

அமெரிக்காவின் அரசிய அணுகீகரு கட்டுதல்

உலக உலா



கூட்டுகூட்டுகூட்டு
கூட்டுகூட்டுகூட்டு
கூட்டுகூட்டு



விஞ்ஞான தெழில் நுட்ப சிறப்பிதழ்

புஸ்பா அன் கோ

யாழ்நகரில் காகிதாதி விற்பனையில்
முன்னோடிகள்! பிரசித்தி பெற்றவர்கள்!!

புத்தகக் கடைகள், அச்சகங்கள்,
சில்லறை வியாபாரிகள்
அனைவருக்கும்
ஓர் வேண்டுகோள்

அன்பர்களே . . . !
தங்களின் தேவைகளுக்கேற்ப
அப்பியாசக் கொப்பிகள்
காகிதாதிகள்
அச்சமை, அச்சத்தாள்,
வர்ணப்பூச்சுக்கள்



புஸ்பா

மற்றும்

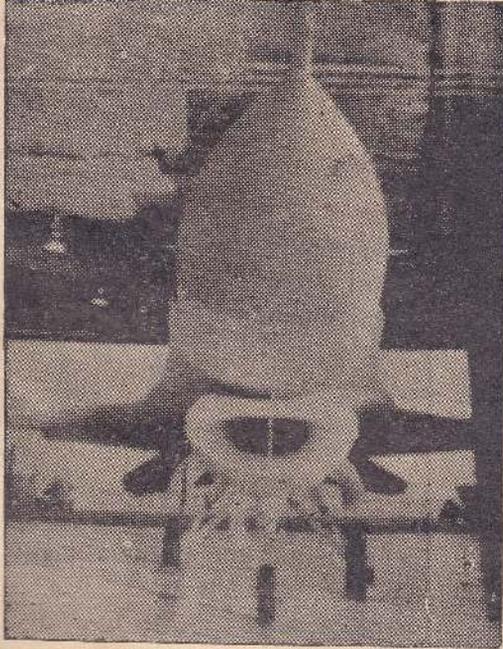
சகலவிதமான அலுவலகப் பொருட்களையும்
மொத்தமாகவும் சில்லறையாகவும் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

புஸ்பா அன் கோ

293, மானிப்பாய் வீதி, யாழ்ப்பாணம்.



உலகின் ஆயுத வியாபாரிகள்



பக்கம்: 31

பூனைக் குடும்பத்தில் புலி



பக்கம்: 68

உலக விவகாரங்கள்

ஆசியா

அகதிகள் வேண்டாம்	05
அணுக்கருக் கடத்தல்	07
அரசியல்வாதிகளும் அக்கினிக்குஞ்சுகளும்	10
கிழக்கு திமோரின் சோகம்	12
ஆசிய - பசுபிக் பொருண்மிய கூட்டுறவு	15
நேபாளத்தில் அரசியல் மாற்றம்	16
பகை மீள் வெடிக்கிறது	17

ஐரோப்பா

லிதுவேனிய மாயியா	19
அமெரிக்க - ருஷ்ய உறவுகளில் விரிசல்	22
மிதிபடுகிறது பொஸ்னியா	25

அமெரிக்கா

வெள்ளை மாளிகையின் பாதுகாப்பு	27
உலகின் ஆயுத வியாபாரிகள்	31

ஆபிரிக்கா

தண்டனையை எதிர்நோக்கும் கொலைகாரர்கள்	34
அமைதியான நடுமியா	36
தென்னாபிரிக்காவின் அற்புதங்கள்	38

கணனி விஞ்ஞானம்

கணனியின் வீந்தைகள்	41
--------------------	----

சமூகவியல்

உணவும் சமையற் கலையும்	45
-----------------------	----

குற்றவியல்

போதைப் பொருட் பாதை	48
தொல்பொருள் பகுப்பாளரின் வீழ்ச்சி	60



முகாமத்துவம்
உணவைக் கொடுத்து உறவைத் தேடல் 49

மனிதவியல் வரலாறு
அமெரிக்க பழங்குடியினரின் பண்பாடு 52
மனிதனின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் 55

உளவியல்
யார் அங்கவீனர்கள்? 58

சுற்றுச் சூழல்
மடகஸ்காரில் பாரிய அழிவு 62
மறக்கப்பட்ட மாபெரும் மீருகம் 64

இலத்திரனியல்
இலத்திரனியல் இன்று 66

விலங்கியல்
பூனைக்குடும்பத்தில் புலி 68

மதம்
மதகுழுவின் படுகொலைகள் 72

விண்வெளி
பிரபஞ்சத்தின் வயது என்ன? 74

விஞ்ஞானமும் தொழில்நுட்பமும்
குற்றத்தடுப்பில் இலத்திரனியல் கருவிகள் 75

பல்திணைப் பகுதி
சிறப்புப் போட்டி 30

அச்சப்பதிப்பு
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.

★

பனிமலை
உலக உலா செயலகம்
நவாவி வீதி,
ஆனைக்கோட்டை.

★

விநியோகஸ்தர்கள்
தென்மராட்சிக் கோட்டம்,
சோதி புத்தக நிலையம்
கச்சாய் வீதி,
சாவகச்சேரி.

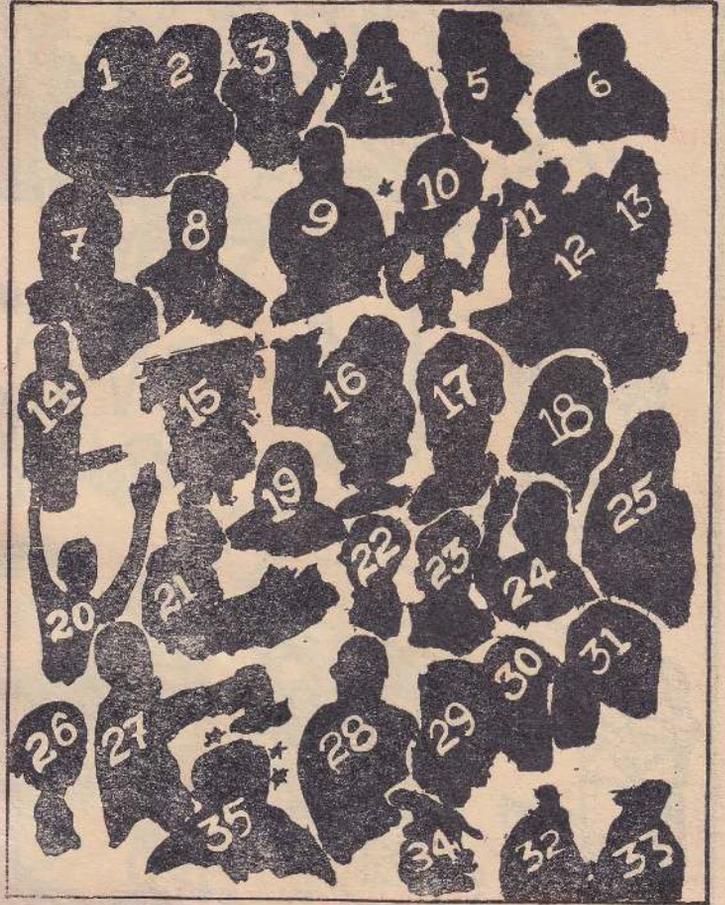
★

வடமராட்சிக் கோட்டம்
உதயன் புத்தக நிலையம்
மருத்தி,
பருத்தித்துறை.

சிறப்புப் போட்டி

அன்பான வாசகர்களே!

சிறப்புப் போட்டியொன்றினூடாக உங்களைச் சந்திப்பதில் பெரு மகிழ்ச்சியடைகின்றோம். பொது அறிவுத்திறனை வளர்க்கும் முகமாகவே இந்தப் போட்டி நடாத்தப் படுகிறது. அடுத்த பக்கத்தில் அரசியல் தலைவர்கள், இராணுவத் தளபதிகள், விளையாட்டு வீரர் போன்ற உலகப் புகழ் பெற்றவர்களது படங்கள் காணப்படுகின்றன. இவற்றில் ஒருவரைத் தவிர ஏனைய அனைவரும் கடந்த கால உலக உலாக்களில் உலா வந்தவர்களே! இந்தப் பக்கத்தில், படங்களிற்கு இலக்கம் இட்டுள்ளோம். இதோ நீங்கள் செய்ய வேண்டிய தெல்லாம் இவ்வளவு தான். இங்கு காணப்படும் 35 உலகப் புகழ் பெற்றவர்களது படங்களையும் பார்த்து படிவத்தில் காணப்படும் இலக்கத்திற்கு நேராக உரியவர்களது பெயர்களை எழுதி அனுப்ப வேண்டியது மட்டும் தான்.



போட்டி நிபந்தனைகள்

1. இத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள படிவத்தில் நிரப்பி அனுப்புவர்கள் மட்டும் தான் போட்டியில் கலந்து கொள்ள முடியும்.
2. வீடைகள் தெளிவாகவும், வாசித்து விளங்கக் கூடிய வகையிலும் இருத்தல் வேண்டும்.
3. உலக உலாவின் குடும்ப அங்கத்தவர்கள் தவிர்ந்த ஏனையவர்கள் இப் போட்டியில் பங்குபற்றலாம்.
4. நடுவர்களின் தீர்ப்பே இறுதியானது.
5. வீடைகள் வந்து சேர வேண்டிய இறுதி நாள் 01-03-1995.

பரிசுகள்

- ★ முதற் பரிசு — ரூபா 3,000 பெறுமதியான பொருள்கள்.
- ★ இரண்டாம் பரிசு — ரூபா 2,000 பெறுமதியான பொருள்கள்.
- ★ மூன்றாம் பரிசு — ரூபா 1,000 பெறுமதியான பொருள்கள்.

மேலும் தலா ரூபா 480 பெறுமதியான 20 ஆறுதற் பரிசுகளும் உண்டு.

★★ சரியான விடையுடன் முதலில் வந்து சேரும் படிவத்திற்கு சிறப்புப் பரிசு உண்டு.



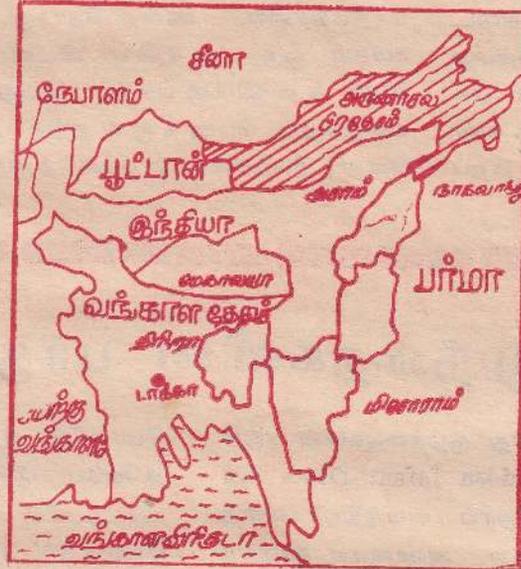
இந்தியக் குடியரிமை கேட்கும் சக்மா அகதிகள் மீது தாக்குதல்

கலாநிதி க. கோமஸ்கந்தன்

இந்தியாவின் வட-கிழக்கு மாநிலங்களில் வெளியாருக்கு இடமில்லை என்ற நிலை உருவாகியுள்ளது. மிசோராம், மணிப்பூர், அசாம், அருணாச்சல் பிரதேசம் ஆகியவற்றில் வெளிமாநில வாசிகளை வெளியேற்றும் இயக்கம் முனைப்பாகச் செயற்படுகின்றது. வெளி மாநிலத்தவர் என்ற பதத்தில் இந்திய குடிமக்களும் அறுபதுகளில் பங்களாதேசத்திலிருந்து அகதிகளாக வந்து இந்தியாவில் குடியேறியவர்களும் அடங்குவர். இந்திய குடிமக்களை வெளியேற்றும் நடவடிக்கை மிசவும் பாரதூரமான விளைவுகளை ஏற்படுத்தும். மத்திய அரசு நியமித்த அதிகாரிகள், மாநில அதிகாரிகள், இடைநிலை கடைநிலை அலுவலர்கள் இதனால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர். தொழில் நிமித்தம் இந்த மாநிலங்களுக்கு வந்து சேர்ந்தவர்களும், முதலீடு செய்துள்ள வர்த்தகர்களும் வெளியேற வேண்டிய நிர்ப்பந்தம் ஏற்பட்டுள்ளது. புதுடில்லியிலுள்ள மத்திய அரசின் ஆளுமைத் திறன் சோதனைக்குட்படுத்தப்பட்டுள்ளது என்று சுருக்கமாகக் கூறலாம்.

1994 ஆம் ஆண்டு இந்தியாவும், பங்களாதேசமும் செய்த உடன்படிக்கைப் படி பங்களாதேசின் சக்மா இனத்தவர்கள் இந்தியாவை விடுத்து மீண்டும் சொந்த நாடு திரும்ப வகை செய்யப்பட்டுள்ளது. அவர்களுக்கு நாடு திரும்பும் ஊக்குவிப்புத் தொகையைக் கொடுக்க இந்தியா ஒத்துக் கொண்டுள்ளது. பங்களாதேசம் தனது பங்கிற்குத் திரும்புவோரை நல்ல முறையில் வரவேற்றுச் சொந்த

இடங்களில் குடியேற உதவுவதாக உறுதியளித்துள்ளது. இதன் பிரகாரம் 5,000 சக்மா இன அகதிகள் நாடு திரும்பி உள்ளனர். இவர்களுக்கு அளிக்கப்பட்ட வரவேற்பு திருப்தியாக அமையாத படியால் பெருந்தொகையான சக்மா அகதிகள் இந்தியாவின் வட-கிழக்கு மாநிலங்களில் இன்றும் உள்ளர்.



பங்களாதேசம் கிழக்கு பாகிஸ்தானாக இருந்த காலத்திலேயே சக்மா மக்களின் தொல்லைகள் ஆரம்பமாகி விட்டன. பங்களாதேசம் கடல் மட்டத்தோடு ஒத்த சமதரைப் பூமி. அதன் வடக்கெல்லை ஓரத்திலும் தென்-மேற்குப் பகுதியிலும் சிறுமலைகளும், குன்றுகளும் காணப்படுகின்றன. பங்களாதேசத்தின் மிகப் பெரிய துறைமுகத்தையும், மலைப்பிரதேசத்தையும் அடக்கிய சித்தாகொங் மக்கள் செறிந்த வளமான பிரதேசமாகும். மேற்கூறிய துறைமுகம் சித்தாகொங் என்றழைக்கப்படுகிறது. இங்கும் சனத்தொகை மிகுதியாகக் காணப்படு

கின்றது. பங்களாதேசத்தின் இரட்டைப் பிரச்சினைகள், நிலத்தட்டுப்பாடும் சனப்பெருக்கமும் என்று தெரிவிக்கப்படுகிறது.

சித்தாகொங் மலைப்பிரதேசத்தில் சக்மா இனப் பழங்குடியினர் பன்னெடுங் காலமாக வாழ்கின்றனர். முஸ்லிம்களைப் பெரும்பான்மையாகக் கொண்ட இந்த நாட்டில் அவர்கள் புத்தமதத்தையும் வித்தியாசமான பண்பாட்டு வெளிப்பாடுகளையும் உடையவர்கள், அவர்கள் வாழும் சித்தாகொங் மலைப்பகுதியில் பெறுமதிமிக்க மரங்களும், காட்டுயானை, புலி, றைனோசரஸ் போன்ற விலங்குகளும் காணப்படுகின்றன. இவர்களை விரட்டிவிட்டு அவர்கள் வாழ்ந்த மண்ணைக் கைப்பற்றும் திட்டமொன்று நெடுங்காலமாக நடைமுறையில் உண்டு. அரசியல் வாதிகளும் இராணுவத்தினரும் இதன் பின்னணியில் உள்ளர். தம்மை விரட்டிவிட்டு வந்து குடியேறும் முஸ்லிம்களை எதிர்த்துப் போராடியும் அதில் அவர்களுக்கு வெற்றி

கிடைக்கவில்லை. பெருந்தொகையானவர்கள் எல்லை நாடான இந்தியாவின் திரிபுரா மாநிலத்திற்கு அகதிகளாகச் சென்று விட்டனர்.

இந்திய மத்திய அரசு சக்மா இனத்தவர்களை முதலில் திரிபுராவின் அகதிமுகாம்களில் வைத்துப் பராமரித்த பின் அசாமிலும் 1987 இல் பிறிதொரு மாநிலமாக்கப்பட்ட அருணாச்சல் பிரதேசத்திலும் குடியேற அனுமதித்துள்ளனர். சக்மா இனத்தவர்கள் நல்ல உழைப்பாளிகள். தமது நிலையை உயர்த்துவதில் தேர்ந்தவர்கள். அருணாச்சலில் இன்று 80,000 சக்மா இனத்தவர்கள் வாழ்கின்ற

னர், முழுச் சனத்தொகையில் 8 சதவீதம் ஆவர். இவர்களுக்கு குடியரிமை இல்லாதபடியால் மாநில அரசு இவர்களை வெளியேறும்படி பணித்துள்ளது. மாநில முதலமைச்சர் ஜீகொங் அபாங் காங்கிரஸ் கட்சியினராக இருந்தும் டில்லியை மீறி இந்த நடவடிக்கையை எடுத்துள்ளார். வெளியாரை வெளியேற்றும் குறியுடன் நிறுவப்பட்ட மாணவர் இயக்கத்திற்கு இவருடைய ஆதரவு உண்டு.

சக்மா மக்கள் இந்தியாவின் தேசிய மனித உரிமை ஆணைக் குழுவிடம் தங்கள் பிரச்சனையை சமர்ப்பித்துள்ளனர். இதற்கிடையில் அருணாச்சல் மாநிலத்தை விட்டு அசாமில் புகும் சக்மா மக்களைத் தடுப்பதற்கு அசாம், கண்டவுடன் சுடும் சட்டத்தைப் பிற்ப

பித்துள்ளது. சக்மா இனத்தவர்களுக்குப் பாதுகாப்புக் கொடுக்கும் நோக்கில் கூடுதலான துருப்புக்கள் அருணாச்சல் பிரதேசத்திற்கு அனுப்பி வைக்கப்பட்டுள்ளன. இங்கு 12,000 திபெத்திய அகதிகளும் வாழ்கின்றனர். இவர்களுக்கும் இப்போது தொல்லைகள் ஆரம்பமாகியுள்ளன. 1995 ஆம் ஆண்டு தேர்தல்கள் வரவிருப்பதால் அபாங் மக்கள் ஆதரவைப் பெறுவதற்காக வெளியாரை வெளியேற்றும் நடவடிக்கையில் இறங்கியுள்ளார்.

இந்தியாவின் வட-கிழக்கு மாநிலங்களை ஊன்றி நோக்குபவர்கள் ஒரு முக்கிய விடயத்தைக் கவனிக்கலாம். தமது வளத்தைப் பெருக்குவதற்கும், வெறும் நிலங்களை நிரப்புவதற்கும்

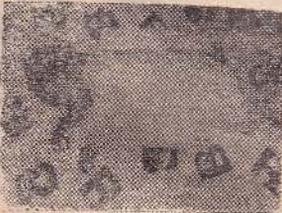
இந்த மாநிலங்கள் 30 வருடங்களுக்கு முன் வெளியாரை வரவேற்றுக் குடியிருத்தியுள்ளன. இப்போது கடின உழைப்பால் வெளியார் மேம்பாடு அடைவதைப் பொறுக்காதவர்கள் அவர்களை வெளியேற்றத் துணிந்துள்ளனர். தமது பிரச்சனைகளுக்கு ஒரே தீர்வு இந்தியக் குடியரிமை தான் என்று சக்மா இனத்தவர் தீர்மானித்து அதற்குரிய விண்ணப்பங்களையும் மத்திய அரசுக்குச் செய்துள்ளனர். அவர்கள் மீது தாக்குதல்கள் கூடுவதற்கு இதுவும் ஒரு காரணம்.

பார் கூர்ரேன் எக்கணிக் றிவியூ
நவம்பர் 17, 1994

★

குழந்தைகளின் பாதுகாப்பு

சிக மரணம் அல்லது குழந்தைகளின் சடுதி மரணம் அறிகுறி (Sudden Infant Death Syndrome) என்னும் நோய் வைத்தியர்களைத் திணறச்செய்து வருகிறது. அண்மைய காலங்களில் ஆய்வாளர்கள் குழந்தை நித்திரை செய்யும் நிலை இந்த நோய் ஏற்படுவதற்கான முக்கிய காரணி எனக் கண்டறிந்துள்ளனர். மூச்சுத் திணறலினால் ஏற்படக்கூடிய கஷ்டங்கள் பொதுவாகத் தெரிந்ததே, வயிற்றுப் பக்கமாக அல்லது முதுகுப் பக்கமாகக் குழந்தைகளைப் படுக்க வைக்கும் நிலை இந்த நோய் தோன்றுவதற்கான ஒரு முக்கிய காரணியாகும்.



இதிலிருந்து பாதுகாப்பு வழங்கும்

பொருட்டு அதாவது குழந்தைகளைப் பக்கவாட்டிலேயே படுக்க வைப்பதற்கான ஒரு வழியை பிரிட்டனில் உள்ள எஸ். டபிள்யூ. ரான் அன்கோ (SW Tan & Co) நிறுவனம் அறிமுகப்படுத்தியிருக்கிறது. குழந்தைக்குப் பாதுகாப்பான தேவதை என்று இவ் அமைப்பிற்குப் பெயரிடப்பட்டுள்ளது. ஒன்றுக்கு ஒன்று பெரியதும் சிறியதுமான இரண்டு துண்டுகள் கொண்ட இவ் அமைப்பின் நடுவிலே குழந்தையைக் கிடத்திவிட்டால் குழந்தையின் அசைவுக்கு ஏற்ப அது தன்னை இசைவாக்கிக் கொள்ளும். அதேவேளை குழந்தை தொடர்ந்தும் பக்கவாட்டிலேயே படுத்திருப்பதை உறுதிப்படுத்திக் கொள்ளும். குழந்தைகள் பிறந்தது முதல் வளர வளரப் பயன்படுத்தக்கூடிய வகையில் இவ் அமைப்பு வடிவமைக்கப்பட்டிருக்கிறது. இதன் பெறுமதி சுமார் 35 அமெரிக்க டொலர் ஆகும்.

கண்டம் விட்டுக் கண்டம் பாயும் கடத்தல்

இரண்டு மத்திய ஆசியக் குடியரசுகளின் செய்திகள்
கிர்கிஸ்தான் - கசாக்ஸ்தான்

தமிழில்:

கலாநிதி க. சோமஸ் நேதர்

1991

ஆம் ஆண்டு நிகழ்ந்த சோவியத் ரஷ்யாவின் மறைவுக்குப் பின் மத்திய ஆசியாவில் ஐந்து புதிய நாடுகள் உதயமாகியுள்ளன. இவை முன்னாள் சோவியத் ரஷ்யாவின் கீழ்க்கு ஆசிய நிலப்பரப்பின் ஒரு பகுதியாகும். துர்க்மென், உஸ்பெக், தட்சிக், கிர்கிஸ், கசாக் எனப்படும் இந்த ஐந்து நாடுகளும் கூட்டாக மத்திய ஆசியக் குடியரசுகள் என்றழைக்கப்படும். இவை நிலப்பரப்பைக் கூடுதலாகக் கொண்டிருந்தாலும், மக்கள் தொகை குறைவாக உள்ளவையாகும். வளம் குறைந்த மண்ணும், குளிர் பிசுந்த வரட்சியான காலநிலையுமே இதற்குக் காரணம். இந்த நாடுகள் யாவற்றிலும் மேற்குலக பாணி ஐனநாயகம் வேர்விட மறுத்துள்ளமை கண்ணூடு. இங்கு ஐனநாயகப் பாரம்பரியம் காணப்படாததுமே சோவியத் ரஷ்யாவின் அரசு முறைகள் இன்றும் ஏதோ ஒரு விதத்தில் பின்பற்றப்படுவதுமே இதற்கு விளக்கமாக அமைகின்றன.

இந்த ஐந்து குடியரசுகளில் நான்கின் பொருளாதார நிலையும் மேம்பாடும் மிகமோசமாகக் காணப்படுகின்றன. உள்நாட்டுக் குடிப்பங்களால் அவை சீரடையும் வாய்ப்புகள் குறைவாகக் காணப்படுகின்றன. கிர்கிஸ்தான் இதற்கோர் விதி விலக்கு. மேற்குச்சீனாவின் எல்லை நாடுகளாக கிர்கிஸ்



தான், கசாக்ஸ்தான் காணப்படுகின்றன. கிர்கிஸ், கசாக் நாட்டைப் போன்று பெருநிலமும், நிலத்தடியிலிருந்து எடுக்கக் கூடிய எண்ணெய் மற்றும் எரிவாயுவும் கொண்டதல்ல. இந்தச் சிறிய நாட்டில் மக்கள் தொகையிலும் ஆடுகளே கூடுதலாகக் காணப்படுகின்றன, எனினும் அண்மையில் இந்த நாட்டிற்கு விஜயம் செய்த உலக வங்கித் தலைவர் லூயிஸ் சிரெஸ்ரன், "வளர்முக நாடுகள் யாவற்றிற்கும் இதுவொரு முன் உதாரணமாகும்" எனத் தெரிவித்துள்ளார்.

ரஷ்யப் பொதுநலவாய நாடுகளில் (சி. ஐ. எஸ்.) வருவாய் வளர்ச்சியும், தொழில் ஏற்றமும் காட்டும் ஒரே நாடு இந்த 4 மில்

லியன் மக்கள் தொகையைக் கொண்ட கிர்கிஸ் நாடுதான். 1991 இல் பணவீக்கம் 40 சத வீதமாக வீசுந்து இப்போது மிகக் குறைந்த அளவுக்கு இறங்கியுள்ளது. முன்னாள் கிர்கிஸ் வீரஞானக் கழகத்தின் தலைவரும் இப்போது கிர்கிஸ் குடியரசின் ஜனாதிபதியுமான அஸ்கார் அகாயெவ் (ASKAR AKAYEV) அவர்களின் வழி

நடத்தலில் இந்த நாடு சுரிட்சம் அடைந்துள்ளது. 1991 ஆம் ஆண்டு சர்வதேச நாணய நிதியம் சிபாரிசு

கசாக்ஸ்தான்

தலைநகர்

அல்மா - அதா

பரப்பு

27,17,300 ச. கி. மீ

மக்கள் தொகை

1,70,48,000

மொழி

கசாக், ருஸ்பன், ஜேர்மன்

சமயம்

இஸ்லாம், கிறிஸ்தவம்

நாணயம்

குபிள்

கிர்கிஸ்தான்

தலைநகர்

புகுன்ஸ்

பரப்பு

1,98,500 ச. கி. மீ

மக்கள் தொகை

45,18,000

மொழி

கிர்கிஸி, ரஷ்யன்

நாணயம்

சோம்

செய்த மூன்று விதக் கொள்கைகளையும் அவர் இறுக்கமாகப் பின்பற்றுகிறார். அவையாவன: சந்தைப் பொருளாதாரத்தை ஊக்குவித்தல், பணக்கட்டுப்பாடு, அரசு செலவுகளைக் குறைத்தல் என்பனவாம்.

வெளிநாட்டு முதலீட்டாளர்களுக்கு தமது பணத்தை கிரீஸ் நாட்டில் முதலீடு செய்ய இது வரையில் நம்பிக்கை வரவில்லை. அவர்களை வருவிக்க ஜனாதிபதி எகாயெவ் அவர்களின் நிதிக் கொள்கைகள் ஓரளவுக்கு உதவுகின்றன. மிகுதியான நான்கு குடியரசுகளில் நடந்தது போன்று அவர் எதிர்க்கட்சிகளைத் தடை செய்து ஒரு சர்வாதிகார ஆட்சி முறையை நிறுவ முயலவில்லை, அவர் வாக்காளரின் சாதாரண மதிநுட்பத்திலும் பெரும் நம்பிக்கை வைத்திருக்கிறார்.

எண்ணெய் இலாபம் இல்லா வீட்டாலும் கிரீஸ் மண்ணில் கனியங்களும் தாதுப் பொருள்களும் பெருமளவில் காணப்படுகின்றன. உலகின் மிகக் கூடுதலாகத் தங்கம் விளையும் நாடுகளில் கிரீஸ் ஏழாவது நிலையில் இருக்கிறது. ஆனால் இவற்றை வெளியில் எடுத்துச் சந்தைப்படுத்தத் தொழில் நுட்பமும் இதர வசதிகளும் அதனிடம் இல்லை. வெளியாரின் உதவி கட்டாயம் தேவைப்படுகிறது. அண்மையில் பாரிஸ் நகரில் நடந்த சர்வதேச முதலீட்டாளர் மாநாட்டில் கிரீஸ் நாட்டுப் பிரதிநிதிகள் வருகை தந்துள்ளனர். தமது நாட்டில் இஸ்திரத்தன்மையையும் முதலீடுகள் பாதுகாக்கப்படும் என்ற செய்தியையும், அவர்கள் எடுத்துக் கூறியுள்ளனர். பெரும் முதலீடுகள் சேரலிட்டால் கிரீஸ் நாட்டின் எதிர்காலம் சோபிக்காது என்பது திண்ணம்.

கிரீஸ் நாட்டிற்கு வடக்கிலிருக்கும் கசாக்ஸ்தான் கஸ்பியன் கடல்வரை நீடித்த மிகப் பெரிய நிலப்பரப்பாகும். இங்கு அப்பட்டமானதோர் சர்வாதிகார ஆட்சி நடைபெறுகிறது. திட்டமிடல்,

சந்தைப்படுத்தல், முகாமைத்துவம் போன்ற இன்றைய முன்னணி நாடுகளின் செயற்பாடுகள் அங்கு காணப்படவில்லை. நிலத்தடியில் காணப்படும் பெரும் எண்ணெய்வளம் நாட்டியர்வுக்கு பயன்படுத்தப்படாமல் வீண் வீரயமாகின்றது.

1991 ஆம் ஆண்டு சோவியத் ஒன்றிய வீழ்ச்சியின் விளைவாக சோவியத் அரசு மேற்கு கசாக் நாட்டின் சீன எல்லை ஓரமாகத் தனது அணு எரிபொருள் சுத்திகரிக்கும் நிலையத்தை உரிமை கோராமல் கையுதறி விட்டோள்ளது. இங்கு 90 சதவீதம் சுத்திகரிக்கப்பட்ட 600 கிலோ அணு எரிபொருள் இவ்வாறு கசாக் நாட்டின் பொறுப்பில் விடப்பட்டுள்ளது. இன்று சோவியத் ரஷ்யாவிலிருந்து உதிர்ந்த வேறு குடியரசுகளிலும் இவ்வாறான உலக அமைதிக்குப் பங்கம் விளைவிக்கக் கூடிய அணுக்கரு காணப்படுகின்றது. இப்படியானவற்றை சந்தை விலை கொடுத்து வாங்கி அமெரிக்காவில் சேமித்து வைக்கும் திட்டமொன்றை செனேர்சபை அங்கத்தவர்களான சாம்னூன், றிச்சாட்லூகன் ஆகிய இருவரும் அமெரிக்க அரசு நிதியமாக நிறுவி உள்ளனர். இந்த நிதியத்தின் வைப்பிலுள்ள பணத்தைக் கொடுத்து வாங்குவதற்கு அமெரிக்க நிபுணர்கள் குழு பெப்ரவரி 94 இல் கசாக் சென்றுள்ளது. அணுக்கருவின் தரத்தையும் அவை பாதுகாத்து வைக்கப்பட்டிருந்த விதத்தையும் நோக்கிய நிபுணர்கள் அது அப்புறப்படுத்த வேண்டிய அவசியத்தை உணர்ந்துள்ளனர்.

அங்கு காணப்பட்ட அணுக்கரு 36 அணுகுண்டுகள் செய்யப் போதுமானவையாக இருந்தன. இதுபோன்ற தரமான பொருளைத் தேடி ஈரான், ஈராக் வந்ததகப் பிரதிநிதிகள் முன்னாள் சோவியத்

நாடுகளை வலம் வருவது யாவரும் அறிந்த தொன்றே. அமெரிக்கர்களும் கசாக் அரசும் பேரம் பேசியதில் திரவப்பணமாக 100 மில்லியன் டொலர் 600 கிலோ அணுக்கருவின் விலையாகத் தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது. பணத்தைக் கொடுத்துப் பொருளை அப்புறப்படுத்துவதற்குத் தடை ரஷ்ய அரசின் அனுமதி ஒன்று தான். இதுஎளிதில் கிடைக்குமென்று அமெரிக்கா எதிர்பார்க்கவில்லை. ஆனால் ரஷ்யாவின் பதில் வித்தியாசமானது. "எம்மிடம் போதுமானவு உண்டு. எமக்கு அதில் அக்கறை இல்லை."

சுமை கூலிப் பணமாகத் தேவைப்பட்ட 7 மில்லியன் டொலரைக் கிளிநரன் வழங்கினார். மிகவும் இரகசியமாகத் திட்டமொன்று வகுக்கப்பட்டது. விமான மார்க்கமாகவே கொண்டு வருவது உசிதம் எனத் தீர்மானிக்கப்பட்டது. ஓர் இராணுவ நடவடிக்கை போன்று நடத்த வேண்டிய இந்தக் கண்டம் விட்டுக் கண்டம் பாயும் நிகழ்ச்சிக்கு ஒப்பறேஷன் சபையர் என்றும் நாமம் இடப்பட்டது. ஒக்ரோபர் 07, 1994 அமெரிக்க விமானப்படைக்குச் சொந்தமான மூன்று சீ 5 ரக இராட்சத பொதிகமக்கும் விமானங்கள் கசாக் விமான நிலையமொன்றை நோக்கிப் பறந்தன.

மூன்று விமானங்களிலும் 29 ஆண்களும், 2 பெண்களும் சென்றனர். இதில் 25 விருருானிகளும், தொழில் நுட்பவியலாளர்களும் அடங்குவர். ஒரு தொலைத் தொடர்பு நிபுணர், ஒரு வைத்திய அதிகாரி, நான்கு இராணுவ அதிகாரிகள், மூன்று ரஷ்ய மொழி தெரிந்த அமெரிக்கர்களும் கூடச் சென்றனர். அணுக்கரு பொதி செய்வதற்குரிய 500 வெள்ளை-இரும்புச் சாடிகள், ஒரு முழு அளவு

அணு வீஞ்ஞான ஆய்வு கூடம் போன்றவையும் ஏற்றிச் செல்லப் பட்டன.

விமானத்தில் ஏற்றும் வேலைகள் மிக வேகமாக நடைபெற்றன. நவம்பர் சிற்பகுதி டிசம்பர் முற்பகுதியில் கசாக் பிரதேசத்தில் மூடுபனி ஆரம்பித்து விடும். அதன் பின் விமானம் கிளம்புவது இயலாது,

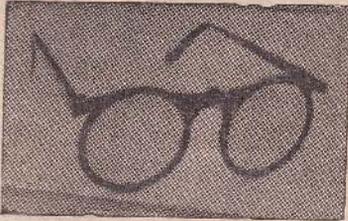
இந்தக் குழுவின் குக்குத் தலைமை தாங்கிய 36 வயது அலெக்ஸ் ரீடி சொல்கிறார்: 'மிகவும் பாதுகாப்புக் குறைந்த சூழலில் 1,050 உருக்குப் பரல்களில் அணுக் கரு காணப்பட்டுள்ளன. இவற்றை வெளியில் எடுத்து நீர்ப் பசுமை போக்கி எமது சீப்பாக்களில்

அடைப்பதில் நாளொன்றுக்கு 41 மணிகள் வேலை செய்தோம். வாரம் ஒன்றுக்கு ஒரு நாள் ஓய்வு எடுத்தோம். இவ்வாறு ஆறுமாதத்தில் செய்யும் வேலையை ஆறு வாரங்களில் செய்து முடித்தனர்' என. பனி வீழும் முன்பாக நவம்பர் 20 1994 இல் விமானங்கள் மூன்றும் கசாக் நாட்டை விட்டுக் கிளம்பின. மத்தியதரைக் கடல், அத்திலாந்திக் சமுத்திரம் ஆகியவற்றின் மேலால் ஓர் இடத்திலாவது நிறுத்தாமல் விமானங்கள் பறந்தன. கூடுதலான விமானிகள் சென்றபடியால் இது சாத்தியப்பட்டது. அத்துடன் வழியில் வேறு அமெரிக்க விமானங்கள் விண்ணில் வைத்துத் திட்டப்படி எரிபொருள் நிரப்பின.

இப்படியான தோர், அதி இரகசியமான நடப்பு இரண்டாம் உலக யுத்தத்தின் பின் நடைபெறவில்லை என்று அமெரிக்க தரப்பில் தெரிவிக்கப்படுகிறது. இதுவும் ஒரு பாதுகாப்பு நடவடிக்கை தான் என்கிறார் ஓர் உயர் இராணுவ அதிகாரி. அவ்வாறான ஒரு சவாலாக ஏற்று இந்தச் சட்டபூர்வமான கடத்தலைச் செய்துள்ளோம். பெருஞ்சமையோடு ஓரிடமாவது நிறுத்தாமல் 20 மணி பறந்தே ஒரு சாதனை அல்லவா என்று அந்த அதி காரி பெருமீதமாக வினவுகிறார்.

ஆதாரம்: -1 நியூஸ்வீக் டிசெம்பர் 12, 1994
2. ரைம் டிசெம்பர் 05, 1994.

கணனித் திரையின் தொழிற்பாடும் கண்களுக்கு ஒரு வலி நிவாரணியும்



ஒரு 'கொம்பியூட்டர்' கணனித் திரைக்கு முன்பாக நீண்ட நேரத்திற்குத் தொழிற்படுவதனால் கண்களுக்கு மிகுந்த

வலி உண்டாகும் என்பது எல்லோருக்கும் தெரிந்ததே. ஒளிக் கட்டுப்பாடு செய்யப்பட்ட திரைகளும், இருண்ட நிறங்களைக் கொண்ட மூக்குக் கண்ணாடியும் இந்த வலியைக் குறைக்க உதவக்கூடும். ஆனால், அதுவும் கண்களுக்கு வலி தோன்றுவதற்கு முன்பாக வேலை செய்யக்கூடிய நேரத்தை நீடிப்பதில் மட்டுமே பயன்தரக்கூடும்.

"மிக்சிகள், பகுதியிலுள்ள Ann Arbor நிறுவனத்தின் லியோனார்டோ விஷன் அமைப்பினர் அன்சியானோ என அழைக்கப்படும் ஒருவரைக் கண்ணாடியை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளனர். இதிலே உள்ள வில்லைகள் ஒளிக் கதிர்களைத் திசைமாற்றும் செய்யக் கூடியதாகவும், அறை வெளிச்சத்தைக் கட்டுப்படுத்துவதாகவும் இருக்

கிறது. அத்துடன் இவ்வில்லைகளில் இள நீலநிறம் கண்களுக்கு மிக ஆறுதலை அளிப்பதாகவும் இருக்கின்றது. இதே வேளை இது அதிகம் இருட்டைக் கொடுக்காததாகவும் உள்ளது. இந்த "ஆங்கிறேறோ" தயாரிப்பாளர்களின் இவ் உபகரணம் கணனித் திரையிலே ஒரு கணக்கான அளவில் தான் வெளிச்சத்தை மங்க வைக்கிறது.

கணனித் திரையில் தோன்றும் எழுத்துக்களையும், உருவங்களையும் பாரதூரமான அளவிற்கு இருட்டடிப்புச் செய்யாமல் வாசிக்கக் கூடிய அளவு வெளிச்சத்தில் வைத்திருக்கக் கூடியது என்று இதன் தயாரிப்பாளர்கள் கூறுகின்றனர். வேறு கண்ணாடிப் பிறைமகளிலும் பொருத்தக் கூடியதாகவும், கழற்றக்கூடியதாகவும் இவ் அமைப்பு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் பெறுமதி சுமார் 35 டொலர் ஆகும்.

"கண்ணைத் திறந்து கொண்டு வேலை செய்யவே கணனிகளை இங்கு விடுகிறான்கள் இல்லை. இந்த லட்சணத்திலே இதுகளை வேற சொல்லி எங்கட வயிறுறெரிச்சலை கிளப்பாமல் விடும்" என்று உலக உலா வாசகர் ஒருவர் கூறுகிறார்.



அரசு படைகளுடன் இணைந்த கமராச் போராளிகள் கல்வி பயில்கிறார்கள்.

அரசியல் வாதிகளும் அக்கினிக் குஞ்சுகளும்

தமிழில்:

கலாநிதி க. சோமஸ்கந்தன்

தெற்கு ஆசியாவின் மிகப் புதிய ஜனநாயகம் என்ற பெயர் கம்போடியாவுக்கு உண்டு. தேர்தல்கள் நடந்து 18 மாதங்களாகி விட்டன. புத்தம் புதிய அரசமைப்பு விதிகள் அமுலாகி ஒரு வருடமாய் விட்டது. நாடு இன்னும் ஆற்றைக் கடக்கவில்லை. இருபது வருடங்களாக இடைவிடாது நடந்த யுத்தங்களின் தாக்கங்கள் இன்னும் மறையவில்லை. உள்நாட்டு யுத்தமும், குழப்பமும் இன்னும் காணப்படுகின்றன. நாடு எவற்றை நோக்கிச் செல்கிறது என்ற கேள்விக்கு விடையாக இக் கட்டுரை அமைகிறது. கம்போடியாவில் அரசு மட்ட ஊழல் பெருகிவிட்டது. கட்டுப்பாட்டில் கொண்டுவர எத்தனித்த நிதிமந்திரி சாம்றெயின்சி பதவியிழந்தார். அவருடைய நண்பரான வெளிவிவகார அமைச்சரும் பதவி விவகியுள்ளார். மூன்று வெள்ளை

யர்கள் பணயக் கைதிகளாகப் பிடிபட்டு உயிரிழந்துள்ளனர். ஆறங்கட்சிகளுக்கிடையில் கடுமையான முரண்பாடு; ஆட்சி கவிழும் படியான வதந்திகள். 1996 ஆம் ஆண்டில் ஆசியான் அமைப்பில் கம்போடியா சேர்த்துக் கொள்ளப்படலாம். இராணுவம் தனக்குச் சொந்தமான சிறைக்கூடங்களில் மக்களைச் சித்திர

இருக்கிறது. பிளவிற்குரிய அறிகுறி யொன்றையும் இப்போது காணோம்.

மாகாண ஆளுநர்களை புன்சின்னெக் நியமித்தாலும் காவல்துறை, இராணுவம், நிர்வாக சேவை போன்ற கட்டமைப்புகள் சி. பி. பி. யின் கட்டுப்பாட்டில் இயங்குகின்றன. கம்போடியாவில் வியந்நாமியர் ஆட்சி நிலவிய 1979-1991 காலப்பகுதியில் கூன் சென் அவர்களின் கட்சி வேறு பெயரில் ஆட்சிப் பொறுப்பில் இருந்துள்ளதே காரணம். சிலருடைய கணிப்பில் முதலாவது பிரதமர் அதிகாரம் குறைந்த வராகக் காணப்படுகிறார்.

“அவர் நினைத்தவாறு உயர் பதவிக்கு ஒருவரை நியமிக்க அல்லது பதவி நீக்க அவரால் முடியாது” என்கிறார் ஒரு பத்திரிகையாளர். அண்மைக் காலத்தில் இரு பிரதமர்களும் வெகு கிரமமாகக் கிராமப்புறங்களுக்கு உத்தியோகபூர்வமாகச் சென்று வருவதை அவதானிக்கலாம். கிராம மக்களின் வாழ்க்கை நிலை படுமோசமாக இருக்கிறது. கொள்ளைக் கூட்டங்களும், கமராச் இயக்கத்தினரும் அவர்கள் வாழ்வைச் சீராக்குகின்றனர். “புதிய அரசு நிறுவப்பட்டதற்கு ஆதாரமாக அவர்களுக்கு ஒரு நன்மையும் கிடைக்கவில்லை” என்கி

வதை செய்கிறது. அரசு பயங்கரவாதமும் கட்சி வன்முறையும் நிறைய உண்டு. இவ்வாறு மனித உரிமைக்குழுவின் அறிக்கை.

முறையே 58, 51 இடங்களைப் பிடித்த அரசு குடும்பத்தினர் தலைமை தாங்கும் புன்சின்னெக் கட்சியும், கம்போடிய மக்

“ஒருவனாய் வந்தால் திருடன், ஒன்பது பத்தாய் வந்தால் கொள்ளைக் கூட்டம், நூற்றுக்கணக்காய் வந்தால் அரசியற்கட்சி.”

