐ. கியூ எண் குறைந்தவர்கள் இவர்களால் தாம் நினைத்தவாறு ஆளப்படுவதாகவும் தனது நூலில்

சார்ள்ஸ் டார்வின் கூறிய பல விடயங்களுக்கு மத்தியில் மாணவப் பருவத்தினருக்கு மிக முக்கியமான தொரு செய்தி பொதிந்து கிடக்கின்றது. அறிவுக் கூர்மை பரம்பரைச் சொத்து என்கிறார் இந்தக் கூர்ப்பு விதியின் தந்தை. தேர்வுகள், பரீட்சைகள், பரிசோதனைகள் இன்றைய எமது வாழ்வில் தவிர்க்க முடியாதவையாகி விட்டன. இவை அப்பழுக்கற்றவையா? தவறு மாணவனிலா? அல்லது கேள்வித்தாளிலா? என்றெல்லாம் கேட்கப்படுகின்றது. ஒரு நிமிட இருட்டு ஒரு வளைக்குருடாக்கி விடாது. எல்லா மாணவர்களும் ஒரே சீரான வளர்ச்சியைக் காட்டுவதில்லை. சிறு வயதில் மக்கு என்று பெயரெடுத்த வன் வயதேற முன்னணிக்கு வருவதும், படிப்பிற் புலி பிற்காலத்தில் மங்குவதும் உலக வழக்கு. படிப்பறிவில்லாதோர் கிறந்த அறிவாளிகளாக இருப்பதையும் நாம் அறிவோம்.

கொடுக்கப்பட்ட பாடத்திட்டத்திற்கமைவாக வருடமொன்றுக்கு மூன்று தரம் வகுப்பறையில் நடத்தப்படும் பரீட்சையைவிடப்பிறிதோர் அறிவியற் தேர்வு இன்று மேலைத்தேயங்களில் உண்டு. இதை ஆங்கிலத்தில் சுருக்கமாக 'ஐ கியூ' (IQ) என்பர். இதில் பரீட்சார்த்தியின் பொது அறிவைக்களமாக வைத்து அவனுடைய புத்தி நுட்பம், கூர்மை, கிரகிக்கும் திறன், நினைவாற்றல், சாதுரியம்

கருத்தை ஆதரிப்போரும் பலர் உளர். முரே கிளப்பிய புயல் அமெரிக்காவைக் கடந்து ஆபிரிக்காவரை வீசத் தொடங்கி இன்னும் ஓயவில்லை.

புத்திக் கூர்மைப் பரிசோதனையை முதன் முதலாக ஆரம்பித்து வைத்தவர் அல்பினெட் பினேற் (Alfred Binet) என்ற பிரெஞ்சுக்காரர். இவருடைய காலம் 1857 தொடங்கி 1901 வரையாகும். இவர் பொது அறிவின் தந்தையென்றும் அழைக்கப்படுவர். "அவரவர் தம்முடன் பிறந்த நாள் தொட்டு வைத்திருக்கும் மூளையை அளவிடுவதுதான்" என்று இனுடைய நோக்கம் என்று பினேற் ஒரு சமயம் கூறியுள்ளார். இதற்கு யாதொரு கருவியும் இதுவரை கண்டு பிடிக்கப்படவில்லை. சிலர் அறிஞர்கள் தலையின் பருமனைப் பார்த்து அறிவைக் கணிக்க முடியும் என்று சொல்வர். இதில் உண்மையில்லை என்பது பன்முறை நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது. குறிப்பிட்ட வேலையைக் கொடுத்து அதை ஒருவர் எப்படிச் செய்கிறார் என்பதை அளவிட்டு அவரின் அறிவை மதிப்பிடலாம் என்று கண்டவர் பினேற். அவருடைய திட்டத்தின்படி இன்றைய ஐ. கியூ எனப்படும் பொது அறிவுப் பரீட்சை தோன்றியுள்ளது. இவருடைய காலத்தில் ஒவ்வொருவரும் தனித்தனியாகப் பரிசோதிக்கப்பட்டுள்ளனர். ஆனால், யுத்த நெருக்கடிக்குப் பின் (1ஆம் 2ஆம் உலக யுத்தம்) பலரை சமகாலத்தில் பரிசோதிக்கும் முறை உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த முறையில் படைக்கு ஆள் திரட்டும் நடவடிக்கைகளும் பெரும்பாலாகச் செய்யப்படுகின்றன.

காலப் போக்கில் கல்வி மாண்களும், குறைபாடுள்ள பிள்ளைகளைப் பராமரிப்போரும் இத்தகைய தேர்வுகளிலுள்ள பல குறைகளைக் கண்டுள்ளனர். முதலாவதாக சிலர் அறிவிருந்தும் பரீட்சைகளில் நன்றாகச் செய்வதில்லை. சில வினாக்கள் பிள்ளைகளுக்கு ஏற்றவாறு அமைவதில்லை.

மொழித்தட்டுப்பாடும் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது. சில குடும்பங்களில் பேசப்படும் மொழி வேறு கேள்வித்தாளில் காணப்படும் மொழி வேறு. அத்துடன் மொழி வித்தியாசம் இல்லாவிட்டாலும் அதைப் பிரயோகிக்கும் விதம் வித்தியாசப்படும். ஒரு விவசாயியின் வீட்டில் நடக்கும் பேச்சுக்கள் ஓர் ஆசிரியரின் வீட்டில் கேட்கும் பேச்சுக்களிலிருந்து பெரும் வித்தியாசப்பட்டவை. சில வேளைகளில்

தமிழில்;

கலாநிதி க. சோமஸ்கந்தன்

பிள்ளைகள் காணாத, கேள்விப்படாத, சிந்திக்கச் சந்தர்ப்பங்கிடையாத பல விடயங்கள் பொது அறிவுக் கேள்வித்தாளில் கேட்கப்படுகின்றன. கேள்வித்தாள் மூலம் நடத்தப்படும் இப்பரீட்சையின் தாளை வாசித்துப் பதில் எழுத வேண்டியது அவசியம். இரண்டும் இயலாத அல்லது விரும்பாத 'அறிவாளி' யை எந்த ரகத்திற் சேர்ப்பது? ஆகவே கேள்வித்தாள் மூலம் நடத்தப்படும் புத்திக் கூர்மையைப் பரீட்சிக்கும் தேர்வு வகுப்பறைச் சோதனைக்கு ஒப்பானதாகும். ஒரு முக்கிய வித்தியாசம்: இங்கு பாடப் புத்தகங்களுக்கு இடமில்லை. பரீட்சைக்குத் தோற்றுபவர் தனது சுய அறிவையும், வாழ்நாளில் பெற்ற ஞானத்தையும் வைத்துச் சமாளிக்க வேண்டியுள்ளது.

உடற் பரிசோதனை வேறு, மூளைப் பரிசோதனை வேறு. மூளைப் பரீட்சை ஒரு மறைமுகச் செயற்பாடு. ஏனென்றால் மூளையை அளவிடக் கருவிகள் இல்லை. ஏதோ ஒரு சோதனையை ஏற்படுத்தி ஆற்றலை மதிப்பிட வேண்டியுள்ளது. குறைகள் நிறைந்த இவ்வுலகில் ஐ.கியூப் பரீட்சையை முற்றாகத் தள்ளி வைக்க முடியாது. மாணவனை நேரடியாகத் தெரியாத ஆசிரியருக்கு அவன் வகுப்பில் பெற்ற புள்ளிகள் நல்லதொரு வழிகாட்டி என்பதில் ஐயமில்லை. இதே போன்றது

தான் சர்ச்சைக்குரிய மனித மூளையைத் தரப்படுத்தும் ஐ. கியூப் பரீட்சை; இத்தொடர்பில் இரண்டு ஆலோசனைகள் உண்டு. அறிவுப் பரிசோதனையில் கேள்வி பதில் முறையை விட வேறு யாதொன்றும் நடைமுறையில் இல்லை. சோதனைகள் இயன்றளவு தவறில்லாமல் நடத்தப்படுகின்றன. ஆசிரியனும், மாணவனும் சென்ம வ்ரோ திகளல்ல. மாணவன் தான் அறியாததை விடைத்தாளில் எழுதுவது இயலாத காரியம்.

சார்ள்ஸ் முரே ஒரு வெள்ளையர். அவர் கறுப்பர், வெள்ளையர் பற்றி வெளியிட்ட ஒப்புநோக்குக் கருத்துக்கள் இனவாதத்தைத் தூண்டுவதாக அமைகின்றன. நெடுங்காலமாக வாழ்க்கை வசதிகளற்று நலிந்த கறுப்பின மக்களை அறிவிலிகள் என்பதை நியாயப்படுத்த முடியவில்லை. புத்திக் கூர்மையைப் பரீட்சிக்கும் தேர்வுகளில் 150 எண் புள்ளிகள் வரை வழங்கப்படுகின்றன. 76-90 புள்ளிகள் பெற்றவர்கள் மந்த புத்தியுள்ளவர்களென்றும், 91-110 வரை பெற்றவர்கள் சாதாரண வாழ்வுக்குத்தேவையான அறிவுடையவர்களென்றும், 111-150 வரையிலானவர்கள் அசாதாரண அறிவாளர்களென்றும் தரப்படுத்தப்பட்டுள்ளனர். இன்னுமொரு சிலர் 150 புள்ளிகளுக்கடங்காமல் 230 வரை சென்றுள்ளனர். இவர்கள் மேதைகள். இதில் இரு நிறத்தவர்களும் காணப்படுகின்றனர். ஐ. கியூப் பரீட்சையில் அமெரிக்க ஜனாதிபதி ஜோன் கெனடி 119 புள்ளிகள் பெற்றுள்ளார். பாடகி மடோனா 140 புள்ளிகள் பெற்று இவரை விஞ்சியுள்ளார். கறுப்பினத்தவரான நெஜி ஜாக்சன் 160 புள்ளிகளும், பெண் எழுத்தாளர் லொஸ் சாவான் 228 புள்ளிகளும் பெற்றுள்ளனர். இதில் 119 புள்ளிகள் பெற்றவரே ஜனாதிபதியாகத் தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளார்.

புள்ளி விபரங்கள் பொய் சொல்லமாட்டா. அவற்றை மேற்கோள்காட்டி தமது வாதத்திற்குப் பலம் தேடுவோர் திரித்துக் கூறலாம் என்றொரு பழிச்சொல் நிலவுகின்றது. கறுப்பினத்தவர்கள் தமது கடந்த காலத்திலும் சரி இன்றும் சரி ஒரு குழுவாக முன்னேறியதற்குச் சான்றுகள் இல்லை. தனிப்பட்டவர்கள் முன்னணிக்கு வந்துள்ளார்கள். இதன் தாக்கம் மிகக்குறைவு. கறுப்பர்கள் வெள்ளையர்களிலும் பார்க்க ஒவ்வொரு கட்டத்திலும் 15 புள்ளிகள் பின்தங்கியுள்ளனர். 75 புள்ளிகளுக்குக் கீழ்ப்பட்டவகுப்பீட்டில் கறுப்பர்களே பெரும்பாலும் காணப்படுகின்றனர்

என்கிறார் முரே. 76—90 நிலையிலும் கறுப்பர்களே பெரும்பான்மை இடம் பெறுகின்றனர். இதற்கு முரேயின் விளக்கம் ஒரு வேதாந்தச் சாயல் பெறுகின்றது. இவர்கள் பிறப்பும் விதியும் அப்படி என்கிறார் நூலாசிரியர். வெள்ளையர்களின் தரத்திற்கு அவர்கள் உயரும் வாய்ப்பு இருந்தாலும் சாத்தியமில்லையென்றும் அவர் தெரிவிக்கின்றார்.

அடுத்த தலை முறையினரைத் தயார்ப்படுத்தும் விதங்களிலும் இருநிறத்தைச் சேர்ந்த குடும்பங்களில் வித்தியாசம் காணப்படுகின்றது. கடைநிலையிலுள்ள வெள்ளையர் குடும்பங்கள் தமது பிள்ளைகள்

எழுதப்படிக்கப் பயிலவேண்டுமென்று ஆர்வமாய் உள்ளனர். கறுப்பர்களில் இதற்குச் சமதையான ஆர்வம் காணப்படவில்லை. குறைந்த புள்ளிகள் பெறும் வகுப்பினரே குற்றச்செயல்களில் ஈடுபடுகின்றனர். இதன் உட்கருத்து யாதெனில் கூடுதலான குற்றவாளிகள் கறுப்பர்களே. பெரும் சமுதாய வித்தியாசங்கள் உள்ள நாடுகள் பிளவுபடுவது ஒரு வரலாற்று உண்மை. 700 பக்கங்கள் கொண்ட இந்த ஆய்வு நூல், அமெரிக்கத் தலைவர்களையே சினங்கொள்ளவும் சிந்திக்கவும் தூண்டியது.

ஆதாரம்: ரியூஸ்வீக்
ஒக்ரோபர் 24, 1994

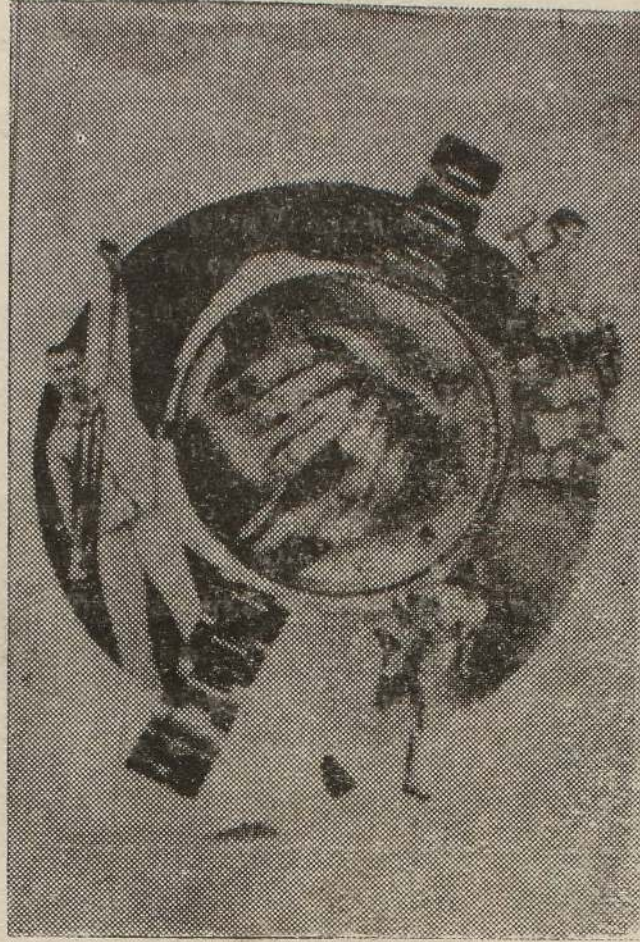
சித்திர வானூர்தி ஏறிப் பறக்கிறது

வசதியான இருக்கை, கடைசியாக வந்த புதிய சினிமாப்படம் காட்டல், நல்ல உணவு பரிமாறல் என்று பலவகையிலும் வாடிக்கையாளர்களைக் கவர்ந்து; வர்த்தகப் போட்டியைச் சமாளித்து அதிக ஈட்டம் காணப் போக்குவரத்து வானூர்தி நிறுவனங்கள் பல வகையிலும் முயல்கின்றன. இப்போது அந்த வகை நாட்டத்தில் சில ஜப்பானிய வானூர்திச் சேவைகள் சித்திரம் தீட்டத் தொடங்கிவிட்டன. நாட்டத்தில் தத்தளிக்கும் ஜப்பான் எயர்லைன்ஸ் கலிபோர்னியாவில் உள்ள டிஸ்னிலாண்ட் வேடிக்கைப் பூங்காவிற்குச் செல்லும் பயணிகளைக் கொண்டு செல்லும் விமானங்

களில் டிஸ்னிலாண்ட் பாத்திரங்களில் சித்திரங்களைப் பொறித்துள்ளது. அத்துடன் டிக்கி மவுஸ் போன்ற காதுகளை அணியும்படி விமானப் பயணப் பணியாளர்கள் கேட்கப்பட்டிருப்பது அவர்களுக்குப் பெருஞ் சங்கடமாக உள்ளது. அதே போன்று ஜே. ஏ. எல். ஹவாய் தீவுகளுக்குச் செல்லும் தனது 747 ஜெட் விமானங்களுக்கு அடர் மழைக் காட்டுக் காட்சிகளைச் சித்திரித்துள்ளது. (நல்ல வேளை, பணியாளர்கள் புல்லாலான பாவாடை அணிய வேண்டும் என்று கூறவில்லை.) ஆல் ரிப்பன் எயர்வேய்ஸ் விமானங்கள் சில திமிங்கிலங்களைப் போன்று தோற்றத்தரும் வர்ணம் பூசப்பட்டுள்ளன. தனக்கு அது முடியும் என்று காட்டுவதற்குப்போல், அவுஸ்திரேலியாவின் குவாண்டாஸ் வானூர்திச் சேவை ஒரு விமானம் எங்கும் நிறையக் கங்காருகளின் உருச் சித்திரம் தீட்டியிருக்கிறது.