கள் கட்சியும் நாட்டைக் கூட்டாட்சி செய்கின்றன. புன்சின்னெக் தலைவர் நொரொதொம் றனாரீத் முதலாவது பிரதமராகவும் சி. பி. பி. எனப்படும் கம்போடிய மக்கள் கட்சித் தலைவர் கூன்சென் இரண்டாவது பிரதமராகவும் பதவி வகிக்கின்றனர். தமக்கிடையில் நெருங்கிய ஒற்றுமை நிலவுவதாக இருவரும் தெரிவித்துள்ளனர். 120 அங்கத்தவர்கள் கொண்ட தேசிய ஆட்சி அரங்கில் இந்தக் கூட்டு மிகப் பலம் வாய்ந்ததாக

றார் ஒரு மேற்குலக இராஜதந்திரி. அரசு சார்பற்ற தொண்டர் நிறுவனங்கள் கிராம அபிவிருத்தியில் அரசு அக்கறை காட்டவில்லை என்ற குற்றச்சாட்டைச் சுமத்தியுள்ளன. தனது குறுகிய கால நலனில் அரசு கவனமாய் இருப்பதாகவும் அவர்கள் கூறுகின்றனர். கிராமப்புறம் அபிவிருத்தியடையாமல் இருப்பதைக் கமராச் வரவேற்கிறது. மக்கள் கொதிப்படைந்தால் தம் பக்கம்

சாய்வர் என்பது அதன் கணிப்பு. புரட்சி கிராமங்களில் தொடங்கி தலைநகரை அடைய வேண்டும் என்பது மாவோவின் சித்தாந்தம். இதைக் கமராச் இயக்கம் நம்புகிறது.

கம்போடியாவின் வட மேற்குப் புறத்தின் சில பகுதிகளை கமராச் தனது கட்டுப்பாட்டில் வைத்திருக்கிறது. தாய்லாந்து எல்லையைச் சார்ந்த பிரதேசம் இதுவாகும். மூத்த அரசர் சிகானாக் அவர்கள் கமராச் இயக்கத்தையும் இணைத்து தேசிய அரசை நிறுவ நினைத்தார். ஆனால், கமராச் இயக்கத்தின் குறி ஆட்சியைக் கைப்பற்றுவதாக இருக்கையில் இது சாத்தியப்படாது. இரு பிரதமர்களும் மூத்த அரசரின் யோசனையை நிராகரித்துள்ளனர். கூன் சென் கமராச் இயக்கத்தின் பரம வைரியாவார். ஜூலை 94 இல் கமராச் இயக்கத்தைத் தடைசெய்யும் சட்டம் நிறைவேற்றப்பட்டுள்ளது.

ஒவ்வொரு வருடமும் கோடை காலத்தில் கமராச் இயக்கத்தினரின் நிலைகள் மீது அரசு படையினர் தாக்குதல் நடத்தும் வழக்கம் உண்டு. புதிதாக நியமனம் பெற்றுள்ள வெளிவிவகார அமைச்சர் உங்குயோட் அரசின் புதிய திட்டத்தை வெளிப்படுத்தியுள்ளார். "எதிர்வரும் கோடையில் பாரிய தாக்குதல் ஒன்றும் நடைபெறாது. இரண்டு பிரதமர்களும் இதில் திடமாகியுள்ளனர்." சிறிய குறுகிய காலத்தாக்குதல்களை நடத்தி கமராச் இயக்கத்தைக் குறிப்பிட்ட எல்லைக்குள் மடக்கி வைப்பதே புதிய யுக்தி. கிராமப்புற மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்துவதிலும் அதற்கான அபிவிருத்தித் திட்டங்களை உருவாக்கிச் செயற்படுத்துவதிலும் அரசு கவனஞ் செலுத்தும் என்கிறார் அமைச்சர் குயோட்.

சுற்றுலாத்துறை அமைச்சர் வெனங் இன்றைய கம்போடியாவை 30 வருடங்களுக்கு முன் இருந்த மலேசியாவுடன் ஒப்பிடுகிறார். அன்று அந்த நாட்டின் பல பகுதிகளைக் கொம்பூனிஸ்ட்டுகள் தமது கட்டுப்பாட்டில் வைத்திருந்தனர். எங்கும் அவர்கள் ஊடுருவி இருந்த

50 வயதினரான முதலாவது பிரதமர் இளவரசர் நொரொதொம் றனாறித் அவர்களுடன் ஒரு நேர்காணல்

கே: கம்போடியாவின் அத்தியாவசியத் தேவைகள் என்ன?

பு: முதலாவதாக எமது நாட்டிற்கு அமைதி தேவை. இரண்டாவதாக சட்டமும், அதற்கு மதிப்பும், சமுதாய ஒழுங்கும் தேவை. மூன்றாவதாக வெளிநாட்டு முதலீடுகள் நிறையத் தேவை. வறுமை ஒழிப்பு எமது சீகப்பெரிய பிரச்சினை.

கே: மந்திரி சபை மாற்றங்கள் பற்றி?

பு: எமக்குத் தனிக்கெட்டித் தனம் வேண்டாம். ஒற்றுமையாக ஒருமித்து இயங்குவதையே நாம் விரும்புகிறோம்.

கே: உங்கள் நாட்டில் பெரும் ஊழல் நிலவுகிறதே?

பு: இது உண்மை. ஆசியாவுக்கே இது பொதுவானதாகும். அறுபதுகளில், சிங்கப்பூரில் நிலவவில்லையா? மக்களின் வாழ்க்கைத்தரம் உயர நிலைமை ஓரளவுக்குக் கட்டுப்பாட்டில் வரும்.

கே: கமராச் இயக்கத்திற்குத் தாய்லாந்து புகலிடம் வழங்குவது பற்றி?

பு: நான் எத்தனையோ முறை சொல்லி விட்டேன், அவர்கள் உதவி வழங்கவில்லை என்று திரும்பத் திரும்பச் சொல்கிறார்கள், செவிடர்களுடன் பேசுவது நல்ல பலன்தரும். பொல்பொட் எங்கிருக்கிறார் என்றும் எமக்குத் தெரியும். கமராச் போராளிகள் ஓய்வு பெறுவது தாய்லாந்தில் தான். அவுஸ்திரேலிய வெளிவிவகார அமைச்சரும் இதையே அண்மையில் கூறினார். தாய்லாந்து அரசும், இரானுவமும் அவுஸ்திரேலியாவைத் திட்டினார்கள். அவர்கள் எல்லையை அடைக்கிற மாதிரி அடைத்ததின் திறந்தும் வீடுகிறார்கள். இந்த உதவி இல்லாவிட்டால் எமது நாட்டைச் சீராக்க எம்மால் முடியும்.

னர். மலேசியா போன்று நாமும் கிராமப்புறத்தின் பொருளாதார முன்னேற்றத்தில் கவனஞ் செலுத்தி மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்துவதால் பெரும் நன்மை பெறலாம். மக்கள் எம்பக்கமென்றால் கமராச் இயக்கம் தனித்து விடும், தானே அழிந்து விடும் என்கிறார் வெங். எமது முன்னேற்றப்பாதை மலேசியா, இந்தோனேசியா, தாய்லாந்து ஆகியவற்றைப் போன்று இருக்கும் என்றெல்லாம் அவர் ஓயாது கூறுகிறார்.

கமராச் இயக்கத்திலிருந்து பிரிந்து வந்து அரசு படைகளுடன் சேருவோர் எண்ணிக்கை அண்மையில் கூடியுள்ளது. 3 வெள்ளையர்கள் கொல்லப்பட்டதற்குப் பதிலடியாக நடந்த தாக்குதல்களில் இவர்

கள் வழிகாட்டியதுடன் அரசு படைகளுடன் இணைந்து போரிட்டுள்ளனர். கமராச் இயக்கத்தினரின் கட்டுப்பாட்டிலிருக்கும் படைவடமேற்குப் பகுதி மீது தாம் நன்கு திட்டமிட்டுப் போடும் அபிவிருத்திக் குண்டுகள் நல்ல பயன் தருவதாக அரசு தெரிவிக்கின்றது. இந்த இலக்குடன் அபிவிருத்தித் திட்டங்களுக்கு ஐப்பான், அமெரிக்கா, பிரான்ஸ் மற்றும் வேறு சில நாடுகளும் 1994—95 ஆம் வருடத்திற்கு 777 மில்லியன் டொலர் உதவித் தொகையைக் கொடுக்கிறார்கள். சர்வதேச நாணய நிதியமும் 120 மில்லியன் டொலர் கடனுதவியைக் கம்போடியாவுக்குக் கொடுக்கிறது.

150 வருடங்களுக்கு

தமிழில்:
கலாநிதி க. சோமஸ்கந்தன்

தங்களுடைய அதிவேகத் திட்டங்கள் மூன்றிலிருந்து ஐந்து வருடங்களுக்குள் பயன்தருமென அரசு தெரிவித்துள்ளது. அவர்கள் தொழில் வளத்தைப் பெருக்க வேண்டியது அவசியம். 1960 ஆம் ஆண்டு தொடக்கம் அந்த நாட்டில் ரயர், சிமெந்து, எண்ணெய் சுத்திகரிப்பு என மூன்று தொழிற்சாலைகள் இயங்குகின்றன. போர் உச்சக் கட்டம் அடைந்தபோது அவை மூடப்பட்டன. இப்போது மீண்டும் தொழிற்படுகின்றன. கடலோரப்பகுதிகளில் எண்ணெய் வளம் உண்டு. சர்வதேச நிறுவனங்கள் அரசின் அனுமதியுடன் வெளிக் கொணரும் வேலையை ஆரம்பித்துள்ளன. விவசாயத்தை நம்பித் தான் இந்த நாட்டு மக்கள் வாழ்கின்றனர்.

சுற்றுலாத்துறையால் கம்போடியாவுக்கு நிறைய வருமானம் உண்டு. அமைச்சர் வெங் தனது நாட்டிற்கு வருவோருக்கு ஆலோசனை கூறுகிறார்: "நான்முகனுக்கு எழுப்பப்பட்ட அன்கோர் வாழ்போன்ற கலைச் செல்வங்களைப் பார்க்க வரும் பயணிகளே, யிதிவண்டியில் சுற்றிப்பார்க்கக் கிளம்பாதீர். எமது நாடு அந்தளவு முன்னேறவில்லை? உங்கள் பாதுகாப்புக்காகச் சொல்கிறோம். பொதுப்போக்குவரத்தைப் பாரியுங்கள். குழுக்களாக உலாவுங்கள். எங்கள் நாட்டில் பணக் கஷ்டம், ஊழல் எல்லா மட்டத்திலும் உண்டு, இங்கும் அவதானமாயிருங்கள்" என்பதாக.

ஏசியா வீக், நவம்பர் 30, 1994



முப்பத்தையாயிரம் சதுரமைல் நிலப்பரப்பைக் கொண்ட போர்த்துக்கல் ஐரோப்பாவின் தென்-மேற்கில் அத்திலாந்திக் சமுத்திரத்தை மேற்கெல்லையாகக் கொண்டு அமைந்து உள்ளது. 500 வருடங்களுக்கு மேலாகப் போர்த்துக்கல் திரைகடல் ஓடி ஆசிரிக்கா, ஆசியா, தென் அமெரிக்கா போன்ற நாடுகளில் பல காலனிகளை ஏற்படுத்தியுள்ளது. ஒரு காலத்தில் மிகப் பெரியதும், செல்வம் மிக்கதுமான இச்சாம்ராச்சியம் இன்று சுருங்கிவிட்டது. ஐரோப்பாவின் மிகவறிய நாடுகளில் ஒன்றாகப் போர்த்துக்கல் கணிக்கப்படுகிறது. அவுஸ்திரேலியாவின் வடபுறத்தில் காணப்படும் திமோர் தீவின் கிழக்குப் பகுதியைப் போர்த்துக்கல் 1859 ஆம் ஆண்டு தொடக்கம் ஆட்சி செய்து வந்துள்ளது. ரோமன் கத்தோலிக்க மதத்தையும், தன் மொழியையும், பண்பாட்டு வெளிப்பாடுகளையும் இப்பகுதியில் போர்த்துக்கல் புகுத்தியுள்ளது. இப்போது இந்தோனேசியாவாக இருக்கும் பெருந்தொகைத் தீவுகள் இரண்டாம் உலக யுத்தம் வரை இன்னுமோர் ஐரோப்பிய நாடான ஒல்லாந்தின் (Holland) கிழக்கு இந்திய சாம்ராச்சியமாக இருந்துள்ளது. ஜப்பானின் தாக்குதலுக்கு ஈடுகொடுக்க முடியாது வெளியேறிய டச்சுக்காரர்கள் ஜப்பானின் தோல்விக்குப்பின் மீண்டும் இந்தோனேசியத் தீவுகளைக் கைப்பற்ற இயலாமல் போய்விட்டது. இதன் காரணமாக இந்தோனேசியா விடுதலையாகி 1949 ஆம் ஆண்டு ஐநா அங்கீகாரம் பெற்ற தனிநாடாக இடம் பிடித்துள்ளது.

மேற்கு திமோர் இந்தோனேசியாவுக்குக் கிடைத்த போது கிழக்கு திமோர் மீண்டும் போர்த்துக்கேயரின் ஆட்சியின் கீழ் சென்றுள்ளது. கிழக்கு திமோரையும் தனது பிடியில் கொண்டு வருவது இந்தோனேசிய அரசின் திட்டமாகும். இரீயன் என்ற பெயருடன் திமோர் தீவின் கிழக்கில் அமைந்த நியூகினியின் மேற்குப்பாதி இந்தோனேசியாவின் கிழக்கு எல்லையாக இருக்கும் போது நடுவில் போத்துக்கேயக் காலனியாகக் கிழக்கு திமோர் இருப்பதை இந்தோனேசியா விரும்பவில்லை. போர்த்துக்கேயரை வெளியேற்ற இந்தோனேசியா தனது படைகளைத் தயார் நிலைக்குக் கொண்டு வந்த போது போர்த்துக்கல் 1975 ஆம் ஆண்டளவில் திடீரெனத் திமோரை விட்டு வெளியேறியுள்ளது.

கிழக்கு திமோர் மக்கள் தாம் வேறு இனத்தவர் என்ற அடிப்படையில் இந்தோனேசிய ஆட்சியை ஏற்க மறுத்துள்ளனர். இதுவரையில் ஐநாவும் இந்தோனேசிய நடவடிக்கைக்கு ஒப்புதல் வழங்க மறுத்துள்ளது. விடுதலை வேண்டி நின்ற கிழக்கு திமோர் மக்களுக்குத் தலைமை தாங்கப் பல இளைஞர் அணிகள் முன்வந்தன. இவர்கள் இந்தோனேசியா இப்பகுதிக்கு அனுப்பிவைத்த இராணுவத்துடன் மோதுவதோடு கூடுதல் நேரத்தை ஒருவரை ஒருவர் அழிப்பதில் ஈடுபட்டுள்ளனர் உலகின் கவனத்தைப் பெற்ற கிழக்கு திமோரின் பெற்றெறிவின் (Fretilin) விடுதலை இயக்கம் டிசம்பர் 1975 அளவில் அயிரத்திற்கு மேற்பட்ட மாற்று இயக்கத்தினரைக் கொண்டுள்ளது. பக்கச் சார்பற்ற பார்வையாளர்களின் கணிப்பில் ஐந்து குழுக்கள் ஆரம்ப காலத்தில் செயற்பட்டன வென்றும் ஐவரும் மக்கள் யாபேருக்கும் தங்கள் குழுவின் அடையாள அட்டைகளை விநியோகம்

மேற்பட்ட கிழக்கு திமோர் வரலாறு

செய்தனர் என்றும் தெரிவிக்கப்படுகிறது. தமது அடையாள அட்டைகளை வைத்திராதவர்களை :பெ நெற்றிலின் கொண்டு குவித்ததாக விளக்கம் கொடுக்கப்படுகிறது.

கிழக்கு-திமோர் வாழ் 750, 000 மக்களின் தனிக்குரலாக :பெ நெற்றிலின் இயக்கத்தை ஐநா தெரிவு செய்தாலும் தளநிலை வித்தியாசமாக இருக்கிறது. இவர்கள் மக்களின் வெறுப்பைச் சம்பாதிப்பதில் பெரும் வெற்றி கொண்டுள்ளனர். மக்களைச் சுரண்டதல், தகுந்த காரணமின்றிக் கொலைத் தண்டனை கொடுத்தல் போன்றவை காரணங்களாகும். இவர்கள் ஆயுதம் சேகரித்துப் பொது எதிரியுடன் போராடுவதில் அக்கறை காட்டவில்லை என்பதே பெரும்பாலான அவதானிகளின் கருத்து. பேரணி நடத்துதல், மாநாட்டு முன்றலில் கூச்சலிடுதல், பதாகைகள், கட்டுதல் அறிக்கைகள் விடுதல் போன்ற ஆரம்ப நிலைக்குப் போராட்டம் திரும்பியுள்ளது.

தென்-கிழக்கு ஆசியாவின் மிகப் பெரிய முப்படை இந்தோனேசியாவிடம் உண்டு. கிழக்கு திமோர் மீதான இராணுவத்தின் சிடி மிக இறுக்கமானது. ஆரம்ப காலத்தில் கொடூரமான வன்முறைகளைச் செய்த இராணுவத்தினர் இப்போது ஆட்சியாளர்களின் வழி நடத்தலில் தமது நடை முறைகளை மாற்றி அமைத்துள்ளனர். இந்தோனேசிய அரசு தனது வேறு பிரதேசங்களில் செய்யாத அபிவிருத்தித் திட்டங்களை இங்கு செயற்படுத்துகின்றன. கல்லூரிகள், நெடுஞ்சாசனங்கள், மின்சார நிலையங்கள், மருத்துவமனைகள் பெருஞ்செலவில் துரித சதியில் அமைக்கப்படுகின்றன. இதனால் எதிர்ப்புணர்வில் வீழ்ச்சி ஏற்பட்டதுடன் மக்களின் ஒரு சாரார் இராணுவத்திற்கு ஒத்துழைப்பு வழங்கவும்



கலகம் அடக்கும் பொலிசார்

தலைப்பட்டுள்ளனர். :பெ நெற்றிலின் ஒரு பொருட்டாக மதிக்கப்படுவதில்லை. ஒரு சிலர் உலாவுவதாகச் செய்திகள் தெரிவிக்கின்றன. தாம் கிழக்கு திமோரில் தங்குவதற்கு ஒரு தகுந்த காரணம் வேண்டுமென்பதற்காகவே இராணுவம் இவர்களை விட்டு வைத்திருக்கிறது. இவ்வாறு பத்திரிகையாளர்கள் விளக்கம் கூறுகின்றனர்.

கிழக்கு திமோரை இந்தோனேசியா தன் சிடியில் கொண்டு வந்து 19 வருடங்கள் சென்றுவிட்டன. சிறிதும் பெரிதுமாக 13, 677 தீவுகள் கொண்டதே இந்தோனேசியா. இத்தனை தீவுகளையும் நிர்வாக நோக்கில் அரசு 26 மாகாணங்களாக வகுத்துள்ளது. கிழக்கு திமோரை 27 ஆம் மாகாணமாக நிர்வாக சேவையினர் குறிப்பிடுகின்றனர், 1975 ஆம் ஆண்டு தொட்டு இதுவரை ஓர் இலட்சம் உயிர்கள் பலியாகியுள்ளன. சில மிகவும் நம்பத்தகுந்த பார்வையாளர்களின் கணிப்பில் உயிரிழப்பு இன்னும் மொகு மடங்கு கூடுதலாக இருக்கலாம். 1991 ஆம் ஆண்டு பிரதே அடக்கத்துடன் சேர்ந்த ஊர்வலம் ஒன்றின் மீது இராணுவம் சுட்டதில் 100 பொது மக்கள் இறந்துள்ளனர். 1976—1990

காலப் பகுதியில் இந்தோனேசிய இராணுவம் 10,000 துருப்புக்களை இழந்துள்ளது. அதன்பின் அவர்கள் பக்கத்தில் இறப்புக்கள் மிகக்குறைவு. போராளிகள் ஓங்கு கட்டப் படுவதோடு, தாக்குதல் வலுவீழ்ந்து விட்டனர் என்பது மிகப் பொருத்தம்.

பெருமளவு

இராணுவத்தின் கையோங்கி விட்டது என்று சொல்லும்போது படைபலம் மாத்திரம் குறிப்பிடப்படவில்லை. இராணுவத்தின் தயவில் சிவனம் நடத்தும் ஒரு வர்க்கம் கிழக்கு திமோரில் உண்டாக்கப்பட்டுள்ளது. இவர்கள் இராணுவத்தின் கண்ணும், காதுமாகச் செயற்படுகின்றனர். மாதமொன்றுக்கு 12 டொலர் ஊதியமாகப் பெற்றுக் கொண்டு மக்கள் மத்தியில் நடப்பவை யாவற்றையும் இராணுவத்தின் புலனாய்வுத்துறைக்கு ஒப்படைப்பதே இவர்கள் பணி. அத்துடன் கிழக்கு திமோரின் ஏற்றுமதிப் பொருளாதாரம் இராணுவத்தினரின் முழுப் பொறுப்பில் வந்துள்ளது. கோப்சிக் கொட்டை, சந்தன மரம் போன்றவற்றால் 1992 ஆம் ஆண்டு இராணுவத்திற்கு 7.7 மில்லியன் டொலர் இலாபம் கிடைத்துள்ளது. அண்டிப்பிழைக்கும் மக்களும் இத்தோடு உருவாகியுள்ளனர். பெருந்தொகையான வெளிமகாண வர்த்தகர்களையும் கிழக்கு திமோரில் குடியேற இராணுவம் அனுமதித்துள்ளது. இவர்கள் வருகையால் மக்கள் மத்தியில் கசப்புணர்வு நிலவுவதில் அதிசயமில்லை.

இளைஞர்களுக்குப் பணங் கொடுத்துப் பேரணி விடும் தந்திரத் தையும் இராணுவம் கையாளத் தொடங்கியுள்ளது. அண்மையில், தன்னாட்சி கோரி தலைநகர் டில்லியில் கிளம்பிய ஊர்வலத்தை இராணுவத்தினர் தமது போட்டி ஊர்வலம் மூலம் சிதறடித்துள்ளனர். மட்டுப்படுத்தப்பட்ட தன்னாட்சி கொடுப்பது பற்றி ஒரு காலத்தில் சிந்தித்த ஆட்சியாளர்கள் இப்போது முற்றாக மறுத்துள்ளனர். இது இராணுவ நடவடிக்கைகளின் வெற்றியை அடிக்கோடிட்டுக் காட்டுகின்றது. மக்கள் மத்தியிலும் சமரசம், ஒத்துப்போதல் போன்ற எண்ணங்கள் பெரும்பாலாகக் காணப்படுகின்றன. இது தோல்வி மனப்பான்மையின் வெளிப்பாடு. கிழக்கு திமோர் மக்களுக்கும், அவர்களுடைய அபிவிருத்திகளுக்கும் வெளி உலகில் நிறைய அனுதாபம் உண்டு அவ்வளவுதான்.

தன்பலம் இல்லாப் போராட்டம் வீண் என்பது வரலாறு

அண்மையில் ஆசிய - பசிபிக் பிராந்திய நாடுகளின் பொருளாதார மாநாடு இந்தோனேசியத் தலைநகர் ஜகார்த்தாவில் நடந்த வேளை 29 இளம் கிழக்கு திமோர் வாசிகள் அமெரிக்கத் தூதரக வளாகத்தினுள் அத்துமீறிப் பிரவேசித்துள்ளனர். அவர்கள் விடுத்த கோரிக்கை சின்வருமாறு: "சிறையில் இருக்கும் எமது தலைவரை விடுதலை செய்யுங்கள், தன்னாட்சி வழங்கும்படி அரசுக்கு அழுத்தங்கொடுங்கள்." மாநாடு முடிந்த பின் அமெரிக்க ஜனாதிபதி கிளிநர்ன், இந்தோனேசிய ஜனாதிபதி சுகார்த்தோ ஆகியோரிடம் சந்திப்பில் கிழக்கு திமோருக்குக் கூடுதல் தன்னாட்சி வழங்கும்படி கிளிநர்ன கேட்டுக் கொண்டார். இந்தோனேசியத் தலைவர் சந்தேகத்திற்கிடமின்றி இதை நிராகரித்துள்ளார்.

அமெரிக்க - இந்தோனேசிய நல்லுறவு இதனால் பாதிக்கப்படவில்லை. மறுப்புத் தெரிவிக்கப்பட்ட அதே நாளில் 35 மில்லியன் டொலர் பெறுமதி நிலத்தடியிலிருந்து

எண்ணெய் வெளிக் கொணரும் இருநாட்டு ஒப்பந்தம் கைச்சாத்திடப் பட்டுள்ளது. தெற்கு ஆசியாவின் எண்ணெய் வரலாற்றில் இது போன்ற பாரிய உடன்படிக்கை இதுவரையில் செய்யப்படவில்லை. இத்தொகை போர்த்துக்கல் நாட்டின் வருடாந்த வருவாயிலும் கூடியதாகும். இதைத் தொடர்ந்து 17 வர்த்தக ஒப்பந்தங்கள் இரு நாடுகளுக்கும் இடையில் உடன்பாடாகி உள்ளன. கிழக்கு திமோர் மக்களுக்குத் தார்பிக ஆதரவு வழங்குவதை விடுத்து போர்த்துக்கலும் இந்தோனேசியாவுடன் ஒப்பந்தம் செய்ய முன்வரலாம்.

காலத்திற்குக் காலம் கிழக்கு திமோர் நடப்புகள் பரபரப்பான செய்திகளாக மாறினாலும் போராட்டம் ஒருவீத முன்னேற்றமும் அடையவில்லை என்று துணிந்து கூறலாம். அமெரிக்கத் தூதரக வளாகத்தினுள் புகுந்து கலகம் விளைவித்த அனைவருக்கும் போர்த்துக்கலில் புகலிடம் கிடைத்துள்ளது. பத்திரிகையாளர்களை நோக்கி இந்தோனேசிய ஜனாதிபதி சொன்னார்: "தன்னாட்சி விரும்புவோர் எல்லாம் இப்படி வெளியேறினால் நான் மகிழ்ச்சி அடைவேன்" என்பதாக.

ஆதாரம்:

1. ஏசியா வீக், டிசெம்பர் 7, 1994.
2. ரைம், டிசெம்பர் 12, 1994.

புலியை வெல்லும் மிதிவண்டி

1993 ஆம் ஆண்டில் மிதிவண்டியிற் பெறப்பட்ட ஆகக்கூடுதல் வேகம், ஒரு மணித்தியாலத்திற்கு 68.73 மைல் என்ற செய்தி, எம்போன்ற இரண்டு சில்லு மிதிவண்டிப் பிரியர்களுக்கு இனிப்பான தகவல். ஒரு சீற்றா (Cheetah) இனப் புலியின் வேகம், மணித்தியாலத்திற்கு 68 மைல் என்று கண்க்கிடப்பட்டுள்ளது. சீற்றா என்ற பெயருடன், ஒரு சைக்கிள் அமெரிக்காவில் தயாரிக்கப்பட்டு, வேகப் பரீட்சை பார்க்கப்பட்டுள்ளது. படத்திற் காட்டியது போல், இந்த வண்டி மேல், கண்ணாடி இழையிற் செய்யப்பட்ட காற்று உதைப்புக் குறைந்த முடியொன்று பொருத்தப்பட்டிருக்கும். இதற் சவாரி செய்பவர், நிமிர்ந்திராமல் ஒரு வீதத்திற் படுத்திருந்தே மிதிக்கவேண்டும். அண்மையில், இதற் பெறப்பட்ட 68.73 மைல் வேகம், உலக சாதனையென ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது இந்தச் சைக்கிளுக்கும் "சீற்றா" எனப் பெயரிடப்பட்டமை மிகவும் பொருத்தமே.

எப்படி ஓடினாலும், விரகுகளைக் கட்டிக் கொண்டே சாவகச்சேரி வீதியால் இது ஓடுமோ? என்று, ஒரு சைக்கிள் வியாபாரி கேட்கிறார்.



ஆசிய - பசுபிக் பொருளாதாரக் கூட்டுறவு

தழில்: திரு. செங்கன்

கொள்ளாத கடும் போக்கானவர்களை இந்தோனேசிய ஜனாதிபதி சுஹாட்டோ வற்புறுத்தி வரவழைத்துள்ளார். இவற்றையெல்லாம் அவதானித்த கிளிந்ரன் சுஹாட்டோ இல்லாமல் 2020 இலக்கை அடைய முடியாது என்று கூறினார். சுதந்திர வர்த்தகத்திற்கு விரிவான தொரு செயல்திட்ட அறிக்கையை உருவாக்குவது அவசியமானது என்பதையும் கிளிந்ரன் உணர்ந்துள்ளார்.

பசுபிக் சுற்று வட்டத்தின் மறைய நாடுகளைப் பொறுத்த வரை போகரின் தீர்மானம் இரு முனைப்பான சுருத்துகளுக்கு இடம் தருகின்றது. APEC உலகிலேயே மிக விரைவாக வளர்ச்சிகண்டு வரும் பிரதேசங்களை உள்ளடக்கியதாகும். அதன் உயிர்நாடி வர்த்தகந்தான். ஆனால் சுதந்திர வர்த்தகம் அதற்கு அவசியமானது என்பதில்லை. சுதந்திரத்துறை முகங்களைக் கொண்ட ஹொங்கொங்கையும், சிங்கப்பூரையும் தவிர்ந்த ஆசிய அரசுகள் ஏற்றுமதியை முன்னேற்றும் ஜப்பான், தென்கொரியா, தாய்வான் ஆகிய நாடுகளும் வர்த்தகப் போட்டியிடுவதில் குறைவான இடத்தில் இல்லை என்பது நிச்சயம். சீனா பெரும் ஏற்றுமதி நாடாகையாலும் பிரதேசத்திற்குப் பிரதேசம் வெவ்வேறான இறக்குமதி நிலவும் அந்நாட்டில் சுதந்திர வர்த்தகத்தை மேற்கொள்வது எளிதன்று.

இந்தோனேசியாவும், தாய்வானும், மலேசியாவும் உள்நாட்டு உற்பத்திகளை மிக உயர்ந்த முறையில் பாதுகாத்து வந்தவை. அவை இறக்குமதி வர்த்தகத்திலே போட்டியிடும் நிலையில் இல்லை. உண்மையைச் சொல்வதானால்

ஒவ்வோர் ஆசிய நாடும் தனது கைத்தொழில்களைச் சரிசெய்வதில் விரைவாக ஈடுபடுதல் வேண்டும், அல்லது உடனடியாக வரிகளைக் கைவிடுதல் வேண்டும்.

APEC பசுபிக் சுற்று வட்டத்தினைச் சுதந்திர வர்த்தக வலயமாகச் செய்வது, அடுத்த ஆண்டில் அதன் வரவேற்பாளரான ஜப்பான் இடைப்பட்ட 12 மாதங்களிலும் APEC இயக்கு விசையைத் தொடர்ந்து ஏற்று நடைமுறைப்படுத்துவதிலேதான் தங்கியிருக்கின்றது.

ரைம் நவம்பர் 28, 1994

நோய்க் கிருமியைத் தாக்கும் மீன் திசு

சுறாஸீனின் தீசுவீலிருந்து புரட்சிகரமான மருந்து வகையொன்று அண்மையிற் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த மருந்துக்கு "ஸ்குலாமைன்" (Squalamine) என்ற பெயரிடப்பட்டுள்ளது. காசம், உடலுறுவுச் சீர்கேடுகளால் வரும் நோய்கள் ஆகியவற்றில், இதுவரை காலமும் அழிக்க முடியாதிருந்த "பக்ரீரியா" ரக நுண் கிருமிகள், இனிமேல் "ஸ்குலாமைன்" சிறியோகத்தால் ஒழிக்கப்படும் சந்தர்ப்பம் உண்டு. அமெரிக்காவின் மருந்துகள் தயாரிப்பு ஆய்வுக்கூடமொன்றில், இந்தப் புரட்சிகரமான கண்டுபிடிப்பு நிகழ்ந்துள்ளது. வருங்காலத்தில், மாற்றமுடியாத பல நோய்களுக்கு எதிராக, எம்மைச் சுற்றியுள்ள ஜீவராசிகளிடமிருந்தே மருந்துகள் பெறப்படும் வாய்ப்புக்கள் நிறைய உண்டு.

சுறாஸீனை சாப்பிடவே, இந்த நேவீக்காரன் விடுகிறான் இல்லை. இதை எங்கே, இங்கே வீடப்போகிறான்?!

கடந்த மாதம் இந்தோனேசியாவில் இடம்பெற்ற ஆசிய-பசுபிக் பொருளாதார அமைப்பின் APEC உச்சிமாநாட்டுக் கருத்தரங்கில் 18 நாட்டுத் தலைவர்கள் கலந்து கொண்டார்கள். 2020 ஆம் ஆண்டில் APEC 2.2 பில்லியன் நுகர்வோரையும், உற்பத்தியாளரையும் உள்ளடக்குவதும் உலக வர்த்தகத்தில் 41 சதவீதத்தை ஏற்கனவே தன்னகத்தே கொண்டதை மேலும் விரிவாக்குவதும் இக்கருத்தரங்கின் நோக்கமாகும். இந்தோனேசியாவின் போகர் எனும் பழமை வாய்ந்த இடத்தில் இந்த மகாநாட்டுப் பிரகடனமானது போதிய தெளிவையோ, சட்டவரம்பையோ பெற்றிருக்கவில்லை. அது முன்வைத்துள்ள சிபார்சுகள் கணிசமான அளவு கூடிய செயற்பாட்டையும், பாரிய அரசியல் ரீதியான உறுதிப்பாட்டையும் வேண்டி நிற்கிறது. எது எப்படியோ இக்கருத்தரங்கில் கலந்து கொண்ட தலைவர்கள் 1995 இல் ஜப்பான் ஓசாகாவில் மீண்டும் சந்திப்பர் என்பது உறுதியாகி விட்டது.

1989 இல் சீற்றிலுக்கு அண்மையிலுள்ள பிளேக் தீவில் கிளிந்ரன் கூடிய மாநாட்டில், அவுஸ்திரேலியப் பிரதமர் சுதந்திரப் பொருளாதாரம் இயங்குவிசை வெற்றி பெற்றுள்ளதாக முடிவு கட்டினார். இவ்விடயத்தைக் கிளிந்ரன் உறுதியாக நம்புகிறார். இதனால் விலைப்பட்டியல் மூலம் விலைக்குறைப்புக்களை எடுத்துக் காட்டும் முயற்சிகள் இடம்பெற்றன. போகர் மாநாட்டில் கலந்து

நேபாளத்தில் அரசியல் மாற்றம்

நேபாளம்: இங்கு கொம்யூனிசம் உலகிலேயே அதிஉயர் நிலையில்

தமிழில்:

கலாநிதி க. சோமஸ்கந்தன்



வெற்றிக்களிப்பில் கம்யூனிசம்

நவம்பர், 94 இல் நடந்த பொதுத் தேர்தலில் குறிப்பிடத் தக்க அரசியல் மாற்றம் நேபாள நாட்டில் ஏற்பட்டுள்ளது. நெடுங்காலமாகப் பதவியிலிருந்த காங்கிரஸ் கட்சி பதவி இழந்துள்ளது. யூ. எல். எம். என்ற சுருக்குப் பெயரைக் கொண்ட நேபாள கொம்யூனிஸ்ட் கட்சி ஆட்சியைப் பிடித்துள்ளது. 7 மில்லியன் மக்கள் வாழும் இந்த மலை நாட்டில் 30 சத வீதத்தினர் மாத்திரம் எழுதப் படிக்கத் தெரிந்தவர்கள். பெருந்தொகை மக்கள் வறுமைக் கோட்டின் கீழ் வாழ்கின்றனர். பழைய நிலமானிய பிரபுத்துவ சமுதாய அமைப்பு இன்றும் நிலவுகின்றது. ஆட்சி மாற்றம் இதன் நேரடிப் பிரதிபலிப்பாகும்.

இந்தியா, சீனா ஆகியவற்றின் பெருநிலப்பரப்பால் சூழப்பட்ட நேபாளம் தனது வெளி உலகத் தொடர்பிற்கு இரு நாடுகளையும் நம்பி இருக்கிறது. இதுவரை இந்தியாவின் அழுத்தங்கள் கூடுதலாகக் காணப்படுகின்றன. கடந்த தேர்தலில் சீனாவும், இந்தியாவும் ஒரு பலப் பரீட்சையை நடத்தியுள்ளன. பெயரளவில் இந்தியா தோல்வியுற்றாலும் நேபாள அரசியலில் இந்தியாவின் தலையீடு தொடர்ந்து காணப்படும். நேபாளப் பிரசைகள் பெருந்தொகையில் இந்தியாவில் பணி செய்கின்றனர். அதே போன்று இந்தியர்களும் நேபாளத்தில் காணப்படுகின்றனர். நேபாளத்தின் வெளி உலக வர்த்தகத் தொடர்பு, போக்குவரத்து ஆகியவை இந்திய உதவியுடன் நடைபெறுகின்றன.

24 அரசியற் கட்சிகள் போட்டியிட்ட இத்தேர்தலில் கொம்யூனிஸ்ட்டுகள் மக்கள் ஆதரவைப் பெற்றாலும் இமயத்தின் உச்சியில் பொதுவுடைமை நெறி வெற்றி பெற்றதாக நினைக்க வேண்டாம், மட்டுப்படுத்தப்பட்ட அதிகாரமுடைய மன்னராட்சி நேபாளத்தில் உண்டு. அவருடைய அழைப்பை ஏற்று ஆட்சி அமைத்த 73வயதான மான்மோகன் அதிகாரி. பின்வருமாறு கொள்கை விளக்கம் செய்துள்ளார். “எமது மேற்கு உலக நண்பர்கள் எம்மைப் பற்றி அச்சங் கொள்ள வேண்டியதில்லை. நாம் மறைந்த சோவியத் ருஷ்யா, மற்றும் கிழக்கு ஐரோப்பிய நாடுகளின் கொள்கைகளைக் கடைப்பிடிப்பவர்களல்ல” என்பதாக.

1960 ஆம் ஆண்டு தொடக்கம் 17 வருட காலம் சிறையிலிருந்தவர் இந்தப் பழுத்த அரசியல் வாதி, மான்மோகன் அதிகாரி சர்வ வல்லமை பொருந்திய நேபாள மன்னரின் அதிகாரங்களைக் குறைத்து மக்கள் ஆட்சிமலரச் செய்ய அவர் நடத்திய போராட்டத்தின் பரிசு, இந்தச் சிறைவாசம். இப்போது

வெகு இறுக்கமான அரசுமைப்பு விதிகள் அமுல் செய்யப்படுகின்றன. அவற்றை உடைத்துச் செயற்பட அதிகாரியின் கட்சியால் இயலாது. காங்கிரஸ் ஆட்சிக் காலத்தில் நிலவிய பொருளாதார ஒழுங்குகள் தொடர்ந்து நிலவும், இதில் சந்தேகமில்லை. தனியார் துறை

வளர அரசு உதவும்; வெளியார் முதலீடுகளை வரவேற்கும்.

அத்துடன் முதலீட்டாளர்களுக்குச் சலுகைகள் வழங்கும், ஆனால், நிலப்பிரபுக்களின் ஆதிக்க

நேபாளம்

தலைநகர்

காத்மண்டூ

பரப்பளவு

1,47,181 ச. கி. மீ

மக்கள் தொகை

2,06 கோடி

மொழி

நேபாளி, மைதீர், போஜ்புரி

எழுத்தறிவு

25.6 சத வீதம்

சமயம்

இந்து 90 சத வீதம்

புத்தம் 7 சத வீதம்

இஸ்லாம்

நாணயம்

நேபாள ரூபிள்

தனி நபர் வருமானம்

170 டொலர்

கத்தை ஒழிக்க நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டிய நிர் ப்பந்தம் அவர்களுக்கு உண்டு. கிராமப் புறங்களில் நிலச் சுவந்தார்களின் ஏகபோகம் குறுகத் தறிக்க வேண்டிய காலம் நெருங்கிவிட்டது.

சங்கவரி, ஏற்றுமதி, இறக்குமதி போன்ற நடைமுறைப் பிரச்சினைகள் இவ்வளவு காலமும் இந்திய நயம் கருதியே தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளன. புதிய அரசு மாற்றங்கள் செய்ய உறுதி பூண்டுள்ளது. மலிவான இந்திய உற்பத்திகள் நேபாளத்திற்குள் தள்ளப்படுவதால் உள்ளூர் உற்பத்திகள் நசுங்கியுள்ளன. நடைமுறையில் இருக்கும் வரிவிலக்கை நீக்குவதுடன் புதிய வரிகளைப் போடுவதற்கும் அரசு உத்தேசித்துள்ளது. நேபாளத்திலிருந்து இந்தியாவுக்குப் பெருந்தொகை நீர் வரியின்றிக் கொடுக்கப்படுகிறது. இங்கும் வரி விதிக்கப்படும். "இந்தியா எமது நிர்வாகத்தின் மேல் கடுங்கோபம் கொள்ளலாம் ஆனால், நெடுநாள் நிலவும் ஒழுங்குகள் நீடிக்கும் என்ற எண்ணத்தை இந்தியா கைவிட வேண்டும்" என்கின்றார் அதிகாரி ஒருவர்.

இந்தியாவுடன் முரண்பாடுகளை வளர்ப்பதால் நேபாளத்தின் முன்னேற்றம் நிச்சயம் தடைப்படும். இந்த நாட்டின் தலைவிதி அதன் புவியியல் நிலையத்தில் தங்கியுள்ளது. ஒருவித முன்னெச்சரிக்கையாக முன்னாள் இந்தியத் தூதுவர் அரவிந்தர் தியோல் நேபாளத்திற்கு விடுக்கும் அறிவுறுத்தல் பின் வருமாறு: "இரு நாடுகளும் பரஸ்பரம் நல்லுறவைப் பேணத் தவறின் எதிர்காலம் கடினமாக இருக்கும்." யாருக்குக் கடினமாக இருக்கும் என்பதை இவ்விடத்திற்கு சுட்டிக்காட்ட வேண்டியதில்லை.

தியூஸ் லீக், நவம்பர் 28, 1994.



சீனாவின் படைபலத்தைக் கண்காணிப்பதற்கு தாய்வானிய அதிரடிப் படையினர் 'தியூமோய்' இல் பயிற்சியில் ஈடுபட்டுள்ளனர்.

பகைமை மீள் வெடிக்கிறது

சீனாவிலிருந்து தாய்வாலைப் பிரிக்கும் நீரிணைக்கு ஊடாகத் தற்செயலாகப் பாய்ந்து சென்ற குண்டு பழைய பூசல்களைக் கிளப்புகிறது.

தமிழில்:

காவல்துறை

நவம்பர் நடுப் பகுதியில் காலை வேளை தாய்வானுக்குச் சொந்தமான தீவு ஒன்றிலிருந்து 30 பீரங்கிக் குண்டுகள் வரிசையாகப் பாய்ந்து சென்றன. தென் சீனக் கிராம மொன்றில் விழுந்து வெடித்தன, நால்வர் காயமுற்றனர். தாய்வான் அரசு ஆழ்ந்த அனுதாபங்களைத் தெரிவிக்கையில், "ஆகாய விமானத்திர்ப்புப் பீரங்கிகள் போர்ப்பயிற்சியின் போது சுட்ட குண்டுகள் ஆகாயத்தில் வெடிக்காமல் தவறுதலாகச் சீனப் பிரதேசத்தில் விழுந்தன" என்று விளக்கம் கூறியது. சீன அரசு கோபத்தால் கொதித்தது. "தாய்வானிய நீரிணைக்கு அப்பால் இருந்த அமைதியான குழ் நிலை

யைப் பாழ்படுத்திய கொடிய செயல்" என்று வருணித்தது. இரு நாடுகளும் சில காலமாக முறுகல் நிலையின் விளிம்பில் நிற்கின்றன. எந்நேரமும் நிலைமை சீர்கெடலாம்.

தாய்வானில் டிசம்பரில் தேர்தல் நடைபெறும். எதிர்க்கட்சிப் பிரசாரம் என்றோ ஒரு நாள் தாய்வான் தனித்தேசிய இனமாகச் சீனாவிடமிருந்து பிரிய வேண்டும் என முழங்குகின்றது. சீனா அதை ஏற்கவில்லை. அத்துடன் ஆயுதப் படைப் பெருக்கமும் இரு புறமும் அதிகரிக்கின்றது. செப்ரெம்பரில் சீனா தாய்வான் நீரிணையில் மிகப் பெரிய போர்ப்பயிற்சியை மேற்கொண்டது. நீரிணை, நிலத்திலும் ஓடும் வாகனங்கள் போர்ப்பழகின. 40 போர்க் கப்பல்களும், 10,000 போர்ப்படையும் பயிற்சி செய்தன.

உதவிக்குப் பறந்த புதியரக விமானங்கள் ருஷ்யா அமைத்துக் கொடுத்த எஸ். யூ. 27 ஜெர்வகையின. தாய்வானின் மேற்குக்கரையை ஒத்த ஒரு சீனத் தீவில் எப்படிப் போர் புரிவது என்ற பயிற்சி நடந்தது. சில வாரங்களில் தாய்வான் அத்தகைய தொரு தாக்குதலை எப்படி வெல்வது என்ற எதிர்ப்பயிற்சியை மேற்கொண்டது; தனது புதிய உள் ளூர்ப் போர் எதிர்ப்புப் போராளிகள் அலகு, (ஐ.டி.எஃப்) கடற்படைப் போராளிகள், தரைப்படையின் புதிய ஏவுகணைச் செலுத்திகள் அனைத்தையும் பயிற்சியில் ஈடுபடுத்தியது. இப்படியான மரண ஆபத்தான தெழில் நுட்ப வளர்ச்சி ஒன்றே இரு நாடுகளுக்கிடையே பகைவளரக்காரணமாகும். ஒரு முக்கிய இராணுவ நிபுணன் தாய்வானின் தேசிய சிங்கு பல்கலைக் கழகத்தினைச் சேர்ந்தவருமான ஆர்தர் லிங் கூறுகிறார்; ஒரு பகுதியினர் மறு பகுதிக்கு ஆத்திர முட்டுவதற்கு இவைகள் போதும்'' என்று.

உயர்தர ஆயுதங்கள்

இப்பிரதேசத்தில் சீனா பெரும் இராணுவ முஸ்தீபுகளைச் செய்வது குறித்து உளக் கொதிப்புக் கொள்ளும் சிறு நாடுகளில் தாய்வானும் ஒன்று. சோவியத் ஒன்றியம் வீழ்ச்சியுற்றதால் சீனாவின் தரை எல்லைப் பகுதியில் அச்சம் இல்லை என்ற நிலை ஏற்பட்டதும், சீனப்படைத் தலைவர்கள் தென்சீனக் கடலில் தமது உரிமைகளை வற்புறுத்துவதில் கவனம் செலுத்துகின்றனர். விமான அணி, ஆழ்கடற்படையணிகளை நவீனமயமாக்கிப் பெருக்குகின்றனர். தாய்வானுக்கு மட்டும் தான் ஆபத்து என்று அவர்களது குறி உணர்த்தவில்லை. நீரிணைக்கு அண்மையில் 150,000 போர் வீரர் மட்டுமே உள்ளனர். தாய்வானிய படையில் 440,000 போர் வீரர் உளர், அதிநவீன ஆயுதங்களும் உள. எனவே பயப்பட அவசியம் இல்லை.

ஆனால் தாய்வானின் கேந்திரிய போர்யுக்தி தற்பாதுகாப்பைக் குறிக்கோளாக்கி உள்ளது; அத்து

தாய்வான்

தலைநகர்

தாய்பேய்

பரப்பு

35,981 ச. கி. மீ

மக்கள் தொகை

2,06,00,000

மொழி

மண்டாரின், சீனம், தாய்வான்

எழுத்தறிவு

90 வீதம்

சமயம்

புத்தமதம், கொன்ஃயூசீயம்

நாணயம்

நியூ தாய்வான் டொலர்

தனிநபர் வருமானம்

8815 டொலர்

டன் எதிர்த்தாக்கம் புரிய அவதிப்படுவது போலத் தீவிரமாகியுள்ளது. இராணுவ நவீனமயப்படுத்தலுக்கு 40 மில்லியன் டொலர் செலவிடும் திட்டத்தில் அரைவாசி நிறைவேறி விட்டது. 150 அமெரிக்க எஃப்-6 போர் விமானங்கள், 60 பிரெஞ்சு 'பேய்த்தேர்' 2,000-5 விமானங்கள், தமது ஐ.டி.எஃப் பிரிவில் அமெரிக்க தொழில் நுட்ப உதவியுடன் தயாரித்த விமானங்கள் 140 - இத்தனையும் அதன் ஆகாயப்படையில் ஆயத்த நிலையில் உள்ளன. இவை கொண்டு தன்வான் எல்லையிலும், நீரிணைப் பகுதியிலும் தனது உயர் திறனை நிரூபிக்க ஆயத்தமாயிருக்கிறது தாய்வான். சீனாவின் விஸ்திரணம் அரசியற் தாக்கம் என்பவற்றை நோக்கினால், இந்த இரும்புப்பலம் சமம் அன்று. தாய்வான் தான் சுதந்திர நாடு என்று பிரகடனம் செய்தால், சீனா இராணுவ நடவடிக்கை எடுக்காமலே வர்த்தகத் தடையை விதித்து, நடைமுறைப்படுத்தினால் அச்சிறு தீவின் பொருளாதாரத்தின் கழுத்திற் சுருக்கிட்டு இறுக்க முடியும்.

தாய்வானின் சுதந்திரம் பற்றி முழங்கும் குரல்கள் பலமுறுகின்றன. ஜனநாயக முன்னேற்றக் கட்சி சுதந்திரத்தை ஆதரிக்கிறது.

அதற்குச் சட்டசபையில் ஆசனங்கள் உள. மிகப் பெரிய மாவட்ட உள் ளூர் ஆணைச் சபைகள் அதன் கட்டுப்பாட்டில் உள. டிசம்பரில் நடைபெறும் தேசாதிபதிகளுக்கான தேர்தலில் அக்கட்சி பழைய கோமின்டாங் கட்சியிலுங் கூடிய வெற்றி பெறலாம். 1945 முதல் இத்தீவை ஆளுங் கட்சி தோல்வியுறலாம். இத்தேர்தல் முடிவை சீனா சுதந்திரத்துக்கு வாக்களித்ததாகக் கருதலாம்; தாய்வான் அந்நெறியிற் சென்றால், "நாம் கைகட்டிக் கொண்டு பார்த்திருக்கப்போவதில்லை" என்று சீன ஜனாதிபதி ஜியாங் ஸெமின், சமீபத்தில் அமெரிக்க ஜனாதிபதி பில் கிளிஃரனை இந்நோனேஷியாவில் சந்தித்த போது கூறினார். தாய்வானின் நண்பர்கள் ஜியாங் சும்மாவாய்ப்பறை சாற்றுகிறார் என்று கருத வேண்டாம் என்று அதனை எச்சரிக்கை செய்கிறார்கள்.

தாய்வான், நண்பர்களின் டூவ் வெச்சரிக்கையை ஏற்றுக் கொள்ளும் என்பது நிச்சயமில்லை. எதிர்க் கட்சியின் வளரும் பொது சனமதிப்பைக் கவனித்த ஜனாதிபதி லீ. ரெங். ஹுயி தாமும் தாய்வானின் சுதந்திரம் பற்றிப் பேசுகிறார், சும்மாவாயால் 'ஒரு சீனா' என்ற கருத்தைச் சொல்லிக் கொண்டே, அவர் உலகெங்கும் சுற்றுப்பயணம் செய்து, தாய்வானின் செல்வாக்கை உயர்த்தவும், அடுத்து ஆண்டு ஐநா சபையில் பீஜிங் பிரதிநிதிக்கு அடுத்த ஆசனத்தில் தாய்வான் பிரதிநிதியை அமர்த்தவும் பகிரதப் பிரயத்தனம் செய்கிறார். இந்த இராஜதந்திர முயற்சிகள் ஆபத்தானவை. கடந்த 15 ஆண்டுகளாக முழங்காமலிருந்த பிரங்கிகள் சென்ற நவம்பரில் 'தவறுதலாக' சீன மண்ணில் குண்டுகள் வீசின, கடந்த சகாப்தத்தில் வர்த்தகம், முதலீடு, கலாசார பரிவர்த்தனை போன்ற கருமங்களால் 'குளிர்ப் போர்' முரண்பாடுகள் குறைந்துள்ளன. செல்வச் செழிப்பு இரு பகுதியினரையும் அண்மிக்கச் செய்தது. ஆனால் சமீபத்திய குண்டு ஊடுருவல் எச்சரிக்கையாய் அமைகின்றது. தாய்வான் நீரிணை மீண்டும் ஆபத்தான இடம் ஆகலாம்! நியூஸ்லீக், நவம்பர் 28, 1994.

லிதுவேனியாவில் உதித்துள்ள புது மாபியா அந்நாட்டைச் சிலுப்பவைக்கிறது

தமிழில்: திரு. கிருபையராஜா

லிதுவேனியாவில் சிறையொன்றில் சிறைக்கைதிச் சிருடை அணிந்து, மொட்டை அடிக்கப்பட்ட தலையில் சூல்வாப் போட்டு, கைகள் இரண்டையும் சின்புறம் வைத்து விலங்கு பூட்டப்பட்டிருக்கும் போலிஸ் டெகானிட்ஷே முன்பு விலினியஸ் நகரில் ஒரு பெரும் விளையாட்டுப் புள்ளியாக இருந்தான். சில மாதங்களுக்கு முன்பு அவன் பெரும் படாடோப வாழ்க்கை நடத்துவனும், அட்டகாசக் கும்பலொன்றின் "தொட்டப்பாவாகவும்" திகழ்ந்தான். அவனும், அவனுடைய தந்தை ஜியோர்ஜியும் பெரும் வர்த்தக நிலையம் ஒன்றை நடத்திப் பல பொருள்களை ருஷ்யாவுக்கும், மத்திய ஐரோப்பிய நாடுகளுக்கும் அனுப்பிப் பணம் அள்ளிக் குவிப்பவர்களாகத் திரிகொண்டு இருந்தனர். லிதுவேனியாவின் காவல் துறையினர் அவனுடைய வியாபாரப் பணக்காரத் தன்மைச் செயற்பாடுகளுடன், அவன் பாதுகாப்புத் தரக்கூடும் வாங்குதல், மோட்டார் வாகனங்கள் களவு முதலிய பல அடாவடித் தனங்களையும் தன்னுடைய கையாட்களை வைத்து நடத்திக் கொண்டு வருவதை அவதானித்தனர். "விலினியஸ் கும்பல்" என்ற அவனுடைய கூலிப்படை திறமையாகச் செயற்பட்டது.

வறுமை நாடான லிதுவேனியாவில் அவனுக்கு மட்டும் பணத்தட்டுப்பாடு இருக்கவில்லை. பல நீதிமன்ற வழக்குகள் அவனுக்கும், அவனுடைய கும்பலைச் சேர்ந்தவர்களுக்கும் எதிராக வைக்கப்பட்டன. அவன் படாடோபமான ஜேர்மன் காரர்களில் சுற்றிச் சுழன்று திரிந்ததோடு உணவு விடுதியில் வைத்துப்

பெண்களுக்கு முகத்தில் அறைந்து விட்டுத் தப்பிப் போகும் திறமையும் கொண்டிருந்தான்.

ரெஸ்பப்ளிகா என்ற தினசரிப் பத்திரிகையில் துப்புத் துலக்கி எழுதும் நிருபரான விடாஸ் விங்குயிஸ் என்பவருடைய கவனத்தில் அவன் ஈர்க்கப்பட்டதைத் தொடர்ந்து அவன் வீதும், அவனுடைய கும்பல் வீதும் குற்றஞ் சுமத்தும் கட்டுரைகள் அவரால் எழுதப்பட்டுப் பிரசுரமாயின. சென்ற ஒக்ரோபர் மாதத்தில் ஒரு நாள் விங்குயிஸ் அச்சுடைய வீட்டுக்கு அருகில் வைத்துச் சுட்டுக் கொல்லப்பட்டார். பொலிசார் விசாரணையின் சின்பு போலிஸ் டெகானிட்ஷே தான் அந்தக் கொலையைச் செய்தித்தான் என்று குற்றஞ் சாட்டினார். அடுத்து நவம்பர் 10 ஆம் திகதியன்று மூன்று

போலிஸ் டெகானிட்ஷே சிறைப் படுத்தப்பட்டதைத் தொடர்ந்து பாதுகாப்புத் துறையினர் திட்டமிட்ட குற்றச் செயல்களை மடக்கி அடக்க

லிதுவேனியா

தலைநகர்

வில்நியிஸ்

பரப்பு

65,200 ச. கி. மீ

சனத்தொகை

38,00,000

மொழி

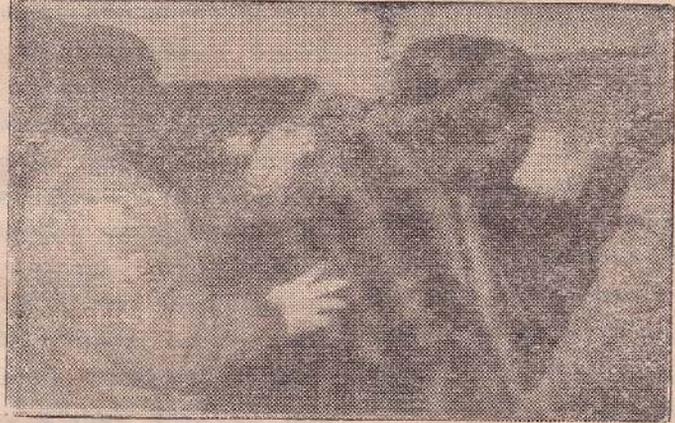
லிதுவேனியன்

சமயம்

கிறிஸ்தவம்

நாணயம்

லிடாஸ்



முகமுகி தரித்த மாபியா எதிர்ப்பு பொலிசார் நாட்டு எல்லையில் வைத்து ஒருவனைக் கைது செய்கிறார்.

நிதிபதிகள் அமர்ந்த மன்று ஒன்று அவன் "வேண்டுமென்று திட்டமிட்டுக் கொலை செய்வித்தான்" என்று கூறிக் குற்றவாளியாக்கியது. ஆனால், அவனோ அது "வேண்டுமென்று தூண்டிவிட்டுத் தன்னை மாட்ட வைத்த செயல்" என்று கூறுகிறான்.

ஆரம்பித்தனர். முன்னாள் சோவியத் ஒன்றியம் உடைந்து பிரிந்த சின்பு லிதுவேனியா, மாபியா நடவடிக்கைகளின் நடு நிலையமாக ஆகிவிட்டது என்று லிதுவேனியாவின் தலைமை அரசு வழக்குத் தொடுநர் கூறுகிறார்.

ருஷ்யா வுக்கும், மேற்கு நாடுகளுக்கும் நடுவில் அமைந்துள்ள விதுவேனியா, போதைப் பொருள்கள் முதல் ருஷ்யாவில் களவாடப்படும் இரசாயனங்கள் வரை, பல பொருள்களையும் கள்ளக் கடத்தல் செய்வோருக்கு வசதியான ஓர் இடமாக மாறியுள்ளது. கலிலின் கிராட்டில் அமைந்துள்ள ருஷ்ய இராணுவத் தளத்திற்குக் கப்பலில் ஏற்றப்படும் இரசாயனங்கள் உலோகப் பொருள்கள், மரப்பலகைகள் என்பன எல்லாம் இடைநடுவில் மறைந்துபோய் மேற்கு நாடுகளில் கள்ளமாகச் சந்தைப் படுத்துகின்றன. விதுவேனியாவில் உள்ள குற்றக் குடும்பங்களிடம் நுணுக்கமான இரகசிய தொடர்புச் சாதனங்களும் ஐரோப்பாவில் உள்ள ருஷ்ய மாசியாக் காரர்களுடன் உறவுகளும் உள்ளன. சட்ட ரீறல் மட்டற்றுப் போனதால் அரசாங்கம் சாத்தியமான எதிர் நடவடிக்கைகளில் இறங்கக் களத்தில் குதித்துள்ளது. "அவர்கள் வெல்கிரார்களா? அல்லது அரசு வெல்கிரதா? என்று நாங்கள் காட்டியாக வேண்டும்" என்று பிரதம வழக்குத் தொடுநர் கூறியுள்ளார்.

போலிஸ் டெகானிட்ஷேயின் தந்தை ஜியோர்ஜி டெகானிட்ஷே, "தனது 32 வயதான மகன் ஒரு கங்காரு நீதிமன்றத்தால் விணாகத் தண்டிக்கப்பட்டு விட்டான்" என்று கூறினார். பருத்த மதாளித்த தோற்ற முடைய அந்த ஜியோர்ஜியின் கைகளில் தங்கச் சங்கிலிகளும், வைரம் பதித்த தங்கத்தாலும், பிளற்றினத்தாலும் ஆன மோதிரங்களும் ஜொலிக்கின்றன. அவருடைய அலுவலக அறைக்குள் வெளியே வருவோர், போலோரைக் காட்டும் உள்ளகச் சுழற்சித் தொலைக் காட்சியும் உள்ளது.

"நானும் எல்லோரையும் போல ஒரு மனிதன் தான் அல்லாமல் ஒன்

ளும் கரும் பூதம் அல்ல" என்று கூறிய அவர், "சோவியத் அமைப்பு முறிந்துபோன பின்பு எல்லைக் கட்டுப்பாடுகள் அற்றுப் போனதால் வரி அறவீடுகளும் அற்றுவிட்டன என்பதால் இவருவாக அதிகபணஞ்சேர்க்க முடிகிறது" என்றும் கூறினார்.

கம்யூனிஸம் சரிந்த பின்பு ஏனைய முன்னாள் கம்யூனிஸ நாடுகளைப் போல் விதுவேனியாவிலும் சூழப்ப நிலை ஊழலால் கொழுப்போர்களுக்கு சந்தர்ப்பங்கள் உண்டாகிவிட்டுள்ளது. அரசுடைமைத் தொழில் துறைகளைத் தனியார் துறைக்கு மாற்ற, ஏலத்தில் விடப்படும்பொழுது குண்டர்கள் வந்து முண்டிக்கொண்டு, விலை வைக்க வந்தவர்களைக் குலைத்து, கவைந்துபோகச் செய்து விட்டு மாசியாத் தலைமைகளுக்குக் குறைந்த விலையில் சொத்துச் சேர்க்க வழி செய்கின்றன. சில்லியன் கணக்கான டொலர் பெறுமதியான வியாபாரங்கள் எல்லாம் காசுக் கைமாரலால் நடத்தப்படுவதால் அனேக ஊழல்களும் வரி ஏய்ப்புகளும் நடக்கின்றன. பல பெரும் கடன் அறவிடல்களைச் சட்ட முறைப்படி நடத்த முடியாமல் இருப்பதால் சட்டத்திற்கு அப்பாற்பட்ட ஒப்பந்தங்கள் செய்துகொள்ளப்படுகின்றன. அவை நிறைவேற்றப்படாதுபோனால் சட்டத்தை மட்டந்தடித் தமது கைகளில் ஏந்திக் கோலோச்சும் குண்டர் கும்பல்கள் மூலம் சண்டித்தனம் வெடி வைத்துக் கொல்லல் போன்ற பல அடிபிடி நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு அறவிட்டுக் கொள்கின்றனர். அரசாங்கம் சரிந்து அதிகாரங்கள் குனிந்து கிடக்கும்போது வல்லமை உள்ள சிலர் தமக்கு ஏற்ற அமைப்புக்களை உருவாக்கி மற்றவர்களின் வாழ்க்கையிலும், உயிர்களின் மீதும் தமது செல்வாக்கைச் செலுத்தி வெல்கின்றனர். "இது நல்லதோ

கெட்டதோ என்று என்னால் ஒன்றும் சொல்ல முடியாது" என்று ஜியோர்ஜி டெகானிட்ஷே கூறுகிறார்.

பொலிசாரும் தாம் அவனுக்கு நல்லவர்களாகவே இருந்ததை ஏற்றுக் கொள்கின்றனர். "அவர்கள் வர்த்தகம் நடத்தத் தொடங்கிய ஆரம்பத்தில் ருஷ்யப் பாதாள உலகப்பேர்வழிகளுடன் தனக்கு இருந்த தொடர்புகளைப் பயன்படுத்தி அங்கிருந்த அரசாங்கத் தொழிற்சாலைகளில் இருந்து பொருள்களைப் பெற்றுக் கொண்டார்" என்று அவர்கள் கூறுகின்றனர். ஒரு சட்டத்துறை உயர் அதிகாரி கூறினார்: "அவர், குற்றச் செயல் நபர்களுக்கு அவர்களுடைய பணத்தை எப்படி முதலீடு செய்ய வேண்டும் என்று ஆலோசனை கூறுகிறார். இருந்தும் அவற்றை நிரூபிக்க முடியாமல் உள்ளது" என்பதாக.

சென்ற நவம்பர் முற்பகுதியில் ஜேர்மனிய புலனாய்வுத் துறையினர் விதுவேனியா அரசாங்கத்திற்கு அதன் இங்ணாளினா அனுமின் நிலையம் வெடிவைத்துத் தகர்க்கப்படக் கூடிய அச்சுறுத்தல் உள்ளதாக அறிவித்தனர். விதுவேனிய செய்தித்தாள்கள் ஜியோர்ஜி டெகானிட்ஷே தனது மகனுக்கு மரண தண்டனை கொடுக்கப்பட்டால் அப்படிச் செய்யப்போவதாக சாடிச் செய்தி வெளியிட்டன. ஆனால், ஜியோர்ஜியோ அவை எல்லாம் "வீண் அவதூறு" என்று கூறுகிறார். அவரீது அவதூறு சொல்லப்படும் பொழுது அதனால் அவருக்கு நன்மைகள் விளைவது போல் தெரிகிறது. "அவர்கள் என்னைத் தொட்டப்பா என்று பட்டம் துட்டும் பொழுது நான் அவர்களுக்கு நன்றி என்று சொல்வதா? அல்லது வாயைப் பொத்துங்கள் என்று சொல்வதா? என்று தெரியாமல்

இருக்கிறது" எனக் கூறும் அவர், அவர்கள் அப்படித் தன்னை அழைக்கும் பொழுது அதனால் தனக்கு இலவச விளம்பரம் கிடைப்பதாகக் கூறுகிறார். ஏனெனில் அதனைக் கேள்விப்பட்டே தேவையுள்ள ஆட்கள் அவரிடம் உதவி கேட்கும் வேளை அவர்கள் துணையால் சில பல விடயங்களைச் சாதித்துக் கொள்ளவும் வருகிறார்களாம் என்று சொன்னார்.

நவம்பர் மாத இறுதியில் அராசாங்கம் எல்லா மரண தண்டனைகளையும் இடைநிறுத்தி வைப்பதாகவும் அவை அனைத்தும் மீளாய்வு செய்யப் படவிரும்பதாகவும் அறிவித்தது. அதனால் ஜியோர்ஜிக்கும் தனது மகன் போரிஸை மீட்டுக் கொள்ளலாம் என்ற நம்பிக்கை ஏற்பட்டுள்ளது.

விடால் விங்குயிஸின் கொலையைத் தொடர்ந்து தீவிர விசாரணைகளில் இறங்கிய பொலிசார் சிங்கப்பூரிலிருந்து விலினியஸ் வரை படர்ந்து அங்கிருந்து கோபன் ஹேகன் வரை விரிந்து செல்லும் அமைப்பு ரீதியான குற்றச் செயற்பாடு ஒன்று இயங்குவதாக அறிந்து கொண்டுள்ளனர். அவர்கள் அவற்றின் அடி முடிகளைக் கண்டு கொள்ள முனைந்துகொண்டு இருப்பதாலும், ஐரோப்பிய ஐக்கிய அமெரிக்க காவல் துறைகளுக்கு இடையில் ஒன்றிணைப்புக்கள் இல்லாத படியாலும் முன்னேற்றத் தடைப் படுகிறது. இதற்கிடையில் விதுவே ஸியாவில் உள்ள குற்றக் கும்பல்கள் தமது தடங்களை உள்நாட்டில் மாற்றி மறைக்கத் தொடங்கிவிட்டன.

நியூஸ் வீக், டிசம்பர் 5, 1994.



கழுத்துப் பட்டியிலே பணப்பை



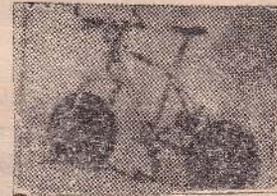
வளர்ப்பு நாய்களுடன் உலாப் போகின்றவர்களுக்கு உதவும் முகமாகக் கழுத்துப் பட்டியுடன் கூடிய பணப்பை ஒன்று நியூயோர்க் நகரில் குறொஸ்செக் பகுதியின் உள்ளூர்ச் சந்தை ஒன்றில் அறிமுகமாக்கப்பட்டுள்ளது. வளர்ப்பு நாய்களின் கழுத்துப் பட்டியுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள இப்பணப்பையில் மோதிரங்கள், சிறிய சாவி கள், அடையாள அட்டைகள் போன்ற பொருள்கள் மிகப் பாதுகாப்பாக வைக்கப் பட முடியும். நாய்களின் நிறத்திற்கு ஏற்ற வகையில் தெரிவு செய்யக் கூடியதாகக் கறுப்பு மற்றும் பழுப்பு வர்ணங்களில் பாதுகாப்பான நல்லதோலினால் இவை தயாரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. தற்போது இவை நியூயோர்க்கின் சந்தையில் விற்பனை செய்யப்பட்டு வருவது குறிப்பிடத்தக்கது.

வளைவை நிமித்தும் கருவி

தட்ப வெப்ப மாற்றங்களால் மரப்பலகை வளைந்து கோலிக் கொண்டு இருந்தால், அதை நிமிர்த்திச் சீராக்குவதற்கு ஒரு இரும்புக் கருவி தயாராகி விட்டது. அறையப் பட்டிருக்கும் ஆணிகளைத் தளர்த்தியபின் பலகையை நிமிர்த்தலாம். அதன்பின் மீண்டும் ஆணியை இறுக்கலாம். இந்த ஆயுதத்தின் விலை 65 டொலர்.

சந்திர மண்டலத்திலும் ஓடக்கூடிய மிதிவண்டி

புதையும் மணற்காடாக இருந்தாலென்ன, உறைபனிப் பிரதேசமாக இருந்தாலென்ன இந்த அமெரிக்கன் சைக்கிள் உங்களைச் சுமந்து செல்லும் விதத்தில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. சிறிய ரக ஸ்கூட்டர் போன்ற சில்லும், பலூன் மாதிரி ரயர்களும் இதில் காணப்படுகின்றன. காரர்களுக்குப் பொருத்தப்படும் நிறுத்தி (பிரேக்) இதில் பொருத்தப்பட்டுள்ளது. இது பனியிற் சறுக்காது, மண்ணிற்புசையாது என்று இதன் தயாரிப்பாளர் தெரிவிக்கின்றார். தேவையேற்படிச் சில்லுகளை அகற்றி விட்டுப் பனிச்சறுக்குத் தகடுகளையும் பொருத்தலாம். இதன் விலை 3,200 டொலர்.



மணற்காட்டில் ஓட்டிக் காட்டினால் எங்களுக்கும் இது உடன்பாடுதான்.

அடுத்து இடம் பெறப் போவது 'பனி அமைதியா?'

எழுதியவர்: ஜோஜ். யே. சேச்



கடந்த மாதம் புடாபெஸ்டில் 53 நாட்டரசுகள் கலந்து கொண்ட ஐரோப்பிய பாதுகாப்பு, ஒத்துழைப்பு மாநாடு (CSCE - Conference of Security and Cooperation in Europe), நடைபெறுவதற்குப் பல நாட்களுக்கு முன்பே ஐக்கிய அமெரிக்க-ருஷ்ய உறவுகளில் விரிசல் ஏற்படும் என்ற எச்சரிக்கைகள் பரவலாக எழுந்தொடங்கி விட்டன. ஐ. அமெ. உருவாக்கியுள்ள ஈராக்கீ மீதான எண்ணெய் வர்த்தகத் தடைச் சட்டத்தை நீக்குவதிலும், அமெரிக்காவின் அநுசரணையுடன் ஐ. நா. பாதுகாப்புச்சபை பொஸ்னியா மீது நிறைவேற்றிய தீர்மானத்திற்கு முட்டுக்கட்டை போடுவதிலும் ருஷ்யப் பிரதிநிதிகளின் முனைப்பான முயற்சி வெற்றியளிக்கவில்லை. (CSCE) யின் உச்சி மாநாடு ஆரம்பமாவதற்குச் சிறிது முன்பு, ஐ. அ. வின் தலைமையிலான நேட்டோ நேசநாடுகளுக்கும் ருஷ்யாவுக்குமிடையில் இராணுவத் தடைகளைத் தளர்த்துவதற்கென்று தயாரிக்கப்பட்டு ஒப்பமிட விருந்த ஆவணங்களைப் படித்துப் பார்க்கவும். ருஷ்ய வெளிநாட்டலுவல்கள் அமைச்சர், அந்திரேகொசிரேவ் மறுத்துவிட்டார்.

ஆனால், புடாபெஸ்டில் தலைவர்களுக்கிடையிலான கலந்துரையாடல்களிலே இடையிடையே தடைகள் ஏற்பட்ட போதிலும் அவை வேகமாகவே நடைபெற்றன; பில்கிளினர்னும் பொறிஸ்யெல்சினும் தாங்கள முன்பு நடத்

திய ஆறு கூட்டங்களின் போது கடைப்பிடித்த நட்புணர்வைக் கைவிட்டு நளிணமாக சொற்போரிலே இறங்கியதைக் காணமுடிந்தது. முன்பு ருஷ்யாவைச் சார்ந்திருந்த போலாந்து, செக்கோ செலவாக்கியக்குடியரசு, ஹங்கேரி ஆகிய

“ஐரோப்பா இன்னும் பனிப் போரிலிருந்து தன்னை முற்றாக விடுவித்துக் கொள்ளவில்லை. அது 'பனி அமைதிக்குள் (Cold Peace) தள்ளப்படும் ஆபத்தையும் எதிர்கொள்ள நேரிடும்” என்றார் யெல்சின். மிகையான தன்முனைப்

ஐக்கிய அமெரிக்காவுக்கும் ருஷ்யாவுக்கும் மிடையிலான உறவுகளிலே விரிசல் ஏற்படலாம்!

நாடுகளை 1995 இல் நேட்டோவுடன் இணைத்துக் கொள்வதற்கான வரையறுப்பினை ருஷ்யா எதிர்த்ததைக் கிளிர்ன் மறைமுகமாகச் சாடினார். “ஐரோப்பிய நாடுகளின் பாதுகாப்புக்கு அடித்தளமாக நேட்டோ உள்ளது. புதிய உறுப்பினர்கள், பழைய உறுப்பினர்கள், உறுப்பினர்ல்லாதவர்கள் யாவரையும் ஒன்று சேர்த்து நேட்டோவை விரிவாக்கம் (Expansion) செய்வது கூடிய பாதுகாப்பானது” என்றார் கிளிர்ன்.

இந்தத் தடவை ருஷ்யா ஒரு கண்ணையிலும் மற்றைய நாடுகள் இன்னொரு கண்ணையிலுமாகப் பிளவுபட்டு ஐரோப்பாவில் மீண்டும் எதிர்ப்புக்கள் உருவாகும் என்ற அச்சத்தினை யெல்சின் வெளியிட்டார். நேட்டோவின் விரிவாக்கம், ருஷ்யர் இன்னும் கருதுவதற்கொப்ப ருஷ்யாவின் எல்லைப்புற நாடுகளையும் பிறநாடுகளையும் ருஷ்யாவுக்கெதிரான உறவுப்பிணைப்பில் ஒன்று சேர்க்கும் என்பது யெல்சினின் கருத்து.

போடு தானே யாவருக்கும் மேலான மாபெருஞ் சக்தியாக ஐ. அ. தன்னை வெளிப்படுத்துவதாக அவர்குற்றஞ் சாட்டினார். அவரின் வர்த்தகங்களிலேயே சொல்வதானால், “கண்டங்கள் அனைத்தினதும், உலக சமுதாயங்கள் அனைத்தினதும் தலைவிதியை ஒரே ஒரு தலைநகரிலிருந்து கொண்டு தீர்மானிப்பது என்ற கருத்து ஆபத்தான மாயையாகும்.”

ஐ. அ. ருஷ்ய வாய்ச்சண்டை (CSCE) ஐப் பொறுத்தவரை பொஸ்னியப் போர் தொடர்பான எந்த ஓர் உடன்பாட்டிற்கும் வரமுடியாது தடையிட்டது. பிபியாக்கிறுநிலப்பகுதியில் வாழும் முஸ்லிம்கள் மீது பழைமை பேணுநரான சேர்பியர் நடத்தி வருந்தாக்குதல்களைக் கண்டிக்கும் தீர்மானத்துக்கு, ருஷ்யா முட்டுக்கட்டையிட்டது. இந்த முரண்பாட்டு நோய்க்குப் பத்தியமாக ஜேர்மனியின் அதிபர் ஹெல்மட் கோல், பொஸ்னியாவில் தற்காலிகப்

போர் நிறுத்தம் கொண்டு வரலாம் என்று கூறிய ஆலோசனையும் எடுபடவில்லை.

மாதக்கடைசியில், கிளிநொச்சி நிர்வாகம், ஐ.நா. சபையின் சமார் 25,000 படையினரைக் கொண்ட கட்டுப்படுத்தும் படைப் பிரிவொன்றினைப் பொஸ்னியாவுக்கு அனுப்பிவைக்கலாம் என்ற ஆலோசனையை, இணக்கம் கொள்வதில் ஐயங்கொண்ட நேசநாடுகளுக்கு வழங்கியது. ஆனால் இது தொடர்பான முக்கிய சாத்தியப்பாடுகள் பற்றிக் கேள்விகள் எழுந்தன. இப்படியும் நடக்கலாம், அப்படியும் நடக்கலாம் என்ற எதிர்வுகூறல்கள் இடம் பெற்றன. ஐ.நா. வின் கட்டுப்படுத்தும் படை அங்கு சென்றால், அது தற்பொழுது அங்கு நிலைகொண்டிருக்கும் 19 நாட்டுப் படைகள் இணைந்த ஐ.நா. அமைதிப்படை வாபஸ் பெறுவதற்கு உதவலாம். அப்போது தான் கிளர்ச்சியாளர்கள் வெளிப்படுவர். அவ்வேளை அவர்களை அழிப்பது எளிதாகலாம். இதன் பின்னரும் சமாதானத்தில் ஆர்வம் அற்றிருக்கும் கொங்கிரசுடன் "கலந்து ஆலோசனை" செய்ய வேண்டியிருக்கும். இவை சாத்தியமானாலும் அமெரிக்க அரசுப்படை பொஸ்னியர் சேர்ப்பியரைச் சுட்டுத்தள்ளுவதால், ஐ.அ. ருஷ்ய மனஸ்தாபமானது குறையக் கூடிய சாத்தியம் இல்லாது போகக் கூடிய நிலையும் உருவாகலாம்.

இந்த இறுக்கங்கள் (Tensions) மட்டுமே ஐ.அ. ருஷ்ய உறவு விரிசலின் கதையினை முற்றாகக் கூறுவதாகவும் கொள்ள முடியாது. இவ்விரு நாட்டுத் தலைவர்களினதும் உறுத்தலான சொற்பரிமாற்றங்களின் பின்பு இருவரும் கலந்து கொண்ட ஒரு வைபவத்தின் போது ஆயுதக் குறைப்புப் பற்றிய பேச்சு வார்த்தையை அங்கு மீளவும் ஆரம்பித்து வைத்தனர். 1991 இல் இது பற்றிய ஒப்பந்தத்திற்கிசைய உக்ரேன், பெலறஸ், கசுகிஸ்தான் பிரதேசங்களில் ருஷ்யா தனது அணுவாயுதக் கருவிகளை அழித்திருக்க வேண்டும்.

அமெரிக்காவும், தனது பிரதேசங்களிலே அவ்வாறே நடந்திருக்க வேண்டும். ஆனால், ஒரு காலத்தில் மிகவும் ஆபத்தானவையாய் விளங்கிய இவற்றை அழிப்பதாகிய வைபவம் எந்த அளவிற்குச் சரியாகவும், விளைவுடையதாகவும் நடந்தது என்ற உண்மை கவனத்துக்கு எடுக்கப்படவே இல்லை. ருஷ்யப் படைத்திட்ட ஆய்வுக் கழகத்தின் (Institute of Strategic Studies) பணிப்பாளரான ஜெவ்ஜெனி கொசோக்கின், கீழ்மட்ட அளவில் சாதாரண அமெரிக்கரும், சாதாரண ருஷ்யரும் ஒன்றிணைந்து இச் செய்திட்டத்தின் பல அம்சங்களையும் நிறைவேற்றுவதில் நாள் தோறும் ஈடுபட்டு வருவதாகக் கூறுகிறார். "முன் என்றும் நிலவாத புதியதோர் உறுதிப்பாட்டுண்மை இது" என்பது அவரின் முடிவு. அமெரிக்க உப ஜனாதிபதி அல்கோர், ருஷ்யப் பிரதமரான விக்க்டர் சேர்னொமிர்டின் அவர்களோடு இவ் விடயமாகப் பேச்சுவார்த்தை நடத்த மொஸ்கோவிற்குச் சென்றிருப்பது இறுக்கத்தை ஓரளவு தளர்த்தலாம்.

எது எவ்வாறிருந்த போதிலும் இரு நாடுகளுக்குமிடையே நிலவும் இறுக்கம் எதார்த்தமானது என்பதை மறுப்பதற்கில்லை. யெல்சின் தேசிய உணர்வு பற்றித் தமது தாயகத்திலே வாய் வார்த்தைகளால் வேண்டு கோள்களை அள்ளித் தெளிப்பதால் மட்டும் இந்த இறுக்கம் நெகிழ்வடையல் ஆகிக் கொண்டிருப்பதால் அவற்றைத் தடுத்து நிறுத்தும் செயற்பாடுகளில் யெல்சின் அதிகம் அதிகமாக ஈடுபட வேண்டிய தேவை அவருக்கு உண்டு. ஏனெனில் கிளிநொச்சி போலவே, 1996 இல் இடம்பெறப் போகும் தேர்தலிலே தாம் மீண்டும் தெரியப்படுவதற்கான நம்பிக்கை ஈடாடிக் கொண்டிருப்பதை அவர் அறிந்திருக்கிறார். ருஷ்யர், யெல்சின் தலைமையிலான "குடியரசாட்சி" முறையை அல்லது அமரர் வியோனிட் பிறெச்னேவின் "தனியார் ஆட்சி" முறையை ஏற்கப்போகிறார்கள்? என்ற அடிப்படையில் தேர்தல் நடக்கவுள்ளது.

பிறெச்னேவின் தலைமைக் காலத்தை (சோவியத் ஒன்றியக் காலத்தை) "மாறுதலற்ற காலம்" என்று மக்கள் எள்ளி நகையாடினாலும் பிறெச்னேவ் 46 சதவீதத்திற்கு 28 சதவீதம் என்ற விகிதத்தில் வெற்றி பெற்றவர்.

ருஷ்யாவின் தேசிய ஆர்வங்களிற் சில, ஐ.அ. வுடன் முட்டி மோதக் கூடிய நிலையின் பயனாகவும் இரு நாடுகளுக்குமிடையே உராய்வுகள் (Frictions) ஏற்படக் கூடிய சந்தர்ப்பங்கள் உருவாகியுள்ளன. ருஷ்யா ஈராக்கின் மீது எண்ணெய் வர்த்தகத் தடை விதிக்கப்பட்டதை நீக்குவதிலே முனைவதற்கு அடிப்படைக் காரணம் அதன் நிதி நெருக்கடிதான். ருஷ்ய, சோவியத் ஒன்றியக் காலத்தில் ருஷ்யா தனது ஆயுதங்களுக்குப் பண்ட மாற்றாக அதன் மிருந்து எண்ணெயைப் பெற்றது. எனவே இன்று இந்தத் தடை ருஷ்யாவைப் பெரிதும் பாதிக்கிறது என்பது உண்மை. அசெர்பைஜானில் எண்ணெய்க் கிணறுகளைத் தோண்டும் கூட்டகங்கள் ருஷ்யாவிடமிருந்து தமது விநியோகக் குழாயினைக் கட்டமைக்க வேண்டும் என்று அது வலியுறுத்துவது இந்த அடிப்படையிலேயே.

பிரிந்து செல்ல முயலும் செசீனியா மீது ருஷ்யா இராணுவ நடவடிக்கையை மேற்கொள்வதை ஐ.அ. அமைதியாக அங்கீகரிக்கிறது. "செசீனியா விவகாரம் ருஷ்யாவின் உள்நாட்டு விவகாரமே" என்று ஐ.அ. அரசு திணைக்களம் அறிவித்த போதிலும், "அமைதி காத்தல்" என்ற பெயரால் தர்கிஸ்தான், ஜோர்ஜியா மற்றும் சுதந்திரம் பெற்ற குடியரசுகளைப் பலவந்தமாக ருஷ்யாவோடு இணைத்துக் கொள்ள முயல்வதை அது எதிர்க்கிறது. ஆனால் ருஷ்யாவோ அயல் நாடுகளாயுள்ளவற்றில் அழிவுகள் நிகழா வண்ணம் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வது தனது சட்ட பூர்வமான அக்கறை என்றும் தவிர்க்க முடியாத கடமையென்றும் வலியுறுத்தி வருகிறது.

21 ஆம் நூற்றாண்டின் சமையலறை

வருங்காலத்தில் சமையலறையை எப்படி அமைத்துக் கொள்ளலாம். இது தொடர்பாக வடிவமைப்புக்கான மத்திய சித்திரக்கல்லூரி மாணவர்கள் பல உருவமைப்புக்களை முன்வைத்துள்ளனர். 21 ஆம் நூற்றாண்டின் சமையலறை உபகரணங்கள் நிரந்தரமாகப் பொருத்தப்படுவற்றை விடவும் தளபாடங்களாகவே அதிகமாக இருக்கும் வகையில் இவர்கள் தமது உருவமைப்புக்களை வடிவமைத்துள்ளனர்.

இவற்றில் சில வகை மாநிரிகளை இங்கே சுட்டிக் காட்டுவது பொருத்தமானதே. உயர்நிலை ஒக்தோன் சக்தியால் வெப்பம் உண்டாக்கியதாக ஜெற்குழாய் போன்ற வடிவிலான ஒற்றைக்காலில் நிற்கக்கூடிய ஓர் அடுப்பு ஒன்றை எட்டவேர்ட் ஹேசின் வடிவமைத்துள்ளார். தானாகவே தண்ணீர் கொப்புளித்துக் கொள்ளக்கூடியதாகக் கழுவல் வேலைகளை மேற்கொள்ளக் கூடியதான கழுவல் மேசை ஒன்றை ரெப்பூரஸ் மற்றும் யோன் ஆகியோர் வடிவமைத்துள்ளனர். தட்டுக்களைக் காந்த சக்தியின் மூலம் தேவையான வெப்ப நிலையில் வைத்துக் கொள்ளக்கூடியதும், தேவைக்கு ஏற்றாற் போல் தானே விரிந்து கொள்ளக்கூடியதுமான சாப்பாட்டு மேசை ஒன்றை ஜெங் சலோசர் மற்றும் ஜோடான் ஆகியோர் உருவாக்கியுள்ளனர். காற்றினால் குளிரூட்டக்கூடியதாகவும், உணவுப் பொருள்களைக் காற்றுத்திரையினால் பாதுகாக்கும் வகையிலும் கதவுகள் இல்லாததுமான குளிர்சாதனப் பெட்டி ஒன்றை டறக் ரோசன் என்பவர் வடிவமைத்து இருக்கிறார்.

எல்லா வற்றிலும் முதன்மையான பிரச்சினை உளவியல் சார்ந்ததாகும். இராணுவ, பொருளாதார பலவீனங்களாலே பாதிப்புற்றுக் கிடக்கும் ருஷ்யாவைச் சரித்திரப் பிரசித்தி பெற்ற வல்லாண்மையரசாக மீண்டும் கட்டியெழுப்ப வேண்டும் என்பதே ஒவ்வொருவரதும் அரசியற் கருத்தாக வலிவு பெற்று வருகின்றது. ருஷ்யாவைச் சார்ந்திருந்த நாடுகளெல்லாம் நேட்டோவில் முழுமையான உறுப்புரிமை பெறுவதால், தான் தாழ்ந்து போக நேரிடும் என்ற அச்சம் ருஷ்யாவை வாட்டுகிறது. ஆனால் அதே சமயம் சார் மன்னர்களும், கொமிசார்களும் அண்டை நாடுகளைக் கபளீகரம் செய்து ருஷ்யாவோடு இணைத்த கொடுமையான நீண்ட வரலாற்றை அது மறந்து விட்டது. இவையாலிலும் மோசமானது, ருஷ்யா அண்மைக்காலத்தில் மத்திய ஐரோப்பாவிலும் பால்டிக் அரசுகளிலுமிருந்து தனது படைகளை வாபஸ் பெற்றுக் கொண்டதால், நேச நாடுகளின் வலிமை கூடித்தான் அந்நியப்பட்டு விட்ட நிலையாகும்.

எதிர் வரும் தேர்தலில் கிளின் ரனின் கட்சி தோல்வி கண்டு குடியரசுக் கட்சியினரின் கையொங்கி அவர்கள் ஆட்சிப் பொறுப்பை ஏற்க நேரிட்டால் அந்த மாறுநிலையையிடும் ருஷ்யா கவலையடைய வேண்டியுள்ளது. அரசியல் ரீதியான முன்னுரிமை ருஷ்யாவிற்குக் கிடைக்கும் வகையிலே கிளின் ரனின் நிருவாகம் அதற்கு நேசக் கரம் நீட்டியிருந்தது. வெளிநாட்டு விவகாரங்களில் பழமை பேணுவோரான குடியரசுக் கட்சியினர் முக்கிய குழுக்களில் இடம் பெறும் பொழுது, அவர்களின் வெளிநாட்டுக் கொள்கை நிச்சயமாக ருஷ்யாவுக்கு எதிராகவே அமையும். பொதுவுடைமைக் கெதிரான கொள்கையை இன்று கடைப்பிடிக்கும் ருஷ்யாவையும் அவர்கள் நம்பத்

தயாராயில்லை. ருஷ்யாவுக்கு வழங்கும் நிதியுதவிகள் களவாடப்படுவதாகவும், தவறாகப் பயன்படுத்தப்படுவதாகவும் காமாலைக் கண்களோடு அவர்கள் நோக்கினாலும், அந்தப் பார்வையை முழுமையாகத் தவறு என்றும் கூறிவிட முடியாது. இவர்கள் இந்நிதியுதவிகளை நிறுத்தவோ, உக்தேன் முதலான முன்னாள் ருஷ்ய ஒன்றிய நாடுகளுக்குத் திருப்பி விடவோ கூடும். ருஷ்யரின் கவலை இவ்விடயத்தில் நிலையாகவே உள்ளது. நிதியுதவி வழங்க முற்படுகையில் ஐ. அ. வும் மேற்கத்திய நாடுகளும் மலையைத் தருவதாக ஆசை காட்டிக் கடுகளவே வழங்குகின்றன.