சோர்வில்லாமல் வாழ்வதற்கு ஐந்து வழிகள்

எழுதியவர்: டபரின் இல்லர்



கள் சகாவுடன் கதையுங்கள் தூக்கம் பறந்து விடும்.

உடலின் இயற்கை அலையுடன் எப்படி வாழப் பழகுவது என்றால் உங்களுடைய நேர அட்டவணைக்கு ஏற்ற வகையில் அதனைப் பயன்படுத்த வேண்டும் உதாரணமாக விழாக்களில் பங்கு கொள்ளுதல், பிள்ளைகளை விளையாட்டு மைதானத்திற்கு அழைத்துச் செல்லல், தொலைபேசியில் உரையாடல் என்பவற்றைப் பிற்பகலில் வைத்துக் கொள்ளுங்கள். காலைப் பகுதியின் நடுப்பகுதியில் அல்லது மாலைப்

எங்களில் சிலர், காலை சில உற்சாகமானவர்கள், சிலர் இரவு அழகம் வேலை செய்பவர்கள், அதிர்ஷ்டமான இன்னும் சிலர் இரவு பகலும் உற்சாகமாக வேலைசெய்யக்கூடியவர்கள், எந்த நேரமும் அவர்கள் உசார் தான், உங்களுக்கு இந்த வகையினரைத் தெரியும். பகல் முழுவதும் வீட்டுக்கு வெள்ளையடித்தவர் சின் ஓட்டப்பயிற்சியும் செய்வார். அல்லது உங்களுடைய அயலவர் ஒருவர் நாள் முழுக்க வேலை செய்த சின்னர் பெருமளவு ஆடைகளைத் தேராய் த்து வீட்டு கழகத்தின் கடிதங்களையும் எடுத்துச் செய்வார்.

போல்ற்றிமோரிலுள்ள ஜோன்ஸ் ஹொப்கின்ஸ் பல்கலைக்கழக நித்திரைக் குழப்பங்களை ஆராயும் நிறுவனத்தின் இணை இயக்குனரான டாக்டர் றிச்சாட் பி. அலன். பிற்பகல் ஒரு மணிக்கும் 4 மணிக்கு மிடையில் நீங்கள் நித்திரை தூங்கும் சாத்திய மிருக்கின்றது. சிலருக்கு மாலை 6 மணிக்கும் 9 மணிக்கு மிடையில் மற்றுமோர் உச்சமான உசார் நிலை இருக்கும்.

பொழுதின் முற்பகுதியில் உடலின் சக்தி வலுப்பெறும். எனவே மிகவும் அவதானமாகச் செய்ய வேண்டிய வேலைகளை அதாவது அறிக்கையைத் தயாரித்தல், வாசித்தல், வரவு செலவுகளைக் கணித்தல் என்பவற்றை இந்த நேரத்தில் செய்யுங்கள்.

வலுவான சக்தியுடன் இருப்பதற்கு இதோ ஐந்து துணுக்குகள்

1. உடலிலுள்ள அலை இயக்கத்துடன் ஒத்துப் போங்கள்

போ தியளவு நித்திரை கொள்வது அவசியம், நன்றாக ஆறிய வரும் சோர்வது என்னவோ உண்மைதான். மனிதனில் நித்திரை-விழிப்பு வட்டம் என இருக்கிறது. எனவே ஒவ்வொரு நாளும் அதே நேரத்தில் களைப்பு ஏற்படுவது இயற்கை. நீங்கள் இரவு 11 மணிக்கும் நள்ளிரவிற்கு மிடையில் நித்திரைக்குப் போனால் காலை யில் பத்து அல்லது பதினொரு மணிக்கு மிக உச்சமான உசார் நிலையை அடைவீர்கள் என்கிறார்

உயிரியல் ரீதியாக தாழ்வுகள் ஏற்படுகின்ற நிலையில் சில வழிகள் உள்ளன. நாள் தோறும் உடலின் அலை இயக்கம் பிரதானமாக பிரகாசமான வெளிச்சத்துடன் ஆரம்பிக்கும். இதனால் தான் நாம் இரவீனில் நித்திரை செய்கின்றோம். உடலின் செயற்பாடுகளும் இதனைப் பாதிக்கின்றன. சாதாரணமாகக் கதைத்தல் நித்திரையைக் குழப்புவது போல் உடற்பயிற்சியும் நித்திரையின் கட்டங்களைக் குழப்பும். எனவே பிற்பகல் 3 மணிக்கு உங்களுடைய மேசையில் நித்திரை தூங்கினால் எழுந்து சென்று உங்

2. ஒரு நாள் பூராவும் உங்களுடைய உடலில் எவ்வளவு சக்தி இருக்குமென்பதனை நிர்ணயிப்பதில் நீங்கள் உண்ணுகின்ற உணவு பெரும் பங்கு வகிக்கிறது.

நல்ல ஆரோக்கியமான நிலையில் இருப்பதற்கு எப்படி உண்ண வேண்டுமென்றால் இதோ:

ஞாபகம் வைத்திருங்கள், நீங்கள் என்ன உண்ணுகிறீர்களோ அது தான் நீங்கள். காபோஹைதரேற்று என்கின்ற சீனிச்சத்து அதிகமாயுள்ள (சோறு, பிட்டு, இடியப்பம், கிழங்கு வகைகள்) உணவுகள், செரற்றோனின் என்கின்ற புரதத்தின் உற்பத்தியை

அதிகரிக்கின்றது. எனவே பகற் போசனத்திற்கு இத்தகைய உணவுகளை அதிக அளவில் உண்ணுகின்ற போது பகல் தூக்கம் ஏற்படும். கொழுப்புச்சத்து செறிவாகவுள்ள (மாஜரின், பட்டர், சீஸ் நண்டு, இறால் இறைச்சி, பால் எண்ணெய் வகைகள்) உணவுகளை உண்ணுகின்ற பொழுது மூளைக்கும் தசைநார்களுக்கும் போதியளவு எரிபொருள் கிடைக்காமல் சோர்வடைந்து விடும். எனவே புரத உணவையும், வெல்லச்சத்து உணவையும் அளவாகச் சேர்த்து உண்ணுவதனால் உங்களுடைய சோர்வை ஒத்தி எடுத்து விடலாம்.

போதியளவு பழங்களும், மரக்கறி வகைகளும் உண்ணுவதும் மிகவும் முக்கியமானதாகும். ஏனெனில் உங்கள் உடலிலுள்ள விற்றமின்கள், கனியுப்புக்களின் களஞ்சியம் குறைவடைகின்ற போதும் சோர்வு ஏற்படும். கரட், அப்பிள் பழம், பியர்ஸ், பீச்சம்பழம், முந்திரிகைப்பழம், நிலக்கடலை போன்றவற்றில் கரணப்படுகின்ற போரேன் என்கின்ற கனியுப்பு முக்கியமான பங்கை வகிப்பதாக ஆராய்ச்சியாளர்கள் இப்போது கருதுகிறார்கள். ஆய்வுகளின்படி உணவில் இதனளவு குறைகின்ற போது மூளையின் ஞாபக சக்தியையும், கவனத்தையும் நலிவடையச் செய்யும் என்கிறார்கள்.

சிறியதாகச் சிந்தியுங்கள்

இரத்தத்தில் சீனிச் சத்தினளவை ஒரே சீரான அளவில் பேணுவதன் மூலம் மூளைக்கும் தசைநார்களுக்கும் தேவையான எரிபொருள் தொடர்ந்து கிடைக்கும். எனவே இங்கு இதற்கு சிறந்த வழி என்னவெனில் சிறிய சிறிய உணவாக ஒரு நாளைக்கு 5 முறை உண்ணுதலாகும். மேலும் முக்கியமாக மூளையைப் பயன்படுத்தி ஒரு காரியம் செய்ய முன்னர் அதிகளவு உணவு உண்ணாதீர்கள்.

இனிப்புப் பண்டங்கள் உண்பதைக் குறையுங்கள்

சிற்றுண்டிச் சாலைக்குச் சென்று களைத்து விட்டீர்களா? இது ஒரு வேளை வேலை செய்யவில்லைப் போலிருக்கிறது, நீண்ட நேரத்திற்கு நிலைக்காது போலும். சீனிச் சத்து உடனடியாக இரத்தத்தினுள் உறிஞ்சப்படுவதனால் இனிப்புப் பண்டங்களை உண்டதும், அல்லது தேநீர் குடித்ததும் இரத்தத்தில் சீனிச் சத்தினளவு உடன் அதிகரிக்கின்றது. ஆனால் இது அரைமணிநேரம் தான் நீடிக்கும், நான்கு மணியாகிய பின்னரும் முக்கியமான கூட்டத்தில் தொடர்ந்தும் இருக்க வேண்டுமாயின் சொக்லேற், கன்டோஸ் என்பவற்றை உண்பதை விட கிராக்கர் பிஸ்கற், பழம், கடலை வகை போன்றவற்றை உண்பதன் மூலம் நீண்ட நேரம் இருக்கலாம்.

தமிழில் :

டாக்டர் எஸ். பி. ஆர். சீர்மாறன்

அளவான முறையில் கோப்பி குடிக்கலாம்

மூளையில் வேலைத்திறன் அதிகரிப்பை இது ஊக்குவிக்கும். ஆனாலும் இதனுடைய ஊக்கு விப்பு ஓர் எல்லை வரை தான். அமெரிக்காவிலுள்ள மசாசுசெட்ஸ் மாநிலத்தின் தொழில் நுட்ப நிறுவனம் மேற்கொண்ட ஆய்வில் ஆகக் கூடிய பலன் 128 மில்லிகிராம் அல்லது ஐந்து தொடக்கம் எட்டு அவுன்ஸ் கோப்பி குடிப்பதனாலேயே ஆகும். அதற்கு மேற்பட்ட செறிவில் கோப்பி குடித்தாலும் மூளையின் உசார் நிலையை எது விதத்திலும் அதிகரிக்காது.

3. சக்தியைத் தோற்றுவிக்கும் உடற்பயிற்சி.

காற்றோட்டமான வசதி குறைந்த வகுப்பறையில் ஒரு மணி நேரம் இருந்திருக்கிறீர்களா? பின்னர் எழுந்து நடந்தால் சக்தி பெற்றது போலிருக்கிறதா? நீங்கள் பெரிதாக துள்ளிக் குதிக்கத் தேவையில்லை. கட்டடத்தைச் சுற்றி அல்லது முன்னாலுள்ள சிறு வீதியால் சிறிது தூரம் சுற்றிச் சுற்றி நடந்தாலே போதும். உடலின் அட்ரினலின் என்கிற ஹோமோன் இருக்கிறது. எம்மை உசார் நிலையில் வைத்திருக்க இது பெரிதும் உதவுகிறது. உடற்பயிற்சியின் போது இதனளவு உடலில் அதிகரிப்பதனால் புதிய சக்தி பெற்றது போன்றிருக்கிறது.

பிராணவாயுவின் பயன்பாடுகள் பற்றிய ஆராய்ச்சியாளர் நெயில் எவ். கோர்டோன் 'ஒழுங்காக நாள் தோறும் உடற்பயிற்சியை மேற்கொண்டால் நீடித்து நிற்கும் சக்திப் பயன்பாட்டினைப் பெறலாம்' என்கிறார். ஆரோக்கியமான தேகநல நிலைக்கு ஏறக்குறைய 700 தொடக்கம் 2,000 வரை (கலோரி) கிழமையொன்றில் பயன்படுத்தப்படுகின்ற உடற்பயிற்சி செய்யப்படல் வேண்டுமென்பது பொதுவான மருத்துவ அறிவுரையாகும். அதாவது கிழமையில் 4 அல்லது 5 முறை 30 தொடக்கம் 45 நிமிடங்கள் வரை மெதுவாக நடத்தல், அல்லது 30 நிமிட கடுமையான உடற்பயிற்சி, துள்ளுதல், ஓடுதல் என்பனவற்றில் ஒன்றை மூன்று நான்கு முறை ஒழுங்காகச் செய்தல் வேண்டும்.

இப்போது தான் நீங்கள் இதனை ஆரம்பிக்கிறீர்கள் என்

பற்றிக் கூறுகையில், ' உங்களுடைய உடம்பு தன்னைப் பழக்கப்படுத்திக் கொள்வதற்கு சற்று அவகாசம் தேவைப்படும்' என்கிறார். அதன் பின்னர் உங்களுக்கு கூடுதலான சக்தியை வழங்கக் கூடிய விதத்தில் உங்களுடைய உடற் தன்மை பழக்கப்பட்டுவிடும்.

சொற்ப நேரமே செய்கின்ற சிறிய உடற் பயிற்சிகளும் மிகவும் பயனுள்ளவை என்கிறார். மேலும் 5 தொடக்கம் 10 நிமிடங்கள் வரையிலான உடற் பயிற்சியில் ஒவ்வொரு நாளும் மூன்று வேளை ஆரம்பத்தில் ஈடுபட்டு படிப்படியாக 8-12 நிமிடங்கள் வரையிலான உடற் பயிற்சியை நாள் தோறும் இரண்டு முறை செய்வது நல்லதெனச் சிபார்சு செய்கிறார்.

சக்தியின் உச்சப் பரிமாணங்களைப் பெறும் பொருட்டு நீங்கள் கடுமையாக உடற்பயிற்சி செய்கிறீர்கள் என்பதனை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளுங்கள். கடுமையாக வேலை செய்வது போன்ற நீங்கள் உணர வேண்டும். அதற்காக தாக்குப் பிடிக்க முடியாத கடுமையான உடற்பயிற்சியில் ஒரு சில நிமிடங்களுக்கு மேலே நீங்கள் ஈடுபடாதீர்கள்.

உங்களுடைய சாதாரண இருதயத்துடிப்பு ஒரு நிமிடத்திற்கு ஏறக்குறைய 72 ஆகும். ஆகக் கூடிய இருதயத்துடிப்பை பின்வருமாறு கணக்கிடுங்கள். 220 லிருந்து உங்கள் வயதைக் கழியுங்கள். உதாரணமாக உங்கள் வயது 20 என்றால் $220 - 20 = 200$. இதனை 0.60 இனாலும் $(200 \times 0.60) = 120$ பின்னர் 0.85 இனாலும் $(120 \times 0.85 = 102)$ பெருக்குங்

கள். உடற்பயிற்சியின் இடைநடுவினிலே உங்கள் நாடித்துடிப்பை அளவிடுங்கள். இது 170 இற்கும் 200 இற்குமிடையில் இருக்க வேண்டும். அதாவது நீங்கள் அடைய வேண்டிய நோக்கத்தை நிறைவு செய்கின்ற இருதயத்துடிப்பின் எண்ணிக்கை ஆகக்கூடிய இருதயத்துடிப்பின் எண்ணிக்கையின் 60—85 சத வீதத்திற்குள் இருக்க வேண்டும்.

4. உங்களுடைய மனோ உற்சாக நிலையையும் அவதானித்துக் கொள்ளுங்கள். ஏனெனில் சோர்வு உடம்பில் இருக்கலாம்; ஆனாலும் உண்மையான பிரச்சனை மனதில் அமைதியின்மை, மனச்சோர்வு, கோபம் என்பனவாக இருக்கலாம். மனோவியல் பேராசிரியரான மைக்கல் நெல்சன் கூறுகையில், அளவுக்கதிகமான களைப்பு உணர்ச்சிகள் குறைந்து செல்லுகின்ற உணர்வு என்பன சிவப்புக் கொடி காட்டப்படுவது போன்ற ஆபத்தான நிலையாகும். உங்களை உறுத்துகின்ற நிலைகளைப்பற்றி நீங்கள் உசாராக இருக்க வேண்டும். அது உங்கள் வாழ்க்கையில் ஏற்படுகின்ற மாற்றமாக இருக்கலாம். புதிய அதிகாரியாக இருக்கலாம், வீட்டில் ஆத்திர மூட்டுகிற சம்பவமாக இருக்கலாம்.

உணர்ச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு அதிகளவு சக்தி தேவைப்படும், இருந்தபோதிலும் உங்களால் ஒவ்வொன்றினையும் மாற்றிக் கொண்டிருக்க முடியாது. நெல்சனின் அவதானிப்பின்படி ஒரு விடயத்தை நீங்கள் எப்படிப் பார்க்கிறீர்கள்? எப்படிக்கையாளப்

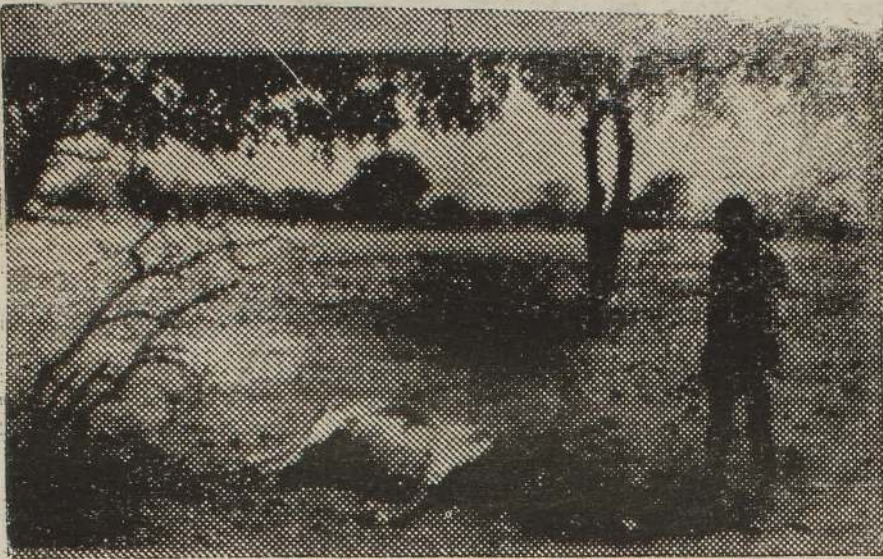
போகிறீர்கள்? என்பவற்றில் மாற்றங்களை ஏற்படுத்த முடியும். எனவே வீணாக முட்டி மோதுவதைத் தவிர்த்து உயர்நிலைக்கு உங்களை மாற்றிச்செல்லலாம்.

5. விளையாட்டு வீரர்களிடமிருந்து கற்றுக்கொள்ளுங்கள். போட்டிகளின்போது விளையாட்டு வீரன் சோர முடியாது. எங்கிருந்தோ சக்தியைப் பறித்துக் கொள்வார்கள். விளையாட்டு மனோவியல் நிபுணரான டயனாமக்னப் கூறுகிறார்: "அவர்களுடைய பிரபல்யமான வித்தை என்னவென்றால் ஆழமாக சுவாசித்தலாகும். மிக மெதுவாக மூன்று முறை ஆழமாக மூச்சை உள்ளே இழுக்க வேண்டும். ஒவ்வொரு முறையும் வயிறு மேலும் இடம் கொடுக்காமல் நிறையுள்வரை மூக்கினூடாக ஏறக்குறைய 4 எண்ணுகிற வரை மூச்சை இழுக்க வேண்டும். பின்னர் எட்டு எண்ணுகிற வரை மூச்சைப் பிடித்துக்கொண்டு இருந்து விட்டு பின்னர் மெதுவாக மூச்சை வெளியே விடல் வேண்டும். உங்களுடைய மூத்த அதிகாரி அல்லது மேலதிகாரி ஓர் அறிக்கையைக் கேட்கின்றபோதும் அல்லது தவறும் குழந்தை புதிதாகக் கதையொன்று சொல்ல முயற்சிக்கும் போதும் போட்டி போன்ற சூழ்நிலைகளிலும் இந்தத் தொழில் நுட்பத்தை நீங்கள் பயன்படுத்தலாம்" என்கிறார் டயனாமக்னப்.

ரீடேர்ஸ் டைஜஸ்ட், ஒகஸ்ட் 1994



‘எல் - நினோவின் முடிவில் ஏற்படும் கரும் வெப்பம்.’



ஆபிரிக்காவில் வரட்சி ஏற்படப் போவதற்குரிய எச்சரிக்கைகள் அரைவாசி உலகத்திற்குப்பால் தென்பட்டது.

துயரத்தின் எல்லை: சிம்பாப்வேயின் ‘போவி’க் கிராமத்தில் இந் நூற்றாண்டின் படுமோசமான வரட்சியால் உயிரினங்களின் அழிவு.

எழுதியவர்:
டேவிட் கோர்டன்

எல் நினோ’ என்பது கடலில் நடைபெறுகின்ற ஒரு புதிய நிகழ்வு. வழமைக்கு மாறாக கடலின் மேற்பரப்பில் வெப்பநிலை மிகவும் அதிகரிப்பதாகும். உலர் வலய பகுிக் சமுத்திரத்தில் முதன் முதலாகக் கிறிஸ்மஸ் காலத்தில் ஏற்பட்டதனால் இதனை ‘பாலகன்’ என அழைக்கின்றார்கள். இதனால் என்ன நடக்கின்றது? ஆபிரிக்காவின் தென்பகுதியில் குறிப்பாக சிம்பாப்வேயில் கடுமையான வரட்சி ஏற்படுகின்றது. அதாவது ஆண்டுதோறும் தானியங்களை ஏற்றுமதி செய்கின்ற சிம்பாப்வே வரட்சியினால் ஏற்பட்ட பட்டினியைத் தவிர்க்க, தானியங்களை இறக்குமதி செய்ய வேண்டிய நிலைக்குத் தள்ளப்பட்டது. 1979 தொடக்கம் 1983 வரையில் பசுபிக் சமுத்திரத்தில் ஏற்பட்ட ‘எல் நினோ’ வுகளையும் அதன்போது அரைவாசி உலகத்திற்கு அப்பால் கடுமையான வரட்சி ஏற்படுவதையும் கொலம்பியா பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த மார்க்கெனும், கைடோன் ஈசெலும்

மற்றும் பத்து நாடுகள் அங்கம் வகிக்கும் ஆபிரிக்காவின் தென்பகுதி அபிவிருத்தி சமூகத்தைச் சேர்ந்த விவசாய பொருளியலாளரான ரொஜர்ய - பகலாண்டும் அவதானித்திருக்கிறார்கள்.

அமெரிக்காவின் நாஸா விண்வெளி ஆராய்ச்சிக் கழகத்தைச் சேர்ந்த விவசாய விஞ்ஞானியான சிந்தியா ரொஸன் வெய்க் இயற்கையான இந்த வரட்சியைப்பற்றிய ஆரம்ப எச்சரிக்கை முறை அந்தப் பிராந்திய விவசாயிகளுக்கும், கொள்கை வகுப்பாளர்களுக்கும் பெரும் வரப்பிரசாதமாகும். ஏனெனில் இதுதான் முதன் முதலாக வரட்சியைப்பற்றி எச்சரிக்கின்ற உறுதிப்படுத்தப்பட்ட முறையாகும். இது விஞ்ஞானத்தைக் கிட்டத்தட்ட தரைமட்டத்திற்கே கொண்டு வந்து விட்டது. இந்த அவதானிப்புக்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு பயிரிட வேண்டிய பயிர்கள் பற்றியும் விவசாயிகளுக்கு ஆலோசனைகள் வழங்கக்கூடியதாக இருக்கின்றது. மேலும் தென்கிழக்குப் பசுபிக் சமுத்திரத்தில் வெப்பநிலை தணியும் போது சிம்பாப்வேயில் நல்ல மழை பெய்து விளைச்சலும் பெருகியிருக்கின்றது.

ஒரு நூற்றாண்டுக்கு மேலாக விஞ்ஞானிகளுக்கு இந்த உண்மை தெரிந்திருந்த போதிலும் இதனுடைய கடுமையான வெளிப்பாடு 1982 இன் கடைசிப் பகுதியிலேயே ஆச்சரியப்படும் வகையில் ஏற்பட்டது.

செப்ரெம்பர் 1982 இல் தான் மியாமியில் நடைபெற்ற வானிலை நிபுணர்களின் மாநாட்டில் அடுத்த ‘எல் - நினோ’ ஏற்பட இன்னும் ஒரு சில வருடங்கள் இருக்கின்றன என்று அனைவரும் ஒப்புக்கொண்டனர். ஆனால் அடுத்த சில மாதங்களுக்குள் ஏற்பட்ட ‘எல் - நினோ’ பேரு நாட்டின் வடபகுதியில் பெரு வெள்ளத்தையும் தென்பகுதியில் கடுமையான வரட்சியையும் ஏற்படுத்திப் பயிர்களுக்குப் பயங்கர அழிவை ஏற்படுத்தியது. மீன்வளத்துறைக்கும் பாரிய இழப்பை ஏற்படுத்தியது. இரண்டு சில்லியன்கள் - இரண்டாயிரம் மில்லியன்கள் அமெரிக்க டொலர் அதாவது நாட்டின் மொத்த உள்நாட்டு வருமானத்தின் 10 வீத இழப்பு பேரு நாட்டிற்கு ஏற்பட்டது.

கடலில் அடுத்த ‘எல் - நினோ’ எப்போது ஏற்படுமென்பதை முன்னகூட்டியே கண்டு சிடிப்பது தான் காலநிலையாளர்களின் முதன்மையான பணி. சன்ரியாகோவிலுள்ள

கலிபோர்னியா பல்கலைக்கழகத்தின் 'ஸ்கிரிப்ஸ் சமுத்திரவியல் நிறுவனத்தின்' (Oceanography Institution) டிம் பார்னெர் கூறுகையில், 1982 இல் எங்களுடைய அனுமானிக்கின்ற அனைத்து முறைகளும் சிதைத்துப்போய் விட்டன. ஆனால் அதற்கடுத்த 'எல் - நினோ' 1986 இல் தோன்றியபோது லமொன்ட் டோற்றியகேன், ஸ்ரீபன் ஸ்பெக் ஆகிய விஞ்ஞானிகள் ஒரு வருடத்திற்கு முன்னரேயே 1985 இல் இது பற்றிச் சரியாக ஆகுடம் கூறி உசார்ப்படுத்தியிருந்தார்கள்.

உயர்நக கணனிகள் - சுப்பர் கம்பியூட்டர்ஸ் (Super Computers)

ஸ்கிரிப்ஸ் நிறுவனத்தில் ஆய்வாளர்கள் கடல் வானிலை பற்றிய தகவல்களை செய்மதி கப்பல்கள், பலூன்கள், கடலில் மிதக்கவிடும் விசேட பொருள்கள் மூலம் பெற்று தமது சுப்பர் கம்பியூட்டருக்கு கடந்த 30 ஆண்டுகால தகவல்களுடன் ஊட்டினார்கள். மேலும் சரித்திர பூர்வமான ஒப்புநோக்கல்களை விட்டுப் பெளதிக கணித முறைப்படி எதிர்காலத்தில் ஏற்படக்கூடிய 'எல் - நினோ' வைக் கண்டு பிடிக்கும் ஆராய்ச்சிக்கு ஏராளமான டொலர் செலவழித்தாகி விட்டது. எனவே முன்கூட்டியே அனுமானிக்கும் முறையில் நல்ல முன்னேற்றத்தைக்காண ஆரம்பித்துள்ளோம் என்கிறார் வாஷிங்டனுக்கு அருகில் இருக்கும் அமெரிக்க தேசிய சமுத்திர வளிமண்டல நிர்வாகத்தின் சர்வதேச அபிவிருத்தியின் பணிப்பாளர் ஜேம்ஸ். எல். பைஸ்.

எதிர்காலத்தில் காலநிலை பற்றிய அனுமானங்களை முன்கூட்டியே நன்கு திட்டமிட்டுச் சொல்லக்

கூடியதாக இருக்கும் என்கிறார்கள் ஆய்வாளர்கள். ஆனாலும் பேர்னற்றும, ஸ்கிரிப்ஸ் நிறுவனத்தினரும் இது பற்றிய விஞ்ஞானம் ஆரம்ப நிலையிலேயே இருக்கின்றது; பயங்கரமான தீர்மானமாகச் சொல்ல முடியாத குணாதிசயங்கள் இயற்கைக்கு உண்டு; எனவே முழுமையாகச் சொல்லிவிட முடியாது என்கிறார்கள். இதே நேரம் ஹம்பேர்க்கிலுள்ள காலநிலையியலுக்கான மக்ஸ் பிளாங் நிறுவனத்தினர் 31 மில்லியன் அமெரிக்க டொலர் கிரே சுப்பர் கம்பியூட்டர் நிதி உதவியுடன் ஐந்து வருட ஆய்வுத் திட்டமொன்றை மேற்கொண்டுள்ளார்கள். இது ஒரு செக்கனில் 16 மில்லியன் அதாவது 16,000 மில்லியன் கணிப்புக்களைச் செய்யும் திறன் கொண்டது. கடலில் ஏற்படும் 'எல் - நினோ' வினால இலகுவில் பாதிக்கப்படாத ஐரோப்பாக்கண்டத்தினர் ஏன் இந்தப்

தமிழில்: வைத்திய கலாநிதி எஸ். பி. ஆர், ழர்மாறன் யாழ்ப்பாணப் பல்கலைக்கழகம்

பாரிய ஆராய்ச்சியில் ஈடுபடுகிறார்கள் என்றால் "விஞ்ஞான வினாக்களுக்குரிய விடைகள் இரகசியமான செல்வாக்கை ஏற்படுத்தக்கூடியவை" என்பதனாலாகும். அவை எங்கே இருக்கின்றன என்பது முக்கியமல்ல என்கிறார் மக்ஸ் பிளாங்கைச் சேர்ந்த மொகிப் லற்றிவ், மேலும் இந்த விஞ்ஞானக் கண்டுபிடிப்புகள் விவசாய வியாபாரம், மீனவர்கள், உல்லாசப் பயணிகளுக்குப் பெரும் பலனைக் கொடுக்கும் என்கிறார்கள்.