அமெரிக்கருஞ்சரி, ருஷ்யருஞ்சரி மீண்டும் ஒரு பனிப்போரைத் தொடங்கும் அளவுக்கு முட்டாள்கள் அல்லர். யெல்சின், தமது இடிமுழக்கப் பேச்சினிடையே CSEC சுட்டதில் மிக அவதானமாக வார்த்தைகளை அளந்து பேசவும் தவறவில்லை. "நாங்கள் இனியும் பணகவர்களல்லர், பங்காளிகள்". அவருடைய கருத்து வெளிப்பாடு எவ்வளவு தான் ஒரு பக்கச்சார் பான தென்றாலும், சிறிது நேரத்திற்கு முன்பு நட்புறவின் முழு மலர்ச்சியாக மலர்ந்தும் உணர்வே, 'பனி அமைதியாக'க் குளிந்தும் கருக்கக் கூடிய பேராபத்து இல்லாமலில்லை.

மொஸ்கோவிலிருந்து
சலி பி. டொனெல்லியும்,
வாஷிங்ரனிலிருந்து
ஆன். எம். சீமன்கம்
அனுப்பிய செய்தியறிக்கையிலிருந்து.

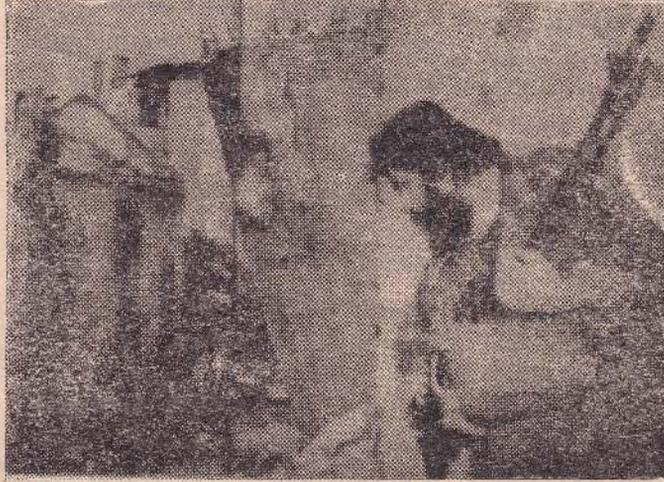
ரைம், டிசம்பர் 19, 1994.



மிதிபடுகிறது பொஸ்னியா

தமிழில்: திரு. இளையவன்

பிஹாக்கின் இரத்தம் சிந்தப் படுவதிலும் பார்க்கச் சித்திரவதைப்பட்டு வருகின்ற யெசுனியாவிலும் பார்க்க மேலானதாக ஐ. நாவினதும், அத்திலாந்திக் நேச நாடுகளினதும் வியப்பூட்டும் திறமைகள் எல்லாம் பால்கன் போர்க்களத்திலேயே துண்டு துண்டாகக் கிழித்து வீசப்பட்டு விட்டன. பொஸ்னியாவின் தற்போதைய நிலை குறித்து இரத்தினச் சுருக்கமாகக் கூறுவதானால் பின்வருமாறு குறிப்பிடலாம். நேட்டோவும் அதனுடன் சேர்ந்த ஐ. நாவுமும் அமெரிக்காவுடன் தொடர்புள்ள மேற்குலகின் வேறு சக்திகளும் சேர்ந்து சமாதானத்தைத் திணித்து அநாகரிகத்தை ஊட்டி ஆக்கிரமிப்புச் செய்கின்றன எனலாம். ஆனால் சோவியத் யூனியனின் சரிவுக்குப் பின்னர் அதன் தொடர்ச்சியின் ஓர் அங்கமாகவே பொஸ்னியாவில் மக்கள் துன்பங்களுக்கு இலக்காகின்றனர். நேட்டோவும், ஐ. நாவுமும் பரஸ்பரம் குற்றஞ் சாட்டிக் கொள்ளும் நிலையிலும் நேட்டோ அணிநாடுகள் ஒவ்வொன்றும் தத்தமக்குச் சார்பான நாடுகளின் விருப்பத்திற்கு ஏற்ப தாளம் போடுகின்ற நிலையிலும் பொஸ்னியாவின் உண்மையான நிலைப்பாடுகள் மழுங்கடிக்கப்படுகின்றன. யுத்தம் எவ்வாறு ஒழுங்காக நடத்தப்படலாம் என்பதற்கான பிடிமானங்களுங் கூட இழக்கப்படுகி



றது. ஐ. நாவினால் அமைதிவலயம் எனப் பிரகடனம் செய்யப்பட்ட பிஹாக்கை நகரைப் பிடித்து ஆட்சி செய்யும் சேர்பியரை அடித்துத் தரத்த முடியாமல் போனமை காரணமாக மேற்குலகப் படைகளின் பயங்கரத் தோற்றம் எல்லாம் வெறும் பம்மாத்தாகப் போய் விட்டது.

பாட்டிற்குக் கொண்டுவரும் வழி உலக நாடுகளுக்குத் தெரியவில்லை என்பதே பொஸ்னியச் சிக்கலின் இன்றைய நிலை. கடந்த நவம்பர் மாத பிற்பகுதியில் கிளினரன் நிர்வாகம் மூன்று கப்பல்களையும், 2000 கடற்படையினரையும் பால்கன் கரைக்கு அனுப்பி இருந்தது. பென்ரகனின் இந்த நடவடிக்கை ஒரு பாதுகாப்பாகவே யன்றி வேறில்லை எனக் கூறப்பட்ட போதும் சேர்பியத் தலைவர் கராட்சிக் அமெரிக்கா தனது

படைகளை அனுப்புவது மூலம் இன்னுமொரு வியற்றாமை உருவாக்க விரும்புகிறது என எச்சரிக்கை செய்திருந்தாராம். சேர்பியர்களது ஆதிக்கத்தை எதிர்க்க மேற்கத்தேய நேச நாடுகள் போதிய சக்தியை உபயோகிக்க விரும்பாமல் இருக்கின்றனர் என்பது

ஒரு புறமிருக்க சேர்பியரும், பொஸ்னியரும் மத்தியஸ்தர்களுடன் பேசும்போது எந்தவொரு முடிவுக்கும் சம்மதம் சொல்வதாக இருக்கிறார்கள் என்பது மறுபுறம். இதனிடையில் நேட்டோவோ அல்லது வேறு எவரோ சேர்பியருடன் யுத்தத்திற்குத்

போதிய பலத்தைப் பிரயோகித்து சேர்பியரைப் பின்தள்ள முனையாத நேசநாடுகள் - மத்தியஸ்தர்களின் எந்த முடிவுக்கும் சம்மதம் தெரிவிக்காத சேர்பிய பொஸ்னிய தலைமைகள் சேர்பியர்களின் பதில் தாக்குதல்களிலிருந்து பாதுகாப்பு வாங்காமல் விலகிச் செல்லும் ஐ. நா. படைகள் இவற்றிற்கு மத்தியில் நகங்கூண்டு மிதிபடுகிறது பொஸ்னியா.

தடுக்கமுடியாதது சேர்பியர் முன்னேற்றம்

31 மாதங்களாக யுத்தம் நடைபெறுகின்ற போதுங் கூட சேர்பியர்களை ஓர் இனப் பண்

துண்டியதால் உடனடியாக அவ்விடத்தை விட்டு வெளியேறுவது என்பதே ஐ. நா இராணுவத்தின் நிலையாக இருக்கிறது. பொஸ்னியா யுத்தம் என்பது சேர்பிய

ஆக்கிரமீப்பாளர்களுக்கும் வஞ்சிக்கப்பட்ட பொஸ்னிய முஸ்லிம்களுக்கும் இடையேயானது. இதில் ஒவ்வொரு தடவையும் சேர்பியர்கள் தான் முன்னேறுகின்றனர் என்பதே பொஸ்னிய சிக்கல்குறித்த அமெரிக்காவின் பார்வைக் கோணமாக இருக்கிறது.

நண்பர்களுக்கு இடையிலும் யுத்தம்

பொஸ்னியச் சிக்கலின் தன்மை காரணமாக இதில் சம்பந்தப்பட்டுள்ள இரு அமைப்புக்களான நேட்டோவும், ஐ.நாவும் தமக்கிடையே பரஸ்பரம் குற்றச்சாட்டுக்களைப் பரிமாறிக் கொள்ள வேண்டியதாகி விட்டது. ஐ.நா அமைதி காப்புப் படைகளுடன் அதனுடைய நேச நாடுகளான ஐரோப்பிய, ருஷ்ய பங்காளிகளை உள்ளடக்கியிருக்கிறது. பிறாக்கை சேர்பியர்கள் பிடித்துக் கொண்ட பின்னர் நேட்டோ அந்தப் பலத்தை வெளிக்காட்டிய போது அது சக்திவாய்ந்த ஒன்றாக இருக்கவில்லை என்பது ஒருபுறம், 39 நேச நாடுகளின் 50 விமானங்கள் அங்கு மிங்கும் பறந்து குண்டுகளை வீசிக் கொண்டிருந்த அதே வேளையில் சேர்பியர் ஐ.நா. அமைதிப்படையைச் சேர்ந்த 250-க்கும் அதிகமான பங்காளதேச இராணுவத்தைச் சிறைப்பிடித்து விட்டது.

எனினும் இறுதியாகக் கிடைத்த நிலைப்பாடுகளின் படி பார்க்கும்போது பென்ரகன் தனது துருப்புக்களையும், மாலுமிகளையும், கப்பல்களையும் அட்ரியாடிக் கடலுக்கு மீளப் பெறவும் அடையாளத்திற்கு மட்டும் சில படையினரை நிறுத்தி வைக்கவும் விரும்புவதாகத் தெரிகிறது. சேர்பியரைத் தாக்குவதற்கு ஊக்கம் அளிக்க விரும்பும் அதே சமயம் தனது தரைப்படையை ஈடுபடுத்துவதற்கு அமெரிக்கா விரும்பவில்லை. இதன் காரணமாகக் கோபமும், கூர்மையான கசப்பான பிரிவினைவாதமும் தோன்றியிருக்

கிறது என்பது வட அத்திலாந்திக் சபைக் (நேட்டோ) கூட்டத்தின் மூலம் உணர முடிகிறது. பிறாக்கைச் சுற்றி கரை ஆயுதப்படை அணியினரை நிறுத்தவும் திட்டமிட்ட வகையில் கேந்திர இலக்குகள் மீது விமானத் தாக்குதல் நடத்தவும் ஐ.நா படை ஒன்றின் மூலம் சேர்பியரைப் பின்தள்ள வைக்கவும் அமெரிக்காவின் பென்ரகன் ஆலோசனை கூறியது. மேலதிக படையினரை எங்கிருந்து பெறுவது என்ற கேள்வியின் அடிப்படையில் பிரான்ஸ் இதனை ஆட்சேபித்தது. பொஸ்னியாவில் உள்ள ஆயுதத் தடையைத் தளர்த்த அமெரிக்கா முயற்சிப்பதை அமைதி காப்புப் படையினருக்கு எதிரான தாக்குதல்கள் அதிகரிக்கலாம் என்ற அச்சத்தின் அடிப்படையில் நேச நாடுகள் விரும்புவதாக இல்லை.

ஆக மொத்தத்தில் பார்க்கும் போது மேற்கு நாடுகளின் தலையீடு என்பது பொஸ்னியாவின் யுத்தம் நீடிப்பதற்கே வழிவகுக்கிறது எனலாம். தாக்குதல்கள் நடத்துவதற்கான முன் அனுமதி இல்லாமலே ஐ.நா படைகள் ஈடுபடுத்தப்பட்டிருப்பதையும், வான் தாக்குதல்கள் நடத்தப்படுவதையும் கட்டுப்படுத்தக் கூடாது என்ற நேட்டோவின் நிலைப்பாடும் இதைத்தான் காட்டுகிறது. ஐ.நா. படையின் தளபதிகளே தாம் பாதுகாக்க முனையும் மக்கள் மீதே வான்வழித் தாக்குதல்கள் நடத்தப்படுவதைப் பலப் பிரயோகம் செய்யப்படுவதை வரவேற்பதாக இல்லை. இவற்றின் விளைவாக சர்வதேச உதவிகளில் தங்கியிருக்கும் அகதி முகாம்களின் எண்ணிக்கைகள் தான் பெருகுகின்றன. நேட்டோ நேச நாடுகளும் அவர்களைச் சேர்ந்த ஐந்து நாட்டுப் பிரதிநிதிகளும் சேர்ந்த குழு பொஸ்னியாவைப் பிரிவிடுதல் செய்வதற்கான ஒரு திட்டத்தைக்

கொண்டிருந்தது. தங்களுடைய தும், தங்களுக்குள்ளே தோன்றியதுமான இவ் உடன்பாட்டை அமுல்படுத்த முடியாத நிலை தோன்றிய காரணத்தால் ஏற்பட்ட அசுத்த மனத்தோடு யுத்தத்தை எப்படித் தொடர்ந்து நடத்தி முடிப்பது என்பதை அறியாதவர்களாக இப்போது மாறிவிட்டனர். இதனால் தங்களுடைய ஆவேசத்தைத் தீர்த்துக் கட்டுவது ஒன்றையே செய்யக்கூடியவர்களாக இருக்கிறார்கள்.

இப்படியாகப் பலப்பல முரண்பாட்டுக் கொள்கைகள் அதிகார துஷ்பிரயோகங்கள், முடிவுகள் எடுப்பதில் சிக்கலான நிலைமைகள் எனப் பலவும் சேர்ந்து போயிருக்கிறது. பொஸ்னியாவின் நிலை இதனால் தமது நாட்டில் சமாதானமோ, சாவோ என்று அறிந்து கொள்ளக்கூட முடியாதவாறு ஆகி விட்டது. பொஸ்னிய மக்கள் நேட்டோ, ஐ.நா. அமெரிக்கா என அளந்துமே பொஸ்னியச் சிக்கலில் தோற்றுப்போய்விட்டனர் என்பது ஒரு புறம், ஐரோப்பியர்களின் இயலாத தன்மைகள் என்பது இன்னொரு புறம், "அகதிகளும் இல்லை, தங்குவதற்கு இடங்களும் இல்லை. சேர்பியர்களின் தாக்குதலுக்கு முகம் கொடுக்க வேண்டிய இக்கட்டான நிலை எங்களுக்கு" என்று பொஸ்னிய மக்கள் எழுப்பும் குரல் உலகின் செவிகளில் உறைப்பதாக இல்லை என்பதே கவனத்திற்கு உரியது.

ரைம், நவம்பர் 24,
டிசம்பர் 5, 12, 19, 1994
நியூஸ்லீக், ஒக்ரோபர் 31,
நவம்பர் 21, 28, 1994.

★

அமெரிக்க ஜனாதிபதி மாளிகையும் அதன் பாதுகாப்பும்

தமிழில் :
திரு. கிருபைராசா

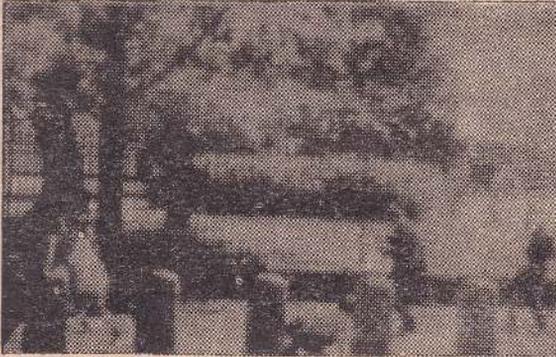
உலகில் ஜனநாயகத்திற்கு ஒரு சின்னமாக மதிக்கத் தக்கதாக உள்ள அமெரிக்க ஜனாதிபதியின் அரசு இல்லமான வெள்ளை மாளிகை அது நிலவி வந்த கடந்த 194 ஆண்டு காலத்தில் முன்பு ஒரு பொழுதுமே துப்பாக்கிச் சூட்டிற்கு இலக்கான தில்லை. 1914 ஆம் ஆண்டில் பிரித் தானிய ஆக்கிரமிப்பாளர்கள் அதை நோக்கி வந்த வேளையில் எதிர் கொள்ளத் தயார் நிலையில் இருக்காத அமெரிக்கர்கள் வேறுவழி

மாநிலங்களில் படை ஒரு போதுமே வெள்ளை மாளிகையை அடைய வில்லை.

டூமன் ஜனாதிபதியாக இருந்த போது 1950 இல் வெள்ளை மாளிகை திருத்த வேலைகளுக்கு உட்பட்டு இருந்ததால் தெருவில் மறுபுறத்தில் இருந்த பிரேயர் மாளிகையில் அவர் குடியிருந்த வேளையில் அவரைப் படுகொலை செய்ய முயன்ற இரண்டு வெறி கொண்ட போர்டோ நிக்கோ தேசிய வாதிகள் தாக்குதல் நடத்தினர். அவர்களில் ஒருவன் தெருவோரத்தில் கொல்லப்பட்டான். வெள்ளை மாளிகைக் காவலர் ஒருவரும் இறந்தார்.

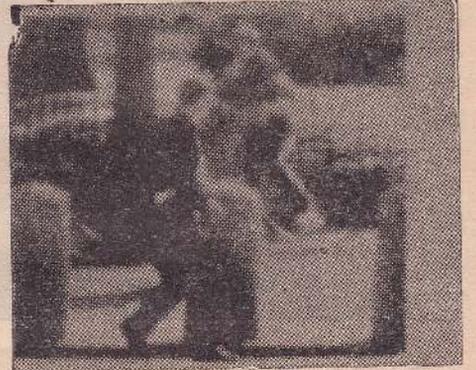
மாளிகையின் மேற்குப் பக்கத்துக்கு அருகே உள்ள பத்திரிகை மகாநாட்டு அறையின் சுவரின் யன்னலைத் தகர்த்துக்கொண்டு வந்த ஐந்து சன்னங்கள் சிதறல்களை ஏற்படுத்தின. பல சன்னங்கள் மரங்களில் பட்டுச்சிதறின. அந்த வேளையில் மாளிகையின் உள்ளே தொலைக்காட்சியில். காற்பந்து விளையாட்டு ஒன்றைப் பார்த்துக் கொண்டு இருந்த ஜனாதிபதி கிளின் ரந்தான் அந்த இடத்தில் யிருந்த பாதுகாப்பான பகுதியில் இருந்தவர் ஆவார். அங்கே சன்னம் துளைக்காத கண்ணாடியும், அவருக்கும் துப்பாக்கியால் சுட்டவறுக்கும் இடையில் இருந்த பல இரகசிய காவற்றுறை வீரர்களின் நிலையும் அவருக்குக் கவசமாக அமைந்தன.

அமெரிக்க வழக்குத் தொடுநர்கள் அங்கே அருகாமையில் பிடிப்பு,



அந்த வேளையில் அவ்விடத்தில் நின்ற ஒருவர் துப்பாக்கி நபர் 27 முறை வெள்ளை மாளிகை மீது சுட்டு விட்டு ஓடும் போது எடுத்தபடம்.

ஆனால் 1994 ஒக்டோபர் 29 ஆந் தேதி அன்று கொலொரடோ ஸ்பிரிங்ஸ் என்ற இடத்தைச் சேர்ந்த மெத்தைத் தையற்கார னான 26 வயது பிரான்ஸிஸ்கோ மாடின்றோன் என் டென் மனமொடிந்த நிலையில் கோப முற்றுத் துப்பாக்கிக்கு நடுத்திய காலவரை அந்த மாளிகையின் வீது சன்னங்கள் பாய்ந்



ரெக்ஸாஸில் உள்ள டாதுகாப்பு நிறுவனம் ஒன்றின் லெவலையும் 34 வயதான துப்பாக்கி நபர் ஹரி நெகோஸ்கி மீண்டும் தோட்டா நிரப்ப முற்பட்ட போது மடக்கிப் பிடித்து விட்டார்.

யின்றித் தப்பி ஓடியதால் உட்புகுந்த வர்கள் அதற்குத் தீ வைத்தார்களே யன்றி துப்பாக்கிச் சூடு நடத்த வில்லை. அதனை அடுத்து ஓடும் பொடோமக் நதிக்கு மறு பக்கத்தில் அமெரிக்க உள்நாட்டு யுத்தப்பிரங்கிகள் முழங்கிய போது ஜனாதிபதி ஏபிரகாம் லிங்கன் தனது படுக்கை அறை யன்னை அடியில் நின்று கேட்டுக்கொண்டு நின்றார். இருந்தும் நடுவன் அரசை எதிர்த்த

தது கிடையாது. அவன் தனது மேலாடைக்குள் இருந்து இழுத் தெடுத்த சீதைத் தயாரிப்பான அரை வாசி தானியங்கும் எஸ். கே. எஸ் தாக்குதல் துப்பாக்கியால் மாளிகையின் வடக்குப் பக்கத்தில் நின்று 27 முறை சுட்டான், ஐந்து சன்னங்கள் அந்த மாளிகையின் 1.2 மீற்றர் தடிப்பான செங்கற் சுவரில் துளை அடையாளங்களை ஏற்படுத்தின.

றக்வண்டி ஒன்றில் இருந்த குறிப்புக்களையும், வேறு பொருள்களையும் ரோன் தன்னுடன் கொலொராடோவில் புரோட்டமர் பயணிகள் லீடுதியில் வேலை செய்யும் தொழிலாளி ஒருவருக்குக் கூறியதாகக்

சொல்லப்படும் அச்சுறுத்தலான சொற்களையும் வைத்துக் கொண்டு அவன் மீது கொலை எத்தனக் குற்றச்சாட்டில் வழக்குத் தொடுக்க ஆலோசித்துக் கொண்டுள்ளனர். இதற்கிடையில் அமெரிக்க ஐனாதிபதியின் பாதுகாப்பை உறுதிப்படுத்துவது எப்படி என்ற கேள்வியீண்டும் தலைதாக்கி நிற்கிறது.

அந்த இரகசியக் காவல்துறையைத் தனது அதிகாரத்தின் கீழ் கொண்டுள்ள நிதி அமைச்சர் லொயிட் பென்ட்சன் ஏற்கனவே மேற்கொள்ளப்பட்டிருக்கும் திட்டமீடல் ஒன்றில் இந்த வெடிவைப்பும் வெள்ளை மாளிகையின் பாதுகாப்பு முறைகளும் உட்படுத்தப்பட்டுப் பரிசீலனை செய்யப்படும் என்று கூறினார். சென்ற செப்ரெம்பர் மாதத்தில் சிறுவீமான் ஒன்று வெள்ளைமாளிகை வளவிற்குள் நொருங்குண்டு தரையிறங்கி ஐனாதிபதியின் படுக்கை அறைக்குக் கீழே உள்ள சுவரில் மோதி அந்த வீமானத்தை ஒட்டிவந்த மனக்குழப்ப

மற்றும் இடவசதி போன்றவற்றிற்குமாக நீண்டகாலத்திட்டம் ஒன்றைத் தீட்டிக் கொண்டுள்ளது. வெள்ளை மாளிகை உலகின் அதிகாரத்தின் அரங்கமாக உள்ளதால் ஒரு புது அழைவு தேவைப்படுகிறது.

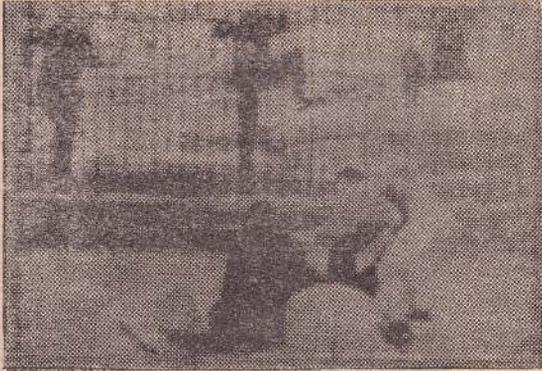
அந்தச் சூட்டுச் சம்பவத்திற்குப் பின்பு ஐனாதிபதியின் பாதுகாப்பிற்குப் பொறுப்பான இரகசியப் பாதுகாப்புச் சேவை அதிகாரி புதிய ஆலோசனை ஒன்றை முன்வைத்து பாதுகாப்பு அலுவலர்களுக்கு பார்வையாளர்களின் மீது கட்டுப்பாடு செலுத்துவதை இலகுவாக்க வெள்ளை மாளிகை முன்னுள்ள பெனிசில்வேனியா தெருவில் ஒரு பகுதியை முடிவீட வேண்டும் என்றார்.

உண்மையில் பார்க்கப்போனால் அந்த இல்லத்தின் உள்ளே சுறுசுறுப்பாக வேலையில் ஈடுபட்டிருப்பதும் அது புலப்படக் கூடியதாக இருப்பதும் தலைமைத்துவத்திற்கான சரக்குத்தான். தேசிய பூங்காக்கள்

துறையிடம் ஏதாவது இயற்கையாகவோ வேறுவிதமாகவோ ஏற்படும் அனர்த்தங்கள் ஏற்படும் இடத்துமீண்டும் இயன்ற அளவுவிரைவாக வெள்ளை மாளிகையை இயங்க வைக்கவும். ஐனாதிபதி பொதுமக்களால் பார்க்கப்படவும் அந்தப் பழக்கப்பட்ட இடத்தில் தனது கடமைகளில் ஈடுபட்டு இருக்கவும் ஏற்றதாக ஏற்பாடு செய்ய அவசரச் செயல் திட்டங்கள் உள்ளன. வெள்ளை மாளிகையைப் போல் அதிகாரத்திற்கு

இவற்றை நிலத்திற்கு அடியில் கரங்கப்பாதைகளாக அமைத்து அதனால் வரும் இடப்பரப்பையும், அதனை அடுத்துள்ள லாபேய்சதுக்கத்தையும் உள்ளடக்கிய 7.2 ஹெக்ரெயர் இடப்பரப்பில் ஐனாதிபதியின் பூங்கா என்று ஒன்றை அமைக்கத்திட்டம் இடப்பட்டது. அதன்படி அங்கே வர்த்தக நிலையங்கள் கொண்ட தெரு ஏதும் இருந்திருக்காது. "அப்படி நடந்திருந்தால் இப்பொழுதிலும் பார்க்கமிக நன்றாக இருந்திருக்கும்" என்று வெள்ளை மாளிகையின் வரலாற்றாளர் லில்லியம்சியேல் கூறினார்.

"அதனால் உல்லாசப் பயணிகளை மேலும் இலகுவாக்கக்கட்டுப்படுத்தக்கூடிய நிலை ஏற்பட்டிருக்கும் என்பதுடன் அவர்களும் ஒரு பூங்காச் சூழலில் நிற்பதால் மேலும் அருகாமையில் இருப்பதான ஓர் உணர்வை அடையக்கூடியதாக இருந்திருக்கும்" என்று அவர் கூறினார்.



அருகில் நின்ற மெயிலான்டைச் சேர்ந்த கென்டேவீஸ், 24 வயது. துப்பாக்கி நபரின் கால்களைப் பிடித்து அடக்கிக் கொள்ள அவனைக் கைது செய்ய வெள்ளைமாளிகைப் பாதுகாவலர்கள் வேலிக்கு மேலால் பாய்ந்து வந்து கொண்டிருக்கின்றனர்.

முற்ற வீமானியை மாத்திரமே கொன்றதைத் தொடர்ந்து அத்திட்டமீடல் தொடங்கப்பட்டது. அந்த மாளிகைத் தோட்டத்தையும் கட்டடத்தையும் பராமரிப்பதில் பொறுப்பாக உள்ள தேசிய பூங்காக்கள் துறை வெள்ளை மாளிகையினைப் பேணிப்பாதுகாப்பதற்கும் சுற்றுலா



வெடி வைத்தவனை பாதுகாப்பு அதிகாரிகள் மடக்கிப் பிடித்து கைவிலங்கு பூட்டுகின்றனர். பின்பு அவன் மீது ஐனாதிபதியைக் கொலை செய்ய எத்தனித்ததாக வழக்குத் தாக்கல் செய்யப்பட்டது.

பனிப்போர் நிலவியகாலத்தில் மாளிகையின் பாதுகாப்புத் துறையினர் வெள்ளை மாளிகைக்கு ஏற்படக்கூடிய பயங்கரவாத அச்சுறுத்தல்கள் பற்றிய ஒத்திகைகளை நடத்திப் பார்த்த பொழுது அவர்களால் ஒரு தீர்வு காணமுடியாத ஓர் எதிர்பார்க்கப்படக்கூடிய

ஆபத்தாகவும் இருந்தது. வெடிப் பொருள் நிரப்பப்பட்ட வர்த்தக விமானம் ஒன்று வேரஷிங்டன் தேசிய வானூர்தி நிலையத்தின் வழமையான தரையிறக்க முறைகளுக்கு அமைய அங்கு தரையிறங்கிய சின்பு அங்கிருந்து திடீரென்று ஒரு தற்கொலைத் தாவலில் வெள்ளைமானிகையை இலக்கு வைத்து வந்து மோதுமானால் என்ன செய்வது என்பதாகும், அதற்கு ஒரே ஒரு பதிலாக அந்த விமான நிலையத்தை மூடுவதுதான் வழி என்று கூறப்பட்டபோது அரசுப் பேரவையான காங்கிரஸ் அதனைப் பரிசீலிக்க மறுத்துவிட்டது. ஏனெனில் அது பாராளுமன்றக் குழு அருகில் இருப்பதும் அதனை அடுத்துள்ள மோட்டார் வாகனத் தரிப்பு வசதிகளும் சட்டப்பேரவை உறுப்பினர்களுக்கு உள்ள ஒரு பெரும் வசதி வாய்ப்பாகும்,

பல அதிகார ஆதிக்கங்கள் சந்தேகத்திற்கு இடம் இல்லாமல் பாதுகாப்பைச் சிக்கலாக்குகின்றன. பெனிசில்வேனிய பெருந்தெருவை கொலம்பியா மாவட்டக் காவல்துறை கட்டுப்படுத்துகிறது. அதன்கரையோர இருமருங்கு நிலப்பரப்பைத் தேசிய பூங்காக்கள் துறைபேணுகிறது. பாதுகாப்புச் சேவையினர் வேலிக்கு உட்பக்கத்திலும் மாளிகையின் உள்ளேயும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளுக்குப் பொறுப்பாகச் செயற்படுகின்றனர். அந்த சூட்டுச் சம்பவம் நிகழ்ந்த போது கூட பாதுகாப்புத் துறையைச் சேர்ந்த பலர் சேட்களும் தோலா லான மேற்சட்டைகளும் அணிந்து வெள்ளை மாளிகைச் சுற்றாடலில் நடமாடிக் கொண்டு இருந்தனர். சில வருடங்களுக்கு முன்பு தேசியப் பூங்காக்கள் துறை தனது சீருடை தரித்த காவல் பிரிவினரைக் கொண்டு ஒரு நாளில் நான்கு முறை மாறும் காவல் வலம் ஒன்றை வெள்ளை மாளிகையைச் சுற்றி நடத்தியது. ஆனால் அது காலகதியில் ஒரு காவல் வீரர் மோட்டார் ஸ்கூட்டரில் ஒரு நாளைக்கு ஒருமுறை வந்து நோட்டமிடும் கடமையாகத் தேய்ந்து குறைந்தது.

இப்போது அந்தப் பாதுகாப்புச் சேவையினர் மீண்டும் சீருடை தரித்த காவல் வீரர்களை ஒருவரை ஒருவர் கண்ணால் தொடர்பு கொள்ளக் கூடிய வீதத்திலும் சந்தேகத்திற்கு இடமாக நடமாடத் தரிவோரையும் கண்டு கொள்ளக் கூடிய தானபயிற்சி கொடுத்துச் சேவையில் ஈடுபடுத்தத் திட்டம் போட்டுக் கொண்டு உள்ளனர்.

ஜனாதிபதிக்குப் பாதுகாப்பு அளிப்பது ஒரு பொதுவான முறையாக ஆரம்பிக்கப்பட்டு இன்று அது தனக்கே உரிய பெருந்தொகை அதிகாரிகள் கொண்ட அமைப்பொன்றாக வளர்ந்துள்ளது. முதலாவது ஜனாதிபதி ஜோர்ஜ் வேரஷிங்டன் குதிரைச் சவாரியில் சென்றபோது அனேகமாக ஓர் ஆயுதந்தரித்த நண்பனைத் தனக்கு அருகில் குதிரையொன்றில் ஏறிச் சவாரிவரச் செய்தார். ஜனாதிபதி ஜேம்ஸ் மொன்றோ வெள்ளை மாளிகையில் பெரும் வரவேற்பு உபசாரங்கள் நிகழ்ந்தபோதெல்லாம் இலக்குப் பிசகாமல் கடக்கூடிய துப்பாக்கி வீரர்களை மாளிகையின் கூரையீது காவலுக்கு நிறுத்தினார். ஜனாதிபதி பிரஸ்லின் பிரிஸ்லான் தான் முதன்முதலில் முறையானதொரு காவல் பிரிவை அங்கு ஏற்படுத்தினார். ஏபிரகாம் லிங்கன் பதவி வகித்தபோது அதனை அலன் லிங்காடனின் தலைமையில் தொடரச் செய்தார். முதலில் உள்ளக்காசு நோட்டுக்கள் அச்சடிப்போரை மடக்கவென அமைக்கப்பட்ட இரகசியப்படை 1906 இல் ஜனாதிபதியிடோர் குஷ்வெலருக்குப் பாதுகாப்புத்தரும் படையாக ஆனது.

பல வருடங்களாகப் பாதுகாப்புப் பிரச்சனை பற்றியும், பாதுகாப்பு வீரர்கள் இடநெருக்கடியான வேலை இடங்களில் இருந்து கடமை செய்வதைப் பற்றியும் செய்யப்பட்ட முறையீடுகள் காரணமாக வெள்ளை மாளிகையின் பாதுகாப்புப் பற்றிய யோசனைத் திட்டங்கள் மாறிமாறி வந்துள்ளன. சென்ற நூற்றாண்டில் ஒரு புதிய வெள்ளை மாளிகை ஒன்றை வேரஷிங்டன் நகரில் பரந்த இடப்

பரப்பு உள்ள நொக்கிறீக் பார்சு என்ற இடத்தில் கட்டுவது என்ற திட்டம் தீட்டப்பட்டது. இப்போது சென்ற வாரத்தில் தொலைக்காட்சி நேர்காணல் நிகழ்ச்சியில் பங்கு பற்றிய அமெரிக்கப் பொதுமக்கள் சிலர் வெள்ளை மாளிகையை ஒரு வைபவரீதியான அரும்பொருட்காட்சிச்சாலையாக மாற்றிவிட்டு ஜனாதிபதியையும், குடும்பத்தினரையும் காம்ப்டேவிற்போன்ற ஒரு இடத்தில் குடியிருக்க வைக்கவேண்டும் என்று கூறியதை எல்லோரும் காணக்கூடியதாக இருந்தது.

பல்வேறு சிக்கல் நிலைகள் அந்தக் கட்டடத்தையும் அத்துடன் தொடர்புடையவற்றையும் மாற்றி அமைப்பது பற்றிப் பல ஆலோசனைகள் முன் வைக்கப்படச் செய்துள்ளனர். இரண்டாவது உலகப்போர் நிகழ்ந்த காலத்தில் வெள்ளை மாளிகையின் கூரையில் பல பகுதிகளில் மண்முடைகள் அடுக்கப்பட்டு இயந்திரத் துப்பாக்கிகளும் அங்கு பொருத்தப் படவேண்டும் என்று ஆலோசனை வழங்கப்பட்டது. ஆனால் வெள்ளை மாளிகையை விமானப்படையின் தந்திரமான மறைப்பு முறைகளின் படியாகத் தோற்றும் விதமாக வர்ணம் பூசவேண்டும் என்ற ஓர் ஆலோசனை முன்வைக்கப்பட்டபோது ஜனாதிபதி பிரஸ்லின் டெரூஸ்வெல்ஸ் அதனைக் கேட்டு நகைத்துவிட்டு மறுத்து விட்டார்.

1991 இல் வளைகுடா யுத்தம் நிகழ்ந்த வேளையில் வெள்ளை மாளிகையின் மீது பயங்கரவாதிகள் தாக்கலாம் என்ற தகவல் அவ்வளவு உண்மையாக்கப்பட்டதால் பொது மக்கள் வெள்ளை மாளிகையடிக்குச் சுற்றுவாருவது ஒரு வாரகாலத்துக்குச் சத்தமில்லாமல் இடைநிறுத்தி வைக்கப்பட்டதுடன் கட்டடத்தின் பாதுகாப்பும் இருமடங்காக அதிகரிக்கப்பட்டது.

ஜனாதிபதியைப் பாதுகாப்பதற்கான உண்மையான செலவுத் தொகை ஒரு பெரும் இரகசியமாக உள்ளதுடன் அது பற்றிக் கெபிடல் ஹில் வட்டாரத்திலும் வேறு பல இடங்களிலும் பலவிதமான கதை

கள் அடிபடுகின்றன. "இந்தப் பாதுகாப்புச் சேவை மட்டுக்கு மீட்சிய ஓர் இழவடிப்பு" என்று வெள்ளைமாளிகை அலுவலர் ஒருவர் வர்ணித்தார். அது உண்மையான பாதுகாப்பு என்ற படிக்கட்டைத்தாண்டி வேறெங்கே நின்று கொண்டு தனது செயற்பாடுகளை சிக்கலாக்கிக் கொண்டுள்ளது என்று அந்த அலுவலர் கூறினார். அந்தப் பாதுகாப்புச் சேவைக்கான ஆண்டுச்செலவு 461 மில்லியன் டொலராக இருந்து கொண்டு உலகெங்கும் மொத்தம் 4,600 பேரை வேலைக்கு அமர்த்தியுள்ளது. ஆயினும் ஜனாதிபதிக்குப் பாதுகாப்பு வழங்க அதில் எவ்வளவு செலவாகிறது என்பது புரிந்து கொள்ளமுடியாததாக உள்ளது. ஆனால் பாதுகாப்புச் சேவை நிதி கோரும் பொழுதெல்லாம் அனேகமாக ஒரு பொழுதுமே பாராளுமன்றமான காங்கிரஸ் அவை மறுப்புக் காட்டியதே இல்லை என்பதுடன் அந்தத் திணைக்களம் தனக்கே உரிய இறுமாப்பினால் பாதிக்கப்பட்டுக் கொண்டு உள்ளது என்பதைப் புரிந்து கொள்ளக்கூடியதாக உள்ளது. "அவர்கள் நல்லவர்கள் தான், என்றாலும் அவர்கள் தாம் நினைக்கும் அளவிற்கு நல்லவர்கள் அல்லர்" என்று பாதுகாப்புச் சேவையின் முன்னாள் அலுவலர் ஒருவர் கருத்துக் கூறியதுடன் அதில் உள்ளவர்கள் குடியியல் சுதந்திரங்களைச் சுருக்குவதில் சிகரவான விருப்பம் உடையவர்களாக இருக்கிறார்கள் என்றும் கூறினார்.

வெள்ளை மாளிகையைப் பற்றி அது எப்படி 1914 டிசம்பர் 7 ஆந்தேதிக்கு முன்பு செயற்பட்டது என்பதை நினைவில் கொண்டுள்ளவர்கள் இப்போது இவ்வீதமாக மனம் வருந்திப் பேசுகின்றனர். அந்த நாட்களில் வெள்ளை மாளிகை வளவு திறந்து விடப்பட்டதாக இருந்தது. பிள்ளைகள் அங்கே வெறுங்காலுடன் துள்ளி விளையாடித் திரிந்து ஐஸ்கிரீம் வாங்கிக் குடித்து மகிழ்ந்தனர்.

அப்போது அங்கிருந்த வேலி மூன்று அடி உயரமானதாக இருந்ததுடன் நாய்களை மட்டுமே உட்புகவீடாமல் தடுக்கக் கூடியதாக இருந்தது. அங்கு கடமையில் நின்ற காவலர்கள் புன்னகையுடைய முகத்துடன் எல்லோரையும் பார்த்தனர். அங்கே புறுங்ஸ் நிலையத்தைச் சேர்ந்த மாணவர்கள் மாளிகையின் முன்வாசலுமீடும் சென்று தங்கள் பெயர், முகவரி அச்சிட்ட அட்டைகளைப் பெட்டியிலே போட்டுவிட்டு ஜனாதிபதி ரூஸ்வெல்ட் தம்மை அங்கே ஏதும் வரவேற்பு உபசாரங்களுக்கு அழைப்பு அனுப்பமாட்டாரா என்ற எதிர்பார்ப்புடன் போனார்கள். திருமதி இலியாநோர் ரூஸ்வெல்ட் அப்படியானவர்களை சில வரவேற்பு உபசாரங்களில் கலந்து கொள்ள அழைத்ததும் உண்டு.

கெவின் சிலிப்ஸ் என்ற கதாசிரியர் தமது நூலொன்றில் வோஷிங்டனை 'இறுமாப்புக் கொண்ட தலைநகர்' என்று கூறியுள்ளார். அவருடைய கதை ஒன்றில் ஓர் இளைஞர் தனது முகத்திறந்த காரில் 1930 களில்

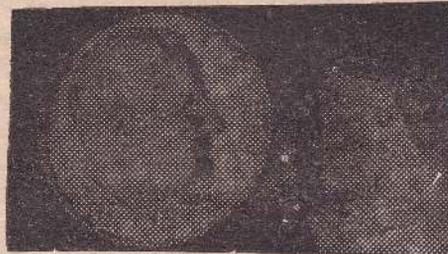
வெள்ளை மாளிகையைக் கடந்து சென்று கொண்டிருந்தபோது மழை பொழியத் தொடங்கவே காரை வெள்ளை மாளிகையின் தலைவாசல் போட்டிக்கோ உள்ளே செலுத்தி நிறுத்திவிட்டு மழை ஓய்ந்த பின்பு அதிவேகமாகச் செலுத்தி தெருவுக்குள் ஓட்டிச் சென்றாராம்.

இரண்டாம் உலகப் போரின் போது ஜப்பானில் பர்ள் ஹாபரில் அமெரிக்கர் சற்றும்த எதிர்பாராத அதிர்ச்சியாக பேரிழப்பான பேரடி விழுந்து முன்பிருந்த வசதியான உலகவாழ்வு நொருங்கி விழுந்த பின்பு வெள்ளை மாளிகையில் முதலில் மேற்கொள்ளப்பட்ட செயல் அதன் பாதுகாப்பு எல்லையைக் கதவடியில் இருந்து வளவின் எல்லை இருந்த இரும்பு வேலிவரை அகட்டியதாகும். அன்று முதல் அது அப்படியே இருந்து வருகிறது என்பதுடன் இனிமேல் மேலும் அதனை அகட்ட வேண்டியவரால் போல் இருக்கிறது.

ரைம் நவம்பர் 14, 1994



காது கேளாத போது



ஒருவரின் செவிப்புலன் குன்றத் தொடங்கியதும் அவர் வானொலி தொலைக்காட்சி முதலியவற்றை உரத்து

ஒலிக்க வைத்தும் கதைக்கும் பொழுது உரத்துக் சதைத்தும் கேட்கும் மற்றவர்களுக்குத் தொல்லை தரத் தொடங்கும் போது செவிப்புல ஒலி பெருக்கி ஒன்றை அணிந்து கொள்வது தான் ஏற்றது என்றாலும் அதன் அளவும் அது மற்றவர்களுக்கு இவருடைய காது மந்தம் என்று சொல்லாமல் சொல்வதாலும் சிறிது தயக்கம் காட்டக் கூடும். ஆனால் இப்பொழுது அந்தச் சங்கடத்தைப் போக்க சிக்காகோவின் பெல்டோன் இலத்திரனியல் நிறுவனம் காது ஓட்டைக்குள்ளேயே முழுமையாகப் பொருந்தும் ஒரு செவிப்புல ஒலிபெருக்கியை சந்தைப்படுத்துகிறது. அந்தச் சிறிய சாதனத்தின் அளவும் செவியின் உட்புற நிழலும் சேர்ந்து அதனை வெளியே தோன்றவிடாமல் மறைப்பதனால் அணிநிதிருப்பதை மற்றவர்கள் அவதானிக்க முடியாது போகலாம். ஆரம்பம் முதல் ஓரளவு செவிட்டுத்தன்மை உள்ளவர்களுக்கு இது உகந்ததாம். பெயர்: டப்ட் இன்விசியா. விலை: 1500 முதல் 2500 டொலர் வரை.

உலகின் ஆயுத வியாபாரிகள்

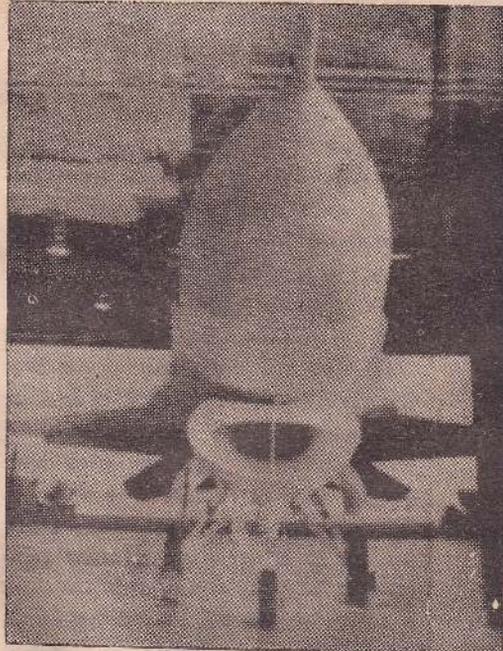
உலகில் இருக்கும் 190 நாடுகளில் 146 நாடுகளுக்கான ஆயுத விநியோக முகவராக இப்போழுது அமெரிக்காவே விளங்குகின்றது. அமெரிக்காவிற்கு ஆயுத விற்பனை பணிப்போர் முடிவுக்குப் பின் 134 சத வீதத்தால் அதிகரித்துள்ளது. உலகில் தற்போது முக்கியத்துவம் பெற்றுள்ள 48 முரண்பாடுகளில் 39 இன் பின்னணியில் அமெரிக்க ஆயுதங்களே இருக்கின்றன.