கடந்த ஒரு தசாப்தமாக ஸீரியக், கேன் போன்ற விஞ்ஞானிகள் தமது கண்டு பிடிப்புக்களைச் செய்

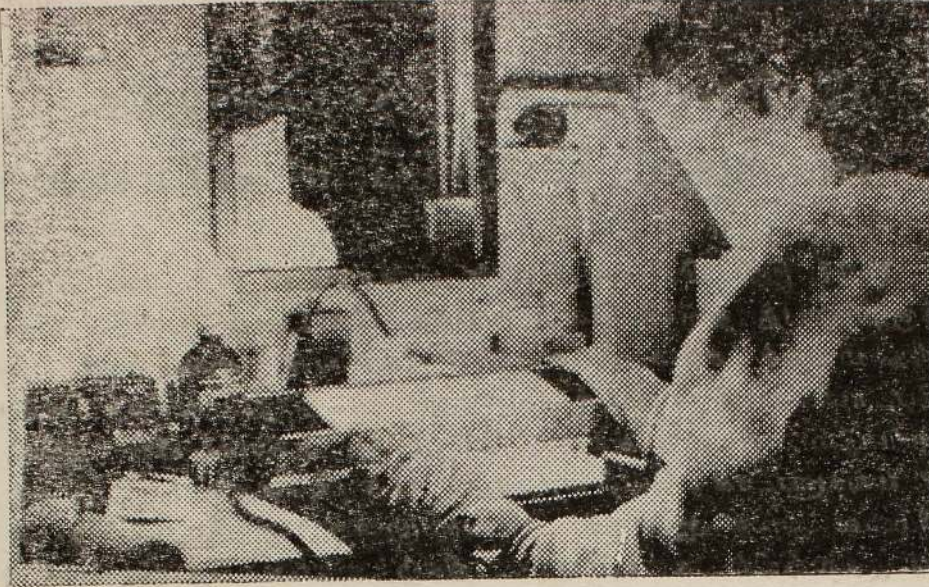
திக் குறிப்புக்களாகச் சம்பந்தப்பட்டவர்களுக்கு அனுப்பி வருகின்றனர். ஆனாலும் யாருக்கும் புரியாத இந்த விஞ்ஞான மொழியைக் கொள்கை வகுப்பவர்களுக்கு விளங்கும் விதத்தில் மொழி பெயர்ப்புச்செய்து வழங்குவதே நடைமுறையில் பலன்களைத்தரும் என்கிறார்.

இழப்புக்களைக் குறைத்தல்

1986 இல் ஏற்பட்ட 'எல் நினோ' பற்றி பேரு நாட்டு அதிகாரிகளுக்கு உடனடியாக கேளும், ஸீரியக்கும் அறிவித்திருந்தார்கள். அவர்கள் தமது விவசாயிகளை உசார்ப்படுத்தி பருத்திக்குப் பதிலாக நெல்லை விதைத்ததனால் ஈரலிப்பான காலநிலையில் அழிந்து போகக்கூடிய பருத்தியினால் ஏற்பட இருந்த நஷ்டம் குறைக்கப்பட்டது. இதே போன்று ஆபிரிக்காவின் தென்பகுதி நாடுகளுக்கு புதிய 'எல்-நினோ' பற்றி அறிவித்த போது கோதுமைக்குப் பதிலாக கரும் ஈரட்சியிலும் தாக்குப்பிடிக்கக்கூடிய சோளம், தினை போன்ற பயிர்களை விதைத்தார்கள். இதனால் வரட்சியினால் ஏற்பட விருந்த பேரழிவு தவிர்க்கப்பட்டது.

எனவே 'எல்-நினோ' வைப்பற்றிய அறிவினால் ஏற்படப் போகின்ற வெள்ளப் பெருக்கையோ வரட்சியையோ தடுத்து நிறுத்த முடியாது. ஆனால் இதற்கேற்ற விதத்தில் சரியாகத் திட்டமிட்டுச் சரியான பயிர்களை விவசாயம் செய்வதனால் பிரதேசத்திற்கும் நாட்டிற்கும் ஏற்படப்போகின்ற பேரிழப்புக்களைத் தவிர்க்கலாம்.

நியூஸ்வீக், ஓக்ரோபர் 31, 1994



தமிழ்கிலங்களை வேட்டையாடுபவர்களை வேட்டையாடுதல்

எழுதியவர்:

மெல்பேர்ன் நகரிலிருந்து
இமினாயோல்

உலகில் அருகி வரும் உயிரினங்களில் தமிழ்கிலமும் ஒன்றாகும். இதனைக் காப்பாற்றும் முகமாக சர்வதேச தமிழ்கில ஆணைக்குழு நிறுவப்பட்டுத் தென் பசுபிக் சமுத்திரத்தில் தமிழ்கிலத்தைப் பாதுகாக்கும் பகுதி ஒன்றும் பிரகடனப்படுத்தப்பட்டது. உலகம் பூராவும் இருந்து சம்பந்தப்பட்ட விஞ்ஞானிகளும், இராஜதந்திரிகளும் சர்வதேச மாநாடொன்றை நியூசிலாந்து தலைநகர் ஒக்லண்டில் நடத்தினார்கள். அங்கு உரையாற்றிய பேக்கர் 'பிரச்சனை தீர்வதற்கு இன்னும் நீண்ட தூரம் செல்ல வேண்டும்' என்று கூறியது பிரச்சனையின் ஆழத்தை அங்கு வந்தவர்களுக்கு நன்கு உணர்த்தியது.

ஜப்பான் நாட்டு இரவு விருந்துகளில் தமிழ்கிலத்தின் இறைச்சியிலும் பிரபல்யமான விரும்பிப் பரிமாறப்படுகின்ற உணவாகும். இரண்டாம் உலகமகாயுத்தத்தின் போது அமெரிக்காவினால் அணுக்குண்டு முதன் முதலாகப் போடப்பட்ட 'ஹிரோஷிமா' நகரத்தின் நவீன சந்தையான 'இசுமியில்' தடை செய்யப்பட்ட தமிழ்கில இறைச்சி விற்பனை செய்வது கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஹவாய் தீவிலுள்ள 'பூமியின் விசுவாச' (Earth Trust) இயக்கத்தின் பிரதிநிதிகள் இந்த இறைச்சியை வாங்கி 'ஒக்லண்ட்' பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த பேக்கருடன் இணைந்து டி. என். ஏ. என் கின்ற விசேட புரதப் பரிசோதனையினால் இதனை நிரூபித்தார்கள். இதன் மூலம் சர்வதேச தமிழ்கில ஆணைக்குழுவின் பிரகடனத்தைக் கடைப்பிடிப்பதற்காக ஒப்புக் கொண்ட ஜப்பான் மீறுவதாகக் குற்றஞ் சாட்டப்படுகிறது எனினும் ஜப்பான் அதிகாரிகள் இதனை மறுதலிக்கின்றார்கள்.

ஆணைக்குழுவின் உறுப்பினர் நாடொன்று சம்பிரதாய பூர்வமாக ஆட்சேபனை தெரிவித்தால் கூட ஏனைய நாடுகள் அதற்குக் கட்டுப்பட வேண்டிய அவசியம் இல்லை. வர்த்தகத்திற்காக நோர்வேயும், விஞ்ஞான ஆராய்ச்சிகளுக்காக வெனவருடந் தோறும் 300 தமிழ்கிலங்களை ஜப்பானும் வேட்டையாடத்தான் செய்கின்றன. இதற்கு மேலாக எண்ணிக்கை தெரியாத அளவிற்குப் பொது மக்களும் கொல்லுகின்றார்கள். உதாரணத்திற்கு 1948-ற்கும், 1973-ற்கு மிடையில் தமது நான்கு கப்பல்கள் தென்மண்டலப் பிரதேசத்தில் 2,710 தமிழ்கிலங்களைப் பிடித்ததாகக் கணக்குக் காட்டிய போதிலும் உண்மையில் அதன் எண்ணிக்கை 48,477 ஆகும் என்கிற உண்மையை, அண்மையில் ரஷ்ய உயர் அதிகாரி ஒருவர் வெளியிட்டார். 'சந்தையில் தாராளமாகக் கிடைக்கும் தமிழ்கிலப் பொருள்களைக் கண்டும் காணாத மாதிரி இருந்தாலொழிய எங்கோ தவறு நடக்கி

டி. என். ஏ (D. N. A) என்கிற புரத மூலக் கூற்றை ஆய்வு செய்வதன் மூலம் தமிழ்கில வேட்டைத் தடையை மீறுவதற்குரிய தடயங்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன.

றது என்பது தெளிவு' என்கிறார் சர்வதேச தீயிங்கில ஆணைக்குழு வின் தலைவர் 'பீற்றர் பிரிஜ்வோட்டர்' மேலும் அவர் ஆகப் பெரிய தீயிங்கிலமான நிலத்தீயிங்கிலத்தைப் பிடிக்கின்ற போது குறைத்துக் கணக்குக் காட்டியும், ஏனைய ரகங்கள் பிடிபடுகின்றபோது கூட்டியும் காட்டித் தமது தில்லு முல்லு களை மறைக்கிறார்கள் என்கிறார். எந்த ரக இறைச்சி எனக் கண்டு பிடிப்பதில் டி.என்.ஏ புரதம் பெரிதும் உதவுகின்றது.

தமிழில்: வைத்திய கலாநிதி எஸ். பி. ஆர். சீர்மாறன் யாழ்ப்பாணம் பல்கலைக்கழகம்.

பூமி விசுவாச இயக்கப் பிரதிநிதியான அமெரிக்கக் கூர்ப்பியல் மூலக்கூற்று விஞ்ஞானியான பேக்கர், ஜப்பான் தலைநகர் ரோக்கியோவின் உல்லாச வீடு திகளில் தங்கி அங்கு பரிமாறப்படும் இறைச்சியைத் தான் கொண்டு திரியும் கருவியினால் டி.என்.ஏ புரதப் பரிசோதனை செய்து நிரூபிக்கின்றார். பின்னர் இவருடைய சகாவான ஹவாய்ப் பல்கலைக்கழக ஸ்டீவ் பலும்பியும் இதனை உறுதிப்படுத்துகின்றார். இதன் மூலம் 1966 ஆம் ஆண்டிலே வேட்டையாடுவதற்குத் தடை செய்யப்பட்ட முதுகில் புட்டியுள்ள (Humback Whale) தீயிங்கிலத்தின் இறைச்சியினைக் ஹிரோஷிமாவின் நவீன சந்தைகளில் கிடைப்பது கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. இவற்றுடன் செல்லின் பின்புறப்பகுதியில் இருக்கும் உந்துதலுக்குப் பயன்படுகின்ற அமைப்பைப் போன்ற வாலையுடைய தீயிங்கில இனமும் (Fin Whale) தோலில் மெல்லிய கம்பளி போன்ற முடிமயிர் இருக்கின்ற வட அட்லாண்டிக் இனமும் சந்தையிடல் இறைச்சியாகக் காணப்படுகின்றன. இத்தகக் கண்டுபிடிப்புக்களை ஜப்பானின் டீன்வள நிறுவனமும் முழுப் பூசணிக்காயை ஒரு பிடி சேற்றுக்குள் மறைப்பது போன்ற

பிலிப்பைன்சில் பதைபதைக்க வைக்கும் பினாடுபோ எரிமலை

1991 இல் பிலிப்பைன்ஸின் பினாடுபோ எரிமலை பிழந்து தீக்குழம்பைத் தள்ளி வெள்ளமாகக் கொட்டிப் பரவிய பின்பு அந்த மலைச் சரிவைச் சுற்றி 7 பில்லியன் கனமீற்றர் அளவுக்கு எரிமலைச் சாம்பர் படர்ந்து கிடந்தது. லாவா என்று கூறப்படும் எரிமலை கக்கும் தீக்குழம்பு அண்டையில் இருந்த கிராமங்களுடாக வெள்ளமாகப் பரவி உருண்டது. அந்த எரிமலை அந்த ஆண்டில் நான்கு முறை "தாக்குதல்" நடத்தியது. அவற்றில் கடைசியாக நிகழ்ந்ததான செப்ரெம்பர் 22 இல் ஆரம்பித்த தீக்குழம்புக் கக்கலால் 78,000 பேர் அளவு சனங்கள் நேரடிப் பாதிப்புக்கு உட்பட்டதுடன் 22 பேர் இறந்துள்ளனர். அந்த எரிமலை உள்ள மாகாணமான பம்பன்காவின் சனத்தொகையான 15 இலட்சம் பேரில் மூன்றில் ஒரு பங்கினர் அளவுக்கு அந்த எரிமலையின் செயற்பாட்டால் தங்கள் வீடுகளை விட்டு இடம் பெயர்ந்துள்ளனர். அந்த மாகாணம் இதுவரை 5500 குடும்பங்களை வேறு இடங்களில் குடியமர்த்தி உள்ளதுடன் மேலும் பல நூறு வீடுகள் கட்டப்பட்டுக்கொண்டிருக்கின்றன இத்துடன் அரசாங்கம் அப்படி இடம் பெயர்ந்து அகதியானவர்களை வேலைக்கு அமர்த்தி அணைக் கட்டுகளும், வாய்க்கால்களும் அமைத்து, பரவிவரும் தீக்குழம்பைத் தடுத்து நிறுத்தவும், திசைமாறி ஓடவும் செய்வதற்குமான வேலைத் திட்டங்களை நடத்துகிறது. அத்துடன் பினாடுபோ எரிமலை வெளியிடும் லாவாவில் இருந்து பல பொருள்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.

விதண்டாவாதம் செய்கின்றது. ஆனாலும் அதனுடைய விஞ்ஞான ஆலோசகர் நோபூயூக்கி யாகி டி.என்.ஏ தொழில் நுட்பத்திற்குத் திறமை இருக்கின்றது எனவும் ஆகவே நாமும் இத்தகைய முறையைக் கையாண்டு சோதனைகளை மேற்கொள்ள வேண்டும் என்கிறார்.

சர்வதேச தீயிங்கில ஆணைக்குழுவிற்கு (IWC) காவலில் ஈடுபடும் அதிகாரம் இல்லாததினால் டி.என்.ஏ புரதத்தைக் கண்டு பிடிக்கும் தொழில் நுட்பத்திலேயே பெரிதும் தங்கி இருக்கின்றது. ஒரு விரல் நகத்தினாலு இறைச்சித் துண்டைக்

கொண்டே இந்தத் தீயிங்கிலம் ஆணா பெண்ணா, எந்த ரகம், எந்தக் கடலிலிருந்து பிடிக்கப்பட்டது என்பதனைக் கூடக் கூறி விடலாம் என்கிறார் பூமி விசுவாச இயக்கத்தின் புதிய தலைவர் டொன் வைநர்.

துண்டு துண்டாக வெட்டிப் பொலித்தீன் பைகளில் சுற்றிச் சுப்பர் மாக்கெற்றின் தட்டுக்களில் வைத்தாலுங் கூடத் தமது சோகக் கதையைச் சொல்லக் கூடியவை. ரைம், ஒக்ரோபர் 31, 1994.

சாயி ஒளியருவி

- ★ வீடியோ படப்பிடிப்பு
- ★ கறுப்பு, வெள்ளை, பலவர்ண வெளிப்புற படப்பிடிப்பு

மற்றும்

- ★ சாயி மணப்பந்தல்
- ★ மாலைப் பந்தல்
- ★ சொக்கட்டான் மணப்பந்தல்

ஒருங்கே சிறப்புற அமைத்துக்கொள்ள:

சாயி ஒளியருவி

வல்வை வீதி, அச்சுவேலி-வடக்கு.

நவீனரக மிக்சரில் நவீன காமெராக்களின் துணையுடன் வீடியோ படம் பிடிப்பதற்கும்

★ வீரகலா ஒளியருவி ★

வீடியோ கலா மினி
அழகிய வேலைப்பாடுகள் அமைந்த
சொக்கட்டான் மணப்பந்தல் அமைத்தீடவும்

வீரகலா ஒளியருவி

பஸ் நிலையம்;
அச்சுவேலி.

கிளை: டச்சு ரோட்,
சாவகச்சேரி.

சுகதேகியாக வாழ்வதற்கு. . . .

மேலும் உங்கள் ஆரோக்கியத்தைப் பேணுவதற்கு...!
அடிக்கடி குருதி, சிறுநீர்ப் பரிசோதனை மேற்கொள்வது
அவசியம்.

எயிட் லைன்ஸ் ஆய்வு கூடம்

சிறுநீர், குருதி பரிசோதனை செய்வதற்கு எங்குமே அலைய
வேண்டாம். யாழ். மின்சார நிலைய வீதியில் அமைந்துள்ள எ ம து
பரிசோதனைக் கூடத்திற்கு விஜயம் செய்யுங்கள்.

எயிட் லைன்ஸ் ஆய்வு கூடம்

193, மின்சார நிலைய வீதி, யாழ்ப்பாணம்.

பண்டிகை நெருங்குகின்றதே.....

கேக், சிற்றுண்டி வகைகளை எங்கே சுவையாகச் செய்வது...?
கவலையை விடுங்கள்



ஸ்ரீ கிருஸ்ணா வெதுப்பகம்



பாண்



பணிஸ்



கேக் வகைகள்

மற்றும் வெதுப்பிகள் எவையினும் சுவையுடன் பெற்றுக்கொள்ள
அனைவரும் விரும்புவது.....

ஸ்ரீ கிருஸ்ணா வெதுப்பகம்

மதனரூபன் வீதி, — புத்தூர் கிழக்கு.

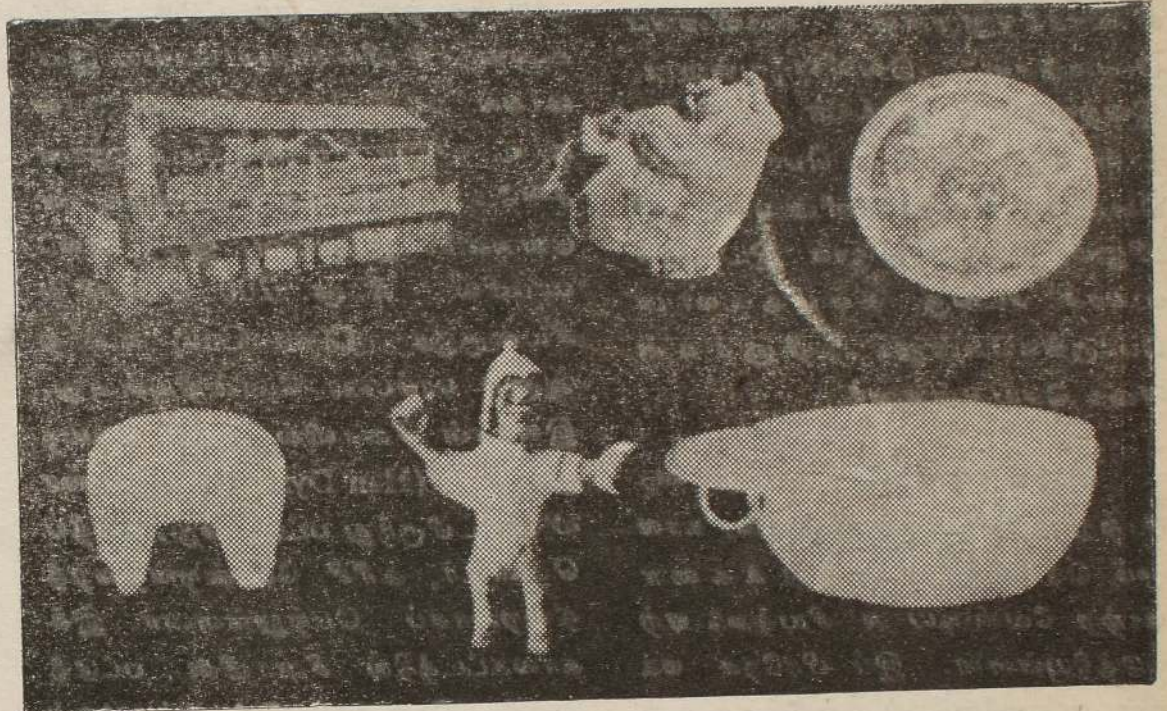
மொங்கோலியாவில் கிடைத்த புதைபடிவம்

காரணமாக அமைகின்றது. மகா அலெக்சாந்தர் முதல் ஜென்கிஸ் காண் வரையிலான பெரும் படை வீரர்களும், மார்்கோபோலோ, ஃபாகியன் போன்ற நெடும் பயணிகளும் இன்னும் பெயர் வழங்காப் பலரும் இப்பாதையால் கிழக்கு-மேற்குப் பயணம் மேற்கொண்டுள்ளனர். ஐரோப்பா, மத்திய கிழக்கு, இந்தியா, சீனா ஆகிய

எழுதியவர் :
மிக்கேலிட் லிமொனிக்

ஐரோப்பாவையும், ஆசியாவையும் இணைக்கும் தரைப்பாதை பண்டு தொட்டு இருந்தாலும் பட்டுப் பாதை என்ற பெயர் 19 ஆம் நூற்றாண்டிற்குப் பிற்பட்டதாகும். வரலாற்று ஆசிரியரும், கலாவிநோதருமாகிய ஜேர்மனியைச் சேர்ந்த ஃபேடினன்ட் வெரன் ரெச்செர்ஃபென் (Ferdinand Von Rechthfen) என்பவரே பட்டுப் பாதையென்று தன் மொழியில் முதன்முதல் அழைத்தவராவர். இப்பாதை ஆசியாவின் பெருவெளியை ஊடறுத்தவாறு ஐரோப்பாவின் கொன்ஸ்ரான்ரி நோப்பிள் நகரையும் சீனாவின் சியான்ஜியான்கையும் இணைக்கும் பாலமாகும். இது வெறும் வர்த்தகப் பாதையல்ல. ஐரோப்பிய ஆசியப் பண்பாட்டுப் பரிமாற்றம் ஆதி காலம் முதல் இப்பாதை வாயிலாக நடைபெற்றுள்ளது. இந்தியக் கலை விழுமியங்கள் மொங்கோலியா, சீனா போன்ற நெடுந்தூரத்தில் காணப்படுவதற்கு இப்பாதையே காரணம். இப்பாதை பற்றிய முதலாவது எழுத்திலுள்ள குறிப்பு சீன மொழியில் காணப்படுகின்றது. கி.மு. 138 இல் சீனத்தளபதி சான்ங் தனது இராணுவத்திற்குக் குதிரைகள் வாங்க இப்பாதையால் பயணம் செய்ததாக அக்குறிப்பு தெரிவிக்கின்றது.

சீனாவுக்குச் சொந்தமான மொங்கோலியாவிலும், தனிநாடாக இயங்கும் மொங்கோலியாவிலும் துரித கதியில் புதை



வர்ணம் தீட்டப்பட்ட 10 ஆம் நூற்றாண்டிற்குரிய பிரேதப்பெட்டி, வேறுபல இடுகுழிப் பொருள்களும் இதனுடன் காணப்பட்டன.

13 அல்லது 14 ஆம் நூற்றாண்டிற்குரிய மொங்கோலியச் சீமாட்டியின் குதிரை மேல் போடும் வெள்ளியிலான அணிகலன், இதுவும் புதை குழியிலிருந்து மீட்கப்பட்டுள்ளது.

386-534 காலப் பகுதிக்குரிய புதைகுழியில் வைக்கப்படும் காவலன் மண்ணில் செய்து சுடப்பட்ட உருவம்.

நீர் விட்டு வைக்கும் அலங்காரப் பாத்திரம்; மேல் பக்கம் செட்டை உள்ளயாழியும், கீழ்ப் பக்கம் மீன் உருவமும் கொண்டது. 907-1125 காலப் பகுதிக்குரியது.

வேலைப்பாடு நிறைந்த பழம் வைத்து நீட்டும் சீங்கான் தட்டு 1127-1279 காலத்திற்குரியது.

பெரிய சாடியிலிருந்து மது அள்ளும் பாத்திரம் 13 அல்லது 14 ஆம் நூற்றாண்டிற்குரியது. ஜென்கிஸ்கான் காலத்தில் பாவிப்பில் உள்ளதாக மார்க்கோபோலோ தெரிவித்துள்ளார்.

பொருள் ஆய்வுகள் நடைபெறுகின்றன. வெளிவரும் பொருள்களில் ஐரோப்பிய, இந்தியப் பாரம்பரியத்திற்குரிய அடையாளங்கள் காணப்படுகின்றன. கலாசார ஊடகமான பட்டுப்பாதை இதற்குக்

வற்றிற் கிடையிலான அறிவியற் தொடர்பையும் இப்பாதை அன்று தொட்டு ஏற்படுத்தியுள்ளது.

அகழ்வாராய்ச்சியில் கிடைக்கப் பெற்ற பொருள்கள் இரண்டு முக்கிய விடயங்களை எமக்கு வலி

யுறுத்துகின்றன. ஒன்று கி. பி. 13 ஆம் நூற்றாண்டுக்குரிய ஜென் கிஸ்கான் கொலை வெறியனாக இருப்பினும் கலைகளை வளர்த்த பெருமகன் என்பதாகும். இரண்டு கி. மு. 6000 முதல் இப்பிரதேசத்தில் வாழ்ந்த பழங்குடியினர் உயர்வான கலை உணர்ச்சி உள்ளவர்கள் என்பதுமாகும். அகழ்வின் போது ஒப்பற்ற வேலைப்பாடும் வீணைத்திறனுமுள்ள கைவினைப்பொருள்கள் வெளிவந்துள்ளன. இவற்றைப் பெருமக்கள் பாவித்த நாளாந்திர வீட்டுப் பொருள்களென்றும் பெருமக்களின் புதை குழியிலும், கல்லறையிலும் இடப்படும் மரணச் சடங்கு சம்பந்தமான பொருள்களென்றும் அறிஞர்கள் வகை செய்துள்ளனர்.

மேற்கூறிய அகழ்வுகள் வரலாற்று ஆசிரியர்கள் இதுவரை காலமும் தெரிவித்த கருத்துக்களை மாற்ற வேண்டிய அவசியத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளன. இப்பிரதேச மக்கள் மண்ணின்மேல் பற்றில்லாமல் குதிரை மேல் ஊர்ந்த நாடோடிகள் என்று அறிஞர்கள் கூறியது தவறு என்று தெரிய வருகின்றது. கி. மு. 6000 முதற்கொண்டு இங்கு வாழ்ந்த மக்கள் நிலத்தைப் பண்படுத்தி விவசாயம் செய்தனர் என்பதற்கு ஆதாரம் கிடைத்துள்ளது. தெற்கில் வாழ்ந்த பண்பாட்டு உயர்வுள்ள சீனர்களுக்கும், இவர்களுக்கும் பலவித பொது அம்சங்கள் இருப்பதாகவும் அகழ்வுகள் சுட்டிக்காட்டுகின்றன. இரு பகுதியினரின் மத நம்பிக்கைகளிலும், சடங்குகளிலும் ஒருமை காணப்படுகின்றது. வாழ்க்கை முறைகளிலும் இவ்வாறான ஒற்றுமையை உணரக் கூடியதாக இருக்கின்றது. ஜேட் (Jade) எனப்படும் சீனாவில் பெருமளவில் காணப்படும் மென்கற்களில் செய்யப்பட்ட கலைப் பொருள்கள் இங்

கும் வெளிவந்துள்ளன. அத்துடன் சுவர் கட்டி அரண் எழுப்பித் தமது நாடு நகரைக் காக்கும் சீன வழக்கம் இந்த மக்களுக்கு உண்டு. கி. மு. 3000-த்திற்குரிய 100 சுவர் சுற்றிய சிறிய நகரங்கள் அகழ்வின் போது கண்டு பிடிக்கப்பட்டுள்ளன.

கி. மு. 1500 அளவில் மொங்கோலியாவின் சீதோஷ்ண நிலையில் மாற்றம் ஏற்பட்டுக் குளிர் கூடியதால் விவசாயம் செய்ய இயலாமல் அப்பிரதேச மக்கள் கால்நடை வளர்ப்பைப் பிரதான சிவனோபாயமாகக் கைக்கொண்டுள்ளனர். இதன்பின் இந்த நிலப்பரப்பில் கி. மு. 200 அளவில் சியன்குறு (Xwn Gnu) என்ற ஆளும் பரம்பரை தோன்றியுள்ளது. இவர்கள் சீனாவில் ஆட்சி செய்த ஹான் (Han Dynasty) பரம்பரையினரிடமிருந்து பட்டு, மது, வசதிப் பெண்டிர், அரிசி போன்றவற்றைத் திறையாகப் பெற்றுள்ளனர். இக்காலகட்டத்தில் சீனாவின் பட்டுத்துணி உரோமாயுரிக்கும் பட்டுப்பாதை மூலமாக எடுத்துச் செல்லப்பட்டதாக அறிஞர்கள் தெரிவிக்கின்றனர்.

தமிழில்:

கலாநிதி க. சோமஸ்கந்தன்

கிறிஸ்துவுக்குப் பிந்திய முதலாம் நூற்றாண்டில் சியன்குறு மறைய அவர்கள் இடத்தில் குவிடான் (Qidan) என்றொரு சாம்ராச்சியம் தோன்றியுள்ளது. இவர்களது ஆட்சிக்குட்பட்ட பிரதேசம் ஜப்பான் கடலில் ஆரம்பித்து மத்திய ஆசியாவரை சென்றுள்ளது. சீனாவின் வட பகுதி இவர்களுடையதாயிற்று. நூற்றுக்கணக்கான புதிய நகரங்களை யெல்லாம் குவிடான் சாம்ராச்சியத்தினர் நிறுவினார்கள். இவர்கள் ஆட்சியில் தயாரிக்கப்பட்ட பீங்

கான் பாத்திரங்கள் உயர்தரமான வேலைப்பாடும் கலையழகும் உடையனவாகும். ஊர்த்தலைவர்கள், உயர்குடிப்பிறந்தோர் அரச குடும்பத்தினரின் கல்லறையில் இடுவதற்கு இவர்கள் காலத்தில் வர்ணம் தீட்டப்பட்ட பிரேதப் பெட்டிகளும், சடலத்தின் முகத்தை மூடுவதற்கு தங்கமுகமுடியும், கல்லறையைக் காவல் செய்யத் துவாரபாலகரும் செய்யப்பட்டுள்ளன. இவர்களுடைய இப்பொருள்களில் இந்தியாவிலிருந்து வந்த புத்தசமயம், சீனாவிலிருந்து வந்த தாயோ சமயம், அவர்களுக்குச் சொந்தமான மூதாதையோர் வணக்கம் ஆகியவற்றின் சுவடுகள் காணப்படுகின்றன.

கி.பி. 12 வரை நிலைத்த குவிடான் இன்னுமொரு வடக்கிலிருந்து வந்த ஜின் (Jin) எனப்படும் இனத்தால் தோற்கடிக்கப்பட்டுள்ளது. இவர்கள் காலத்து வெள்ளை, நில நிறம் தீட்டப்பட்ட பீங்கான் கோப்பைகளும் தட்டுக்களும் அகழ்வில் கிடைத்துள்ளன. இவை சீனத்தயாரிப்பாகும். சீன இராஜதந்திரிகள் ஜின் ஆட்சியாளர்களுக்கு அன்பளிப்புச் செய்திருக்க வேண்டும் என அறிஞர்கள் கருதுகின்றனர். இதில் அதிசயமென்னவென்றால் இத்தகைய பாத்திரங்கள் 14 ஆம் நூற்றாண்டில்தான் தயாரிக்கப்பட்டனவென்று வரலாற்றின் நூல்கள் தெரிவிக்கின்றன. இப்போது கிடைத்த இந்த ஆதாரங்களின்படி இவை 200 ஆண்டுகள் முன்பாகவே தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

ஜின் பரம்பரையினர் வெகு காலம் நிலைக்கவில்லை. மகா அலெக்சாந்தரிலும் கூடிய பெருமை வாய்ந்தவனும், ஆசியா, ஐரோப்பா ஆகியவற்றின் நிலப்பரப்பில் முக்காற் பங்கைத் தன்வசமாக்கியவ

லும், ஒப்பற்ற படை நடத்துனருமாகிய ஜென்சிஸ்கான் இக்காலகட்டத்தில் தோன்றியதே காரணம். 1206 ஆம் ஆண்டளவில் இப்பிரதேசத்திலுள்ள இனங்கள் யாவும் ஜென்சிஸ்காணைத் தமது தலைவனாக ஏற்றுள்ளனர். இவ்வாறு தனக்குக் கீழ் வந்த இனங்கள் யாவற்றையும்தனது இராணுவத்தேவைக்காக ஒழுங்கு செய்து கொண்டமை ஜென்சிஸ்கானின் தொடக்க காலச் சாதனைகளில் ஒன்றாகும். ஜென்சிஸ்கானின் புத்திரன் ஒக்டாய்கானின் மைந்தன் குபிளாய்கான் 13 ஆம் நூற்றாண்டில் சீனா முழுவதையும் தனது ஆட்சியின் கீழ் கொண்டு வந்துள்ளான். ஜென்சிஸ்கான் காலந்

தொட்டு குபிளாய்கான் வரையிலான கலைப் பொருள்களுடன் அண்மைக்கால அகழ்வுகளின் போது வெளிவந்துள்ளன. இவை ஒப்பு வமையற்ற கலைத்திறன் மிக்கவை என்று அறிஞர்கள் ஒரே குரலில் தெரிவிக்கின்றனர்.