ஐக்கிய அமெரிக்கா ஆயுத உற்பத்தியிலும், விற்பனையிலும் எப்போதும் ஈடுபட்டு வருகின்ற அதே சமயம் மற்றவர்கள் வீது இதற்காக குற்றச் சாட்டுக்களை சுமத்தி வருவது தெரிந்ததே. 1986 களில் இது சலபமாக இருந்தது. அப்போது உலக ஆயுத விற்பனையில் அமெரிக்காவின் பங்கு 13 சத வீதம் மட்டுமே, ஆனால் உலக ஆயுத விற்பனையில் அமெரிக்காவின் பங்கு இப்போது 70 சத வீதத்தையும் கடந்து விட்டது.

தமிழில்:

திரு. இளையவன்

1992 இல் பில் கிளின்பர்ன் தனது தேர்தல் பிரசாரத்தின் போது ஆயுத வர்த்தகத்தைக் குறைப்பது பற்றியே பேசி இருந்தார். ஆனால் அவர் பதவியேற்று இரண்டு வாரங்களாவதற்கு இடையில் ஆயுத வர்த்தகத்தை நியாயப்படுத்த வேண்டிய அவசியம் நேரிட்டு விட்டது. “ஆயுத உற்பத்தியாளர்களோடு சேர்ந்து உலகம் முழுவதிலும் ஆயுதங்களின் கொள்வனவாளர்களைக் கண்டுபிடிக்க முயற்சி செய்வோம்” என்று கிளின்பர்ன் நிர்வாகத்தின் வர்த்தக செயலாளர் தொன் பிறவுண் வாக்குறுதி வழங்கும் அளவுக்குக் கீழிறங்கி



விட்டது. “வெளிநாடுகளுக்கான ஆயுத விற்பனையானது தொழில் வாய்ப்புக்களைப் பெருக்குவதோடு, சதிகார உலகில் எங்களுக்கான அதிகாரத்தையும், செல்வாக்கையும் தேடித் தருகிறது” என்பது அமெரிக்க ஆயுத வர்த்தகர் ஒருவரின் கருத்தாக இருப்பதையும் இங்கு குறிப்பிட்டுக்காட்ட முடியும்.

ஆர்ஜென்னைவரும் பிரேசிலும் எப்-16 ரக விமானங்களைக் கோருமிடத்து அவ்வர்த்தகத்தை மகிழ்வுடன் ஏற்கத் தயாராக இருப்பதாக அமெரிக்க பாதுகாப்புச் செயலாளர் வில்லியம் பெரி வேறு கூறியிருக்கிறார். எனினும் அது போன்ற இதர நாடுகளும் டீசலில் இயங்கும் 350 மில்லியன் அமெரிக்க டொலர் பெறுமதியான நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களைப் பெற்றுக்கொள்ள இருக்கின்றன. இவை கடந்த ஏப்ரல் மாதத்தில் அமெரிக்கா தனது கொள்கை நிலைப்பாடுகளில் மேற்கொண்ட மாற்றங்களின் மூலம் சாத்தியமாகி இருக்கிறது.

அமெரிக்காவின்

ஆயுத

அன்பளிப்புகள்

புத்தம் புதிய ஆயுத வகைகளைக் கொள்வனவு செய்ய முடியாத வறிய நாடுகளுக்கு உதவ பணிப்போர் நிலவிய காலத்தில் ஆயுத உற்பத்திச் சாலைகளில் தேங்கிக் கிடந்த

ஆயுதங்களைக் கொடுத்து உதவவும் பென்ரகன் திட்டம் வகுத்துள்ளது. பென்ரகன் என்பது அமெரிக்காவின் இராணுவத் தலைமையகமாகும். இத் திட்டத்தின் மூலம் அமெரிக்காவுக்கும், ஏனைய நாடுகளின் இராணுவங்களுக்கும் இடையே பரஸ்பர நல்லெண்ணத்தை ஏற்படுத்தவும், பல மில்லியன் டொலர் பணத்தை மிச்சம் பிடிக்கவும் முடியும் என பென்ரகன் நம்புகின்றது.

மேலும் இவ்வாறு செய்யாது விட்டால் இந்த ஆயுதங்கள் உபயோகமற்ற துண்டு துணிக்கைகளாகி விடும் எனவும் அது கருதுகிறது. இந்தக் காரணங்களால் இடம் பெற்ற ஆயுத அன்பளிப்புக்கள் மூலம் எகிப்து 700 எம்-60 ரக ராங்கிகளையும், 1500 இயந்திரத் துப்பாக்கிகளையும் பெற்றது. இஸ்ரேல் 15 F-15 ரக விமானங்களையும், 16 CH-53 ரக உலங்குவானூர்திகளையும் பெறக் கூடியதாக இருந்தது. மெக்சிக்கோ 48, 178 MI ரக கார்பைன்கள் பெற்றது. கிறீசம், துருக்கியும் அமெரிக்காவின் நண்பர்களாகி எப்-16 ரக விமானங்களில் பறந்து திரிவது சாத்தியமாகியது, கிறீஸ் 80 ஏ-7, ரக போர்க்கப்பல்களையும், எப்-4ரக போர் விமானங்களையும், ஒரு நாசகாரியையும் பெற்றது. துருக்கிக்கு 28. ஏ. எச்.1. ரக உலங்குவானூர்திகளும், 822 எம்-60 ரக ராங்கிகளும், 72 தானியங்கி ஏவுகணைகளும் கிடைத்துள்ளன. இந்த நன்கொடைகளைப் பார்வையிட்டு பரிசோதனை செய்த எந்த நாடும் ஏற்றுக் கொள்ள முன்வரவில்லை என்பது ஆச்சரியமானது தான். இவற்றை எடுத்துச் செல்வதற்கான போக்குவரத்துச் செலவு அந்நாடுகளுக்கு கட்டுப்படியானதாக இருக்கவில்லை என்பது புலனாகக் கூடியதே.

ஆயுத விற்பனைச் சந்தையில் அதிகரிக்கும் அமெரிக்க செல்வாக்கு

உலகளாவிய ஆயுத விற்பனைச் சந்தை கடந்த வருடத்தில் பெரும் வீழ்ச்சி கண்டுள்ளது. 31.9



டுபாய் விமானக் கண்காட்சியில் 25 பில்லியன் டொலர் பெறுமதி சிக்க உலங்குவானூர்தியை வாங்க விரும்புவோர்பார்வையிடுகின்றனர்.

பில்லியன் டொலராக இது வீழ்ச்சி கண்டது. 1988 இல் இது 67.9 பில்லியன் டொலராக இருந்தது என்பதுடன் ஒப்பிடும் போது அரைவாசிக்கும் குறைவாகும். அமெரிக்காவின் பங்கு இதில் வானளாவ உயர்ந்து விட்டது. 89 இன்பிற்பகுதியில் பெர்லின் சுவர் தகர்க்கப்பட்டது முதல் அமெரிக்காவின் ஆயுத விற்பனை 82.7 பில்லியன் டொலர் வரை உயர்ந்துள்ளது. ஏனைய நாடுகள் அனைத்தும் சேர்ந்து 66.8 பில்லியன் டொலருக்கே ஆயுத விற்பனை செய்துள்ளன. 1993 இல் அமெரிக்கா ஆயுதங்களின் இடம் மாற்றுவதற்கான ஒப்பந்தங்கள் மூலம் 22.3 பில்லியன் டொலர் பெற்றுள்ளது. இது விடயத்தில் இரண்டாவதாக நிற்கும் ருஷ்யா 2.8 பில்லியன் அமெரிக்க டொலருக்கும் பிரிட்டன் 2.3 பில்லியன் அமெரிக்க டொலருக்கும், ஒப்பந்தங்கள் செய்துள்ளன. பென்ரகன் 86 நாடுகளுக்கான ஆயுத விற்பனைகளை மேற்கொண்டு வருகிறது. மேலும் 2.2 பில்லியன் டொலரை 50 நாடுகளுக்கு இலவச ஆயுதங்கள் மற்றும் இராணுவ பண்டங்களின் கப்பல் கட்டணங்களுக்காக வாசிங்ரன் ஒதுக்கியுள்ளது. அத்துடன் உலகிலுள்ள 190 நாடுகளில்

146 நாடுகளுக்கான ஆயுத விற்பனையாளராக அமெரிக்காவே இப்போது உள்ளது.

அமெரிக்க ஆயுத சந்தையின் பங்கு வியாபாரமானது போட்டியாளர்களுடைய தோல்வியின் மூலமாக எதிர்பார்க்கக் கூடிய ஊகங்களை விடவும் வேகமாக அதிகரித்துச் செல்கிறது. கடந்த நான்கு வருடங்களில் அதாவது 1986-89, 1990-93 ஆம் ஆண்டுகளுக்கு இடையில் பிரிட்டனின் ஏற்றுமதி 76 சத வீதமும், சீனாவின் ஏற்றுமதி 68 சத வீதமும் வீழ்ச்சி கண்டுள்ளது. ஆனால் அமெரிக்காவின் ஏற்றுமதியில் 134 சத வீத அதிகரிப்புக் காணப்படுகிறது. அமெரிக்காவின் ஆதிக்கமானது ருஷ்யாவின் பொருளாதாரச்சீர்குலைவுகளால் பென்ரகனின் பிரதான போட்டியாளர் பின் தள்ளப்பட்டிருப்பதாலும், வளைகுடாப் போரின் வெற்றியினாலும் பரவியுள்ளது.

இந்த ஆயுத விற்பனைகளின் மூலம் மற்ற நாடுகளின் இராணுவத்தினர் மத்தியில் நல்லுறவுகளை ஏற்படுத்தவும், மற்ற நாடுகள் ஒவ்வொன்றும் தத்தம் பாதுகாப்பை நல்ல முறையில் பேணவும், பெருந்தொகையில் உற்பத்தியைச் செய்வதால் அமெரிக்க ஆயுத தளபாடங்களின் விலையைக் குறைக்க முடிவதாக அமெரிக்க அதிகாரிகள் கூறுகின்றனர். அமெரிக்காவின் வரவு செலவுத் திட்டத்தில் துண்டு விழும் தொகையைச் சமாளிப்பதற்காகவே வெளி நாடுகளுக்கான ஆயுத விற்பனைகள் ஊக்குவிக்கப்படுகிறது என்றும், அமெரிக்காவின் ஆயுத விற்பனைக் கொள்கையானது மக்கள் பாதுகாப்புடன் வாழ ஏற்ற ஒரு வழி என்றும், கூறி நியாயப்படுத்தப்படுகிறது.

ஆயுத விற்பனைகள் குறித்து மேற்கொள்ளப்படும் எந்தவொரு தீர்மானமும் நாட்டின் நன்மைகருதியே எடுக்கப்படுகிறது. இந்த விற்பனை இயற்கையாக விரிந்து போவதற்கு விடப்படுவதில்லை என்று கிளிநர்ன் நிர்வாகம் கூறிக் கொள்கிறது. அத்துடன் பல விதமான இராணுவங்கள் சேர்ந்து 5 பொது

எதிரியுடன் மோதும்போது ஒரே வகையான ஆயுதங்களுடன் இருப்பது, யுத்தத்தை இலகுவாக்குகிறது. இதற்கு வளைகுடா யுத்தம் ஒரு நல்ல அனுபவம் என்பதும், அமெரிக்க அதிகாரிகளின் கருத்தாக உள்ளது. இன்னும் ஒரு படி மேலே போய், பாதுகாப்புத்துறை ஒப்பந்தக் காரர்கள் வேலையின்றி இருக்கிறார்கள், நாங்கள் ஒரு நெருக்கடியான காலத்தில் இருக்கிறோம், வரவு செலவுத் திட்டப் பற்றாக்குறை அழுத்தங்களை ஏற்படுத்துகிறது என்றெல்லாம் கூறப்படுகிறது.

எப்-15 மற்றும் எப்-16 ரகப் போர் விமானங்களும், எம்-1 ரக ராங்கிகளும், ஏ. எச் 64 ரக உலங்கு வானூர்திகளும், வெளி நாட்டு விற்பனைக்காக இப்போது உற்பத்தியாகின்றன. இந்த வெளி நாட்டு விற்பனைக்கான உற்பத்திகளுக்காக கிளிநொடி நிர்வாகம் ஒரு பில்லியன் டொலரைக் கடனாகவும் வழங்க உத்தேசித்துள்ளது.

1993 ஆம் ஆண்டில் மட்டும் சுமார் ஐம்பதாயிரத்துக்கும் மேற்பட்ட தொழிலாளர்களுக்கு வருடம் முழுவதும் இத்துறை, வேலை வாய்ப்பை வழங்கியிருப்பது இங்கு குறிப்பிடத்தக்கது. நோக்கம் எதுவாக இருக்கின்றபோதும் பென்ரகனும், அதன் விநியோகத்தர்களும் இத்தகைய தொழிற்சாலைகளைத் தொடர்ந்தும் பேணவே விரும்புகின்றனர். உதாரணமாக விமானப் படை பாவித்த நிலையிலுள்ள 300 எப்-16 ரக விமானங்களை இந்தோனேசியா, பிலிப்பைன்ஸ், மொஸ்கோ போன்ற நாடுகளுக்கு விற்பனை செய்யத் திட்டமிட்டுள்ளது. இவை புதிய விமானங்களைக் கொள்வனவு செய்யக் கூடிய நிலையில் இல்லை. மேலும் இவ்விற்பனை மூலம் பெறப்படும் 2 மில்லியன் டொலர் இலாபம் 75 புதிய எப்-16 ரக விமானங்களை நிர்மாணிக்கப் போதுமானதாகும்.

இதேவேளை, அமெரிக்காவின் ஆயுத விற்பனவுகள் தொடர்பாக வாடிக்கையாளர்களிடமிருந்தும் பரவலாக முறைப்பாடுகள் கூறப்படு

கனன் நிறுவனத்தின் புதியரக வீடியோ கமெரா

வீசி-சி | என்ற குறியீடுடன் கனன் நிறுவனம், சிறிய குழுவினர் கலந்துரையாடல் செய்யும் போது, சிலரைத் திரையில் முன்னுக்கும் வேறு சிலரைத் திரையில் பின்புறமும் மாற்றி ஆறு விதமாகப்படும் சிடிக்கும் தொழில்சார் வீடியோ படக்கருவியைத் தயாரித்துள்ளது. இதன் விளக்கத்தைப் பற்றிக் குழுவின்தலைவர் பேசும்போது அவருக்குப் பிரதான இடம் கொடுத்துப்படும் சிடித்தல், தலைவர் குழு அங்கத்தவர் ஒருவரைக் குறிப்பிட்டு பேசும்போது அவரைத் தனித்துக்காட்டுதல், சின்பு இன்னுமொருவர் குறிக்கீடும் போது அவரையும் முன்னுக்கும் கொண்டுவருதல், சாதாரண வீடியோ கமெராவிலும் இதைச் செய்யலாந்தானே என்ற கேள்வி எழுகின்றது. வித்தியாசமென்னவென்றால் இந்த வீடியோ கமெராவைச் சுமந்தபடி கலந்துரையாடல் செய்வோர் மத்தியில் உலாவ வேண்டும். ஆனால் கனன் இப்போது தயாரித்திருக்கும் கமெரா ஒரு குறிப்பிட்ட தேவைக்காகத் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. கலந்துரையாடலைக் குடிப்பாமல் திரைத்திரைத்துப்படும் சிடிக்கும் ஆற்றல் இந்தப் புதியரகக் கருவிக்கு உண்டு. இந்தப் புகைப்படக் கருவி ஒரு கணனிப் பொறியுடன் பொருத்தப்பட்ட நிலையில் செயற்படுகின்றது. சாதாரண வீடியோக் கருவி அப்படி இல்லை என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. இதன் விலை 2000 டொலர்.

கிறது. உலக அரங்கில் முக்கியமான 48 முரண்பாடுகளில் 39 முரண்பாடுகள் அமெரிக்காவின் ஆயுதங்களே பின்னணியில் இருக்கின்றன என்பது அதில் பிரதானமானது.

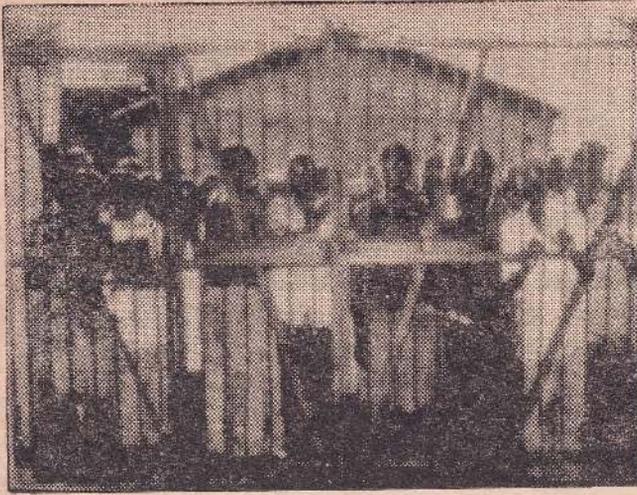
அமெரிக்காவின் ஆயுத ஏற்றுமதியில் விமானங்களையும், ராங்கிகளையும் விட சிறிய ரக ஆயுதங்களே முதலிடம் பெறுவதாகச் சுட்டிக் காட்டுகின்றனர். இதனால் அதிகளவில் இரத்தம் சிந்தப்படுவதில்லை என்பது அவர்களின் கருத்து. ஆனால் ருவாண்டாவில் இத்தகைய ஆயுதங்கள்தான் பெருமளவிலான கொலைகளுக்குக் காரணம் ஆகியுள்ளது. எனினும் பெரும் எடுப்பிலான ஆயுத தளபாடங்களுடன் இராணுவத்தினர் பாதுகாப்புக்கு இருக்கும்போது, ஒரு புயல் வீசும்போது பலர் உயிரிழப்பது தவிர்க்க முடியாதது தானே எனக் குறிப்பிடவும் படுகிறது.

அதாவது அமெரிக்காவின் ஆயுத விற்பனையால் பிரதேசத்தின் அதிகார சமநிலை பாதிக்கப்

படமாட்டாது என்பதே அமெரிக்க நிர்வாகம் கூறும் பதிலாக இருக்கிறது. எனினும் வெளிநாடுகளுக்கு ஆயுதங்கள் விற்பனை செய்வது பெரும்பாலும் எதிர் விளைவுகளையே ஏற்படுத்துகிறது. பனாமா ஈராக், சோமாலியா மற்றும் ஹெய்ற்றி போன்ற நாடுகளில் அமெரிக்க இராணுவ அணிகள் சந்தித்த எதிர்ப்பு இதற்கு ஓர் எடுத்துக் காட்டு. அவர்களின் எதிரிகள் அனேகமாக அமெரிக்காவின் ஆயுதங்கள், பயிற்சிகள் மற்றும் இராணுவ தந்திரோபாயங்களைப் பெற்றவர்களாகவே இருந்து உள்ளனர். இது தொடர்பாக பென்ரகனும், கடற்படைப் புலனாய்வாளர்களும் அமெரிக்க நிர்வாகத்திற்கு எச்சரிக்கை செய்துள்ளனர், புகார் கூறியுள்ளனர். பிராந்திய நாடுகளின் பலம் அதிகரிப்பது தொடர்பாகவும் அமெரிக்கா அக்கறை கொண்டுள்ளது.

சுரம், டிசம்பர் 19, 1994





தடை முகாம்: கிகாலியில் இருக்கும் சிறையில் உள்ளோரில் அநேகமானோர் ஹூட்டு இனத்தவர்கள்.

"பெரிய புள்ளிகள் எல்லோரையும் கொல்ல வேண்டும்"

தமிழில்: திரு. கிருபைராஜா

ருவாண்டாத் தலைநகர் கிகாலியில் உள்ள மத்திய சிறைக் கூடம்; ஒருபுறம் விக்ரோஜியா அரசியலரின் காலத்து இலண்டன் சிறையைப் போலவும், மறுபுறத்தில் ஒரு சித்திரவதை முகாம் போலவும் உள்ளது. பகல் வேளை வெயிலில் அந்தச் சிறைச்சாலை உள் முற்றத்தில் ஆயிரக்கணக்கான கைதிகள் சுற்றி நுந்து குலைந்து போன தோற்றத்துடன் நெருங்கியடித்துக் குந்தியும், நின்றுக் கொண்டு மருண்டு பயந்து நொந்து வெந்து தவித்துக் கொண்டு கிடக்கின்றனர். இன்னும் பல்லாயிரக் கணக்கானோர் காற்றோட்டம் இல்லாத இருண்ட அழுக்குப் படிந்த கட்டடங்களின் உள்ளே இடநெருக்கடியாக அமைக்கப்பட்ட

ருவாண்டாவில் ஆட்கொலை செய்த பலர் மரண தண்டனைக்காக காத்திருக்கின்றனர்.

உலோகத்தாலான மூன்றடுக்க உறங்கல் தட்டுகளில் முண்டி மண்டி முடங்கிக் சுருண்டு கிடக்கிறார்கள். பல மணிநேரத்திற்கு முன்பு வயிற்றோட்டத்தால் வாடி உயிர் பிரிந்த சடலங்கள் கேட்பார் பார்ப்பார் அற்று ஒரு முலையிலே கிடந்து அழகிக் கொண்டு உள்ளன. வியர்வையும், மலசலக்கழிவும் ஏற்படுத்தும் துர்நாற்றம் கணமும் அந்தக் கைதிகளை அவித்துத் தவிக்கவைத்துக் கொண்டே உள்ளது.

வழிமானா என்ற 39 வயதுடைய ஒரு பணக்கார கிகாலி வர்த்தகன் தனது அண்டை வீட்டுக்காரி அவனும் குட்சி இனத்தவர்களைப் படுகொலை செய்து குவித்த ஹூடு கும்பலுக்கு ஆட்களைக் காட்டிக் கொடுத்தான் என்று பொய்யாகக் குற்றஞ் சாட்டிக் காட்டிக் கொடுத்தால் சென்ற ஒக்ரோபர் முதல் அந்தச் சிறையில் தான் அடைபட்டுக் கிடப்பதாகக் கூறினான். அங்கிருந்த இன்னுமொரு கொலைக் குற்றஞ் சாட்டப்பட்ட 11 வயதுச் சிறுவனான சியர் சிபோனியோ என்பவன் சில நாட்களுக்கு முன்பு அவனுடன் கூடி விளையாடும் சிள்ளைகள் சிலரால் வீதித்தடை ஒன்றில் நின்று அவனும் குட்சி இனத்தவன் ஒருவனைச் சுட்டுக் கொன்றான் என்று தகவல் கொடுத்ததாகச் சில நாட்களுக்கு முன்பு சிறையில் தள்ளப்பட்டான். நெருக்கடியில் முடங்கிப்போய் சேற்றில் குந்திக் கொண்டு கிடந்த அவன் தான் நிரபராதி என்று கூறித் தனது வீட்டுக்குச் சென்று தாயைப் பார்க்க வேண்டும் என்று அழுது வடித்துக் கொண்டு தவித்து நின்றான்.

வசதிகள் ஏதுமற்ற இடநெருக்கடியான ருவாண்டா சிறையில் கொலைக் குற்றஞ் சாட்டப்பட்டு இப்படியாக அடைத்து வைக்கப்பட்டிருக்கும் ஆயிரக்கணக்கானோரின் கதியும், வியையும் கெதியில் தீர்மானிக்கப்படலாம். ஹூடு தீவிரவாதிகள் குட்சிகளைக் கொன்றொழிக்கும் இனப் படுகொலை அட்டகாசங்கள் நடத்தி எட்டு மாதங்கள் கழிந்த கரும் நிதி நெருக்கடிக்குள் இருக்கும் ருவாண்டா அரசாங்கம் ஒரு மில்லியன் குட்சி இனத்தவர்களைக் கொன்றொழித்தவர்களைப் பகிரங்க விசாரணைக்கு உட்படுத்தித் தண்டனை கொடுக்கப் போவதாகக் கூறுகிறது.

ஐக்கிய நாடுகள் அவை ருவாண்டா அரசுடன் பலமாதங்க ளாக மேற்கொண்ட இழுபறிப் பேச்சு வார்த்தைகளின் சின்பு ருவாண்டாவில் இன ஒழிப்புச் செயல்களை வழிநடத்திய சின்பு ஜவலை மாதத்தில் சைரே, கீனியா, பிரான்ஸ் மற்றும் பல நாடுகளுக்குத் தப்பி ஓடிச் சென்றுள்ள குற்றவாளிகளை விசாரணைக்கு உட்படுத்த அனைத்துலக விசாரணை மன்றம் அமைப்பது என்று ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டுள்ளது. அண்மையில் ஐ.நா. நியமித்த நிபுணர் குழு வென்று முன்வைத்துள்ள அறிக்கையின்படி அந்த நிதிமன்று அமைக்கப்படுவது விரைவுபடுத்தப்படலாம் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. அந்த அறிக்கையில் படுகொலையுண்ட ருவாண்டா ஜனாதிபதி ஜவவாநெல் ஹரியாநிமானாவும், அவருடைய அரசும் 1993 லேயே இந்த இனப்படுகொலைக்குத் திட்டமிட்டதாகக் கூறப்படுகிறது.

எழுபது ஆண்டுகளுக்கு முன்பு 2,000 பேருக்கு இடவசதியுடன் கட்டப்பட்ட சிகாலி சிறைக் கூடத்தில்தான் 5,500 பேர் அடைக்கப்பட்டிருக்கின்றனர் என்பதுடன் தினமும் பலர் சிடித்துக் கொண்டு வரப்பட்டு அதற்குள் தள்ளப்பட்டுக் கொண்டு உள்ளனர். உணவு உட்பட அனைத்துமே அங்கு பற்றாக்குறையாக உள்ளன. ஆயிரக்கணக்கான கைதிகள் மழை பொழியும் நேரத்தில் நனைந்து வீறாத்து நடுங்கிக் கொண்டு காலங்கழிக்கின்றனர். ஆனால் உள்நாட்டு விசாரணைகளை முதலில் நடத்தி அந்தச் சிறை நெருக்கடியைத் தீர்க்க அரசு மனதில் எண்ணினாலும் அதற்கான நிதிமன்றக் கட்டமைப்புகளும் நிதிபதிகளும் இல்லை. அழிவுகளும், இனப்படுகொலைகளும் நடந்தபோது அந்தக் கட்டமைப்புகள் அழிக்கப்பட்டும் பல நிதிபதிகள் கொல்லப்பட்டும் இன்னும் பல்லானோர் அகதிகளாக அண்டை நாட்டுக்குத் தப்பி ஓடியுள்ளனர். "எங்களிடம் வாகனங்கள், காசிதம் என்று எதுவுமே இல்லை" என்று நிதிமந்திரி மாரிடுகுபிடோ கூறினார். இருந்தும் விசாரணை அலுவலர்கள் இயன்ற கெதியில் வீராந்து கொண்டு உள்ளனர். சிகாலி சிறையின் பணிப்பாளரின் மதிப்பீட்டின்படி சுமார் 20 சதவீதமானோர் அப்பாவிகளாக இருக்கலாம். பெருந் தொகையானோருக்கு மரண தண்டனை நிறைவேற்றுவது பற்றி எண்ணும்போது அவரே தீடுக்கீடுகிறார். "பெரும் புள்ளிகளை எல்லாம் கொலைத் தண்டனைக்கு ஆளாக்கிவிட்டு மற்றவர்களுக்கு ஒரு பொது மன்னிப்புக் கொடுப்பது தான் ஏற்ற வழி" என்று கூறினார்.

அனைத்துலக விசாரணை மன்றம் அமைக்கும் வேலைகள் ஓரளவு முன்னேறிக் கொண்டு உள்ளன. ஐ. நா. விசாரணைக் குழுவுக்குக் காகம், மேலதிக ஆளணியும் வரத் தொடங்கி விட்டன. ஆளணியில் இரண்டு சட்ட மருத்துவ நோய்க் கூற்றாளர்களும், அனைத்துலக பொலிஸ் அமைப்பான இன்ரப்போலைச் சேர்ந்த இருவரும் அடங்கு

தரையிறங்கும் விமானங்களுக்கு செய்மதி உதவி.

மூடு பனி நிறைந்த, அல்லது பனித்திரை அற்ற நேரங்களில் விமானங்களைத் தரையிறக்குவதற்கு, விமரணமோட்டிகளுக்கு இது வரை காலமும் நாடரும், தரைக் கட்டுப்பாட்டு நிலையத்திலிருந்து கிடைக்கும் உத்தரவுகளுமே உதவி வந்துள்ளன. இன்னும் சில வருடங்களில், செய்மதியும், அத்துடன் தொடர்புடைய இறங்கு துறைக் கருவிகளுமே, இதைச் செய்யுமென எதிர் பார்க்கப்படுகின்றது. அமெரிக்கா, பூமியைச் சுற்றி வரும் செய்மதி ஒன்றை ஏவியுள்ளது. புவியிலுள்ள நிலைகளைத் துல்லியமாகக் காட்டுவதே, இந்தச் செய்மதியின் பிரதான கடமை. விமான இறங்கு துறையில் அமைக்கப்பட்டிருக்கும் கருவிகளும், இந்தச் செய்மதியும் ஒன்றிணைந்து செயலாற்றும் போது, விமானங்கள் மிகவும் பாதுகாப்பாக இறங்கவும், ஏறவும் முடியும். தற்போதைய ஒழுங்குகளின் படி, இது இயலாத காரியம். சில அடி தூரத்தால் குறி பிசகக்கூடும் என்று, பொறியியலாளர்கள் வரப்போகும் ஒழுங்குகளை வியந்து பாராட்டியுள்ளனர்.

வர். அந்தக் குழுவினர் பெரும் அளவில் சவங்கள் போட்டு மூடப்பட்ட 30-ற்கும் மேற்பட்ட கிடங்குகளை கோயில்கள், பொது இடங்கள் என்று பெருந்தொகைக் கொலைகள் நடந்த இடங்களையெல்லாம் தோண்டி ஆராய்ந்து உள்ளனர். அவர்கள் சேகரித்த ஆவணச் சான்றுகளின் படி முந்திய அரசாங்கம் குட்சிகளை இன அழிப்புச் செய்ய ஆயத்தப்படுத்திய சான்றுகள் பல தேடி எடுக்கப்பட்டுள்ளன. உள்ளூர் அரசாங்க அதிகாரிகளிடம் இருந்து மத்திய அரசுக்குப் போன கடிதங்களில் ஆயுதங்கள் அனுப்பக் கோரியிருந்ததுடன் "குகோறாவுக்கு" அவை தேவைப்படுவதாகக் கூறப்பட்டுள்ளன. அந்தச் சொல் "வேலை கொடுக்க" என்ற அர்த்தத்தில் "கொன்றொழிப்பதையே" சங்கேதப்படுத்தியுள்ளது. சிகாலியில் இருக்கும் மனித உரிமைகளுக்கான ஐ. நா. உயர்ஸ்தானிகர் "நாசி ஜேர்மனியில் நடந்ததுபோல் நம்ப முடியாத ஒரு சமூகத்தைச் செயல் இங்கும் நடந்துள்ளது" என்று கூறினார்.

ஐ. நா. பாதுகாப்புச் சபையும், குவாண்டா அரசும் அனைத்துலக விசாரணை மன்றை எங்கே அமைப்பது என்பதில் இன்னும் கருத்தொருமைப்பாடு காணவில்லை. ஐ. நா. சீனியாவோடு இன்னும் பல இடங்

களை அதற்குத் தேர்ந்தெடுத்து இருப்பினும் குவாண்டா அரசு அந்த விசாரணைகள் உள்நாட்டில் நடந்தால் தான் மக்கள் பார்க்கவும், சான்று கூற வருவதற்கும் வசதியாக இருக்கும் என்று அரசு வாதிக்கிறது.

ஐ. நா. 1994 இல் குற்றம் புரிந்தவர்களை மட்டுமே விசாரிக்க வேண்டும் என்பதுடன் அதன் மனித உரிமைக் கொள்கைப்படி மரண தண்டனை கொடுக்கக்கூடாது என்றும் கூறுகிறது. ஆனால் குவாண்டா அரசின் வீரப்பமோ அதற்கு முந்திய குற்றவாளிகளும் தண்டிக்கப்படுவதுடன் மரண தண்டனைகளும் கொடுக்கப்பட வேண்டும் என்பதாகும். இருந்தும் அரசு ஐ. நாவுடன் ஒத்துழைக்க இணங்கியுள்ளது.

கொலைகாரர்களை உள்நாட்டிலும், வெளிநாட்டிலும் நிதியின் முன்னால் நிறுத்துவதால் குவாண்டா உற்றுள்ள புண் ஆறுமா அல்லது அந்த நாட்டில் இரு இனங்களுக்கும் இடையில் எழுந்துள்ள குரோதம் மேலும் ஆழமாகி விரிவுநூமா என்பதைத் தெளிவாகக் கூறமுடியாமல் உள்ளது.

எழுதியவர்:- சிகாலியிலிருந்து ஜோசுவா ஹாமர். நியூஸ்வீக், டிசம்பர் 12, 1994



வின்ட்ஹோக்கில் வீசும் மென்காற்று

தழிழல் : திரு. சொக்ன்

ஆபிரிக்காவின் முதன்மையான நகரமும் நமீபியாவின் தலைநகரமுமாக வின்ட்ஹோக் விளங்குவதன் காரணம், அதனுடைய தனித்துவப்போக்குத்தான். முதலாவது உலகப்போரோடு (1914-19) முடிவடைந்த முப்பது ஆண்டுகளின் ஜேர்மனிய ஆட்சிக்கு நினைவுக்குறிகளாக இன்றும் இந்த நகரத்து வீதிகளிலே அடையாளங்கள் (Signs) உள்ளன. வீதிகள் ஒஸ்லோ நகரத்திலும் சுத்தமானவை, லண்டன் நகரத்திலும் பாதுகாப்பானவை. நகரின் இடையிடையே எழுந்து நிற்கும் உயர் மாடிக் கட்டடங்கள், லுசாக்காவிலும், லுவாண்டாவிலுமுள்ள சிதைபாடுகள் நிறைந்த கட்டடங்களிலிருந்து எதிரிடையான காட்சி தருகின்றன. மூன்று மாற்றுக் கட்சிகளின் 12 உறுப்பினரைக் கொண்ட நகராட்சிச் சபையும் இவ்வாறே வேறுபட்ட ஒன்றாகவே விளங்குகிறது. வின்ட்ஹோக்கின் முக்கியமான பிரச்சினையாயிருப்பது நீர் விநியோகம் என்ற ஒன்றுதான். நகரத்தின் பிரதான நீர்க்குழாய்க்குச்சேதம் உண்டான செய்தி, நமீபியப் பத்திரிகைகளின் முதற் பக்க முதன்மைச் செய்தியாக வெளியாயிற்று.

வரச்சி, நோய், உள் நாட்டுப் போர் என்பவற்றால் அலைக்கழிக்கப்படும் ஒரு கண்டத்தில் இவற்றிற்கு எதிராகத் தீவிரமாகத் தொழிற்படுவதற்கு எடுத்துக் காட்டாக வின்ட்ஹோக் விளங்குகிறது. 1990 இல் தென்னாபிரிக்காவிடமிருந்து விடுதலை பெற்ற நமீபியா

ஆபிரிக்காவில் ஓர்
அற்புதநாடு
செயலில் அயராது
முனையும்
நமீபியாதான்
அந்த நாடு



அதன் ஜனாதிபதியான சாம் நுஜோமாவின் தலைமையில் பல கட்சிச் சனநாயக அமைப்பில் உறுதியாகச் செயற்பட்டு வருகிறது. நாட்டின் 100,000 வெள்ளையர்களிற் பெரும்பாலானோர் தொடர்ந்து அங்கேயே வசிக்கிறார்கள். தெற்கு, மேற்கு ஆபிரிக்க மக்கள் அமைப்பு (Swapo-South West African People's Organisation) என்ற கட்சி ஏற்கனவே பாரிய பெரும்பான்மையுடன் விளங்குகிறது. அடுத்த மாதம் நடைபெற விருக்கும் பாராளுமன்றத் தேர்தலில் இந்தக் கட்சியின் பலம் மேலும் அதிகரிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்

படுகிறது. ஆனால் எல்லா வகையிலும் முழு நிறைவு நமீபியாவில் நிலவுகிறது என்றும் கூறுவதற்கில்லை. உள் நாட்டுப் பத்திரிகைகள் மேலிடங்களில் ஊழல் இடம் பெறுவதை ஒழுங்காக வெளிப்படுத்திய வண்ணமே உள்ளன. வின்ட்ஹோக்கிலும், வல்விஸ்குடாப் பகுதியிலும் வேலையற்றோர் வேலைகளைத் தேடி வந்து ஆயிரக் கணக்கில் முண்டியடித்துக் கொண்டிருக்கிறார்கள். ஆனால் வேலை வாய்ப்புக்கள் தாம் அரிதாயுள்ளன. பரந்த இந்த உலகில் உடையவருக்கும், இல்லாதவருக்கும் இடையேயுள்ள நீண்ட இடைவெளி நமீபியாவிலும் இருக்கத்தான் செய்கிறது. ஆனால் 1.5 மில்லியன் நமீபியர் எதிர்காலத்தில் நம்பிக்கையை இழந்து விடவில்லை. "எம்மிடையே இன்னமும் வறுமை நிலவுகிறது. பயிற்சியும், திறனும் பெற்ற மனிதவளம் இல்லாத நிலையில் எம்மால் நாட்டை முன்னேற்றுவது இயலாத காரியந்தான். ஆனால் 90 சதவீதமான நமீபியர் எங்கள் புனர்நிர்மாணக் கொள்கையை ஏற்றுக் கொண்டிருக்கிறார்கள். இவையாவிலும் மேலாக நாங்கள் அமைதியையும், உறுதிப்பாட்டையும் அநுபவித்து வருவது தான் குறிப்பிடத்தக்கதாகும்" என்று நுஜோமா நியூஸ் வீக் சஞ்சிகைக்குக் கூறினார்.

நமீபியாவின் மிகத் தொலைவில்லாத இறந்த கால வரலாற்றை நோக்கும் பொழுது இந்தச் சாதனை அற்பமானதன்று. நுஜோமாவின் (SWAPO) கட்சி, இனத்துவேஷ ஆட்சியை எதிர்த்து 23 ஆண்டுகளாகக் கடுமையான கெரில்லாப் போரை நடத்திய பின்பு தான், ஐ. அமெரிக்கா (1989 இல்) தலையிட்டுச் சமாதான உடன் படிக்கைக்கு வழி வகுத்தது. போராட்டத்தில் ஆயிரக் கணக்கானோர் சாவைத் தழுவிக்கொண்டாலும், ஐ. நா. சபையின் மேற்பார்வையில் அதன் உதவியோடு நேர்மையானதும், நியாயமானதுமான தேர்தல் நடந்து நீதிக்கிடத்தது; SWAPO ஆட்சியில் அமர்ந்தது; புதிய யுகம் மலர்ந்தது.

நுஜோமா சுதந்திரச் சந்தைக் கோட்பாட்டிற்கு ஆதரவாயிருப்பதை "மாக்கிச பயங்கரவாதம்" என்ற பொய்யான முத்திரைகுத்தி, பிறிற்றோறியாவின் பிரசாரத் தந்திரமானது அவர் மீது குற்றம் பாரிக்க முற்படுகிறது. நிலச்சீர்திருத்தத்தை அவரது அரசு பின்போடத்தீர்மானித்தும், தென்னாபிரிக்காவின் முன்னைய பாதுகாப்புப் படை மனித உரிமை மீறலில் ஈடுபட்டதற்கு எதிராகச் சட்ட நடவடிக்கை எடுக்காது விட்டதும், செல்வவளம் பொருந்திய சிறுபான்மை வெள்ளையருக்கு மீளவும் நம்பிக்கை அளிப்பனவாயுள்ளது. கடந்த மார்ச் மாதத்தில் தென்னாபிரிக்கப் பேரரசு நம்பியாவின் ஒரே துறைமுகமான வல்வீஸ் குடாவில் தான் கொண்டிருந்த மேலாதிக்கத்தை மீள அளந்ததன் பயனாக, பிறிற்றோறியாவுடனான நேச உறவில் முன்னேற்றம் ஏற்பட்டுள்ளது.

அடுத்த மாதம் இடம் பெறப் போகும் பொதுத் தேர்தலில் இரு பெருந்தலைகள் மோதிக்கொள்ளப் போகின்றன. 64 வயதான நுஜோமாவுக்கே வெற்றி வாய்ப்பு அதிகம். அவரின் ஆளுங் கட்சியில் மேலாண்மை கொண்டிருப்போர் ஓவம் போகுலக் குழுவினர் நாட்டின் பதிவான மொத்த வாக்காளரின் எண்ணிக்கையில் அரைப்பங்கான 700,000 வாக்காளர் இந்தக் குலக்குழுவினரே. குலக்குழக்கலாசாரம் நிலவும் ஒரு நாட்டில் தமது குலக்குழுவினரான ஓவம் போவினரின் முழுமையான ஆதரவு நுஜோமாவின் பக்கமே இருக்கும் என்பது நிச்சயம். ஏழு கட்சிகளாகச் சிதறிக் கிடக்கும் எதிர்க்கட்சிகள் 1989 இல் நடந்த தேர்தலில் 42 சதவீத வாக்குகளையே பெற்றன. நுஜோமாவை எதிர்த்துப் போட்டியிடும் 54 வயதான மிஸ்கேக் முயாஸ்கோ முன்பு SWAPO கட்சியிலிருந்தவர் தாம். இந்தத் தேர்தலில் அவர் DTA என்ற கட்சியின் இசைவுச் சீட்டுடன் தேர்தலில் குதித்திருக்கிறார். ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்பு பிறிற்றோறியாவின் பின் பலத்தோடு போட்டியிட்டதாகிய இழுக்கிற்கு (Stigma) இலக்கானது DTA.

நம்பியாவின்னுள்ளேயே இரு நம்பியாக்கள் உள்ளன. விண்ட்ஹோக்கின் செல்வக் கொழிப்பு நிறைந்த வெள்ளையர் மேலாண்மை கொண்டிருக்கும் பகுதி ஒரு நம்பியா. இவர்களின் மொத்தத் தொகை முழுமையான சனத்தொகையின் 5 சதவீதம் மட்டுமே. ஆனால், நாட்டின் பொருளாதார உற்பத்தியைக் கட்டுப்படுத்தும் வல்லாண்மை இவர்களுக்கே உண்டு. இரண்டாவது நம்பியாவிலே படிப்பறிவற்ற, வறிய கிராமப்புற மக்கள் அடங்குவர். இவர்களோடு புற நகரங்களில் வாழும் சேரிவாழ் மக்களையும் சேர்க்கலாம். இனத்துவேஷம் என்பது பாரம்பரியச் சொத்தாக ஓரளவு இன்னமும் வெளிப்படும் நிலையில், மக்களில் 50 சதவீதத்தினர் வேலையில்லாமை, வதிவிடத் தட்டுப்பாடு என்பவற்றால் கஷ்டப்படுவது தொடர்கின்றது. கல்வி வாய்ப்பு, சுகாதாரவசதி என்பனவும் ஒற்ப்பாகவேயுள்ளன, சுமார் 1,400 வெள்ளையர் குடும்பங்கள் நாட்டின் அரைப்பங்கு நிலத்திற்கு உரிமையாளராயிருக்கும் நிலையில், 1994 இல் மிகத் தாமதமாகவே, 1994 இன் பாராளுமன்ற அமர்வு முடிவுக்கு வரும் வேளையிலேயே நிலவுரிமை பற்றிய சட்டம் நிறைவேற்றப் பட்டிருக்கிறது. நிலவுரிமையில் நிலவும் அசமத்துவம் இச்சட்டத்தால் நீக்கப்பட்டுவிடும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

இதனோடு வேறு பல பிரச்சினைகளும் மேலெழுந்து கொண்டிருக்கின்றன. கிராமப்புற நம்பியர்கள் வேலைகளை நாடி நகர்ப்புறங்களுக்கு வருவதனால் குற்றவியல் சார்ந்த தீய செயல்கள் தலையெடுக்கின்றன. அரசு ஊழியர்களிடையே ஊழல்கள் தாண்டவமாடுகின்றன. வெளிநாட்டு விவகார அமைச்சின் உயரதிகாரி ஒருவரின் மனைவி, வெளிநாட்டுத் தூதரகம் ஒன்றிற்கு மேசிடெஸ் பென்ஸ்கார் கொள்வனவு செய்த வகையில் சட்டவிரோதமாக 23,000 டொலர் பெற்றுக் கொண்டதையும் பாராளுமன்றத் தவிசாளர் (Ombudsman) அதைக் கண்டு பிடித்ததையும் இத்தகைய ஊழல்களுக்குத் உதாரணமாகக் காட்டலாம்.

கட்சியில் சர்வாதிகாரம் தலை தூக்குவதாக எதிர்க்கட்சியினர் குற்றஞ்சாட்டுகின்றனர். அதுமூன்றில் இரண்டு பெரும்பான்மையோடு ஆட்சிக்கு வருமானால், அரசுப்பிலே தனக்கு வாய்ப்பான மாற்றங்களை நிறைவேற்றும் என்று எதிர்வு கூறப்படுகிறது. "1989 இல் SWAPO வெற்றி பெற்றதுபோல, இப்பொழுதும் வெற்றி பெறுமானால் மக்கள் ஜனநாயகத்துக்கு முத்தங் கொடுத்துப் பிரியாவிடை அளிக்க வேண்டியது தான். அவர்கள் (SWAPO) தங்கள் அரசியல் எதிரிகளை ஒழித்துக் கட்டவே விரும்புவார்கள்" என்று முயாங்கோ கூறுகிறார்.

கடந்த மாதம் செவ்வி (Inter-view) ஒன்றின் போது நுஜோமா மேற்கூறிய குற்றச் சாட்டுக்களைப் புறந்தள்ளிவிட்டு நம்பியாவின் மூலவளம் பற்றியும் அதன் எதிர்காலப் பயன்பாடுபற்றியும் விரிவாகக் கூறினார். ஜேர்மனியிலும் இரு மடங்கு நிலப்பகுதியைக் கொண்டது நம்பியா. ஆனால், சனத்தொகையோ குறைவு. அதன் நான்யப் பெருக்கம், பிரதான பொருளாதார ஊக்கி, பெறுமதிவாய்ந்த வைரக் கற்களாகும்.

1993 இல் வைரக்கல் ஏற்றுமதி மூலம் 1.3 மில்லியன் டொலர் சம்பாதிக்கப்பட்டது. டிபியர் என்பவருடன் 25 ஆண்டு காலத்துக்கான வைரக்கல் உடன்படிக்கையைச் சென்ற மாதந்தான் நுஜோமா மேற்கொண்டார். இதன் மூலம் அரசுக்கு 50 சதவீதமான உபவருமானம் கிடைக்கும். டிபியர் பொட்ஸ்வானாவுடன் செய்து கொண்ட உடன்படிக்கை மாதிரியில் இந்த உடன்படிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டதாகும். இவ் உடன்படிக்கையால் கிடைக்கும் கிரமான வருமானம் நம்பியாவை ஆபிரிக்காவிலேயே உறுதியும், திறனும் வாய்ந்த ஜனநாயக நாடாக உருவாக்கும். மற்றைய ஆபிரிக்க நாட்டவரிலும் நம்பியர் சமது முடிவைச் செயலாக்கும் மனவுறுதி படைத்தவர்கள்.

ரீயூஸ்லீக், நவம்பர், 1994.



அவர்கள் நிகழ்த்தும் அற்புதங்கள்

தமிழில்: சொக்கன்

இனத்துவேஷப் பேரழிவுகளைக்
பட்டாலும் ஓர் அமைதியான புரட்சியும்

ஓராண்டுக்கு முன்னர் இதே வேளை ஒஸ்லோவில் நெல்சன் மண்டேலா நோபல் பரிசைப் பெற்றபோது சூழ்விருந்து பாராட்டுப் பேரரவாரம் வான்முட்ட எழுந்தது. தென்னாபிரிக்கர் தங்கள் நாட்டுரிமையிற் பெற்ற வெற்றியை இது பறைசாற்றியது. கடந்த மாதம் காலணிகள் அணியாத வெற்றுக் கால்களுடனும், கந்தையுடைகளுடனும் காட்சி தந்த 2,000 கறுப்பர்களுக்கு மண்டேலா கடுமையானதோர் உண்மையை எடுத்துரைத்தார். அவருடைய உரை, ஐதேஞ்ச் 'பாம்' நகரத்தின்காற்பந்து விளையாட்டு மைதானத்தில் இடம் பெற்றது. அவர் சொன்னார்: "எங்களிடம் அற்புதங்களை எதிர்பார்க்காதீர்கள். பொதுத் தேர்தலுக்கு முன்பு நாடு முழுவதிலும் பயணஞ் செய்து எங்கள் மக்கள் அனைவருக்கும் இன்றுள்ளதிலும் சிறந்த நல்வாழ்வை வழங்க விருப்பதாக உறுதியளித்தேன். ஆனால் இன்று நான் நற் செய்தி எதனையும் கொண்டு வரவில்லை" என்பதாக.

இருந்த போதிலும் இந்தப்பெருநிலத்திலே அமைதியானதொரு புரட்சி கால்கொள்ளத் தொடங்கித்தான் இருக்கிறது. அங்கும் இங்குமாக வெள்ளையர்களும், கறுப்பர்களும் தனித்தும், கூட்டமாகவும் புத்தூக்கத்துடனும், உற்சாகத்துடனும் இன்றுள்ள நிலையை மாற்றியமைக்கும் பணிகளில் ஈடுபட்டுக் கொண்டே இருக்கிறார்கள்.

கிழக்குத் திறான்ஸ்வாலின் கிராமப்புறத் தெரு ஒன்றின் பக்கவில் முள்மரம் ஒன்றின் கீழ் இரண்டு வாரங்களுக்கு முன்பு கறுப்பர்களான விவசாயிகள் சிலர் கூடிதின்று தமது சொந்த இடத்திற்குத் திரும்பியதை மகிழ்ச்சியோடு கொண்டாடினார்கள்.

"வீடு, எங்கள் வீடு, இனிமையான வீடு" என்று, நாட்டின் வடக்கிலே பேசப்படும் மொழியாகிய 'பெடி' யில், கையால் எழுதப்பட்ட அட்டை ஒன்று பழசாகி இற்றுப் போன கூடாரத்துணி மீது தூங்கிக் கொண்டிருந்தது. சோதோ என்னும் இனக்குழுவின் ஒரு பிரிவினரான 'பெடி' கூட்டத்தைச் சேர்ந்த இவர்கள் டூர்ண்கோப் கிராமத்திலே எழுபது ஆண்டுகளாக விவசாயத்தில் ஈடுபட்டிருந்து வெள்ளையரின் இனத்துவேஷத்தினால் குடிபெயர்ந்து மீளவும் திரும்பி வந்தவர்கள்; தங்களின் செழிப்பான நிலத்தைப் பண்படுத்தி பீச் பழங்களை உற்பத்தியாக்கி விற்று வாழ்ந்தவர்கள். 1974 இல் இவர்களின் வீடுகள், பாடசாலைகள், தேவாலயங்கள் யாவும் புல்டோசர்களால் இடித்து அழிக்கப்பட்டன.

தேசிய அரசின் துராக்கிரமீப்பின் காரணமாக அதன் இன வெறிக்கு இலக்காகி காட்டுவாழ்க்கை நடத்திய இவர்களுக்குத் தங்கள் சொந்த மண்ணுக்கு மீண்டது எவ்வளவு மகிழ்ச்சியாக இருந்திருக்கும் என்று சொல்ல வேண்டியதில்லை. அன்று நாட்டில் நிலவிய இனத்துவேஷச் சட்டமானது 87 சதவீதமான நிலத்தை வெள்ளையருக்கு உடைமையாக்கியது. தென்னாபிரிக்கக் கறுப்பர்களில் முதன் முதல் தமது நிலங்களுக்குத் திரும்பி முன்பு தம்மிடம் பறிக்கப்பட்ட நிலங்களிலே மீண்டும் குடியமர்த்தப்பட்டவர்கள் இந்தப் பெடிகள் தாம்.

மேற்கு முனையிலிருந்து 1,500 கிலோ மீற்றர் தொலைவிலுள்ள பிரதேசத்தில் முன்பு கறுப்பரிடம் பறிக்கப்பட்ட நிலங்களுக்கு உரிமையாளராய் மாறிப் பீச் பழ உற்பத்தியில் ஈடுபட்டு அதிலிருந்து பத்து மில்லியன் டொலர் வருமா

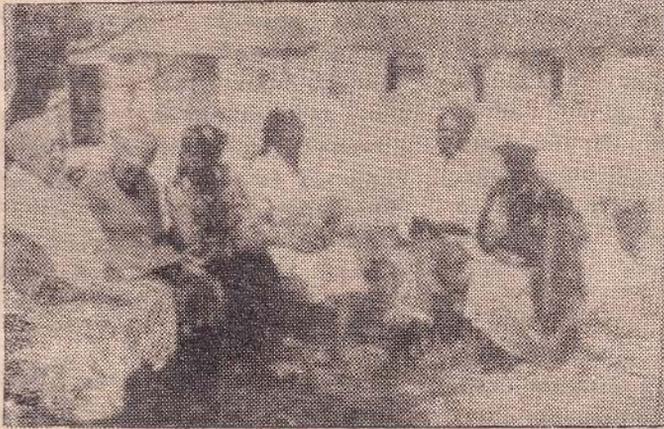
னம் பெற்று வந்த வெள்ளையரான ஹென்றி வைற்றோலின் விவசாயப் பண்ணையின் 33 சதவீதப் பங்குக்கு இன்று 170 கறுப்பு விவசாயிகள் பங்காளர்களாய் மாறும் நிலை உருவாகியுள்ளது. இவர்களிற் சிலர் டச்சுக்காரரின் ஆட்சிக் காலத்திலே பண்ணை அடிமைகளாய் ஆக்கப்பட்டவர்கள். இவர்கள் தமக்குக் கிடைக்கும் பங்குச் சொத்தினைத் தங்களின் காலத்துக்குப் பிறகு பிள்ளைகளுக்குக் கையளிக்கும் உரிமையைப் பெற்றுள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கதாகும்.

கறுப்பரின் தாயகம் 13 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு "சுதந்திரம்" பெற்ற காலத்தில் ஹென்றி வைற்றோலுக்குக் கறுப்பரின் விதியே ஏற்பட்டு அவர் தமது நிலத்தை இழந்தது உண்மைதான். ஆனால் இன்று அவர் கேப்ரவுனிலிருந்து 95 கிலோ மீற்றர் தொலைவில் விவசாயப் பண்ணையைச் செழிப்பான நிலத்தில் மீளவும் உருவாக்கியுள்ளார். "நாங்கள் மீண்டும் வளவாழ்விற்குத் திரும்பியிருக்கின்றோம். முன்பு நாம் பெற்றுக் கொண்டவற்றில் ஒரு பகுதியைத் திரும்பவும் அளிப்பதற்கு நான் எண்ணியுள்ளேன்" என்று கூறும் இவரைப் போன்ற வெள்ளையர் பலரும் ஒன்றுக்கும் வக்கற்றுப் போயிருக்கும் கறுப்பர்களைச் சொத்துரிமையாளராக மாற்றி வருகிறார்கள். மண்டேலாவின் தேசிய இணைப்புக் கோட்பாடு 1960 தொடக்கம் 1990 வரை வெள்ளையர்களால் நிலம் பறிக்கப்பட்ட கறுப்பர்களை மீண்டும் அவர்களின் நிலங்களுக்குச் சென்று வாழ உதவுகின்றது.

சமத்துவ அடிப்படையில் நாட்டைப் பிரித்திருந்த காலம் மாறிப் படிப்படியாக முன்னை நிலைக்கு

அவர்களுக்கே சொந்தமானவை

களைவதில் அரசு மெதுவாகவே தொழிற்
கால்கொள்ளத் தொடங்கியுள்ளது,



விளைநிலங்கள்
பிரச்சனை
குறித்து
ஃபாமர்
ஹோலும், பெடி
மக்களும்
கலந்தா
லோசனை.

அது திரும்பிக்கொண்டிருக்கிறது. கடந்த மாதம் மண்டேலா இழப்பீட்டுடன் கூடிய நிலவுரிமைச் சட்டத்தின் முன் வரைவிலே (Bill) ஒப்பமிட்டார். இதன்படி தமது சொத்துக்களிலிருந்து விலக்கப்பட்ட கறுப்பர்கள் அவற்றை மீண்டும் கோருவதற்கு வழக்குத் தாக்கல் செய்யலாம். இதற்கெனச் சொத்துரிமை கோரும் நீதிமன்று நிறுவப்பட்டுச் சொத்துச் சம்பந்தமாகத் தவிர்க்க முடியாதவாறு வாதாட்டம் ஏற்படும் சந்தர்ப்பங்களில் அதனை விசாரித்து நீதி வழங்க வாய்ப்பு ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இந்தச் சட்ட முன் வரைவு நில விவகார அமைச்சரான டெறெக் ஹென் கோம் அவர்களுக்கு நிலப் பிரச்சினைகளைச் சுமுகமாகத் தீர்த்து வைக்க உதவும், "அதனோடு நீதிக்கு அது குரலெழுப்பும்" என்றும், "அந்தக் குரல் மூலம் நல்ல பதில் வழங்கும்" என்றும் அவர்கூறுகிறார். நாட்டின் 30 சத வீதமான விவசாய நிலங்களை அடுத்த ஐந்தாண்டுகளில் மீள் விநியோகம் செய்ய முடியும் என்று மண்டேலாவும் அவரின் அமைச்சர்களும் குத்து மதிப்பிட்டிருக்கிறார்கள்.

பெருந் தொகையானவர்கள் தங்கள் சொந்த நிலங்களிலிருந்து வேர் பறிக்கப்பட்ட போதிலும் 1 மில்லியன் தென்னாபிரிக்கர்கள் நில மீள்விநியோகத்தில் சம்பந்தப்படுவார்கள் என்று அரசு மதிப்பிட்டிருக்கிறது. இவர்களுள்ளே வெள்ளையரும், கறுப்பர்களும் ஒரு சேர அடங்குவார்கள். இவர்களுள்ளும் கறுப்பர்கள் நிலங்களில் உரிமை பெற விரும்பிய போதிலும் இதுகாலவரை தங்கள் விருப்பத்தினை நிறைவேற்ற முடியாதிருந்தவர்கள். நிலவுரிமை மீள்விநியோகமானது வெற்றிகரமாக நிறைவேற்றப்பட வேண்டுமானால் கறுப்பர்களின் உரிமைகளை நிலைநாட்டும் முயற்சியில் விரக்தியடையும் வெள்ளையரின் சீற்றத்தை அரசு தணித்தாக வேண்டும். அரசு அதிகாரிகள் முன்பு கறுப்பர்களுக்கு வெள்ளையர்கள் இழைத்த தீங்குகளை இப்பொழுது வெள்ளையர்களுக்குக் கறுப்பர்கள் இழைக்கத் தொடங்கியிருக்கிறார்கள் என்ற தவறான முடிவினைத் தவிர்க்கவே விரும்புகிறார்கள். "அப்படி எதுவும் இந்தச் சட்ட முன்வரைவால் நிகழப்

போவதில்லை" என்று மண்டேலா உறுதி அளிக்கிறார். அரசினால் பெரிய அளவில் நிலங்களைச் சுவீகரிக்க வேண்டிய நிலை உருவானாலும் குத்தகைக்கு விடுவதற்கும் தடையிராது என்பது அவர்கூற்று. சரியான இழப்பீடு அளிக்கப்படாமல் நிலங்கள் சுவீகரிக்கப்படமாட்டா.

தென் ஆபிரிக்கா

தலைநகர்

பிரிட்ஜோபுர

(நிர்வாக தலை) கேப்ரவுண்

பரப்பு

12,21,037

மக்கள் தொகை

3,98,00,000

மொழி

ஆபிரிக்க மொழி, ஆங்கிலம்

எழுத்து அறிவு

99 வீதம்

சமயம்

கிறிஸ்தவம்

நாணயம்

ரான்ட்

தனிநபர் வருமானம்

2,721 டொலர்

ஆபிரிக்காவில் குடியேறிய வெள்ளையர்கள் (Africaners) தங்களைப் 'போயர்' என்ற சொல்லால் காலங் காலமாக அழைத்து வருகிறார்கள். 'போயர்' என்றால் விவசாயிகள் என்பதே பொருள். இவர்கள் செல்வ வளமும், அரசியற் செல்வாக்கு மிகுதியும் கொண்டவர்கள். பல தசாப்தங்களாகத் தாங்கள் பயிர் செய்து வரும் நிலங்களை அரசு சுவீகரிக்க விடப்போவதில்லை என்றும் இதனால் ஏற்படும் எந்தப் பிரச்சினையையும் எதிர்த்து நிற்பது என்றும் இவர்கள் முடிவு செய்திருக்கிறார்கள். ஆனால் அரச அதிகாரிகளோ, இவர்களிற் பலர் தாமாகவே முன்

வந்து ஒத்துழைப்பதாகக் கூறுவது அதிர்ச்சி தருகிறது என்று கூறுகிறார்கள். விவசாயிகள் இழப்பீட்டடிப்படையில் நில உரிமைப் பேச்சு வார்த்தைகளைச் சுமுகமாகத் தீர்க்கத் தயாராக உள்ளார்கள் என்றே தெரிகிறது.

தொழிலாளர்கள் அரசுப்பின்பலத்துடன் இயங்கும் இரு வைப்புகளிலிருந்து (Banks) கடனுதவி பெற்று வைற்றோலின் 33 வீதம் பங்குகளை வாங்குவதற்கான நடவடிக்கைகளுக்கு கெனப் பிரதிநிதித்துவக் குழுவொன்றை உருவாக்கி உள்ளார்கள். விவசாயப் பண்ணை உற்பத்திகளை விற்பனை செய்து பெறும் வருவாயிலிருந்து கடனைச் செலுத்தி, பத்து வருடங்களில் 28,000 டொலர் மதிப்புடைய பங்குக்கு ஒவ்வொருவரும் உரிமையாளராவலாம் என்பது இவர்களின் கணிப்பீடு. இது சாத்தியப்படுமானால் ஆண்டான் அடிமை நிலைமாறித் தொழிலாளர் சொத்துரிமையாளராகும் அதிசயம் நிகழலாம்.

தொழிலாளரின் இந்தத் திட்டம் நிலக் கைம்மாற்றம் அன்று; இலாபம் அளிக்கும் துணிகர முயற்சியாகும். விவசாயப் பண்ணையில் தொழில் புரிபவர் வீல்டெல்ல யினாவிசெர். இவருடைய மூன்று சகோதரிகளும், இவரின் கணவரும் விவசாயப் பண்ணைத் தொழிலாளிகளே. "கடந்த காலம் எங்களுக்கு எதையும் தரவில்லை. இப்பொழுது எதிர்காலத்துக்கு நாம் ஏதாவது சேமித்து வைக்க வழி பிறந்திருக்கிறது" என்கிறார் இவர். வைற்றோல், "இது இருசாராருக்கும் வெற்றி - வெற்றி நிலைமையாகும்" என்கிறார். தொழிலாளருக்குப் பாதுகாப்புணர்வும், விவசாயப் பயன்களும் கிடைப்பதால் அவர்கள் விசுவாசமாகத் தொழில் புரிவார்கள், வைற்றோலின் தாராண்மை, அவரின் பழத்தோட்டத்தில் வேலை செய்யும் பெண்கள் அவரை, "அப்பா" என்று அழைக்க வைத்திருக்கிறது.

இத்தகைய பரிசோதனைகள் நம்பிக்கையளிப்பனவாயினும், டூர்ண்கோப் வாசிகளான பெடி கூட்டத்தினரைப் பொறுத்தவரையில் வித்தியாசமானவை. 1964 இல் இவர்களை இவர்களின் பாரம்பரியப் பிரதேசமான லெபோலிலிருந்து அன்றைய வெள்ளையரசு வெளியேறுமாறு நிர்ப்பந்தம் கொடுத்தது. இவர்களில் கடைசிக் குடியானவரையும் அன்றைய காவல் துறையினர் 20 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு வலுவந்தமாக வெளியேற்றினர். இவர்களின் பழத்தோட்டங்கள் போர்ப்பயிற்சி நிலையமாக மாற்றியமைக்கப்பட்டன. அவ்வேளையில் சுமார் 10 டொலர் ஒவ்வொரு குடும்பத்துக்கும் இழப்பீடாக வழங்கப்பட்டது.

மனித உரிமை நிறுவனங்களின் பக்கத்துணையோடு பெடிகள் 1989 இல் தமது நில உரிமைகளை மீளப் பெறச் சட்ட நடவடிக்கையை மேற்கொண்டனர். நீண்டகாலமாக இவ்விடயத்தில் மண்டேலா அரசு வாதாடி வந்து இம்மாதத் தொடக்கத்தில், விவசாயிகளைத் தமது தாயகத்துக்குத் திரும்ப அனுப்பியிருக்கிறது. நாள் தோறும், கூட்டங் கூட்டமாக இவர்கள் தங்கள் நிலங்களுக்குத் திரும்பிக் கொண்டிருக்கிறார்கள். இவர்கள் தாயகம் திரும்புவதற்கான ஒழுங்குகளை கலுஷிகலுஷி என்பவர் மேற்கொண்டு வருகிறார். அடுத்த வருடத் தொடக்கத்தில் 20,000 பேர் திரும்புவர் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. "வீடுதிரும்புதல் என்பது எத்தகைய உணர்ச்சியருபவம் என்பதை உம்மால் நம்ப முடியாது. நாங்கள் முன்மரங்களின் கீழ் நிற்கும் பொழுது புதர்கள் இசை பாடுகின்றன. எத்தகைய மகிழ்ச்சியான நத்தார் நாளை நாம் கொண்டாடப் போகிறோம் என்பதைச் சொல்லால் விளக்க முடியாது" என்கிறார் கலுஷி.

கறுப்பரான விவசாயிகளை நிலமற்றவர்களாக ஆக்குதலும் அவர்களை விவசாய முயற்சியிலிருந்து அப்புறப் படுத்தலும்

தேசியக் கட்சி பதவிக்கு வருமுன்பே தொடங்கி விட்டன, இனத்துவேஷம் அன்று சட்டவரம்பு கொண்ட ஒன்றாகக் கடைப்பிடிக்கப்பட்டது. மண்டேலாவின் அரசு வரலாறு பூர்வமாக இந்த அநீதியை ஒழித்துக் கட்டுவதில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றம் காண்பதற்கு அது திட்டமிட்டுள்ள ஐந்தாண்டு காலத்திலும் கூடிய காலம் தேவைப்படும். ஓராண்டுக்கு முன்பு அவர் எடுத்துக் கொண்ட சூளுரையான, தொழில் வாய்ப்புகள், வதிமனைகள், பாடசாலைகள், வைத்திய சாலைகள் ஆகியவற்றை வழங்குவதற்கும் காலம் எடுக்கும். இருந்த போதிலும் தன்னம்பிக்கைக்கான ஒளிக்கதிர்கள் தோன்றி, தென்னாபிரிக்கர் பலருக்கும் உற்சாகம் அளிப்பதாக இவ்வாண்டு அமைகிறது.

பீற்றர் ஹோதோனின் (கேப் ரவண்) செய்தியறிக்கையிலிருந்து திரட்டப்பட்டது.

ரைம் டிசம்பர் 19, 1994-

★

கணனி ஒலிக்கருவி

இரண்டு ஸ்பீக்கர்களையும் (ஒலிப்பெட்டிகள்) இந்தக் கணனி ஒலிக்கருவியையும் உங்கள் வீட்டுக் கணனிப்பொறியில் பொருத்தி விட்டால் மிகவும் உயர்தரமான கச்சேரி மண்டப இசை வருவதாக இதன் தயாரிப்பாளர் தெரிவிக்கின்றார். ஒலிப்பெட்டிகள் ஒவ்வொன்றும் 20 வாற் ஒலியைத்தருகின்றன. இன்னுமோர் 50 வாற் ஒலி அதிர்வுடைய ஒலிப்பெட்டி அடிநாதம் (Base) கொடுப்பதற்காகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது. இது ஓர் ஒலிப்பீறப்பாக்கி மாத்திரமே. இதன் விலை 700 டொலர்.

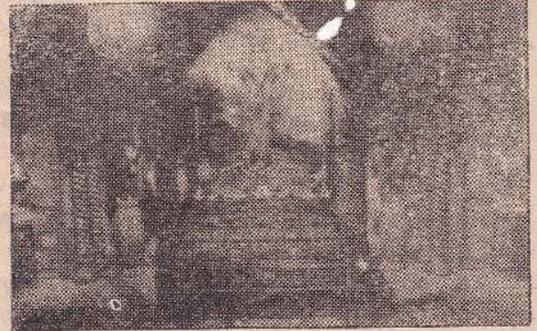
பணத்திற்கு ஏற்ற அதிக பயன்

(என்சைக்ளோப்பீடியாஸ் கலைக்களஞ்சியங்கள்)

தமிழில்: திரு. இராமதிலகர்

எது உங்களுக்குச் சிறந்தது?

இருபத்திரண்டு புத்தகங்களைக் கொண்ட உலகப் புத்தக கலைக்களஞ்சியத்திற்கு முதல் தவணைப் பணம் கட்டும் சிரமத்திலும் பார்க்க CD-ROM கலைக்களஞ்சியம் ஒன்றிற்கு 100 டொலர் செலவழிப்பது அவ்வளவு பிரச்சினையானதல்ல. வருடம் ஒன்றுக்குப் புதிய இணைப்புக்களுக்கு 50 டொலர் செலவழித்தாலும் முதலீடு பயனுள்ளதாகும். சிறந்ததைத் தெரிவு செய்ய, நிகழ்ச்சித்திட்ட கதி, உபயோகிக்கும் இலகுத் தன்மை மற்றும் தகவல்களின் ஆழம் ஆகியவற்றைக் கவனத்தில் எடுக்க வேண்டும். அதாவது உங்களது உள்ளூணர்வின்படி செயற்படவேண்டும்.



மைக்குரோ சொஃப்ட் என்காற்றா Microsoft Encarta

நாம் பரிசீலித்த நிகழ்ச்சித் திட்டங்களில் மிகவும், பரந்ததும் அதிக விரைவானதும் முன்னேற்ற கரமானதும் விவேகமானதாய் விளங்கியதும் ஏதாவது அலுவலக கணனித் திரையில் காட்டக் கூடியதும் என்காற்றா 95 ஆகும். மனத்தைக் கவரும் கட்டளையிடும் கட்டமைப்பும் வயது வந்தோரையும், பாடசாலை மாணவர்களை யும் ஈர்த்து அவர்களை ஆழமாக ஈடுபடச் செய்யக் கூடியது. உதாரணமாக போர்ட் கப்பலைத் தேடும் பொழுது, USS மிகுரியின் வண்ணப்படமும் மற்றும் பலவகையான சப்பல்களும் காட்டப்படுகின்றன. விடயத்தின் விச்சம், ஆழமும், மெதுமையான வீடியோ

வும் இலகுவான தேடுதல் முறையும் உடைய என்காற்றா, கிட்டச் செல்லக் கூடியதும், நவீனமானதும் எல்லை யில்லாப் பயனுடையதுமாகும்.

இப்புறோகிறாமின் விந்தையாதெனின் இதன் விற்பனைக்கு முக்கிய காரணியாக அமைவது இதன் விடயப் பரப்பு அல்லது வடிவமைப்பு அல்ல. தலைவட்டத்தின் மீது குறி காட்டியை உபயோகிப்பாளர் செலுத்தும் போது தேவையான சட்டம் வழக்கி வெளியேறும் போது ஏற்படும் தெளிவான அமைதியான 'ஸ்லூஷ்' ஒலியாகும். மைக்குரோ சொஃப்ட் செய்திகளின் படி 'ஸ்லூஸ்' ஒலியும் என்காற்றாவின் நவீன வரைபட இடைமுகமும் பலகாலமாக எதிர் பார்க்கப்பட்ட Windows 95, இயக்கும் தொகுதியின் முன்னோடியாகும்.

அவ்வாறெனின் உடனே முதலீடு செய்யுங்கள்.

கொம்ரன்ஸ் Compton's

T.V விருந்துகள் எவ்வாறு உங்களை அழைத்து மகிழ்ச்சியாக உண்ண வைக்கின்றதோ அதே காரணங்களுக்காக கொம்ரன்ஸ் அழைத்து பசுழுவோடு உபயோகிக்க வைக்கின்றது. ஒவ்வொரு பகுதிக்கும் ஒவ்வொன்றாக மூன்று வெவ்வேறு பிரிவுகள் உண்டு.

கொம்ரன்ஸ் திரையை மூன்றாகப் பிரித்து விளக்கவுரைக்கு ஒன்றும், படங்களுக்கு, வீடியோக்களுக்கு ஒன்றும், மற்றது தேசப்படங்கள், நேரக்கோடுகள், பொருள் அடக்கம் ஆகியவற்றுக்கு மாய் உள்ளது. விப்பம் அல்லது விளக்கவுரை முழுத்திரையிலும் பெரிதாகக் காட்டப்பட்டு பின்பு

தெரிவுக்குரிய திறவுகோலை இயக்கி மேற் கூறிய மூன்று பகுதிகளும் பார்க்கப்படுகின்றன. இடைமுகங்கள் தெளிவாகவும், வண்ணங்கள் அழகாகவும், மற்றும் உயிருட்டங்களைப் பார்க்கும் போது அல்லது தென் ஆபிரிக்காவின் ஒரு தேசிய கீதத்தைக் கேட்கும் போது தெரிவுச் சட்டங்கள் மறைவதில்லை. கொம்ரன்ஸ் இரண்டையும் தருகின்றது. அவ்வாறு என்காற்றா தருவதில்லை. இதன் குறையாதெனில், விளக்கவுரைகள் மிகச் சுருக்கமாக இருப்பதனால் கலைக்களஞ்சியம் போலல்லாது அகராதி போல் தோன்றுகின்றது. நன்றாக ஒழுங்கு செய்யப்பட்ட திரையில் விடயங்களைத் தேடுவதற்கு சிறுவர்களை அழைத்தும் செல்லும் கொம்ரன்ஸ் உடன் விடை தேடும் பெரியோரை மழுங்கடித்து விடும்.

குறோலியர் (Grolier)

1995 ஆம் ஆண்டு குறோலியர் பல்லாடக கலைக்களஞ்சியமானது மட்டமான பேச்சும், ஆழமற்ற விடயமும் கொண்ட 'கொக்ரெயில்' விருந்து போன்றது. தொடக்கி அதிக தாமதத்திற்குப் பின் சினமூட்டும் ஒலிகளுடன் திரையில் தடுமாற்றமடையச் செய்யும் வரைபடங்கள் தோன்றுகின்றன. பின்பு பல உருவங்களைக் கொண்ட விளக்க மில்லா சட்டம் தோன்றுகிறது, அதிகமான உரைகள் குறுகியனவாகவும், ஆழமற்ற வையாகவும் உள்ளன. கலைக்களஞ்சியத்தின் பல்லாடகப் பகுதியில் ஓரளவு இரசிக்கக் கூடியது உண்டு. நிக்சன் - குருசேவ் அடுக்களை விவாதமும் உண்டு. அணுகுண்டு போடப்படும் ட்ருமனின் அறிவிப்பும் உண்டு. ஆனால் சில தெரிவுகள் விளக்க மளிப்பவையாக இல்லை. பல்லாடக தேசப்படப் பகுதியில் "எண்ணங்களும், நம்பிக்கைகளும்" என்னும் தலைப்பில் பெண்களின் வாக்குரிமையைப் பற்றியே உள்ளது. இரண்டாம் உலக யுத்தத்திற்கு இடங்கொடா

மல் கொரியா மற்றும் வளைகுடாப் போர்களுக்கு தேசப்படத்தில் இடம் கொடுக்கப்பட்டு உள்ளது. விரைவாகத் தகவல்களைப் பெற விரும்பும் உயர் நிலைப்பள்ளி மாணவர்கள் இந்த CD-ROM ஐ விரும்புவார்கள். ஆனால் ஆழமான தகவல்களைத் தேடுபவர்களுக்கு ஏமாற்றமே உண்டு.

புக்ஷெல்ஃப் (BookShelf)

முதன் முதலாக 1991 இல் WINDOW'S க்காக வெளியிடப்பட்ட பொருள்களில் ஒன்றான மைக்குரோ சொஃப்ற் புக்ஷெல்ஃப் இன்றும் உபயோகமாயுள்ளது. இதன் எண்ணக்கரு விவகமாயுள்ளது. உங்களது மேசைக்கு அருகாமையில் உள்ள புத்தக அடுக்கில் உள்ள அகராதி, கலைக்களஞ்சியம், தேசப்படங்கள், பஞ்சாங்கம், மேற்கோள் புத்தகம், மற்றும் வரலாறு ஆகிய யாவற்றையும் ஒரு தட்டில் அமைக்கப்பட்டு உள்ளது. தேடுதல் இலகுவானதாகும். திறவுகோல் சொல்லை அச்சுப்பதிவு செய்யும் பொழுது தேவையான பதிவுகள் வெளிக்காட்டுகின்றன. மேலும் சிறப்பாக புத்தக அடுக்கில் தெரிவு செய்யப்பட்ட உருவங்

களை எல்லா நேரங்களிலும் திரைமேலே திறந்து வைத்துக் கொள்ளலாம். உதாரணமாக VIRUS என்ற பதிவைப் பற்றி அறிவதற்குக் கலைக்களஞ்சிய உருவத்தை இயக்கி உரைக் கோவையில் இச்சொல்லை வெளிப்படுத்தலாம். ஒரு புத்தகம் அல்லது எல்லாப் புத்தகங்கள் ஊடாக ஒரே நேரத்தில் பார்க்கலாம். புத்தக அடுக்கு (Book Shelf) ஒரு பூரண உசாத்துணைக் கருவி அல்ல. என்காற்றா அல்லது கொம்ரன்ஸ் போலல்லாது இது சுருக்கப்பட்டுள்ளது. ஒரு குறிப்பிட்ட தலைப்பில் எல்லாத் தகவலும் பெற விரும்பினால் வேறு மூலகங்களில் பார்க்க வேண்டும். ஏதாவது தகவலின் உண்மைத் தன்மை அல்லது வரைவிலக்கணம் என்பவற்றை விரைவாகப் பார்க்க்பதற்கு இது சிறப்பானதாகும். உங்களது வேலை ஏதாவது ஆராய்ச்சி செய்து எழுத வேண்டியதாக இருப்பின் புக்ஷெல்ஃப் ஐ CD-ROM இயக்கும் கருவியில் பொருத்தி வைத்துத் தேவையான நேரம் தகவல்களைப் பெற்றுக் கொள்ளலாம். அத்துடன் உங்களது பழைய புத்தக அலுமாரி மீது ஓர் அழகான தாவரத்தை வைத்து விடுங்கள்.

மிஸ்தர் (Myst) விளையாட்டை ஆக்கிய மனிதர்கள்

திகில் நிறைந்த கணனி விளையாட்டு உலகத்தில், CD-ROM Myst கலையம்சம் பொருந்திய சினிமாப்படத்திற்கு சமமானது. விமர்சகர்களால் வரவேற்கப்பட்டுத் தூசுபடிய அலுமாரித்தட்டில் வைக்கக்கூடியதும் எனலாம். வாஷிங்ரன் மாநிலத்தை ஓரளவு ஒத்த பழைமைவாய்ந்த மர்மமான அழகான தீவு ஒன்றில் கதை அமைக்கப்பட்டுள்ளது. சுட்டுத்தள்ளும் காட்சிகள் இல்லை. உதைக்கும் குத்துச்

சண்டை வீரர்களும் இல்லை. மதிய உணவுப் பெட்டிகள் மற்றும் மாணவர் கொப்பிகள் மீது ஒட்டக் கூடிய கார்ட்டுன் உருவங்களும் இல்லை.

ஆனால் வெளியிடப்பட்ட ஒரு வருடகாலத்தில் பல்லாயிரக்கணக்கான இரசிகர்களைத் தன்வசமாக்கி Myst விற்பனையில் முன்னணியில் திகழ்கின்றது. Myst ஐ வெளிவிடும் புறோடர் பண்ட 500,000 பிரதிகளை வெளியிட்டுள்ளது. CD-ROM விளையாட்டுக்களில் பல்லாயிரம் பணத்தை இறைத்த மிகப்பெரிய ஊடக

கூட்டு நிறுவனங்களாலன்றி வாஷிங்
ரன், ஸ்போகேன் இல் மாற்றி
அமைக்கப்பட்ட கறாஜ் கட்டடத்
தில் வேலை செய்யும் இரு சகோத
ரர்கள் நான்ட் மில்லர், நொபின்
மில்லர் ஆகியோரால் நிறுவப்பட்ட
சுயேச்சையான சொஃப்ற்வெயார்
நிறுவனமாகிய சியான் இன்கோப்ப
றேஷன் Myst இன் வெற்றியைப்
படைத்ததுதான் மிகவும் விசேட
மாக உள்ளது. அடுத்த படைப்பில்
Myst இன் கதையைப் பூரணப்
படுத்தி மில்லர் சகோதரர்கள்
தமது புகழை நிலைநிறுத்துவார்
கள் என இவர்களின் இரசிகர்கள்
ஆவலுடன் எதிர்பார்க்கிறார்கள்.

மிஸ்ற்றைப் படைக்கும் போது
சகோதரர்களின் இலக்கு மிகவும்
எளிதாக இருந்தது. "நாம் ஏதா
வது விளையாடலாம் என எண்ணி
எமக்காக இதை ஆக்கினோம்" என
28 வயதுடைய நொபின் கூறுகி
றார். ஆனால் மிஸ்ற் ஓர் அற்புதத்
தோற்றப்பாடாகி பலபேர் இதைப்
பிரதிபண்ணிப் போலிகளை வெளி
யீடும் போதும், சகோதரர்கள்
விருப்பமில்லாத பல்லாடக 'சுப்
பர்ஸ்ராஸ்' ஆகிய பின்பும் தாம்
ஸ்போக்கேனில் வசிக்கும் இரு
சாதாரண ஆட்கள் எனத் தம்மைப்
பற்றி எண்ணுகிறார்கள். "எமது
நிறுவனம் ஒன்பது பேரைக் கொண்
டது; அழகான உற்பத்தியை வெளி
யீடுவோம். ஆனால் பொதுவாக
இத் தொழில் மற்றவர்களால்
உருவாக்கப்படும்" என 35 வய
துடைய நான்ட் கூறுகிறார்.
"படைக்கும் ஆற்றல் உடைய
ஒருவரின் தொலைக்காட்சியைப்
போன்றது இது. தொலைக்காட்சி
யாது என்பதை அது வரையறுக்க
வில்லை."

இன்று இவர்கள் ஒன்றாக
வேலை செய்யினும் வெவ்வேறு
பாதைகளில் தமது முயற்சிகளை
ஆரம்பித்தார்கள். நான்ட், இள
நிலைப் பாடசாலையில் படிக்கும்
போதே அண்மையில் உள்ள
பல்கலைக்கழக கணனி ஆய்வுகூடத்
திற்கு சென்று வந்தார். ஒரு சபை
யிலும் சேர்ந்தராத போதகரான
இவரின் தந்தை நொன் ஆய்வு

கூடப் பயிற்சி முடிவடைந்தவுடன்
தினமும் மகனைக் கடமையுணர்ச்சி
யுடன் வீடு அழைத்து வரும்
அதே வேளை இவரின் தாய்
பாபரா, இவர் கொண்டு வரும்
அச்சுக் கோவைகளை அவை
வர்க்கமூல அட்டவணைகளாக
இருப்பினும் அதிசயப் பொருள்
களைப் பார்ப்பது போல் வரவேற்
பார். ஓவியரான நொபினும் தான்
வரைந்த எல்லாப்படங்களையும்
பெற்றோர் மகிழ்ச்சியுடன் வர
வேற்றதாக நினைவு கூருகிறார்-
தான் வரைந்த எல்லா விகார
மான படங்களையும் தாய்விரும்பி
இரசித்ததாகக் கூறுகிறார்.

வழமையாக ஏற்றுக் கொள்ளப்
பட்ட அறிவைப் பற்றி வினா
எழுப்ப இவர்களின் பெற்றோர்கள்
இவர்களை ஊக்குவித்தார்கள்.
புதிய தொழில் ஒன்றின் முன்
னோடிகளுக்கு இவ்வகையான
மனோநிலை உதவும். "இல்லை,
இல்லை, இவ்வாறுதான் இதைச்
செய்ய வேண்டும். என்று எங்கள்
பெற்றோர்கள் ஒரு போதும் கூற
வில்லை" என்று நான்ட் கூறுகி
றார். உணவு அருந்தும் போதும்
அரசியல் அல்லது உலக விடயங்
களைப் பற்றிப்பேசும் பொழுதும்,
"தமது எண்ணங்களை மாற்றி,
நீ கூறுவது சரியாக இருக்கலாம்,
அல்லது எனக்குத் தெரியாது,
அவ்விடயத்தை மேலும் அறிய
வேண்டும்" என்று தமது பெற்
றோர்கள் கூறுவார்கள் என
நொபின் கூறுகிறார்.

புதுமையான குழந்தைகள்
நிகழ்ச்சித் தொடர் ஆரம்பத்துடன்
1980 களின் நடுப்பகுதியில் இரு
சகோதரர்களும் தொழில் ரீதியாக
இணைந்தனர். 1987 ஆம் ஆண்டு
வெளியிடப்பட்ட 'தமான் ஹோல்'
ஒரு விசித்திரமான நிலத்தின் கீழ்
உலகத்தின் நாடுகாண் பிரயாண
மாகும். 1990 ஆம் ஆண்டு வெளி
யிடப்பட்ட 'கொஸ்மிக் ஒஸ்மோ'
பார்வையாளரை ஒரு வினோத
மான விண்வெளிக்கப்பலில் விண்ணு
லகம் கொண்டு சென்றது. 1992
ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்ட
'ஸ்பேளங்ஸ்' விஞ்ஞானம் மற்றும்
இயற்கைப் பரிசோதனைகளை

வலியுறுத்தும் ஓர் ஆய்வு விளை
யாட்டாகும். மூன்று நிகழ்ச்சிகளி
லும் நொபினின் நுணுக்கமான
கறுப்பு-வெள்ளை கோட்டுப்
படங்களும் நான்ட்டின் புறோகிறா
மிங்கும் ஒன்றிணைந்தன. குழந்தை
களின் சொஃப்ற்வெயார் விமர்சகர்
களால் இவை நன்றாக வரவேற்
கப்பட்டு விற்பனையும் சிறப்பாக
இருந்தது.

1990 ஆம் ஆண்டுகளின்
ஆரம்பகாலத்தில் புதிதாகத் தோன்
றிய CD-ROM உலகை ஆராய
சகோதரர்கள் ஆவல் கொண்டதாக
நான்ட் கூறுகிறார். மேம்படுத்தப்
பட்ட ஒலி, ஒளியின், உதவி,
மனத்தில் நிலைநிறுத்தக் கூடியதும்
படத்தில் அழகாகவும் இருக்கக்
கூடிய வேறு விதமான விளை
யாட்டுக்கு வழி சமத்தது. நீதி
நெறிகளில் நற்பண்புகளை வலியு
றுத்தும் குடும்பத்தில் வளர்ந்ததால்
அவர்கள் வன்முறையற்ற பிள்ளை
கள் விளையாடக்கூடிய விளை
யாட்டை ஆக்கினார்கள்.

எல்லா நிபந்தனைகளையும்
மிஸ்ற் உள்ளடக்குகின்றது. நேர்
கோட்டில் அல்லாத இயக்கத்தை
நிகழ்ச்சித் திட்டங்கள் மூலம் காட்
டிய முன்னைய முயற்சிகளின்
அடுத்துவருவது இதுவாகும். வேறு
விதமாகக் கூறின் ஒரு வழி
மட்டுமல்லாமல் பலவழிகளில்
விளையாடலாம். தொடராக எல்
லாப் புதிர்களையும் வீடுவிக்காமல்
சுற்றி வரலாம். இதன் முன்னோ
டிகள் போலல்லாது அத்தீவின் வர
லாற்றையும், அங்கே வசித்த மக்
களைப் பற்றியும் உண்மையான
கதையைக் கூறுகின்றது. மிஸ்ற்
காலத்தினூடாகச் செல்லும்
பொழுது அதன் நம்பகத்தன்மை
யைக் கூட்டுவதற்காக விளையாட்
டின் காலத்திற்கு முற்பட்ட காலத்
தின் வாழ்க்கை விபரங்களை
மிஸ்ற்றை ஆக்கும் முன் தாம் எழு
தியதாகச் சகோதரர்கள் கூறுகின்
றார்கள்.

அடுத்ததாகப் படைக்கப்
போவது மேலும் பிரகாசிக்கும் என
உறுதியாகக் கூறுகிறார்கள். கலைப்
பகுதியான கீழ் தளத்தில் நொபின்
வேலை செய்யும் அதேவேளை

றான்ட் அவர்களின் கறாஜின் மேல் மாடியில் வேலை செய்கிறார். படிசூளில் மேலும் கீழும் அதிகம் ஓட வேண்டியுள்ளது. "நான் மேலே சென்று கணனி வேலையைப் பார்க்கும் பொழுது, நான்ட் கீழே வந்து எனது சித்திரங்களை விமர்சிப்பார்" என றொபின் கூறுகின்றார். தனது சகோதரனின் விமர்சனத்திற்கு றொபின் அதிக கவனஞ் செலுத்துகிறார். படங்கள் வரைவதற்கு றான்ட்தான் முதன் முதலாகச் சகோதரனுக்குக் கற்பித்துக் கொடுத்தார். "நான் சிறுவனாக இருக்கும் போது எனக்கு றான்ட் படம் வரைந்து காட்டித் தெறிப்புகளும், விப்பங்களுமும் வரைவதைக் கற்பித்தது ஞாபகமாக இருக்கின்றது" என றொபின் கூறுகின்றார்.