ஜென்சிஸ்கானின் வித்துடல் இடப்பட்ட இடம் இன்னும் கண்டு பிடிக்கப்படவில்லை. கர்ணபரம்பரைக் கதைகளின்படி மொங்கோலியாவின் புர்கான்—கல்டுன் மலையின் உச்சியில் அவன் மீளாத்துயில் கொள்வதாகச் சொல்லப்படுகின்றது. அவனுடைய கல்லறையைத் தேடுவதில் இன்று அகழ்வாய்வாளர்கள் மத்தியில் ஒரு போட்டி நிலவுகின்றது. 1990—1992 காலப்

பகுதியில் ஜப்பானியக் கோஷ்டியொன்று உலங்கு வானூர்தி முதற்கொண்டு பலவித இலத்திரனியல் கருவிகளின் துணையுடன் தேடுதல் நடத்தியபின் தோல்வியை ஒப்புக் கொண்டுள்ளது. அமெரிக்கரான மெளரிசீ ராவிந்ஸ் இப்போது சவாலை ஏற்றுத் தேடுதலுக்குக் கிளம்பியுள்ளார். தனது புதைகுழியாருமறியா இரகசியமாக இருத்தல் வேண்டுமென்பது ஜென்சிஸ்கானின் இறுதிக் கட்டளை. அவனை முடியிருக்கும் மண்ணும் இதற்கு அடிபணியும் என்று நாம் நம்பலாம்.

ரைம், ஒக்ரோபர் 03, 1994



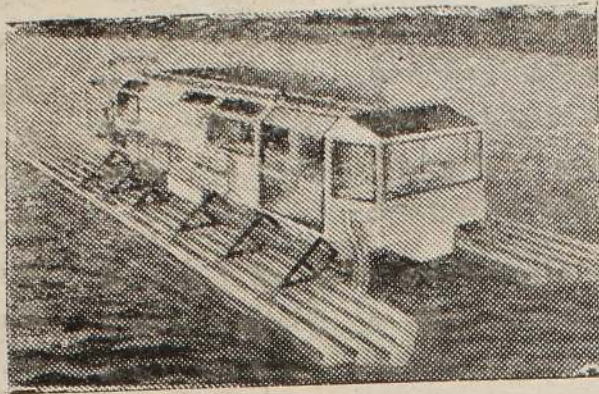
மழுப்பற் பேச்சால் ஏற்பட்ட இழப்பு

இரண்டாம் உலகப்போரின் ஆக்கிரமிப்பால் பலியானவர்களுக்கு வழங்கவேன, ஜப்பானால் 10 வருட அடிப்படையில் US \$ 1 பில்லியன் டொலர் திட்டம், சாகலின் தீவில் உள்ள கொரியர்களின் கோரிக்கையை மழுங்கடித்தது. மொஸ்கோவிலுள்ள ஜப்பானியத் தூதரக அதிகாரி, "திட்டம் 1944 களில் ஜப்பானியர்களால் பலவந்தமாகத் தொழிலுக்காகக் கப்பல்களில் அனுப்பப்பட்ட கொரியர்களை மீளக் குடியமர்த்தச் செலவிடப்படுமா?" என்று கேட்டதற்குத் துணிந்து பதில் சொல்ல மறுத்து விட்டார். அன்றிலிருந்து அவர்கள் அங்கு அனாதரவாக விடப்பட்டுள்ளனர். "இக்கேள்வி தற்போதும்

விவாதிக்கப்படுகிறது." ஜப்பானிய அதிகாரி கூறினார்: "சாகலிலுள்ள 40,000 கொரியர்களில் 8,000 பேர் வயது வந்தவர்கள். இவர்கள் உடனடியாக நாடு கடத்தப்படுவதற்காகக் காத்துக் கொண்டிருக்கிறார்கள். ஜப்பான் முன்னாள் கொரியர்களில் சிலர் வழிவகுப்பதாக வாக்குப்பண்ணியது. ஆனால், இனிமேற்றான் உருப்படியான திட்டத்தை அறிவிக்க வேண்டும். ஜப்பானின் தெளிவான பதில் நடவடிக்கை குறைபாடு காரணமாக, அநேகமாகச் சாகலிலுள்ள அமைப்புக்களிடமிருந்து கடுமையான நஷ்ட ஈட்டுக் கொள்கைகள் கிளம்ப ஏதுவாகும்" என்பதாக.

**மின்னியக்க
சக்கரப் படகு**

அமெரிக்காவின் மிசிசிப்பி ஆற்றில் இதுகால வரையில் எத்தனையோ விதமான கலங்கள் உலாவந்திருக்கின்றன. ஆனாலும் சுதந்திரமான சக்கரச் செயற்பாடு (Free Wheeling) கொண்ட



அலுமீனியத்தாலான கலமொன்று மிசிசிப்பி ஆற்றில் இதற்கு முன்பாக உலா வந்தது இல்லை. (தென் கலிபோர்னியாவைச் சேர்ந்த ஜெரி லாபைன் (Jerry LaBine) என்பவர் வீட்டுத் தயாரிப்பில் செய்து விடக்கூடிய தொழில் நுட்பங்களைப் பயன்படுத்தி 45 அடி நீளம் கொண்ட அலுமீனியத்தாலான படகு ஒன்றை வடிவமைத்து இருக்கிறார். அவர் இதற்கு வான்டறிங் ஸ்டார் (Wandering Star) எனப் பெயர் சூட்டி இருக்கிறார்.

இந்தப் படகு மின்கலன்களின் உதவியுடன் இயங்கக் கூடியது. சூரிய சக்தியின் மூலம் மின் சக்தியைப் பிறப்பிக்கும் தகடு ஒன்றை இது மேற்கூரையாகக் கொண்டுள்ளது. சூரிய சக்தியின் மூலம் செயற்படும் மின் இயக்க உந்து செலுத்தியால் இயக்கப்படும் நீராவி உந்து சக்கரம் ஒன்றும், நீரோட்டத்தின் மூலம் இயக்கப்படும் இரண்டு நீருந்துச் சக்கரங்களும்

இக் கலத்திற் பொருத்தப்பட்டுள்ளன.

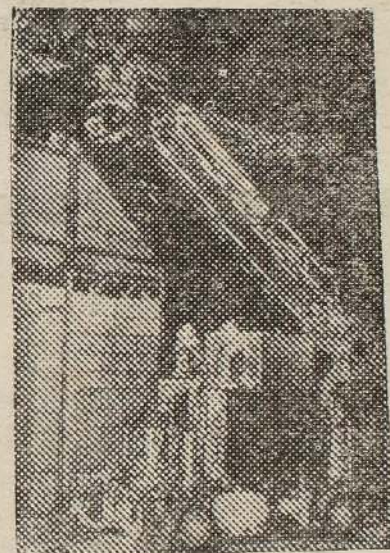
சக்கர வடிவிலான சிறிய தொரு துடுப்புப் படகை முன்னோக்கி உந்திச் செலுத்த அதில் பொருத்தப்பட்டிருக்கும் நான்கு சக்கரங்களும் தேவையான விரைவு ஆற்றலை வழங்கும் வகையில் இது வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. படகை மிதக்கவைப்பதற்கான சாவியாகப் பயன்படும் இரு அமைப்புக்களும் (Pontoons) பிரதான அறையல் (Cabin) வெப்ப நிலையைச் சீராக்குவதற்கான வளிச் சீராக்கியாகவும் (Air conditioner) செயற்படுகின்றது.

எதிர்வரும் வசந்த காலத்தின் போது மெக்சிக்கோ வளைகுடா விலிருந்து மினியோட்டாவின் கிறாண்ட் ரெபிட்ஸ் வரையில் பரீட்சார்த்தமான முறையில் இப்படகு பயணஞ் செய்யவுள்ளது. இதற்கான நாளும் குறிக்கப்பட்டாயிற்று.

ஆய்வில் இது பெரிதும் பயன்படுகிறது.

ஏழு அடி நீளமான இந்த இயந்திர மனிதனின் கைசுலபமாகச் சுழற்றிப் பயன்படுத்தக் கூடியது. 25 அடி தூரம் வரையில் நீளக்கூடியது. இந்தக் கையின் பாகங்கள் ஒன்றுக்குள் ஒன்று இழுத்துக் கொள்ளத் தக்கதாகத் தொலைநோக்கி ஒன்றின் இணைப்பை ஒத்த அமைப்பைக் கொண்டுள்ளன.

உலைச் சுவர்களை உடைத்து அகற்றுவது இயந்திர உபகரணங்களைப் பகுதிகளாக்கிப் பிரிப்பது உருக்குக் குழாய்களை ஊடறுத்து அணுசக்திக் கழிவுகளைப் பீப்பாக்களில் அடைப்பது போன்ற பணிகளை வேர்க்



ஹோர்ஸ் எனப்படும் இந்த இயந்திர மனிதனால் செய்ய முடியும். தூரத்தில் இருந்தபடியே இதனை இயக்கும் வகையில் விருத்தி செய்வதற்கான முயற்சிகளில் கார்னெஜி மெல்லான் பல்கலைக்கழகப் பொறியியலாளர்கள் ஈடுபட்டுள்ளனர். தூரத்தில் இருந்தபடியே இதன் செயற்பாட்டை அவதானிக்கவும், கட்டளை பிறப்பிக்கவும், கட்டுப்படுத்தவும் கூடியதாக இதனை வடிவமைக்க முயற்சி மேற்கொள்ளப்படுகிறது. இந்த முயற்சிகளுக்கு ரெட் சோன் ரோபோட்டிக் (Red Zone Robotics) நிறுவனமும் ஒத்துழைப்பு நல்கி வருகிறது.

**அணுசக்தி உலையில்
பணிபுரிய விசேட
இயந்திர மனிதன்**

அணுசக்தித் தொழிற்பாடுடைய பிரதேசமொன்றினைச் சுத்தப்படுத்துவதற்கு மூளைத்திறனும் உடல் வலுவும் இணைந்ததான ஒரு பிரத்தியேகச் செயற்பாடே தேவைப்படுகிறது. இந்த நோக்கத்திற்

காக வேர்க் ஹோர்ஸ் (Work Horse) எனப்படும் இயந்திர மனிதன் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. எனினும் மூன்று மைல் தீவு எனப்படும் அணுசக்தி உலைப் பிரதேசங்களில் இன்னும் இது பயன்படுத்தப்படவில்லை. எனினும் உடைந்து அகற்றும் இயந்திரங்களை எதிர்காலத்தில் வடிவமைப்பதற்குத் தேவையான முன்மாதிரிகளின்

சீனாவின் நீண்ட பயணம் விண்வெளி நோக்கி விரைகிறது

பரந்த ஆற்றல் களோடும் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றங்களோடும் சீனாவின் விண்வெளி திட்டம் துரித முன்னேற்றம் கண்டுவருகிறது. பூமியின் சுற்று வட்டப் பாதைக்கு தொடர்பு சாதனங்களைக் கொண்ட புதிய செய்மதிகளை அனுப்பி, விண்

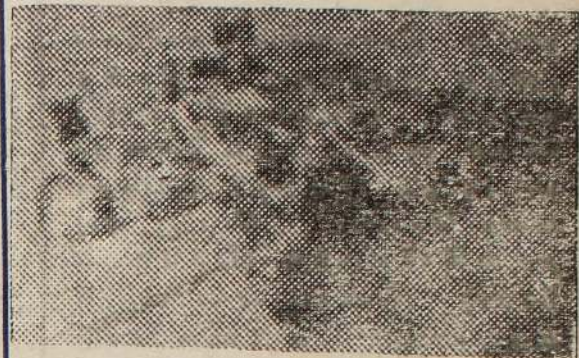


வெளியில் அவற்றை நிலை கொள்ளச் செய்வதற்கான தொழில்நுட்ப ஆற்றலைச் சீனா பெற்றுவிடக்கூடும். இதனை நீண்ட பயணம் - 3 என்னும் அதன் செய்மதித் திட்டத்தின் மூலம் உணர முடிகிறது.

பூமியின் சுற்று வட்டப் பாதைக்கு 3,300 இறாத்தல் எடை கொண்ட செய்மதியொன்றை அனுப்ப சீனாவினால் முடியும். இது நீண்ட பயணம் - 3 இன் மூலம் நிரூபிக்கப்பட்டு விட்டது. இந்த ஏவுகணை செலுத்து வாகனம் ஐதரசன் மற்றும் நைதரசன் ரெற்றோக்சைட் (Nitrogen Tetroxide) கலவையை எரி பொருளாகக் கொண்டுள்ளது. இது ரிட்டான் ஏவுகணை (Titan

Missiles) மற்றும் ஷட்டில் விண் வெளி ஓடம் என்பவற்றில் எரி பொருளாகப் பயன்படுத்தப்பட்டு அதன் பயன் நிரூபிக்கப்பட்டிருக்கிறது. சீனாவின் ஏவுகணை செலுத்து வாகனமும் அதன் ஆரம்ப இரு கட்ட எரி பொருளுக்கும் இதனையே பயன்படுத்துகிறது. இறுதிக்கட்ட எரியூட்டத்திற்கு திரவ ஐதரசனும், திரவ நைதரசனும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

தொடர்பு சாதனங்களடங்கிய முதலாவது செய்மதியைத் தாங்கிய விண்வெளி ஓடமான நீண்ட பயணம் 3A (Long March 3A) யை, சீனா இவ்வருடத்தில் விண்வெளிக்கு ஏவ இருக்கிறது. மேல் நோக்கி அகன்றதும் கனத்த உடற்பகுதியைக் கொண்டதுமான மேல்தட்டிணையுடைய எல். எம் - 3 என்னும் உந்துகணைப்பகுதி 5,000 இறாத்தல் எடையைப் பூமியின் சுற்று வட்டப் பாதைக்கு எடுத்துச் செல்ல இருக்கிறது. இதனிலும் பெரிதாக வடிவமைக்கப்படும் 3பி. விண்வெளி ஓடம் மேலிருந்து அடிவரையில் நான்கு கட்ட உதைப்பாற்றலுக்காக நான்கு கட்ட எரியூட்டலைக் கொண்டிருக்கும். இது 10,000 இறாத்தலுக்கும் கூடுதலான எடையை விண்வெளிக்கு காவிச் செல்லக் கூடும். அமெரிக்காவின் ரிற்றான் - 4, மற்றும் ஐரோப்பாவின் ஆரயேன் - 4 போன்றவற்றின் தரத்தை எட்டிப் பிடிக்கக் கூடியதாக 3பி இருக்கும் எனலாம்.



றொக்கி 4 எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ள இவ்வாகனம் ஜெட் உந்து சக்தி ஆய்வுக் கூடாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. மரநாய் இன மிருகமொன்றின் அமைப்பில் தயாரிக்கப்படும் இவ்வாகனம் வீதிகள் இல்லாத கரடு முரடான தரையில் முழு நேரமும் அலைந்து திரிந்து செயற்படும் விதத்தில் உருவமைக்கப்பட இருக்கிறது. அசையக் கூடிய பாகங்களின் ஊடாக இணைக்கப்பட்ட இதன் அடிப்பாகம் ஆறு பிரிவாக இருப்பதுடன் சக்கரங்களையும் கொண்டதாக அமைக்கப்படும்.