விளையாட்டுக் களத்தில் முதலாம் மிஸ்ற் தனித்திருந்த அதே வேளையில் அண்மைக் காலங்களில் சொஃப்ற் வெயார் ஆக்கத் தொழில் நுட்பப் புதுமைகளில் ஏற்பட்ட முன்னேற்றங்கள் காரணமாக இரண்டாம் மிஸ்ற்றுக்குப் பலத்த போட்டி ஏற்படும் என்று மில்லர் சகோதரர்கள் நன்றாக அறிந்திருக்கிறார்கள். "நாம் மிஸ்ற்றுடன் போட்டியிடவில்லை. மிஸ்ற்றுடன் போட்டியிடுபவர்களுடன் நாம் போட்டியிட வேண்டியுள்ளது" என றான்ட் கூறுகிறார்.

இரண்டாம் மிஸ்ற்றில் மிகவும் சிறந்த வீம்பங்களை ஆக்க முடியும் எனக் கூறுகிறார்கள். "முதலாம் மிஸ்ற்றை ஆக்கிய இயந்திரங்கள் எம்மிடம் உண்டு. உருவங்களை மிகத் தெளிவாகவும், கூடிய நுணுக்கமாகவும் ஆக்க முடியும். முதலாம் மிஸ்ற்றில் மரங்கள் உண்மையாகத் தோன்றுகின்றன. ஆனால் அவற்றை மிக அண்மையில் பார்க்கும்போது அவ்வளவு உண்மையாகத் தெரியவில்லை. இரண்டாம் மிஸ்ற்றில் உருவமைப்பில் அதிக கவனஞ் செலுத்துகிறோம். உருவங்கள் பழக்கப்படாத வையாகி இருக்கும். எனவே, மரமொன்று நீங்கள் சாதாரணமாக வீதியில் பார்க்கும் மரம்போல் இராது. முன் ஒருபோதும் பார்க்

காத மரமாகவே இருக்கும். அசைவும், உயிருட்டமும் அதிகமாக இருக்கும்" என றொபின் கூறுகின்றார்.

வெளிவிடும் நாள் அவர்களுக்குத் தெரியாது, இந்நேரத்தில் கூறவும் முடியாது, முடிந்தவுடன் வெளியிடப்படும் என்று மட்டுமே சுருக்கமாகக் கூறலாம்.

"இது புதிதாக இருப்பதனால் உத்வேகம் அளிப்பதாக இருக்கின்றது. மனித வர்க்கத்தின் இறுதி ஊடகம் இதுதான் என நான் கருதவில்லை. புத்தகங்கள் எப்போதும் இருக்கத்தான் போகின்றன. அவை

யும் எப்போதும் பெறுமானம் உள்ளவையாக இருக்கப்போகின்றன" என றொபின் கூறுகின்றார்.

மிஸ்ற் இரசிகர்களுக்குத் தெரிந்ததுபோல சொற்கள்தான் மர்மத்தின் திறவுகோலாக இருக்கின்றன. மேலும் தெரிய வேண்டுமா? நீங்கள் அவ் விளையாட்டை விளையாட வேண்டும்.

எழுதியவர்கள்:
பாபரா கன்ரோலிற்ஸ் மற்றும்
பற்ரீசியா சிங்.



தொலைக் காட்சிப் பேச்சை பதியும் கருவி

தொலைக் காட்சிப் பெட்டி அல்லது வானொலிப் பெட்டியுடன் இணைக்கப்படும் கடதாசியில், பேச்சுக்களைப் பி ரதிபண்ணித் தரும் கருவி தயாரிக்கப்பட்டுவிட்டது. உதாரணம் தொலைக் காட்சியில் ஒருவர் பேசிய பேச்சை உடனுக்குடன், காசித்திற் பதிந்து, தேவைக்கேற்ற வீதத்தில் இக்கருவி தந்து விடும். தட்டச்சு இயந்திரத்தில் உள்ள திரைகள் யாவும் இக்கருவியில் உள. இடைவெளி விடுதல், வெவ்வேறு பேச்சாளர்களின் நிகழ்ச்சிகளை வித்தியாசப்படுத்தல் முதலியன இதில் அடங்கும். தொலைக் காட்சியுடன் இணைப்பதற்குரிய சகல சாதனங்களும் இதிலடங்கும். இதன் விலை 2,000 டொலர்.

புரட்சிகரமான 'வொல்வோ' கார்

மின்சாரத்திலும், எண்ணெயிலும் செயற்படும் மோட்டார்க்காரர்களை, கவீடன் நாட்டு வொல்வோ கார் நிறுவனம் தயாரித்துள்ளது. பிஸ்ரன், சிலிண்டர் இத்தியாதி இதில் இல்லை. இது ரேர்பைன் முறையில் (TURBINE) இயங்குகின்றது. பாரிய கடற் கப்பல்களிலும், வீமானங்களிலும் இது பயன்படுத்தப்படுகிறது. இதில் மின் கலங்கள் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. இந்த வாகனம், மின்சாரத்தில் மாத்திரம் இயங்கும்போது 50 மைல் தூரம் ஓடும். மின்சாரம், எண்ணெய் இரண்டிலும் ஒன்றுசேர்ந்து ஓடும்போது, இந்த முழு அளவுக் கார் கலனுக்கு 45 மைல் செல்கின்றது. இதன் சிறப்பம்சம்: புகை போக்கியால், புகை மிகுதியாக வெளி வராமையே. நூறு மைல் வேகத்திற்கு மேல் இதனால் ஓட முடியும். இது, இன்னும் விற்பனைக்கு விடப்படவில்லை. தற்சமயம், இது கவீடனில் தயாரிப்பில் உள்ளது.

உணவும் சமையற் கலையும்

“இல்லத்தரசிகளே! உங்கள் கணவரின் இதயம் எங்கேயென்று தேடாதீர்கள்; அது அவருடைய வயிற்றில்தான் இருக்கிறது.”

தமிழில்:

கலாநிதி க. சோமஸ்கந்தன்



அமெரிக்காவில் பிரபலமடைந்த ஜப்பானிய சமையல் நியூனர் மர்க்வா.

உணவும், நீரும் உயிரின் ஆதாரம். உணவைச் சேகரிப்பதிலும், பாகம் பண்ணுவதிலும் கிரமமாக உண்ணுவதிலும் மனிதரின் நேரமும், பணமும் செலவாகின்றன. ஓர் இனத்தின் பிரதான உணவு வகைகள் அவர்கள் வாழும் நாட்டின் அமைவிடம், சீதோஷணம், மண்வளம், பண்பாடு ஆகியவற்றை எமக்குத் தெரிவிக்கும். 4,000 மில்லியனுக்கு மேற்பட்டவர்கள் வாழும் இவ்வுலகின் சரி பாதியினர் கோதுமை, பார்லி, சோளம், கடலை போன்றவற்றையும் மிகுதியினர் அரிசியையும் தமது உணவாக்குகின்றனர். ஆகவே உலக மக்களின் உணவிற்கு பெரும்பகுதி தானியவகைகள் என்பது புலப்படும். அவர்கள் உண்ணும் உணவிலிருந்து வாழ்க்கைத்தரம் ஆரோக்கிய நிலை ஆகியவற்றையும் நாம் அவதானிக்கலாம். இன்று படிப்படியாக உணவு உட்கொள்ளும் விதம் பற்றிய பல சம்பிரதாயங்கள் ஒவ்வொரு நாட்டிலும் வளர்ச்சி பெற்றுள்ளன. அதே சமயத்தில் தொடர்புச் சாதனங்களால் சுருங்கிவரும் இவ்வுலகில் இனங்கள் மாத்திரமல்ல அவர்களின் உணவு வகைகளும் இடம் மாறியுள்ளன. உணவு ஒரு பிரதான வர்த்தகப் பொருளாக மாறியதால் இன்று கோதுமையும், அரிசியும் கிழக்கு மேற்கு என்று பாராது எத்திசையும் ஏற்கும் உணவாகியுள்ளன.

தானியங்களுக்கு அடுத்தபடியாக இறைச்சி, மீன், முட்டை, பால், பழங்கள், மரக்கறி ஆகியவை எமது உணவாக அமைகின்றன.

இறைச்சிகளில் மாட்டின் இறைச்சி முதலிடம் பிடித்துள்ளது. மாடு வளர்ப்பிற்குப் பெரும்புலவெளிகள் தேவைப்படுகின்றன. வட-தென் அமெரிக்கா, அவுஸ்திரேலியா கண்டங்களில் மாடுகள் இறைச்சித் தேவைகளுக்காக வளர்க்கப்படுகின்றன. இக் கண்டங்களில் வாழ்வோர் தாம் தின்று மிஞ்சியதை ஏற்றுமதி செய்தின்பினால். ஆட்டின் இறைச்சியைத் தின்போர் ஒப்பீட்டு ரீதியில் மிகக்குறைவு. ஆனால் மாட்டின் பாலைப் போன்று ஆட்டின் பால் விரும்பிப் பருகப்படுகின்றது. ஆசிய நாடுகளிலும், ஐரோப்பாவின் சுவிற்சர்லாந்து, ஸ்பெயின்,

அமெரிக்காவில் மெக்சிக்கோ ஆசிய நாடுகளிலும் ஆட்டின் பால் பருகப்படுகின்றது. ஆட்டின் பாலைத் தொழிற்சாலைகளில் மாவாக்கி சுவிற்சர்லாந்து ஏற்றுமதி செய்வது இங்கு குறிப்பிடத்தக்கது. மத்திய கிழக்கிலும், வேறு பாலைவன நாடுகளிலும் ஒட்டகத்தின் பாலை மக்கள் குடிப்பர். அத்துடன் அதன் இறைச்சியையும் உண்பர். ஐரோப்பிய நாடுகளில் பிரான்சும், ஆசிய நாடுகளில் மொங்கோலியாவும் இதே மாதிரிக் குதிரையைப் பயன்படுத்துகின்றன.

ஆசிய நாடுகளில் சோறும், அரிசி மாவில் செய்யப்பட்ட உணவு வகையும் மக்களின் மூன்று நேர்ச்சாப்பாடாக இருக்கின்றது. எனினும் இறக்குமதி செய்யப்பட்ட கோதுமை மர கலந்த உரோட்டியும், வெதுப்பு வகைகளும் இன்று பரவலாகத் தின்பப்படுகின்றன. சோற்றுடன் மீன், இறைச்சி, மரக்கறி போன்றவற்றைக் கறிகளாகச் சமையல் செய்து கூட்டுணவாக இக் கண்ட மக்கள் உண்ணுகின்றனர். கடலோரத்தில் வாழ்பவர்கள் மீன், இறால், நண்டு, கணவாய் போன்றவற்றைப் பெரிதும் விரும்பி உண்ணுகின்றனர். ஐரோப்பாவில் சுவீடன், நோர்வே, டென்மார்க், பின்லாந்து போன்ற நாடுகளும் ஆசியாவில் ஜப்பான் மற்றும் தென்கிழக்காசிய நாடுகளும் மீனைப் பல்வேறு விதத்தில் பாகம் பண்ணி உண்கின்றனர். ஜப்பான் தனது தேசிய உணவாகச் சோறையும், மீனையும் கணிக்கின்றது. இந்தியா இலங்கை போல் அல்லாது ஜப்பானியர்கள்

தின்னும் சோற்றின் அளவு மிகக் குறைவு. மீன் இறைச்சி உணவே உலக மக்கள் உணவு. தாவர உணவைத் தனியாக உண்போர் தொகை மிகச் சொற்பம்.

சீனாவின் உணவு வகைகளும் பாகம் பண்ணும் முறைகளும் இன்று உலகெல்லாம் பரளியுள்ளன. ஆதிகாலந் தொட்டு சீனாவின் பெருந்தொகை மக்களுக்குத் தேவையான உணவு அங்கு போதுமான அளவில் தயாரிக்கப்படவில்லை. அவர்களுடைய நாக்கில் நீரும் பாக சாஸ்திரத்தின் இரகசியம் இந்தப் பற்றாக்குறைதான். லீக்ஸ், சரட், அவரை போன்ற மரக்கறி சில துண்டு கோழி இறைச்சி, அல்லது பன்றி இறைச்சி, வெள்ளை அரிசி, அல்லது அரிசி மாவில் செய்த நாடில்ஸ் போன்றவற்றை ஒன்றாகக் கூட்டிச் சரக்கு வகைகளைக் கணக்காகச் சேர்த்துப் பல் சுவைகளை அவர்கள் உண்டாக்கியுள்ளனர். தென் இந்தியாவின் சாம்பாரின் இரகசியமும் இதுதான். மிஞ்சியவற்றை அல்லது கிடைத்த சிறியளவை ஒன்றாக்கிச் சாம்பார் செய்யப்படுகின்றது. உணவுத் தட்டுப்பாடு உருசிகளுக்கு வழி காட்டுவதை இங்கு உணரலாம். யாழ்ப்பாண மக்களுக்குத் தனித்துவமான கூழும் இவ்வாறான கண்ணோட்டத்தில் பார்க்கக்கூடிய உணவு வகைதான். ஒரு காலத்தில் இது ஏழைகளின் உணவாக மதிக்கப்பட்டுள்ளது. இன்றோ தேசிய உணவின் ஸ்தானம் அதற்குண்டு. அத்துடன் அதன் தயாரிப்புச் செலவும் பெருமளவு கூடிவிட்டது.

இன்று பசிக்கு வயிற்றை நிரப்புவதோடு மக்கள் திருப்திப்படவில்லை. விஷயமறிந்தவர்கள் ஊட்டச் சத்தை விரும்பி உண்கின்றனர். எமது உடலுக்குப் புரதம் எனப்படும் புரோட்டீன் அத்தியாவசியம். இன்றியமையாத உணவுப் பொருள்கள் என நாம் கருதும் யாவற்றிலும் புரோட்டீன்கள் உள்ளன. மீன் இறைச்சி, முட்டை, பால், பட்டாணிகள், பருப்பு, சோயா யாவற்றிலும் புரதம் உண்டு. இவையாவற்றிலும் மனித

னுக்குத் தேவையான அமினோ அமிலங்கள் உருவாகின்றன. அமினோ அமிலங்களின்றி மனிதன் உயிர் வாழ முடியாது. புரதத்தை உடல் பிற்கால உபயோகத்திற்குச் சேகரித்து வைப்பதில்லை. உடலின் திசுக்களைப் புதுப்பிக்கவும், பேணவும் தினசரி புரதம் உட்கொள்ளுவது அவசியம். சீன மக்களும், ஜப்பானியர்களும் பன்னெடுங்காலமாகச் சோயா அவரையைப் பல்வேறு உருவங்களில் தயாரித்து உட்கொள்கின்றனர். சோயாவைச் சுவையாகச் சமைப்பதில் இந்த இரு நாடுகளும் முன்னணியில் இருக்கின்றன. சீனாவில் பால் கறக்கும் பிராணிகளும், இறைச்சிக்காக வளர்க்கப்படும் ஆடும், மாடும் மிகக் குறைவு. அவர்கள் தங்கள் புரதத் தேவைக்குப் பன்றி, கோழி, தாரா, சோயா ஆகியவற்றையே நம்பியிருக்கின்றனர். சீனர்களுடைய சமையற் கலையும் இவற்றைச் சுற்றியே அமைகின்றன.

உடலின் வளர்ச்சிக்கும், ஆரோக்கியத்திற்கும் ஒவ்வொரு விறற்றினிலும் சிறிதளவு எமக்கு வேண்டும். எமது சராசரி உணவில் இவை இருக்கின்றன. மேலதிகமாக எதையும் உட்கொள்ளவேண்டிய அவசியம் இல்லை. தரமான உணவில் 'டி' விறற்றினை விட மற்றவை யாவும் உண்டு. எமது உடலால் விறற்றினையும் சேமிக்க இயலாது. அதே சமயத்தில் கூடுதல் விறற்றின்கள் கெடுதல் விளைவிக்கும் என்பதையும் நாம் மறக்கலாகாது. விழிகள், தோல், பற்கள், எலும்பு ஆகியவற்றின் ஆரோக்கியத்திற்குப் பச்சைக் காய்கறிகள், பழங்கள், முட்டை, இறைச்சி, பால் ஆகியவற்றில் உள்ள விறற்றின் 'ஏ' அவசியம். சமிபாடு, நரம்பு வலிமை, நோய்த்தடுப்பு ஆகியவற்றிற்குத் தேவையான விறற்றின் 'பி' தானியங்கள், பருப்புக்கள், பன்றி இறைச்சி, ஈரல் ஆகியவற்றில் காணப்படுகின்றன. பொதுவாக விறற்றின் 'பி' பால், முட்டை, பச்சைக் காய்கறிகளில் காணப்படுகின்றன.

திசுக்கள், எலும்புகள், பற்கள் ஆகியவற்றின் ஆரோக்கியத்திற்குத் தேவையான விறற்றின் 'சி' தக்காளி, முட்டை, பழங்கள், கோலா, முள்ளங்கி ஆகியவற்றில் உண்டு. கொழுப்புச் சத்துள்ள உணவைத் தள்ளிவைப்பது உடலுக்கு நலம்.

மனிதன் வாழ்வதற்காக உண்கின்றானா அல்லது உண்பதற்காக வாழ்கின்றானா என்ற எல்லை யில்லாத வாக்குவாதம் நிகழ்ந்தபடி இருக்கின்றது. பசி வரும்போது உருசிபாராமல் உண்டால் போதும். தின்பதை உருசியாகத் தின்னவேண்டும் இல்லாவிட்டால் வேண்டாம் இப்படி இரண்டு கட்சி. காசு கொடுத்து வாங்கும் உணவுப் பொருள்களை வாய்க்கு உருசியாகத் தின்றாலென்ன என்றொருகேள்வி? இனிமையான இல்லறத்திற்கு அன்பு, அரவணைப்பு, பரஸ்பரம் புரிந்துணர்வு போன்ற உளம் சார்ந்த விஷயங்கள் மட்டுமல்ல உணவு சார்ந்த அம்சங்களும் குடும்பத்தில் உண்டு. கணவனைப் பிடியில் வைத்திருக்க, கைதேர்ந்த சமையல் அவசியம் என்றெல்லாம் பேசப்படுகின்றது. உடற்கூறு அறிஞர்களின் கூற்றுப்படி மனிதனின் நாவில் 3,000-க்கு மேற்பட்ட சுவை மொட்டுகள் இருக்கின்றன. பெரும்பாலான மிருகங்களின் நாவிலும் இது காணப்படுகின்றது. மனிதனை விட சுவையுணர்வு அதிகமுள்ள பிராணி பன்றி தான். இதன் நாவில் 6,000 சுவை மொட்டுகள் உள்ளதாக ஆய்வாளர்கள் தெரிவிக்கின்றனர். ஆகவே திமிங்கிலம் போன்று மனிதனால் உணவை விழுங்க முடியாது. மனிதன் சுவையை விரும்புவான். சுவைத்து உண்பவன் என்பதை நாம் ஏற்பது புத்தி.

மிகவும் நீண்டதொரு பாரம்பரியத்தைக் கொண்டது சமையற் கலை. என்று நெருப்பும், அடுப்பங்களையும் ஆரம்பமாகினவோ அன்றே பல்சுவையே குறியான சமையற் கலையும் தொடங்கி விட்டதெனலாம். உணவைப் போற்றாத நாடுமில்லை, நாகரிகமில்லை என்று துணிந்து கூறலாம்.

பாக சாஸ்திரத்திற்கொரு நளன், வைத்தியத்திற்குத் தன்வந்திரி, அரசியலுக்கு சாணக்கியன், காம சாஸ்திரத்திற்கு ஒரு வாத்தையாயனர் என்பது நீண்டகால வழக்கு. இந்த வரிசையில் நளனுக்குத்தான் முதலிடம். இன்றும் இதே நிலை தான். ஓர் உணவகத்தின் பெருமை அதன் சமையலில் தங்கியுள்ளது. ஐந்து நட்சத்திர விடுதிகளிலும், தனவந்தர்களின் மாளிகைகளிலும் பெயரெடுத்த ராசியான சமையற்காரர்களே அகப்பையைப் பிடிக்கிறார்கள். இவர்களுடைய ஊதியத்தைப் பற்றிச் சொல்லத் தேவையில்லை. மேலைத்தேயங்களின் உணவகச் சிகரமெனப்படும் றிட்ஸ் ஹோட்டலின் பிரதம சமையற்காரர் ஜோன் லெக்மான் தனது சுயசரிதையில் கூறுகிறார்: “ நான்கலைஞன். எனக்குத் திடீரெனப் புதிய பாக முறைகள் தோன்றும். எனக்கு மேலதிகமாகத் தரப்படும் அன்பளிப்புப் பெரிதல்ல. எனது கையை நம்பி இத்தனை கோடீஸ் வரர்கள் வந்தார்களே அந்தப் பெருமை போதும் ” என்கிறார்.

கறிகளுக்கும், உணவு வகைகளுக்கும் சுவை சேர்ப்பவை விதம் விதமான சரக்குத் தூள்களும், லாசனைத் திரவியங்களும், கரு வேப்பிலை போன்ற தாவரங்கள் என்று பொதுவாகக் கூறினாலும் இவை எந்த அளவில் கலக்கப்பட வேண்டும் என்பது பரம இரகசியம். நிபுணருக்கு நிபுணர் இது வித்தியாசப்படும். அத்துடன் நெருப்பைக் கூட்டுவதிலும் குறைப்பதிலும் கலைகூட வாய்ப்புண்டு. எமது விறகு அடுப்பில் இது கடினம். மின்சார அல்லது எரிபொருள் அடுப்பில் இது சாத்தியப்படும். அத்தோடு இன்றைய முன்னணி சமையற்காரர்கள் புரட்சிகரமான ஆராய்ச்சிகளைத் துணிந்து செய்கிறார்கள். பழைய பல்லவிகளைக் கைவிட்டு ஆசியாவின் சமையற் காரர்கள் மேற்கத்திய முறைகளையும், சரக்குகளையும் பயன்படுத்துகிறார்கள். அதே போன்று மேலைத்தேயக் கலைஞர்கள் ஆசியாவின் பாரம்பரியங்களைத் தமது பாணியில் அறிமுகஞ் செய்துள்ளார்கள். மேலைத்தேயங்க

ளில் காரத்திற்கு மிளகை நம்பியிருக்கிறார்கள். இந்தியா, இலங்கை போன்ற நாடுகளில் மிளகையைப் பயன்படுத்துகிறார்கள். இப்போது ஐரோப்பா, அமெரிக்கா ஆகிய நாடுகளில் இந்தியாவிலிருந்து இறக்குமதி செய்யப்பட்ட மிளகாய்த் தூள் பாவிக்கப்படுகின்றது. இன்று உலக நாடுகளின் தலைநகர் யாவற்றிலும் கீழைத்தேய, மேலைத்தேய உணவு எதையும் விரும்பியவாறு பெற்றுக் கொள்ளலாம். மேற்கு நாடுகளில் சாப்பாட்டு மேசை அலங்காரமும் முக்கிய இடம் வகிக்கின்றது.

இந்தியாவின் கேரள மாநிலத்தில் மிளகாய்த் தூளை அதிகமாகப் பயன்படுத்துகிறார்கள்; நாமும் அப்படியே. அவர்களும் தேங்காயைச் சமையலில் சேர்க்கிறார்கள்; நாமும் அவ்வாறே. ஆந்திராவில் சிகப்பு நிற முழுநீள மிளகையை மீன் குழம்பில் போடுகிறார்கள். சோற்றை வாயில் போடுமுன் இந்த மிளகையைக் கையில் எடுத்து உறுஞ்சி உண்கிறார்கள். அவர்கள் உணவருந்தும்போது கண்ணிலிருந்து ஆனந்த நீர் பெருகும். அவர்கள் புளியைக் கறியில் போடுவதோடு, வெறுமனே வாயிலும் போடுகிறார்கள். புளியை வாயில் மெல்லாத தெலுங்கு தேச மக்களைக் காண்பது அரிது. இவ்வாறு உருசிகளும், பாகம் பண்ணும் முறை

களும் ஏராளம். கிழக்கு நாடுகளின் அரையல் அல்லது சம்பல் ஐரோப்பிய, அமெரிக்க உணவகங்களில் காணமுடியவில்லை. இதில் அவர்கள் அக்கறை காட்டுவதைக் காணோம்.

இன்று ஆண், பெண் இருபாலாரும் சமத்துவம் பேணுங்காலம். பெண் வேலைக்குப் போக ஆண் வீட்டில் சமையல் செய்யுங்காலம். இருவரும் வேலைக்குப் போனால், சமையல் தொடக்கம் குழந்தைப் பராமரிப்பு வரை பகிர்ந்து செய்கிறார்கள். வாழ்விலும், தாழ்விலும் ஆணும், பெண்ணும் உண்மையில் சமங்கு எடுக்க ஆரம்பித்துள்ளார்கள். விருந்து வைப்பவங்களிலும், உணவகங்களிலும் கடினமான வேலையைச் செய்யும் ஆண்கள் வீட்டிலும் அடுப்படி வேலை செய்வதில் குறைவொன்றில்லை. மனைவி பிற நாடுகளுக்கு வேலைதேடிச் சென்றால் கணவன் பிறர் உதவியை நாடாமல் தனது உணவைத் தயாரிக்கலாம் அல்லவா? தாரமிழந்த ஆடவர் பெறும் நன்மைகள் பற்றியோ இங்கு சொல்லத் தேவையில்லை.

ஆதாரம்:

1. ஏசியா வீக், நவம்பர் 9, 1994
2. தாவரபோசன சமையல்
4. முருகேசுள்ளை- 1987

உல்லாசப் பயணிகளுக்கொரு நீர்முழ்கிக் கப்பல்

நோமட் 1000 என்ற குறியீட்டுடன் ஆறு பயணிகளும், இதை இயக்குப் பொறியியலாளர்களும் கடலுக்கடியில் 1000 அடி கீழே செல்லக் கூடிய நீர் முழ்கிக் கப்பல் தயாராகி விட்டது. இதில் இரண்டு டீசல் இயந்திரங்கள் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. நீருக்குமேல் சாதாரணக் கப்பல்போல் பயணிப்பதென்றால் இது 1000 கடல் மைல்கள் செல்லவல்லதெனத் தயாரிப்பாளர்கள் அறிவிக்கின்றனர். நீருக்குக்கீழ், மேலுக்கு வராமல் முன்று நாள் தங்கும் ஆற்றலும் இதற்கு உண்டு. இதில் மேலதிகமாகப் பொருத்தப்பட்டிருக்கும் 110 குதிரைச் சக்தி மின்சார மோட்டர் நீருக்குக் கீழ் செல்லும்போது இயங்கி உதவுகின்றது. இதன் விலை 4.5 மில்லியன் டொலர்.

வடகொரிய, ருஷ்ய போதைப்பொருட் பாதை

தமிழில்:

காவல்துறை

மத்திய கால வரலாற்றில் "பெரிய பட்டுப்பாதை" என்பது பிரசித்தமான வணிக வீதி; கிழக்கு ஆசிய ஐரோப்பிய வர்த்தகத்தின் உயிர் நாடி. அதேபோல இன்று வடகொரியாவுக்கும், ருஷ்யாவுக்கு மிடையில் போதைவஸ்து வணிக வீதி வில் தரிக்கப்பட்டுள்ளது போலும். ருஷ்ய தூர கிழக்கில் நட்புறவு இல்லம் என்ற நாமத்துடன் மிளிரும் ஒரு சட்டத்தில் சென்ற ஆண்டு ஜூன் மாதம் நிகழ்ந்த ஒரு "நாடகம்" இரகசியமாக வைக்கப்பட்ட வீடியோ புகைப்படக் கருவிகளால் படம் பிடிக்கப்பட்டது. வடகொரிய ருஷ்ய எல்லையில், ருஷ்ய மண்ணில் நிகழ்ந்தது. இடாம் பிக்மான உடையணிந்த இரு வடகொரியர் தமதுதோற்பையிலிருந்து 350 கிராம் போதைப் பொருள் மாதிரியைக்காட்ட அநேக ருஷ்யர்கள் பேரம் பேசுகிறார்கள். 8கிலோ ஹெரோயின் 1 மில்லியன் டொலருக்கு விற்கப்படுகிறது. விற்போர்தாம் இரண்டு தொன் வரையில் வழங்க முடியும் என்கிறார்கள். ருஷ்யர் கட்டுக்கட்டாக டொலர் தாள்களை நீட்ட இரு வடகொரியரும் எண்ணுகிறார்கள். துள்ளி எழுந்த ருஷ்யருடன் அறையில் நுழைந்த ஆபுதம் தரித்த ருஷ்யரும் அவர்களைப் பிடிக்கிறார்கள். ருஷ்ய அதிகாரிகளே போதைப் பொருள் வணிகராக நடத்தார்கள்.

"பெரிய போதைவஸ்துப் பாதை" யை மூடிவிட ருஷ்யா முயலுகிறது. வடகொரியாவின் தலைநகரான பியொங்கியாங் அரசாங்கத்தின் பூரண ஆதரவுடன்

இவ் வணிகம் நடப்பது போலத் தெரிகிறது. (இந்த நாடகத்தின் இரகசிய ஒலி நாடாவை ஜப்பானிய தொலைக்காட்சியில் ஒளிபரப்பினர்.) சந்தேக நபர்கள் இருவரும் வடகொரிய கடவைச் சீட்டுக்களை வைத்திருந்தனர். இந்தச் சிறப்புரிமை அந்நாட்டில் உயர் அதிகாரிகளுக்கு மட்டுமே உண்டு. வடகொரிய காவல்துறையினர் வழங்கிய அடையாள அட்டையும் அவர்களிடம் இருந்ததாம். வடகொரியாவில் உயர் வர்த்தகத்தினருக்கு மட்டுமே உள்ள வாழ்க்கை முறையும், நடையுடை பாவனைகளும் லெளகிகப் பான்கும் அவ்விருவரிடமும் காணப்பட்டது. ஒருவன் பிரெஞ்சு, ஸ்பானிய, ஆங்கில மொழிகளும் பேசினான். ஆயினும் அவை ருஷ்யாவிலுள்ள காலன் நீதி மன்றத்தில் செல்லுபடியாகவில்லை. பின்னர் ஐப்பசியில் வழக்கு முடிந்து அவ்விருவரும் ருஷ்யாவுக்குள் போதைப் பொருள் கடத்திய குற்றத்திற்காக 7 வருடமும், 6 வருடமும் கடுழியம் செய்யும் தண்டனை பெற்றார்கள்.

இது புதிய நிகழ்ச்சியன்று. பியொங்கியாங் மரபு போதைப் பொருள் கடத்தலுக்கு மதிப்புக் கொடுத்து வந்தது பழைய கதை என்கிறார் அமெரிக்க ஹாவாட் பல்கலைக்கழக ஆய்வாளர் நிக் கலஸ் எப்ஸ்ராட். 1976 இலும் இக் குற்றச்சாட்டு நிகழ்ந்தது. பில்லியன் கணக்கில் சர்வதேச கடன்களைக் கொடுக்க வகையற்ற நிலை அன்று ஏற்பட்ட போது வடகொரிய இராஜீய தூதுவர்கள் போதைப் பொருள் கடத்தலில் ஈடுபட்டனர். அதனால் சுவீடன், நோர்வே, டென்மார்க், பின்லாந்து நாடுகளிலிருந்து 20 வெளியுறவு அதிகாரிகள் நாடு கடத்தப்பட்ட

னர். குடி வகை, சிகரெற், போதைப் பொருள் விற்பனையைச் சட்ட விரோதமாக நடத்தினர் என்பதே குற்றப் பத்திரிகையில் குறிப்பிடப்பட்டது. வடகொரிய பிற்போக்கான பொருளாதாரம் வீழ்ச்சியுறவே பியொங்கியாங் அரசாங்கம் வெளிநாடு சென்று திரும்பும் அதிகாரிகள் குறித்த தொகை வெளி நாட்டுப் பணம் (ஸ்திரமாமதாள் காசு) கொண்டு வரவேண்டுமென்று வலியுறுத்தியது. நிபுணர்கள் மேற்குறித்த நிகழ்ச்சியை அவதானித்த பின் மீண்டும் வடகொரியா அந்நியச் செலாவணி பெற சட்ட விரோத வர்த்தகத்தை நாடுகிறது என முடிவு கட்டுகிறார்கள்.

வடகொரியின் போதைப் பொருள் வணிகத்தில் முதலிடம் பெறுவோர் ருஷ்யரே. ஆசியாவில் சட்டத்தை நிலை நாட்டும் அதிகாரிகள் வடகொரிய இராஜீய தூதுவ அதிகாரிகள் தென் சீனாவின் மக்காவோ துறைமுகம் முதல் பாங்கொக் வரை ஹெரோயின் போதைப் பொருள் வாங்கி மீண்டும் விற்று இலாபம் தேட முயல்கிறார்கள் என்ற குசுகுசுப்புக்கதைகளைக் கேள்வியுற்றிருக்கிறார்கள். அமெரிக்க போதைப் பொருள் தடுப்பு நிறுவனத்தின் கணிப்புப்படி வடகொரிய போதைப் பொருள் உற்பத்தியும் பலமடங்கு பெருகி உள்ளது. ருஷ்ய எல்லையில் வடகொரிய வயல்களில் அபின், கஞ்சாச் செடிகள் வளர்க்கப்படுகின்றன. 1993 இல் உற்பத்தி 30 தொன் ஆயிற்று. உலகெங்கும் உற்பத்தியாகும் செடிகள் 3,699 தொன்னுடன் ஒப்பிடும் போது இது சிறு அளவினதே. ஆனால் உற்பத்தி நிறை மட்டும் முக்கியமல்ல. வடகொரியா பயங்கர வாதத்தை ஆதரிக்கிறது; அணுக்கரு உற்பத்தியின் மூலம் அயல் நாடுகளின் வெறுப்புக்கு ஆளாகிறது என்ற குற்றச் சாட்டுகளுடன் போதைப் பொருள் கடத்தலும், சேர்ந்தால் அந்நாடு நிரந்தரமாக சர்வதேச ரீதியில் தனிமைப் படுத்தப்படும்-புறக்கணிக்கப்படும் என்பது தான் முக்கியம்.



நிழலின் அருமை வெயிலில் தெரியும் !



ராஜா குளிர் சுவையகத்தின் அருமை

கோடையின் வெப்பத்தில் தெரியும்...

ஆம்

உங்கள் தாவின சுவைக்கேற்ற

நயமிக்க தரமான

★ குளிர்கள் ★ குளிர்பானம் ★ கேக்வகைகள்

தயாரித்து வழங்குவதில் முன்னணி வகிப்பவர்கள்

உங்கள் தேவைகள்

முன்கூட்டியே

ஏற்றுக் கொள்ளப்படும்.

ராஜா குளிர் சுவையகம்

36, சந்தோசம் சாலை,

யாழ்ப்பாணம்.



கருமாரி உந்துதிரி அகம்



★ விவசாய இயந்திரங்கள்

★ மீன்பிடி அவுட் போட்
மோட்டர்கள்

★ ஆட்டோ போன்றவற்றின்
உதிரிப்பாகங்களை

உங்களின் தேவைக்கேற்ப
விற்பனை செய்பவர்கள்:



கருமாரி உந்துதிரி அகம்

(கருமாரி மோட்டோர்ஸ்)

J/5, 281, அருச்சுனா சாலை, யாழ்ப்பாணம்.

இராசா டீசல் என்ஜினியர்ஸ்

எல்லாவகை

- ★ டீசல் பம்புகளும்,
- ★ இன்ஜெக்டர்கள்
- ★ திருத்துவதும்
- ★ சேவிஸ் செய்வதும்
- ★ உதிரிப்பாகங்களையும்

வினியோகம் செய்பவர்கள்.

180, பருத்தித்துறை வீதி, குருநாதர் கோவிலடி,
யாழ்ப்பாணம்.  22779

கலக்சி புகைப்பட சேவை

புகைப்படத்துறைப் பொருட்கள் விற்பனையும் வர்ணப்புகைப்பட பிரதியாக்கலும்

புகைப்படத்துறையில் ஆர்வமும், ஆராய்ச்சி நோக்கமும்
கொண்ட யாவருக்கும்



ஒரு மகிழ்ச்சியான செய்தி!

நீங்களும் வர்ணப்பிரதியாக்கம் செய்ய முடியும்

- ★ வர்ணப்புகைப்பட பிரதியாக்கல் பயிற்சி வழங்கல்
 - ★ நவீன இயந்திரங்களைக் கையாளும் பயிற்சி வழங்கல்
 - ★ புகைப்படத்துறை சார் எழுத்து ஆக்கங்களை வெளியீடு செய்தல்
 - ★ புகைப்படத்துறை சார் ஆராய்ச்சிகளிற்கு ஊக்கமும், உதவியும் வழங்கல்
- போன்ற பலதரப்பட்ட சேவைகளையும் ஆற்ற ஆயத்தமாக உள்ளோம்.

கலக்சி புகைப்பட சேவை கலக்சி  024-2479

337 1/1, கஸ்தூரியார் வீதி,
யாழ்ப்பாணம்.

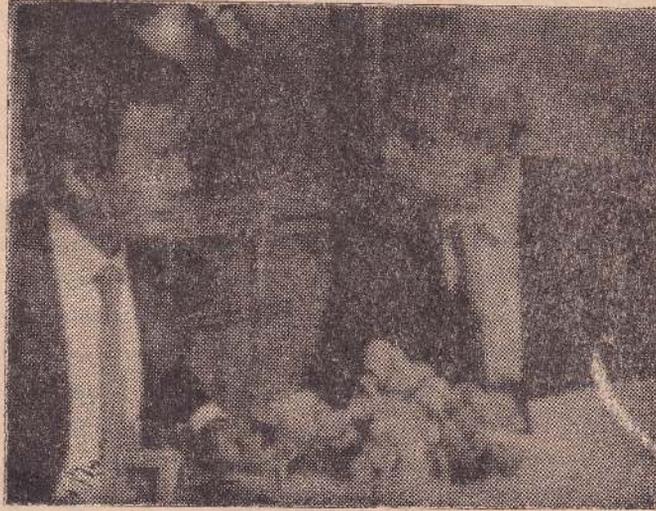
இல. 64, 1-ம் மாடி,
பஸ் நிலையம், வவுனியா.

உ ண் ண க் கொ டு த்து உ ற வை த் தே டு ங் க ள்

**வாடிக்கையாளரை
நம்பிக்கையுடன்
உபசரிக்கும் திறமை
முகாமைத்து
வத்திற்கு
இன்றியமையாதது**

தமிழில்:

கலாநிதி சோமஸ்கந்தன்



இரு அதிகாரிகள் தம்முள் உரையாடி உணவகுந்துகின்றனர்

இன்றைய பல்தேய இராஜ தந்திரிகள் விருந்துண்பதிலும், கொடுப்பதிலும் அதிக நேரம் செலவிடுகின்றனர். மாலை நேரத்திலும், பின்பும் உயர்தர உணவகங்களிலும், உல்லாச விடுதிகளிலும் அவர்களைக் காணலாம். இதற்குரிய நிதியை அவர்களின் அரசுகள் வழங்குகின்றன. வெளிநாடுகளில் இவ்வாறு உலாவும் இராஜ தந்திரிகளை அவர்கள் பிரதிநிதிப்படுத்தும் நாட்டின் காதும், கண்ணும் என வருணிப்பர். உயர் மட்டத்தினருடன் கேளிக்கைகளில் கலக்கும் போது தமது நாட்டிற்குத் தேவையான பல அரிய தகவல்களை அவர்கள் சேகரிக்கின்றனர். உளவுத்துறையினரும் இவ்வாறே செயற்படுகின்றனர். கணக்காய்வாளர்களின் கட்டுப்பாட்டிற்கு அப்பாற்பட்ட பெருநிதி அவர்களுக்கு வழங்கப்படுகிறது. இதை வைத்து விருந்தோம்பலை வெகு விமரிசையாகச் செய்கின்றனர். “ஆரியக் கூத்தாடினாலும் காரியத்தில் கண்ணையடா” என்ற பாட்டு வரிக்கமைவாக அவர்கள் செய்திகளைத் திரட்டுவ திற்குறியாய் இருப்பர்.

சராசரி அரசுகளிலும் கூடுதலான வருடாந்த வரவு செலவுக் கணக்குகளைக் கொண்டுள்ள சர்வதேச வர்த்தக ஸ்தாபனங்களும், தயாரிப்பு நிறுவனங்களும் இன்று உள்ளன. இவை பெரும் சாம்ராச்சியங்கள் போல் இயங்குகின்றன. அரசுகளுக்கு உளவுத்துறை மிகவும் முக்கியமான அங்கமாகும். அது போல் இந்த சர்வதேச நிறுவனங்களுக்கும் உளவுத்துறை அத்தியாவசியம். போட்டி நிறுவனங்களின் வருங்காலத் திட்டங்கள் என்ன என்பதை அறிவதிலும், தமது திட்டங்களைப் பிறர் அறியாவண்ணம் தடுப்பதிலும் இந்த அலகு பயன்படுகிறது. தொழில் நுட்பத்திருட்டு இன்று பரவலாக நடைபெறுகிறது. பல வருடங்கள் முயன்று பெரும் பொருட் செலவில் ஆராய்ச்சிகள் செய்து பெறும் கண்டுபிடிப்புக்கள் சில மாதங்களில் பிற நாடுகளில் அறிய வருவ தின் மர்மம் என்ன? நிறுவனங்கள், அரசுகள் போன்று ஒருவரை ஒருவர் உளவுத்துறை மூலம் கண்காணிக்கின்றன. பணத்தேவை

யுள்ள போட்டி நிறுவனப் பொறியியலாளர்களுக்கு உதவி செய்து தொழில் இரகசியங்களை மாற்றாகப் பெறுகின்றனர். முக்கியமானவர்களுடன் நட்பும், நல்லுறவும் வளர விருந்து உதவுகின்றது.

பயன் கருதாவிருந்தோம்பல் இன்று அருகிவருகிறது. பகிர்ந்து உண்ணும் மனித வழக்கின் தொடர்ச்சியென்று விருந்து கொடுப்பதை விளக்கலாம். காலப் போக்கில் அன்பு மனிதநேயம் போன்ற உயர் குணங்களை வெளிப்படுத்த வேண்டிய விருந்தோம்பல் கௌரவம்,

பணச்செருக்குப் போன்றவற்றை வெளியிடும் கருவியாக மாறிவிட்டது. அத்துடன் பிறர் இரகசியங்களை அறிவதற்கு ஒரு சலபமான மார்க்கமாகவும் உணவு மாறிவிட்டது. தெரிந்தும் இப்பொறியில் வீழ்வது மனித இயல்பு. தொழிற்சாலை ஆய்வுகூடத்தில் கடமை புரியும் ஒருவருக்குப் பெருஞ் செலவில் மாற்றார் விருந்துபசாரம் கொடுப்பதென்றால் அதில் உள் நோக்கம் இருந்தே தீரும். அத் தொழிலாளி இதை அறிந்தும் அதில் பங்கு கொள்ளும்போது தான் ஒரு வீர்பனைப் பண்டம் என்பதை நிரூபிக்கின்றார். ஒவ்வொரு மனிதருக்கும் அவர் தகுதிக் கேற்ப ஒரு விலையுண்டு என்ற வாக்கியத்தை இங்கு நினைவு கூருதல் சாலவும் நன்று.

வர்த்தக ஸ்தாபனங்கள், தொழிற்சாலைகள், ஆய்வுகூடங்கள் போன்றவற்றின் உயர் அதிகாரிகளுக்கு உணவு கொடுக்கும் சம்பிரதாயங்கள் பற்றி பயிற்சிகள் வழங்கப்படுகின்றன. இவற்றை விளக்கி நூல்கள் எழுதப்பட்டுள்ளன.

மு க அ ம த்து வ ம்

ளன. காலை, மதியம், மாலை, இரவு என நான்கு பிரிவுகளாக வகுக்கப்பட்டு அந்தந்த நேரங்களுக்கு உரிய உணவு வகைகள் விபரமாகக் கூறப்பட்டுள்ளன. இவற்றுள் காலை உணவு குறைந்த நேரச் செலவும், பணமுதலீடு உடையதாகவும் கணிக்கப்பட்டுள்ளது. காலை 7.30 மணிக்குப் பின்பாகவும், 9 மணிக்கு முன்பாகவும் அமைவது காலை உணவு. விழிப்புணர்ச்சி கூடிய நேரமென்றும், சந்திப்போர் இருபகுதியும் வெறும் வெட்டிப் பேச்சில் அதிகநேரம் செலவிட முடியாத சமயமென்றும், காலை உணவு விபரிக்கப்பட்டுள்ளது. சுற்றி வளைக்காமல் விஷயத்திற்கு விரைவில் வரவேண்டியது மிகவும் அவசியம். காலை உணவு நேரத்தில் முக்கியமான ஒரு சில பேச்சுக்கள் மாத்திரம் முடிக்கக் கூடியதாக இருக்கிறது. இரு பகுதியினரும் தத்தமது அலுவலகம் செல்லவேண்டியிருப்பதால் பேச வேண்டியவை எது என்பதை முன்கூட்டியே தயாரித்து உணவு மேசைக்கு எடுத்துச் செல்வது அவசியம்.