அம்றாம்

அறிமுகமாகிறது

போர்க் கலையில் நிபுணத்துவம் பெற்ற ஒருவர் முன்னேற்றகரமான நடுத்தர ஏவுகணை ஒன்றை இப்போது வடிவமைத்துள்ளார். தரையிலிருந்து ஆகாயத்திற்கு ஏவப்படும் (Surface to Air) ஏவுகணைக்குப் பதிலாக விண்ணிலிருந்தபடியே விண்ணிலுள்ள மற்றுமோர் இலக்குக்கு ஏவக் கூடிய அம்றாம் (Amraam) ஏவுகணை இனிப் பல்கிப் பெருகக்கூடும்.

இத்தகைய அம்றாம் (Amraam) ஏவுகணைகளைப் பயன்படுத்தி வான் பரப்பின் பாதுகாப்பு ஒழுங்கு முறை ஒன்றை இந்த ஆண்டின் கோடை காலம் முதல் நோர்வே

செவ்வாய்க் கிரகத்தில் ஆய்வுப் பணி

சிவப்புக் கிரகம் எனப்படும் செவ்வாய்க் கிரகத்திலும் ஆய்வுப் பணிகள் மேற்கொள்ளப்படவுள்ளது. இதற்காக 20

இறாத்தல் எடை கொண்ட எம்பெக்ஸ் என்னும் வாகனம் 1996 இல் அனுப்பப்படவுள்ளது. செவ்வாயில் தரையிறங்கி ஆய்வில் ஈடுபடும் முதலாவது விமானமாக இது இருக்கும்.

நாட்டு இராணுவம் அறிமுகப் படுத்த இருக்கிறது. இதற்கு நசாம்ஸ் (Nasams) எனப் பெயர் சூட்டப்பட்டுள்ளது. எப்-16 ரக இரும்புப் பாதைகளைக் கொண்ட பெட்டி ஏவுதாங்கியிலிருந்து (Launch Boxes) இவை ஏவப்படக் கூடியதாகும். கண்காணிக்கும் நாடர் (Radar) நிலையங்களின் அவதானிப்புக்கு இது உடன்படக்கூடியதல்ல என்பது இதனது அணுகுலங்களில் குறிப்பிடத்தக்கதாகும்.

இதே வேளை ஹியூஸ் ஏவுகணை நிறுவனம் ஜப்போ அம் நாம்களைப் பரிசோதித்து வருகின்றன. பத்து அங்குல மோட்டார் ஏவுகணைகளை விட இவை 50 சதவீதத்திற்கும் அதிகமான பயன் தருவதாக இருப்பது ஊக்கமளிக்கக் கூடியதாகும்.

அமெரிக்காவின் ஏறோ புளொட்

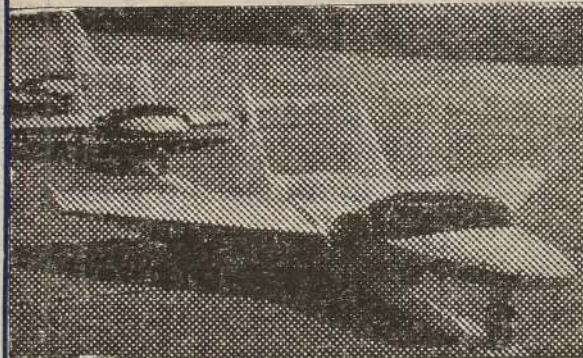
முன்னேற்றகரமான பயணிகள் சேவை ஒன்றை வழங்குவது பற்றி மொஸ்கோவில் ஏறோ புளொட் பெரிதும் அக்கறைப்படாமல் இருந்தது. அது மட்டுமல்ல ரஷ்யாவின் விமான சேவை அனைத்தும் கூட அருவருப்பான இரைச்சலை ஏற்படுத்தியதாகவும் சீர் நுட்பமற்றதான, இயந்திரசாதனங்கள், பறத்தல் கட்டுப்பாட்டுச் சாதனங்கள் என்பவற்றைக் கொண்டதாகவும் இருந்த காலம் ஒன்று இருந்தது.

நீண்ட தூர சேவையில் ஈடுபடக்கூடிய (இலியூஷின் 11-96 எம்) தயாரிப்புக்கள் தற்போது பெரும் மாற்றங்களுக்கு உள்ளாகி வருகிறது. நான்கு இயந்திரங்களைக் கொண்டதான போயிங்-757 ரக போக்குவரத்து விமானங்களுக்கான புதிய சக்திக் கலங்களை (Power Plants) பிறாற் அன்ட் விறனி நிறுவனத்தாரின் பி.டபிள்யூ 2337 இயந்திரங்கள் இப்போது வழங்கி வருகின்றன.

அதே வேளை ஒடுங்கிய உடலமைப்புக் கொண்ட ரூப்போளேவ் ரி யூ.204 விமானங்கள் ரோல்ஸ் ரோய்ஸ் ரக ஆர்.பி.211-535 ஈடி ரக இயந்திரங்களைப் பெற்றுக்கொள்ளவுள்ளன. இதே இயந்திரங்கள்தான் 757 ரக விமானங்களுக்கும் பயன்படுத்தப்படுவது குறிப்பிடத்தக்கது.

பறக்கக் கூடிய கார்கள்

வீதியில் ஓடிக் கொண்டிருக்கும் மோட்டார் வாகனம் ஒன்றை மேலெழுந்து பறக்கச் செய்யும் வகையில் புதிதாக ஒரு கண்டு பிடிப்பு நிகழ்த்தப்பட்டுள்ளது. ஆய்வு மற்றும் அபிவிருத்திக்கான நிறுவனம் உருவாக்கி வரும் ரப்பிட் வண்டி ஏ.எம்.வி (Rapid one A.M.V) என்னும் வாகனம் வீதியில் ஓடிச் செல்லப்படும் அதே வேளை பறக்கக் கூடியதாகவும் இருக்கும்.



இந்த வாகனத்தைச் செலுத்தும் 240 குதிரை வலுக்களைக் கொண்ட "போர்ச்சே" என்னும் இயந்திரம் இரு விதமான ஆற்றல்களையும் வழங்கக் கூடியதாகும். இந்த இயந்திரத்தின் ஒரு விதச் செயற்பாடு வீதிப் போக்கு வரத்தை மேற்கொள்ளும் வகையில் பின்புறச் சில்லு இரண்டையும் இயக்குகிறது. இதன் மற்றொரு செயற்பாடு வாகனத்தின் காற்றழுத்தக் கருவிகளை இயக்கப் பயன்படும். வாகனத்தில் "காற்றுத்தாரை" துவாரங்களி னூடாக (Twin ducted fan belts) வெளிப்படும் காற்றழுத்த உதைப்பு விசைவாகனம் பறப்பதற்கு ஏதுவாகிறது.

செயற்கை முறையில் மனிதத் தோல்

அண்மைக்கால மருத்துவ பரிசோதனைகளின் பெறுபேறுகள் மனித தோலுக்கான புதிய தொரு மாற்றத்திற்கு சாத்தியமானது என்பதற்குக் கட்டியம் கூறுகின்றன. மனித உடலில் இயல்பாக இருக்கும் "பிற பொருள் ஏற்கா இயல்பை" த்தாண்டாத அளவிற்கு இச்செயற்கைத் தோலின் மூலப் பொருள் அமைந்து இருக்கிறது. அத்துடன் மனித உடலின் மேற்றோலை மட்டுமன்றி உட்தோலையும் ஈடுசெய்யக்கூடியதாகவும் இப்புதிய தோல் காணப்படுகிறது.

உயிரியல் தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தின் உற்பத்தியான செயற்கை இழையங்களே மனித தோலுக்கான மாற்றீடாக இப்போது அறிமுகப்படுத்தப்படுகிறது. கிராவ்ட்ஸ்கின் அல்லது ஓட்டுத்தோல் என இது அழைக்கப்படுகிறது. தோலில் காணப்படும் கலங்களை நார்போன்ற மெல்லிய இழையங்களாக்கி உருவாக்கும் சொலோ ஜென்பயன்படுத்தப்படுகிறது. தோலின் கலங்களை உருவாக்குவதற்கான புரதப்பொருள் சொலோ ஜென் ஆகும். இது பசுக்களில் இருந்து பெறப்படுகிறது.

மாற்ற முடியாத தோல் வியாதிகள், எரி காயங்கள், ஆழமான காயங்கள் போன்றவற்றைக் குணப்படுத்துவதில் இந்த ஓட்டுத்தோல் இப்போது மருத்துவ உலகில் பரிட்சார்த்தமாகப் பயன்படுகிறது. காயங்கள் மிகவிரைவாகவே நிரவுவதற்கும், துரிதமாகச் சுகமடைவதற்கும், நோய்த்தொற்று மற்றும் தழும்புகள் போன்றவை குறைவாக இருப்பதற்கும் இப்பரிசோதனைகளின் பெறுபேறுகள் சான்று கூறுகின்றன.

ஆசிய நாடுகள் பங்கு பற்றிய 12-வது விளையாட்டுப் போட்டிகள்

பொருளின் கரு அணு, இதைச் செயற்கையாகப் பிளக்கும் போது பேராற்றல் பிறக்கின்றது. போரில் அணு குண்டாகவும் அமைதியில் அணுஉலை மின்சாரமாகவும் இவ்வாற்றலைப் பயன்படுத்துவர். உலகின் முதலாவது அணு குண்டுத் தாக்குதல் ஜப்பான் நகர் ஹிரோஷிமா மீது நடத்தப்பட்டது. ஏறத்தாழ முழு நகரமும் அழிந்து விட்டது. இன்று புனர்வாழ்வுக்குச் சான்றாக ஹிரோஷிமா புதுப் பொலிவுடன் விளங்குகின்றது. ஜப்பானின் மிகமுக்கியமான சுற்றுலா மையம் இந்த நகரம்தான். ஆசியாவின் பன்னிரண்டாவது விளையாட்டுப் போட்டிகள் அண்மையில் இங்கு நடந்து முடிந்துள்ளன. இதற்கு முந்திய போட்டிகள் சினத்தலைநகர் பீஜிங்கில் நடைபெற்றன. அங்கு பாதுகாப்பு ஏற்பாடுகள் மிகவும் இறுக்கம். சீருடை தரித்த ஆயுத்தாரிகளான பாதுகாப்புப் படையினர் யாவரையும் கண்காணித்தவாறு இருந்தனர். ஹிரோஷிமாவில் சீருடையினர் ஒருவரும் காணப்படவில்லை. வருவோர் போவோர் யாவரும் சர்வசுதந்திரமாக நடமாடினர். ஜப்பானியக் கடினாரம் போன்று நிகழ்ச்சிகள் யாவும் ஒழுங்கு தவறாமல் நடைபெற்றன.

சிறந்த விளையாட்டு வீரர்கள் மேற்கு நாடுகளில் உளர் என்ற நம்பிக்கை அண்மைக்காலமாகப் பொய்த்து வருகின்றது. உலகின் தலையாய விளையாட்டு நாடு சீனா என்று அது தன்னை நிரூபித்து வருகின்றது. இந்தப் போட்டிகளில் அது பெற்ற முன்று விதப்பதக்

கங்களே சாட்சி பகருகின்றன. ஊதியம் பெறா விளையாட்டு வீரர்கள் கழகத்தலைவர் பிறைமோ நியோலா "எதிர்காலத்தில், சீனாவின்முன் உலகநாடுகள் யாவும் இரண்டாம் முன்றாம் இடத்தில் தான்" என்று கூறியுள்ளார். இக்கழகம் உலகம் யாவுக்கும் பொதுவான நிறுவனம் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.



பீஜிங்கில் நடைபெற்ற பதினொராவது போட்டிகளில் சீனா 183 தங்கப்பதக்கங்களை வென்றுள்ளது. இம்முறை ஐந்து மத்திய ஆசியக் குடியரசுகள் புதிதாகப் பங்குபற்றுவதால் சீனாவின் பதக்க அறுவடை குறையும் என்று எதிர்பார்க்கப்பட்டது. அதன்படியே இம்முறை சீனா 137 தங்கம், 92 வெள்ளி, 60 வெண்கலம் என்று

வென்றுள்ளது. நிச்சல் தொடக்கம் ஓட்டம், பாரம் தூக்குதல் வரை படகோட்டம், உடல்வலுவையும் பல்வேறு பயிற்சியையும் வெளியிடும் ஜிம்னாஸ்டிக்ஸ் என்றவாறு சகல போட்டிகளிலும் சீனா தனது உயர் தரத்தைக் காண்பித்துள்ளது. 34 விதமான போட்டிகளும் 337 பதக்கங்களும் பங்குபற்றும் வீரர்களின்முன் இருந்தன. முதலிடம் சீனாவுக்கு. 63 தங்கம், 53 வெள்ளி, 63 வெண்கலம் பெற்ற தென்கொரியாவுக்கு இரண்டாம் இடமும், 59 தங்கம், 68 வெள்ளி, 83 வெண்கலம் பெற்ற ஜப்பானுக்கு முன்றாம் இடமும் கிடைத்தன.

சீன விளையாட்டு வீரர்கள் ஐரோப்பாவுக்குச் சென்று தமது திறமையை நிரூபித்து வருகின்றனர். சென்றவருடம் ஸ்கூட்காட் எனும் ஜேர்மன் நகரில் நடந்த போட்டிகளில் ஓட்டத்தில் உலக சாதனைகள் பலவற்றைச் சீனர்கள் தகர்த்துள்ளனர். இதேவருடம் உரோம் நகரில் நடந்த நிச்சற் போட்டிகளில் பிரமீப்பூட்டும் வகையில் சீன விளையாட்டு வீரர்கள் நிச்சலில் உலக உச்ச சாதனையை நிலைநாட்டியதோடு, 12 தங்கப்பதக்கங்களையும் பெற்றுள்ளனர். ஹிரோஷிமாப் போட்டிகளில் அதே சீனப் பெண்

மணிகள் தமது உரோம் சாதனையையும் விஞ்சியுள்ளனர். இதில் லூசின் என்ற வீராங்கனை குறிப்பிடத்தக்கவர். 200 மீற்றர் நீச்சலில் இவர் உலக வரம்பை மீறினவரும் சாதனையைச் செய்துள்ளார். -2: 11. 57.

ஹிரோஷி மாப் போட்டிகளில் சீனப்பெண்கள் நாட்டியசாதனைகள் போன்று வினையாட்டு வரலாற்றில் இதற்கு முன் காணப்படவில்லை. அவர்களுடைய உடல்வலு, மனஆற்றல், பயிற்சித்திறன் ஆகியவற்றின் முன் பல நிலையான சாதனைகள் தகர்ந்தன. நீச்சலுக்கென ஒதுக்கப்பட்ட 31 தங்கப்பதக்கங்களில் சீன நீச்சல் வீரர்கள் 23 பதக்கங்களைப் பெற்றுள்ளனர். இதில் கூடுதலான பங்கு பெண்களுக்கே சென்றுள்ளன. பாரந்தூக்குதல், ஓட்டம் ஆகிய போட்டிகளும் சீனப்பெண்களுக்குச் சாதகமாக அமைந்தன. இவ்விடத்தில் சீன வீராங்கனை வான்ங் ஜின்சியா என்பவருடைய சாதனையையும் மறவாது குறிப்பிடவேண்டும். இவர் 20 கிலோ மீற்றர் நீச்சல் போட்டியில் உலகசாதனை நேரத்தை 42 நொடிகளால் குறைத்துள்ளார். மனித உடலின் ஆகக் கூடிய செயற்றிறன் எத்தகையது? அதன் எல்லையென்ன? போன்ற வினாக்கள் வினையாட்டரங்கில் எழுப்பப் படுகின்றன. இதற்கு விடை தருமாற்போல 15 வயதினரான இளைஞர் மோநியிலன் ஜிம்னாஸ்டிக்ஸ் எனப்படும் உடற்றிறன் போட்டிகளில் 5 தங்கப்பதக்கங்களைப் பெற்றுள்ளார். இவரும் சீனர்தான் என்பதைச் சொல்லத்தேவையில்லை.

இரண்டாம் இடத்தைப் பெறுவதற்கு தென்கொரியாவுக்கும், ஜப்பானுக்கும்டையில் கடும் போட்டி நிலவியுள்ளது. கி.பி. 2002 இல் உலக உதைபந்தாட்டப் போட்டிகளைத் தமது நாட்டில் நடத்துவதற்கு இரு நாடும் மல்லுப்பிடிப்பது நாம் அறிந்ததாகும். ஜப்பானியப் பெண்மணிகள் நீச்சலில் 5 தங்கப்பதக்கங்களைப் பெற்றுக் கொடுத்துள்ளனர். இதில் யுக்கிரோ மற்கசிற்றா

என்பவருக்கு நாடே கடமைப்பட்டுள்ளது. உதைபந்தாட்டத்தில் அரை இறுதி ஆட்டம்வரை சென்ற தென்கொரியா மத்திய ஆசியாவின் உஸ்பெகிஸ்தான் கோஷ்டியிடம் தோல்வி கண்டுள்ளது. ஆனால் ஜப்பானுக்கும் தென்கொரியாவுக்கும் நடந்த ஆட்டத்தில் தென்கொரியா வெற்றிபெற்றுள்ளது. ஹொக்கி எனப்படும் தடிக்கொண்டு சிறுபந்தைத்தட்டி ஆடும் வினையாட்டை ஒரு காலத்தில் பெரும் சாதனை படைத்த இந்தியா எதிர்பாராதபடி தென்கொரியாவிடம் தோல்வி கண்டுள்ளது. பாட்டின்ரன் எனப்படும் பூப்பந்தாட்டத்தில் பிரகாசித்து வரும் இந்தோனேசியா இம்முறை தென்கொரியாவிடம் படுதோல்வி கண்டுள்ளது.

தமிழில்:

கலாநிதி க. சோமஸ்கந்தன்

பல வருடங்களாகச் சர்வதேச வினையாட்டுப் போட்டிகளில் பதக்கங்கள் ஒன்றையும் பெறாமல் வெகு சாமர்த்தியமாகத் தட்டிக்கழித்து வந்த இந்தியா, இம்முறை 4 தங்கப்பதக்கங்களை ஏற்க நேர்ந்துள்ளது. ஆசிய நாடுகளின் வினையாட்டுப்போட்டிகள் ஆரம்பமானபின் ரெனிஸ் வினையாட்டில் இந்தியா தனது முதலாவது தங்கத்தைப் பெற்றுள்ளது குறிப்பிடத்தக்கது. துவக்கால் குறிபார்த்துச் சுடும் போட்டியிலும் இந்தியா ஒரு தங்கத்தைப் பெற்றுள்ளது. மேற்கு ஆசியாவின் கட்டார் நாட்டில் இருந்து வந்த சற்று வயது முதிர்ந்த தலால் மன்சூர் எல்லோர் நெஞ்சையும் கொள்ளைகொண்டார். இவர் ஆண்களின் 100 மீற்றர் ஓட்டப்போட்டியிலும் அடுத்த வந்த இன்னும் இரண்டு ஓட்டப்பந்தயங்களிலும் மூன்று தங்கப்பதக்கங்களைப் பெற்று அரியதொரு சாதனையைச் செய்துள்ளார். எந்தவொரு பதக்கத்தையும் வெல்லாமல் பிறிதோர் விதத்தில் சிறிலங்கா சாதனை நிகழ்த்தியுள்ளது. இவர்களுடைய கோஷ்டியில் சென்ற சில

வீரர்கள் மாயமாய் மறைந்துள்ளனர். ஜப்பானியக் காவல்துறையினர் இவர்களைத் தேடியலைகின்றனர்.

சீனாவின் வினையாட்டு வீரர்களின் சாதனைகளை உலகம் வியந்து பாராட்டும் இவ்வேளையில், மேற்குலகப் பத்திரிகைகள் இவர்கள் தடை செய்யப்பட்ட திரவம் அல்லது திண்மத்தை உட்கொள்வதாகக் குற்றஞ்சாட்டியுள்ளன. வினையாட்டு, மருத்துவம் எனும் கலையிற் தேர்ச்சி பெற்ற நிபுணர்கள் இதை ஆராய்ந்து குற்றச் சாட்டில் ஆதாரமில்லை என்றுள்ளனர். எனினும் தமக்குப் புலப்படாத இரகசியமான சினத்தயாரிப்புக்களை வீரர்கள் பாவிக்கக் கூடும் என்று அவர்கள் கூறுகின்றனர். சினக் கோஷ்டியினருக்குப் பயிற்சி வழங்கும் நிபுணர் மாஜின் ரென் தரும் விளக்கம் பின்வருமாறு: “வெற்றிதான் எனது இலக்கு; உடல் தாங்கக் கூடிய கடும் பயிற்சியை நான் கொடுக்கிறேன். சீனாவின் பாரம்பரிய மருத்துவ ஏடுகளில் குறிப்பிடப்படும் மூலிகைகளிற் தயாரிக்கப்பட்ட குடிநீரையும், கோழிசூப் மற்றும், ஆமை சூப் ஆகியவற்றையும் நான் பருகக் கொடுக்கிறேன்.” இப்போது இந்தக் குடிநீர், போத்தலில் அடைக்கப்பட்டுச் சீனாவில் அமோகமாக விற்பனையாகின்றது. இதைப் பரிசோதித்துப் பார்த்தவர்கள் அதில் தடை செய்யப்பட்ட தொன்றும் இல்லை என்று கூறுகின்றனர். உலக ஒலிம்பிக்ஸ் குழுவின் தலைவர் ஜிவான் அன்ரோனியோ சரமான்சு வாதங்களுக்குப் பின்வருமாறு முற்றுப்புள்ளி வைத்துள்ளார். “சீன வீரர்கள் தவறிழைக்கவில்லை.”

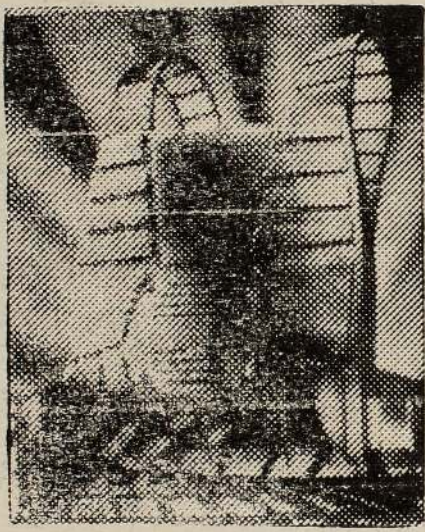
சர்வதேச வினையாட்டுப் போட்டிகளில் நடக்கும் வழமையான பரிசோதனைகளில் சில வினையாட்டு வீரர்கள் தடை செய்யப்பட்ட பொருட்பாவனைக்குத் தண்டிக்கப்பட்டுள்ளனர். ஆம், ஹிரோஷிமாவில் தான் தாய்லாந்தின் உதைபந்தாட்டக் கோஷ்டித் தலைவன் இவ்வாறு அகப்பட்டுத் திருப்பி அனுப்பப்பட்டுள்ளார். ஒரு சீனர், கூய் அய்யியாங் என்னும் வட்டத்தட்டு எறியும் வீரருக்கும் இக்கதி ஏற்பட்டுள்ளது.

ஆசியாவின் ஒலிம்பிக்ஸ் அதிகார சபையின் தலைவர் அல்.பகாட் அல் சப.கா. ஆசிய நாடுகள் விளையாட்டு வீரர்களைத் தெரிவு செய்யும் போது எதிர்நோக்கும் பிரச்சனைகளைப் பற்றி சில குறிப்புகள் தந்துள்ளார். சிறி லங்கா போன்ற சிறிய நாடுகளில் வீரர்கள் தெரிவு, நட்பு, குடும்பம், அரசியல் போன்ற அடிப்படையில் நடைபெறுகின்றன. பெரிய நாடுகளான இந்தியா போன்றவற்றிலும் இவ்வாறே. இவ் குடைய பேச்சில் நேராகக் குறிப்பிடப்படாவிட்டாலும் நாட இவ்வாறு யூதிக்க இடமுண்டு. மாறாக, சீனா போன்ற நாடுகளில் மிகச்

சிறப்பான வீரர்கள் ஆகக் கூடுதலாக உளர். இங்கு தெரிவு செய்தலில் ஒருவித கடினம் நிலவுகின்றது. இவ்வளவு காலமும் தள்ளி வைக்கப்பட்ட இஸ்ரேல் நாட்டை அடுத்து வரும் போட்டிகளில் இணைத்துக் கொள்ளும் விருப்பம் அண்மையில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆனால், அழைப்பை இஸ்ரேல் ஏற்பதற்கு வேண்டிய சாத்தியமில்லை. மேற்குலகப் போட்டிகளில் கலப்பதில் இஸ்ரேல் நாட்டமுடையதாகக் காணப்படுகிறது.

இந்தப் போட்டிகளை இவ்வளவு சிறப்பாக நடத்துவதற்கு ஜப்பான்

திறைசேரிக்கு 15 பில்லியன் டொலர் செலவு ஏற்பட்டுள்ளது. உல்லாசப் பிரயாணிகளாலும், பார்வையாளர்களாலும் கிடைத்த வருவாய் இதை ஈடு செய்யப் போதவில்லை. செல்வங்குறைந்த நாடுகள் இதைத் தாங்கமாட்டா. ஆகவே, போட்டிகளின் எண்ணிக்கையை 34 இலிருந்து 24 ஆகக் குறைப்பதென்றும், பதக்கங்களின் தொகையையும் இதற்கேற்றவாறு குறைப்பதென்றும் தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது. எந்த ரகப் போட்டிகளைத் தள்ளி வைப்பது என்று இன்னும் தீர்மானிக்கப்படவில்லை.



உடலில் ஓர் ஆடைபோல் அணிந்து கொண்டு இசைக் கருவிகளை இயக்க உதவும் புதியரக அங்கி

பெனியன் (Banian) போன்ற இதை உங்கள் உடலில் பொருத்திக்கொள்ளக் கூடிய அங்கியில் தொலைக்காட்சி வானொலி வேறு எத்தகைய இலத்திரனியல் இசைக் கருவியையும் இயக்கும் பித்தான்கள் (Buttons) அமைக்கப் பட்டுள்ளன. இதில் காணப்படும் தூர இருந்து இயக்கும் சாதனங்களை இயக்கி (Remote Control) நீங்கள் விரும்பிய கட்டளையை உங்கள் இசைக்கருவிக்குக் கொடுக்கலாம். இதன் விலை 89 டொலர். டைனமோ சுற்றிக்கேட்கும் ரேடியோவையும் இது இயக்குமோ என ஒருவர் சந்தேகமெழுப்புகிறார்.

சிமித் — கொரோனா தயாரித்த (எப்) பாக்ஸ் கருவி



அமெரிக்காவின் பழைமை வாய்ந்த தொலைத் தொடர்புச் சாதனங்கள் மற்றும் அலுவலக உபகரணங்கள் தயாரிக்கும் சிமித் - கொரோனா (Smith Corona) நிறுவனம் புதிய (F) பாக்ஸ் கருவியைச் செய்துள்ளது. இந்தக் கையடக்கக் கருவியின் உதவியுடன் வழமையான தொலை பேசி மூலமாகவோ அல்லது கம்பி இல்லாத (Cellular) தொலைபேசி மூலமாகவோ மூன்று பக்கங்கள் வரையிலான செய்திகளை அனுப்பலாம். இதைத் தனித்தும் பெரியளவு கணினியில் பொருத்தியும் பாவிக்கலாம் இதன் விலை 400 டொலர்.

யாமிருக்கப் பயம் ஏன்?

புன்னகையில் புத்துணர்ச்சியுடும்
நகை வியாபாரம்

★ முருகன் நகை மாளிகை ★

எல்லாவிதமான

★ தங்க, ★ வைர நகைகளுக்கும்
மங்கையர் மனம் நாடுவது:

முருகன் நகை மாளிகை

கண்டி வீதி, சாவகச்சேரி.

உங்கள் இல்லத்திலும் சுமங்கலியின்
சுவடுகள் பதியட்டும்

ஆடவர், மகளிருக்கு ஏற்ற வகையில்
றெடிமேற் ஆடைகளைப் பெற்றுக்கொள்ளுங்கள்.

குழந்தைகள், சிறுவர்கள் அனைவருக்கும்
எம்மிடம் அழகான, தரமான
துணிகள், சூட்டிங்குகள் மலிந்து கிடக்கின்றன.

வாரீர்; புத்தாண்டில் புதுமகிழ்வு அடைவீர்
சுமங்கலி புடைவை வியாபாரம்

சுமங்கலி

16, சிறப்பு அங்காடி,
சாவகச்சேரி.

அச்சுப் பதிப்பு: இராசன் அச்சகம், அருச்சுனா சாலை, யாழ்ப்பாணம்.

அட்டைப் பதிப்பு: அந்திவாணம் பதிப்பகம்.

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

Handwritten text at the top of the page, likely a title or header, written in a South Indian script.

Second line of handwritten text, continuing the header or title.

Third line of handwritten text, possibly a date or location.

Fourth line of handwritten text, likely the start of the main content.

Fifth line of handwritten text, continuing the main content.

Sixth line of handwritten text, possibly a signature or a specific note.

Final line of handwritten text at the bottom of the page.

வாழ்வில் மறக்க முடியாத நிகழ்ச்சிகளை
அழகுடன் ஈஸ்ற்றமன் கலரில் பதிவு செய்ய

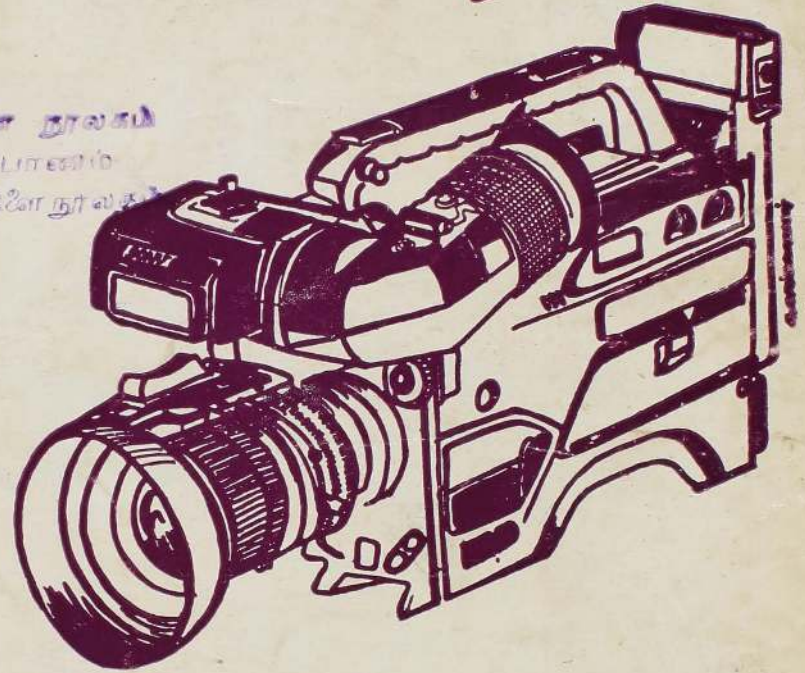
தேடிவருகின்றோம்

- ★ வீடியோ நாடா
ஒளிப்பதிவு
- ★ வீடியோ படப்
பிடிப்பு
- ★ ஒடியோ ஒலிப்
பதிவு

விக்ரர்

மொதலான நாலகம்
யாழ்ப்பாணம்
நல்லூர் கிளை நாலகம்

தேனியசையில் தவழ்ந்து வரும்
தமிழீழ எழுச்சிப்பாடல்களை
இசைத்தட்டுக்களில் இருந்தும்
கொம்பக்ற் டிஸ்க் மூலம்
ஒலிப்பதிவு செய்யவும்
சிறப்பு நிலையம்



விக்ரர்

இல 05 தேவா வீதி
யாழ்ப்பாணம்

இலத்திரனியற் பொருள்களை

- ★ திருத்தவும் ★ கொள்வனவு செய்யவும்
- ★ விற்பனை செய்யவும்

தன்னிகரில்லா தது.....

விக்ரர்

இல. 05, தேவா வீதி, (B.M.C. LANE,) யாழ்ப்பாணம்