அமெரிக்க ஜனாதிபதி வெள்ளை மாளிகைக் காலை உணவுக் கலந்துரையாடல்கள் பிரசித்தமானவை. அதிகாரிகளைச் சந்திக்கவும், சுருக்கமாக நடப்புக்களைப் பற்றிப் பேசவும் ஜனாதிபதிக்கு நல்ல சந்தர்ப்பம். ஜோர்மனியில் காலை 10 மணிக்கு ஒரு குவளை காப்பியும், ஒரு துண்டு கேக்கும் சாப்பிடும் வழக்கமுண்டு. அதிகம் பேசாமல் கூடுதல் வேலை செய்யும் இந்த இனத்தவர் காப்பி அருந்தியபடி பேசுவது எல்லாம் மிகுதிநாள் வேலையைப் பற்றித்தான். ஆங்கிலேயர்கள் தேநீர் பிரியர்கள். அவர்களுடைய காலை உணவு மிகவும் விஸ்தாரமானது. வறுத்த மீன் அல்லது இறைச்சி, வெண்ணெய், பால், முட்டை, பழம். தேநீர், இத்தியாதி, அவர்கள் மாலையில்

தேநீர் அருந்தும் போதும் பல்வேறு உணவு வகையை உட்கொள்வர். இங்கிலீஸ் தேநீர் என்று சொன்னால் மாலை நேரத்தில் அவர் உண்ணும் உணவையே குறிக்கும். மேலை நாடுகளில் மதியபோசனம் மிகவும் சுருக்கமாக இருக்கும். கீழைத்தேயங்களின் மதிய உணவும் அதைக் கொடர்ந்துவரும் ஒரு மணித்தியால டைவெளியும் மேற்கில் காணமுடியாது.

இரவுணவை வீட்டில் அல்லது உணவகத்தில் அவர்கள் பெற்றுக் கொள்வர். உணவோடு தொழில் சம்பந்தமான பேச்சுக்களையும் நடத்துவர். நாம் கையால் சாப்பிடும் இனமானபடியால் புத்தகங்கள், கோவைகள் போன்றவற்றைப் புரட்டிப் பார்க்க முடியாது. அவர்கள் கத்தி, கரண்டி, முள்ளு போன்றவற்றின் உதவியுடன் உண்பதால் அவற்றைத் தட்டில் வைத்த படி தங்கள் அலுவலகப் பேச்சையோ, பேரம் பேசுதலையோ தொடரலாம். உரத்துப் பேசாத சமூக விதி உணவகங்களிற் பேணப்படும். காதலர்கள் போல் தாழ்ந்த குரலில் உலகின் ஆணிவேரையே அசைக்கக் கூடிய முக்கிய விஷயங்கள் உணவு விடுதிகளில் பேசப்படலாம்.

மேற்குலக உணவுச் சம்பிரதாயங்களில் மது முக்கிய இடம் வகிக்கின்றது. அவர்கள் மதுவைக் கட்டியானுகிறார்கள். நாம் அதற்கு அடிமையாகிறோம். இன்ன உணவுடன் இன்ன ரக மது, எந்த அளவில் குடிக்க வேண்டும் போன்ற விதிகள் அங்கு உண்டு. உதாரணமாக மீனுடன் வெள்ளை நிறத் திராட்சை மது, இறைச்சி உடன் சிவப்பு நிறத் திராட்சை இரசம், இரவுணவு முடிந்த பின் சின்னஞ்சிறிய சின்னத்தில் பிரண்டி, மாலை நேரத்தில் மூன்றுக்கு மேற்

பட்ட மதுக்களின் கலவை அதுவும் சிறியளவில், சுய நினைவு இழக்கும் விதத்தில் குடித்தல் யாபேராலும் வெறுத்து ஒதுக்கப்படும். உயர் குடிப் பிறந்தோர் மத்தியில் அப்படியோர் கட்டுப்பாடு உண்டு. மதுவைப் போன்று ஆண், பெண் இருபாலாரும் சேர்ந்து ஆடும் நடனமும் முக்கிய இடம் வகிக்கின்றது.

இங்கும் நடன அரங்குகளில் தராதரம் பார்த்து அனுமதி வழங்கப்படும். மேலைத் தேயத்தில் சாதி போன்ற அமைப்பு இல்லாவிட்டாலும் இறுக்கமான வர்க்க ஒழுங்குகள் உள்ளன. பெண்ணைத் தொடுதல், அணைத்தல், பேச்சுக் கொடுத்தல் போன்றவற்றில் நடைமுறைகள் உள்ளன. இவை எம்போன்றோருக்கு விந்தையாகத் தோன்றினும் அது அவர்கள் பண்பாடாகும்.

பொது உணவகங்களில் காக்கப்பட வேண்டிய சில ஒழுக்க முறைமைகள் உள்ளன. கொட்டாவி விடுதல், ஏப்பம் விடுதல் அநாகரிகமாகும். இவற்றை அடக்கிக் கொள்ளுதல் வேண்டும். நாம் எம்மை அறியாது செய்யும் அங்க சேஷ்டைகள் உள்ளன. மூக்கைக் குடைதல், காதை விரலால் அல்லது எழுது கோலால் கிண்டுதல், கையால் உடலைச் சொறிதல் போன்றவற்றைத் தவிர்க்க வேண்டும். அதாவது பலர் கூடும் இடங்களில், மேற்குலகில், மத்திய கிழக்கில் உங்கள் மீது அபிமானமுள்ள அரேபியர் விருந்து வைத்தால், நன்றாய் உண்டபின் நீங்கள் ஏப்பம் விட்டுக் காட்டினால் அவர் மனம் மகிழ்வார். அவருடைய உணவைப் போற்றுவதாகப் பொருள் கொள்வார். வெற்றிகரமாக உணவுடன் உங்கள் வியாபாரப் பேச்சுக்களையும் முடிப்பதற்கு இவை வழிகாட்டிகளாகும். எச்சந்தர்ப்பத்தி

லும் உரத்துப் பேசாமல் அடக்கி வாசித்தல் உங்களுக்குப் பல நண்பர்களைத் தேடித்தரும்.

அங்கத்துவ நாடுகளின் பிரதிநிதிகளுக்கும். அவர்களுடைய விருந்தினருக்குமாக ஐ. நா. தனது கட்டடத் தொகுதியில் நடத்தும் உணவகத்தில் உலகப் பிரசைசுள் யாபேரும் கூடும் வாய்ப்பு உண்டு. ஒவ்வொரு நாட்டின் உணவு சம்பந்தமான பழக்க வழக்கங்களும் ஒரு கைநூலில் அச்சிடப்பட்டு அங்கு வேலை செய்வோருக்கு வழங்கப்படுகிறது. இக்கையேட்டில் பல உருசிகரமான செய்திகள் உண்டு. உயர் குடிப் பிறந்த அரேபியர்கள் எவ்வளவு பசித்தாலும்

கொடுக்கப்படும் உணவை மூன்று தரம் வேண்டாமென்பர், நான்காவது முறை தயங்காமல் பரிமாறவும், ஆங்கில நாட்டவர் ஒரு முறை வேண்டாமென்றால் அவர்களை நம்புங்கள். தாவர உணவு மாத்திரம் கேட்கும் இந்தியர்களுக்கு முட்டை கொடுக்க வேண்டாம். அவர்களின் சித்தாந்தத்தில் முட்டை தாவர உணவாகாது. இப்படி பல பண்பாட்டு வெளிப்பாடுகள் அச்சாகியுள்ளன. உயர்மட்டத்தில் உலாவுதல் மிக அலாதானமான அப்பியாசமாகும்.

எம்மத்தியில் பலர் வாய்பேசாமல் சாப்பிடப் பழகியவர்கள்; மேற்குலகில் இது எடுபடாது. எனி

னும் பாரதியாரின் கவிதை வரிகள் எம்மைச் சிந்திக்க வைக்கின்றன.

“ தேடிச் சோறு நிதம் தின்று - பல சின்னஞ்சிறு கதைகள் யேசி - உணம் வாடித் துன்பமிகவுழன்று - பிறர் வாடப் பல செயல்கள் செய்து - நரை கூடிக் கிழப்பருவர் எய்தி - கொடுங்கூற்றுக் கிரையென்பின்பாயும் - பல வேடிக்கை மனிதர் ”

ஆதாரம்:

- (1) அந்த நாள் ஞாபகம்
- (2) வேள்த் எக்கிக்கியூட்டில் டைஜெஸ்ட் - 01 செப்ரெம்பர் 1994



சூட்டு உடை அலங்காரம்



தூரிய ஒளியால் கடுபடுவதைத் தடுக்க ஒளித்தடைகள் அவ்வளவு தாரம் செயற்பாடு உள்ளவை அல்ல என்று ஆய்வுகள் கூறுகின்றன. மேற்கு நாடுகளில் வெயிலில் காய்ந்து தங்கள் தோலை மீளிர்த்த முனைவோர் அப்பொழுது, தூரிய ஒளியில் உள்ள கரும் ஊதா சி.

கதிர்களால் தோலுக்குத் தீங்கு உண்டாகாமல் இருக்கப் பல பூச்சு வகைகளைப் பயன்படுத்துவர். அதனால் பாதுகாப்பு உள்ளதென அவர்கள் தவறாக நம்பிக்கொண்டு வெகுநேரம் வெயிலில் காயும் பொழுது, அந்தப் பூச்சுக்கள் நிச்சயம் தீங்கு உண்டாக்கக் கூடிய கரும் ஊதா சி. கதிர்களை வடிகட்டுவதில்லை. அத்துடன் வெயிலில் காயும் பொழுது பூசிக்கொள்ளும் பூச்சுக்களில் உள்ள மூலகங்களினால் நீண்டகாலகதியில் என்ன தீங்குகள் வரலாமோ என்றும் கவலைப் படவேண்டியுள்ளது. வெயிலில் காய்வதையும்

வெகு நேரம் வெயிலில் திரிவதையும் பாதுகாப்பானதாக அமெரிக்காவில் ஸ்கொட்ஸ்டேல் நகரில் உள்ள ஃபெராக்ஸ்கின் என்ற ஆடை தயாரிப்பு நிறுவனம் புதுவகை ஆடைத் தொகுதி ஒன்றைத் தயாரிக்கின்றது. நைலான் நுண் இழைகளால் இறுக்கமாக நெய்யப்பட்ட புடைவையால் அவை செய்யப்படுகின்றன. அவற்றை ஈரலிப்பாகவோ உலர்ந்ததாகவோ விசுப்பப்படி அணிந்து கொள்ளலாம். அந்தப் புடைவைக்கு தூரிய ஒளிக்கதிர்களை வடிகட்ட முடியுமாம். உதாரணமாக பருத்தியாலான ஒரு மேலாடை தூரிய ஒளித்தாக்கத்தில் இருந்து பாதுகாப்புத் தரும் திறன் 5 என்று இருக்கையில், இந்தப்புதிய துணியால் கிடைக்கும் பாதுகாப்புத் திறன் 30 ஆகும் என்று அதன் உற்பத்தியாளர்கள் அறிவிக்கின்றனர். இந்தத்துணி பருத்தியிலும் பார்க்க 25 வீதம் பாரவ் குறைந்ததாகவும், நெடுநாள் நின்று சிடிப் பதாகவும் உள்ளதென்று அவர்கள் அறிவிக்கின்றனர். விலைகள்: ஒரு தொப்பிக்கு 180 டொலரில் இருந்து ஒரு மேலாடைக்கு 50 டொலர் வரையுமாக விற்பனையாகிறது. வெயிலில் விளையாடும் போதும், நீரில் படகில் செல்லும் பொழுதும் கூட இந்தப்புதிய ஆடையை அணிந்து கொள்ளலாமாம்.

வட அமெரிக்க பழங்குடியினரின்

“ பழம் பெருமை பேசுவதிற் பயனிலைக் கண்டீர்
எனில், வேரற்ற மரம் வாழாது கானகத்தே ”

பட்ட பல்வேறு மொழிகளை அவர்கள் பேசினர். வட அமெரிக்காவில் வாழ்ந்த பழங்குடியினர்

இன்று பழைய வரலாற்றைத் தேடும் காலம். இனங்களுக்கு இது தேவைப்படுகிறது. கலை விபத்தல்ல பாரம்பரிய விளக்கம். புதைபடிவ ஆய்வில் வெளிவரும் பொருள்கள் பண்டாட்டைப் புலப்படுத்துகின்றன. திணசரி பாவிப்பிற்குரிய கைவினைப் பொருள்களும் அவ்வாறே இனங்களின் தரத்தை வெளிப்படுத்துகின்றன.

வட அமெரிக்காவின் பழங்குடியினரைச் செவ்விந்தியர்கள் என்றழைக்க ஆரண்டு காரணங்களுண்டு. பூமி உருண்டை, மேற்குத் திசையில் சென்றால் இந்தியாவுக்குப் போகலாம் என்று புறப்பட்ட கொலம்பஸ், குறுக்கே வந்த நிலப்பரப்பை இந்தியா என்றும் அங்கு வாழ்ந்தோரை இந்தியர்களென்றும் நினைத்ததுதான். அமெரிக்காக்கண்டம் வாழ் பழங்குடியினருக்கு இந்தியர் என்று பெயர் வரக்காரணமும் கொலம்பஸ் தான். இவனைப் பின்தொடர்ந்து வந்த ஐரோப்பியர்கள், இப் பழங்குடியினரின் உடல் நிறத்தைத் தவறாக சிவப்பு என்றுள்ளனர். உண்மையில் அவர்கள் நிறம் மெல்லிய மஞ்சள்.

வட அமெரிக்காவின் மூத்த குடியினர் செவ்விந்தியர்கள். ஆசிய அமெரிக்கக் கண்டங்கள் தொடுக்கப்பட்டிருந்த காலத்தில் இவர்கள் வட - கிழக்கு ஆசியாவிலிருந்து வேட்டை மிருகங்களைப் பின்தொடர்ந்து இங்கு வந்துள்ளனர். இது இற்றைக்கு 30,000 வருடங்களுக்கு முன் நடந்திருக்க வேண்டும். இவர்கள் மொங்கோலொயிட் (Mongoloid) குடும்பத்தைச் சார்ந்தவர்கள்.

இவர்கள் பெருந்தொகையினர் அல்லர். அமெரிக்கக் கண்டங்களை



நிரப்புவதற்கு அவர்களின் தொகை போதாது. இப்பாரிய நிலப்பரப்பின் தனித்தனிப் பகுதிகளில் அவர்கள் குடியேறினர். வட அமெரிக்காவில், மெக்சிக்கோ நாட்டிற்கு வடக்கில் இப்போதைய அமெரிக்க ஒன்றியம் கனடா ஆகிய நிலப்பரப்பில் குடியேறியவர்கள்

தமிழில் :

கலாநிதி க. சோமஸ்கந்தன்

பெரும் கண்டங்களையோ பெரிய கற்சிலைகளையோ எழுப்பவில்லை. இவற்றைச் செய்பவர்கள் தென் அமெரிக்காவிலும் மத்திய அமெரிக்காவிலும் குடியேறியவர்களே. ஆனால் எழுத்து இன்மை இவர்கள் யாவருக்கும் பொதுவாகும்.

வட அமெரிக்காவில் வாழும் செவ்விந்தியர்கள் எல்லோரும் ஒரே குலத்தவர் என்பது பெருந்தவறு. அவர்கள் சிறிய குழுக்களாகவே வாழ்ந்தனர். வித்தியாசப்

அறுநூற்றுக்கு (600) மேற்பட்ட மொழிகளைப் பேசியதாகக் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. மொழி வித்தியாசத்தால். அவர்களுக்கிடையில் தொடர்பு மிகக் குறைவு. சைகை மொழி பாவிப்பில் இருந்ததாக அறியப்படுகிறது.

இன்று பின் தங்கியவர்களாக இருப்பினும் வட அமெரிக்கப் பண்பாட்டில் அவர்களுடைய தாக்கம் அழியாதிருக்கிறது. அமெரிக்க ஒன்றியத்தின் (யு. எஸ். ஏ) 27 மானிலங்களின் பெயர்கள் செவ்விந்திய மொழிகளுக்குரியவை, பெரும் நகரங்கள், நதிகள், ஏரிகள், கிராமங்கள் இந்திய மொழிப் பெயர்களைத் தாங்கி நிற்கின்றன. அமெரிக்கர்கள் பேசும் ஆங்கிலத்தில் பெருந்தொகையான செவ்விந்திய மொழிச் சொற்கள் கலந்துள்ளன. வெள்ளை இனத்தவர்களுடன் செவ்விந்தியர்கள் இரத்தக் கலப்பு செய்துள்ளனர். இதனால் அமெரிக்கர்களுக்குப் பல அனு

வாழ்வும் பண்பாடும்

கூலங்கள் ஏற்பட்டுள்ளன. அமெரிக்கர்களின் ஆற்றல் பெருகியுள்ளது.

வட அமெரிக்கா மிகப்பெரிய நிலப்பரப்பு, பல்வேறு திணைகள் கொண்டது. வித்தியாசப்பட்ட சீதோஷ்ண நிலைகள், மலைகள், காடுகள், பாலவனங்கள், கடலோரம் என்றவற்று ஒவ்வொரு இடத்திலும் வித்தியாசப்பட்ட மரங்கள், பயிர்வகைகள், விலங்குகள் காலங்களில் இங்கு வாழ்ந்த இந்தியர்களின் வாழ்க்கை முறைக்கு மாறுபட்டதாக அமைந்தது. வாழ்ந்த இடத்திற்குத் தகுந்தவாறு அவர்களுடைய உணவு, உடை, உறையுள் மாறுபட்டதாக இருக்கின்றது. இதுவே பண்பாட்டின் அடிப்படை.

அவர்கள் இயற்கையுடன் ஒன்றி வாழ்ந்தனர். காலங்களில் மாற்றத்தையும், மழை, பனி, காற்று, புயல் போன்றவற்றின் வருகையையும் கூர்ந்து கவனித்தனர். அவர்களிடம் விஞ்ஞான அறிவுகிடையாது. சூரிய சந்திரரும், இரவு பகலும், வெய்யில் மழையும், ஆவிகள் (Spirits) கட்டுப்பாட்டில் இயங்குவதாக அவர்கள் நம்பினர். அவர்களுடைய ஐதீகங்களும், நம்பிக்கைகளும், சடங்குகளும் செவ்விந்திய மதத்திற்கு விளக்கம் தருகின்றன. இதன் அடிப்படையிலேயே அவர்களுடைய சமூக நோக்கம் அமைகிறது. வனவிலங்குகளையும் சில வகைத் தாவரங்களையும், சூரியனையும் பெரு மழையையும், காற்றையும் வணங்கினர். தங்கள் கடவுளின் தயவைப் பெற விதம்விதமான மதச் சடங்குகளை நடத்தினர். தாம் இறந்தபின் குறிப்பிட்ட பாதையால் பிற்தோர் இடம் செல்வதாகவும் அவர்களுக்கு நம்பிக்கை இருக்கிறது.

ஒருவரோடொருவர் தொடர்பற்று வட அமெரிக்கக் கண்டத்தின் பல பகுதிகளில் அவர்கள் வாழ்ந்தனர். இதனால் அவர்கள்,

தமது உணவைத் தேடும் விதமும் விடுதிகளை அமைக்கும் பாங்கும், வீட்டுப்பாவனைக்குத் தேவையான உபகரணங்களைச் செய்யும் முறைகளும் அவற்றின் உருவமும் வித்தியாசப்படுகின்றன. இவர்கள் கடின உலோகங்களை அறிய மாட்டார்கள். கூர்மையான கல்லாயுதங்களை அவர்கள் மிகத்திறமையாகப் பாவித்தனர். வெள்ளையர்கள் வரும்வரை அவர்கள் இரும்பை அறியமாட்டார்கள். செம்பு அவர்கள் அறிந்த உலோகம், ஆனால் அவர்கள் அதை உபயோகப்படுத்தவில்லை.

செவ்விந்தியர்களைப் பற்றிய நூல்கள், வட அமெரிக்காவின் பழங்குடியினரை 7 பெரும் பிரவுகனாக வகுத்துள்ளன.

01. கிழக்கின் சமதரைப் பூமியில் வாழ்ந்தவர்கள், ஐரோப்பியர்கள் முதன்முதலாக வட அமெரிக்காவுக்கு வந்தபோது இவர்களைத் தான் முதன்முதலாகச் சந்தித்துள்ளனர். இவர்களைக் காட்டுமிராண்டிகள் என்று ஒதுக்கியவர்கள் பின்பு அவர்களின் உதவியுடன் நலம் பெற்றுள்ளனர். நிலத்தைப் பண்படுத்த, பசளை இட, மீன்பிடிக்க, ஆற்றில் ஓடும்ஸ்ட, இந்திய முறைப்படியே அவர்கள் செய்ய ஆரம்பித்தனர். இன்று அமெரிக்காவில் கொண்டாடப்படும் நன்றி கூறும் விழா இந்திய உதவியை நினைவு கூருகிறது. கிழக்குக்கரை இந்தியர்கள் பெரும்பாலும் விவசாயிகள் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது

02. வேறு பல வட அமெரிக்காவில் காணப்படும் சமதரைப் பூமிகளில் காணப்படும் செவ்விந்தியர்கள். இவர்கள் பெரும்பாலும் வேட்டையாடி வாழ்ந்தவர்கள்.

03. தென்மேற்குப் புறத்தில் வாழ்ந்தவர்கள், இவர்களில் இரண்டு குழுக்கள் முக்கியம் வாய்ந்தவை. பியூபிலோ இந்தியர்கள்,

நவாஜோ இந்தியர்கள் (Pueblo, Navajo) இந்த இரண்டு குழுக்களின் நெசவு, கைவினைப் பொருள் தயாரிப்பு ஆகியவற்றையும் பிறிதோர் இடத்தில் விரிவாக ஆராய வேண்டியுள்ளது. இவர்களும் பெரும்பாலும் விவசாயிகளும் கால் நடை வளர்த்து வாழ்ந்தவர்கள்.

04. குறிப்பாக ஓரிடத்தில் நிலை கொள்ளாத நாடோடிகள்.

05. பாலவனத்தில் வாழ்ந்தவர்கள், இவர்கள் உணவுப் பற்றாக்குறையால் கஷ்டஜீவனம் நடத்தியவர்கள் தானாகவே வளர்ந்த நெல், கோதுமை வேறு புல்வகைகளைச் சேகரித்து உண்டனர். சில வேர்களையும் இவர்கள் உணவாகக் கொண்டிருந்தனர். இவர்களும் கைவினைப் பொருட் தயாரிப்பில் உயர் நிலையில் உள்ளனர்.

06. பெரும் கடலோடி மீன்பிடித்து வாழ்ந்த பசுபிக்கரையோர வட மேற்கு இந்தியர்கள் இவர்கள். ஆழ்கடலுக்குச் சென்று திமிங்கில வேட்டையாடினர்.

07. அலாஸ்கா போன்ற பனிப் பிரதேசத்தில் கலைமாள் வேட்டையாடி வாழ்வார்கள். இந்த ஏழு பிரிவுகளுக்குமிடையில் பெரும் பண்பாட்டு வித்தியாசங்கள் உண்டு. அதேபோல் ஒவ்வொரு பிரிவினும் ஏராளம் உட்பிரிவுகளும் உண்டு.

செவ்விந்தியர்கள் உடற்பலம் மிக்கவர்கள். மஞ்சள்நிற முடையவர்களுக்குப் பொதுவான பாரஞ்சமக்கும் வலு உண்டு. பலவிதமான விளையாட்டுக்களையும் ஓட்டப் போட்டிகளையும் அவர்கள் வைத்திருந்தனர். பந்துடன் விளையாடும் அவர்களுடைய பிரதான விளையாட்டுக்கள் இன்றைய அமெரிக்க விளையாட்டுக்களுடன் கலந்துள்ளன. காலநிலை சரியில்லாத போது இருப்பிடத்திற்குள் விளையாடுவதற்கும் அவர்களிடம் தயாரிப்புக்கள் இருந்தன. குழுக்கள் ஒன்று கூடும் நாள்களில் விளையாட்டுப் போட்டிகளும் நடைபெறும். பெண்களும் தமக்கிடையில் விளையாட்டுப் போட்டிகளை நடத்தினர்.

அவர்களுடைய கலைப் பொருள்களில் சிறுபிள்ளைகளுக்கென செய்யப்பட்ட பாவைகள் பிரதான இடம் வகிக்கின்றன. மதச் சடங்குகளிலும் அவை பாவிக்கப்பட்டன. பலவிதமான இசைக் கருவிகளையும் அவர்கள் பயன்படுத்தினர். மேளங்கள், கிலுகிலுப்பைகள். ஒன்றோடு ஒன்று தேய்த்து ஒசை எழுப்பும் கருவிகள் இதிலடங்கும். இசை அவர்கள் வாழ்வில் முக்கிய இடம் பெறுகிறது. மேற்கு நாட்டவர் காதுக்கு கர்ணகடுரமாயிருப்பினும் சமயச் சடங்குகளின் போதும் பொழுது போக்காகவும் பெரும் சூரலில் பாடுவர்: தாலாட்டுப் பாடல்களும் முக்கிய இடம் பெறுகின்றன.

நடனமும் அவர்கள் வாழ்வுடனும் மதத்துடனும் நெருங்கியதாகும். கடவுளை மன்றாடும் போது நடனமாடிப்படியே இரந்தனர். நோய் நொடியைத் தீர்ப்பதற்கும், நல்ல அறுவடையை வேண்டியும் பெண்கள் பூப்பெய்திய போதும் அவர்கள் நடனமாடினர். வீரர்கள் யுத்தத்திற்குச் செல்லும் போது ஆவேசமாகப் பாடினர். ஆடல், பாடல் இந்த இனத்தின்குறியீடுகளாகும்.

இன்றைய கலிபோர்னியாப் பிரதேசத்தில் வாழ்ந்த பாவை வனத்தைச் சார்ந்த செவ்வீந்தியர்கள் செய்த இன்றுவரை செய்யும் பெட்டிகள், குட்டான்கள், கடகங்கள் உலகப்பிரசித்தமானவை. சில வகைப்பட்டைகள். செடிகள் புற்கள் போன்றவற்றில் இருந்து இவற்றைச் செய்துள்ளனர். கிழக்கில் வாழ்ந்த விவசாய இந்தியர்களும் இத்தகைய கைவினைப் பொருள்கள் தயாரிப்பில் பெரும் புகழ் பெற்றுள்ளனர். மட்பாண்டங்கள் கலை நயமுடன் இன்று வரை செய்கின்றனர். மரத்தில் செய்த வீட்டுப்பாவிப்புத் தட்டுக்கள் அகப்பைகள் சாப்பாட்டு உபகரணங்கள் மிகவும் முன்மாதிரியானவை. இன்று மேற்குலகப் பிரயாணிகள் முதுகில் பொதிகளைச் சுமப்பதற்குக் கருவிகளை உலோகத்தில் செய்து பாவிக்கின்றனர். அக் காலத்தில் இந்தியர்கள் மரத்

தில் இதைச் செய்தனர். பியூபிலோ, நவாஜோ இனத்தவர்கள் பாய்கள், தடுக்குகள் போன்றவற்றைப் பின்னுவதிலும், கம்பளம் தடித்த போர்வைகள், உடைக்குரிய சேவைகளை நெசவு செய்வதிலும் திறமை மிக்கவர்கள். ஆட்டின் மயிரில் செய்த ஆடைகளை அணிந்தனர். அவர்கள் தயாரித்த வர்ணங்கள் இன்றும் பிரதிபண்ணப்படுகின்றன. பல்வேறு ஓவியங்களையும் இந்தியர்கள் பதனிட்ட தோலில் வரைந்துள்ளனர். இன்று இவையாவும் அமெரிக்காவின் நுண்கலைக் காப்பகங்களில் இருக்கின்றன.

ஆழ்கடலில் சென்று மீன்பிடித்த இந்தியர்கள் மீன்பிடிவள்ளங்கள் செய்வதற்கு கல்லாலான ஆயுதங்களைப் பாவித்தனர். பல்வேறு மீன்பிடி உபகரணங்களைச் செய்து வைத்திருந்தனர். வள்ளங்களில் ஓட்டை வந்தால் அடைப்பதற்குத் தாரைப் பயன்படுத்தினர். தார் அமெரிக்காவில் இயற்கையாகக் கிடைக்கிறது. வேட்டையாடும் இந்தியர்கள் பறவைகள் போன்ற கலை நயம் பொருந்திய உருவங்களைச் செய்து உயிர்ப் பறவைகளை ஏமாற்றிக் கொன்றனர்,

இந்தியர்கள் வாழும் நிலம் யாவும் குழுவிற்கே சொந்தம். தனியார் உரிமை அவர்கள் அறியாத தொன்றாகும். ஐரோப்பியர்கள் வட அமெரிக்காவுக்கு வந்த பின் தனி நபர்களின் நிலத்திற்குச் சொந்தம் பாராட்டினர். இதனால் இரு பகுதிக்கும் பெரும் முரண்பாடும் நெடிய யுத்தங்களும் தோன்றின. ஈற்றில் இந்தியர்கள் பலவ் குன்றி கீழ் நிலைக்கு வந்துள்ளனர். அவர்களுடைய நாழ்வுக்கு நிலம் தான் காரணம். இன்று அமெரிக்க அரசு இந்தியர்கள் விடயத்தில் பெரும் விழிப்புணர்ச்சியுடன் செயற்படுகிறது. அமெரிக்க உள்நாட்டு விவகார இலாகா 550 செவ்வீந்தியக் குழுக்களுக்கு அங்கீகாரமும் உதவியும் வழங்கியுள்ளது. பெருந்தொகையான இந்தியர்கள் ஐரோப்பிய இனங்களுடன் கலந்து விட்டனர் என்பது மறுக்கமுடியாத உண்மை. அத்துடன் அவர்களுடைய வாழ்க்கை முறைகளும் மாறிவிட்டன. 1990ஆம் ஆண்டு அமெரிக்க ஒன்றியத்தில் எடுக்கப்பட்ட குடிசன மதிப்பீட்டில் 1.9 மில்லியன் அமெரிக்கர்கள் தம்மை செவ்வீந்தியப் பரம்பரையினர் எனப் பதிவு செய்துள்ளனர்.

சைம் ஒக்ரோபர், 31, 1994.

பாரமில்லாத தோணி

எஸ்கிமோவர் உபயோகிக்கும் கயாக் என்ற பாரமில்லாத தோணியைப் போன்ற பாரம் குறைந்ததும், இலகுவாகச் சுமந்து செல்லக்கூடியதும், மடித்து வைக்கக் கூடியதுமான தோணி ஒன்றை ஏரியஸ் 2000 என்ற பெயரில் ஜேர்மனியின் ஹான்ஸ் கிளெப்பர் கோர்ப்பரேசன் சந்தைக்கு விட்டுள்ளது. சுமார் 4 மீற்றர் நீளமும், மூன்றில் இரண்டு மீற்றர் அகலமும் கொண்ட இறப்பராலான தோணிக் கவசமும் கள்வல் துணியாலான மேற்பரப்பும் மடிக்கக்கூடியதாக மரத்தாலான சட்டமும் கொண்ட அதனை மடித்து முதுகில் சுமந்து செல்வதற்

கான பலமான பட்டிகளும் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. ஆகக் கூடுதலாக 200 இறாத்தல் வரை நிறையான ஒரு தோணியோட்டி செலுத்திச் செல்லக்கூடிய அந்த இலகுவான தோணியில் முதுகின் அமைப்புக்கு ஏற்றதாக வளைந்து கொடுத்துத் தாங்கும் மெதுமையாக் கப்பட்ட இருக்கையும் உள்ளது. அந்தத் தோணியும் அதனை மடித்து எடுத்துச் செல்வதற்கான தாங்கியும் ஒன்றாக 50 இறாத்தல் அளவு நிறை உள்ளன. பச்சை, சிவப்பு, இளஞ்சிவப்பு நிறங்களில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டுள்ளது. விலை 2000 டொலர். அந்த வலித்தல் தோணியைப் பாய்த் தோணியாக்குவதற்கும் உபகரண இணைப்புக்கள் உள்ளன.

மனிதனின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும்

சார்ள்ஸ் டார்வின் (Charles Darwin 1809-1882) நிலை நாட்டிய கொள்கை பரிணாமக் கொள்கை எனப்படும். இயற்கைத் தேர்வு உயிரினங்களின் பரிணாம வளர்ச்சிக்குப் பயன்படுகிறது. டார்வின் 1859 இல் பரிணாமக் கொள்கையை விளக்கி உயிரினங்களின் தோற்றம் “ (Origin of Species) என்ற நூலை வெளியிட்டார். 1871 இல் இதை மேலும் விரிவு படுத்தி பாலுணர்ச்சியின் தொடர்பும் மனிதனின் தோற்றமும் இயற்கைத் தேர்வும் ” (Descent of Man And Selection in Relation To Sex) எனும் நூலை பிரசுரித்தார். இதில் மனிதன் குரங்கிலிருந்து தோன்றியவன் என்று கூறியுள்ளார். உயிரினங்களின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் பற்றிக்குறிப்பிடும் டார்வின் மனிதனும் மற்றப் பிராணிகளும் ஒரே முன்னோரின் சந்ததியினர் தான் என்று தெரிவிக்கிறார். ஒரே உயிர்மம் கொண்ட பிராணியான அமீபாதான் (Amoeba) அந்த முன்னோர் மனிதச் சிந்தனையில் அடிப்படை மாற்றத்தை ஏற்படுத்தியவர் டார்வின். அவர் தொடக்கி வைத்த பணி இன்றும் தொடருகிறது.

சிறுகச் சிறுக காலப்போக்கில் உயிரினங்கள் சூழ்நிலைக்கேற்ப உடலமைப்பில் இன்றைய உருவைப் பெற்றன என்பது பரிணாமக் கொள்கையின் சாரம். அடர் காட்டு வாழ்க்கையின் போது நான்கு காலில் நடந்த பிராணி புல்வெளிக்கு வந்த போது எட்டிப் பார்க்க வசதியாக நிமிர்ந்து நிற்கத் தொடங்கியது. அக்காலகட்டத்தில்

மனிதவியல் வரலாறு

பெருங்காடுகள் குறைந்து புல்வெளிகள் கூடியிருக்கலாமென்றும் தெரிவிக்கப்படுகிறது. இது தட்பவெப்ப மாற்றங்களின் பெறுபேறாக

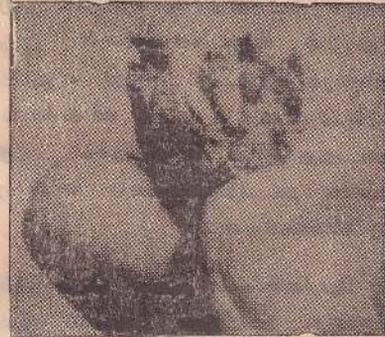
தமிழில்:

கலாநிதி க. சோமஸ்கந்தன்

இருத்தல் வேண்டும். கூன் நிமிர்ந்த போது முன்கால்கள் இரண்டும் கைகளாக மாறின. உணவு தேடவும் வேட்டையாடவும் கைகள் உதவின. இச்செயற்பாடுகளில் ஈடு

விஞ்ஞானம்:

**நாங்கள் அறிந்திராத
முன்னோரின்
இனத் தோற்றம்
பற்றியவை
பாடநூல்களில்
காணப்படும்
செய்திகளாகும்.**



ரஹிடுஸ் பல்லும் தடை எலுப்பும்

படும் போது மூளை விரிவு ஏற்பட்டிருக்கலாம். கண்டெடுக்கப்பட்ட கபாலக் கூடுகள் இதற்குச் சான்று பகருகின்றன. இரண்டு கால் இயக்கத்திற்குத் தரப்படும் விளக்கம் இதுவாகும். சுமார் 20 இலட்சம் வருடங்களுக்கு முன் இந்த மாற்றங்கள் நடந்திருக்கலாமென்று புதைபடிவ ஆய்வுகள் அறியத்தருகின்றன.

உயிரினங்கள் மூலக்கூறுகளில் உள்ள புரோட்டீன், டி. என். ஏ மூலக்கூறுகளைக் கொண்டு மூலக்கூறு இயலாளர்கள் ஆய்வுகள் செய்கின்றனர். இவை மனிதனுக்கும் ஆதிப் பிராணிகளுக்குமுள்ள சந்ததித் தொடர்பைத் தெளிவுபடுத்துகின்றன. மரபுக் கீற்று மாற்றங்கள் பற்றிய புதிர்கள் துவங்க ஆரம்பித்துள்ளன. மாற்றங்களுக்கு குரோசோம்களே பொறுப்பு. ஆனால் அவையேன் அப்படிச் செயற்படுகின்றன என்ற கேள்விக்கு விஞ்ஞானம் இன்னும் விடை தரவில்லை.

மேற்கூறியவை யாவும் உயிரியல் பாடநூல்களில் காணப்படும் செய்திகளாகும்.

அண்மைக் காலத்தில் ஆபிரிக்காவின் பல பாகங்களில் மண்ணிலிருந்து மீட்கப்பட்ட எச்சங்கள் டார்வின் கொள்கையை மேலும் உறுதிப்படுத்துகின்றன. மனித இனத்தோற்றம் பற்றிய காலக்கணிப்பீடுகளில் மாற்றங்கள் செய்ய வேண்டிய அவசியத்தையும் அவை உணர்த்துகின்றன.

எதியோப்பியாவின் (Ethiopia) அராமீஸ் (Aramis) பிரதேசம் 4. 4 மில்லியன் வருடங்களுக்கு முன் நீர்வளம் உள்ள பிரதேசமாக இருந்து இப்போது வறண்ட நிலமாகி விட்டது. இங்கு தேடுதல் நடத்திய ஜப்பானியர். ரோக்கியோப் பல்கலைக்கழகப் பேராசிரியர் ஜென் குவா (Gensuwa) ‘ஹோமினிட்’ (Hominid) எனப்படும் மனிதச் சார்புக் குரங்கின் பல் ஒன்றை மண்ணிலிருந்து பெற்றுக்கி எடுத்துள்ளார். இது 1992 டிசெம்பர் 17 இல் நடைபெற்றது. குவா அவர்களின் தலைமையில் இருபது பேர் கொண்ட குழு அவ்விடத்தில் தொடர்ந்து 1994 வரை தேடுதல் நடத்திய போது 17 இந்த ரகப் பிராணிகளின் உடற்பகுதிகள் கிடைத்துள்ளன. அவை பற்கள், கை எலும்புகள், கால், தலைப்பகுதியின் பாகங்கள், தாடை எலும்பு என்பனவாம்.

இவை 4. 4 மில்லியன் வருடங்களுக்கு முன் வாழ்ந்த பிராணிக் குரியவை என்பது விஞ்ஞானி

களின் முடிவு. சுவாவுடன் கூட்டாகத் தேடுதல் நடத்தியவர்கள் இன்னும் இருவர். கலிபோர்னியாப் பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்த ரிம் வைற் (Tim White) எதியோப்பியத் தலைநகர் அடிஸ் அபாபா ஆதிமனிதர் ஆய்வுகூடத்தைச் சேர்ந்த பேர்கான் அஸ்போ (Berhan A sfaw) ஆகியோர். இப்பிராணிக்கு மூலரும் ஒஸ்ரறலோ பித்தேக்குஸ் நாமிடுஸ் (Australo Pithecus Ramidus) என்று பெயர் சூட்டியுள்ளனர். இப்பெயரின் பொருள் பின்வருமாறு:-

ஓ, என்றால் தென்மண்டலத்திற்குரிய மனிதக் குரங்கு. நா என்றால் வேர் அல்லது மூலக்கரு ஆய்வு கூட அறிக்கைப்படி இதன் முழு உருவமைப்புச் சிறியது. அதன் உயரம் 4 அடி மாத்திரமே, நிறை 65 இறாத்தல்.

மரபியல் விஞ்ஞானிகள் இந்தப் பிராணிக்குக் கொடுக்கும் விசேஷ கவனிப்பின் காரணம் யாது? முதலாவதாகப் பேரறிஞர் டார்வின் மனிதன் குரங்கிலிருந்து தோன்றினான் என்பதை நிரூபிக்கிறது. இரண்டாவதாக குரங்கு மனிதனாக மாறும் நெடிய சங்கிலித் தொடர் வரலாற்றில் நாமிடுஸ் கேந்திர நிலையில் இருக்கிறது. இங்கிலாந்து விவர்ப்பூல் பல்கலைக்கழகப் பேராசிரியர் பேர்னாட் வூட் (Bernard Wood) நேச்சர் என்ற விஞ்ஞான இதழில் இப்பிராணி பற்றி, "பெருங்குரங்குகள் படிப்படியாக வளர்ச்சி பெற்று மனித உருவெடுத்த தொடக்கத்தில் எவ்வாறு இருந்தன என்பதற்கு இவை சான்று" என்று எழுதியுள்ளார். இதன் உருவமைப்பை நோக்குங்கால் பரிணாம வளர்ச்சிப்பாதையில் குரங்கிற்கும் மனிதனிற்கும் இடைப்பட்ட நடுவழியில் ஓ. நாமிடுஸ் நிற்கிறது. இதற்கு

வேர் அல்லது மூலக்கரு எனப் பெயரிடப்பட்டது மிகப் பொருத்தமே.

நாமிடுஸ் கண்டு பிடிக்கப்பட்ட அராமீஸ் பிரதேசத்திற்கு 45 மைல்களுக்கப்பால் ஹடார் (Hadar) என்னும் இடத்தில் ஓ. அபநென்சிஸ் என்ற ரகப் பிராணி 1974 இல் மண்ணிலிருந்து மீட்கப்பட்டுள்ளது. இப்பிராணிக்கு லூசி (Lucy) என்ற செல்லப் பெயரை விஞ்ஞானிகள் கொடுத்துள்ளனர். இப்பிராணி நாமிடுஸ் ரகப்பிராணியுடன் ஒப்பிடும் போது கூடுதலான மனித அடையாளங்களைக் கொண்டுள்ளது. இப்பிராணி 3.2 மில்லியன் வருடங்களுக்கு முன் கிழக்கு ஆபிரிக்காவில் குழு வாழ்க்கை நடத்தியதாகத் தெரிவிக்கப்படுகிறது. இந்தப் பிராணி நன்றாக நிமிர்ந்து நேராக நடை பயின்றதென்றும் ஆய்வுகள் உறுதிப்படுத்துகின்றன. நாமிடுஸ் பிராணிக்குக் கூடுதலான குரங்கின் அமைப்பு இருந்துள்ளது. அதனுடைய மண்டை ஓடு சிம்பான்சிக்கு குரங்கை ஒத்ததாகும். நாமிடுஸ் நேராக நடந்ததற்கு சந்தேகமற்ற ஆதாரம் கிடைக்கவில்லை. இது வரையும் இடுப்புப் பகுதி எலும்புகண்டு பிடிக்கப்படவில்லை. கிடைத்த கால் எலும்புகள் அது நேராக நடந்திருக்கலாம் என்று தெரிவிக்கின்றன.

பேராசிரியர் சுவா பொறுக்கியெடுத்த நாமிடுஸ் பல்லை இவ்விடத்தில் ஆராய்வது மிகப் பொருத்தம். மனித வர்க்கத்தைச் சார்ந்த பெருங்குரங்குகளின் பற்கள் மனிதரைப் போல் அல்லாது வேட்டைக்கும் தாக்குதலுக்கும் உரியனவாக அமைந்துள்ளன. நாமிடுஸ் இனத்தின் பல் சிறியனவாகும். இவை வேட்டைக்கும் தாக்குதலுக்கும் பயன்படா. அவை மனிதப் பல்லின் சாங்கத்தைப் பெற்றுள்ளன. நாமிடுஸ் பிராணி

யின் கை எலும்பை ஆராய்ந்த விஞ்ஞானிகள் அவை மரமேறுவதற்கும் கிளைக்குக் கிளை தாவுவதற்கும் பயன்பட மாட்டா எனத் தெரிவித்துள்ளனர். ஆகவே நாமிடுஸ் மரத்திலிருந்து இறங்கி தரை வாழ்வைக் கொண்டிருக்கலாம் என்று எண்ண இடமுண்டு. அதன் பல்லை வைத்து அதன் சமூக வாழ்க்கையையும் விஞ்ஞானிகள் ஆய்வு செய்துள்ளனர். பெண் நாமிடுஸ் ஆண் சோடியைத் தேடும் போது கூரிய பல்லைக் காட்டி எதிரியை மிரட்டக் கூடிய வளைத் தேடவில்லை. உணவு தேடுவதற்கு ஓர் துணையையும் பிள்ளையைத் தாக்குவதற்குப் பலமான கைகள் இரண்டுடைய ஆணையுமே தேடின. மரத்தில் தொங்காமல் விட்டபின் மனிதக் குரங்கின் கைகள் குழந்தை பராமரிப்புக்கு மிகப்பொருத்தமாக அமைந்ததாக சமூகவியலாளர்கள் கூட்டிக் காட்டுகின்றனர்.

15 - 20 மில்லியன் வருடங்களுக்கு முன் புராதன மனிதன் தனது குரங்கு மூதாதையரிடமிருந்து தனி இனமாகப் பிரிந்து விட்டானென்று பாட நூல்கள் தெரிவிப்பதாக இக்கட்டுரையின் முற்பகுதியில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. 1973 ஆம் ஆண்டு தொடக்கம் நடைபெறும் மூலக்கூறு ஆய்வுகள் வித்தியாசமான விடை பகருகின்றன; 'அந்திறப்பொயிட்ஸ்' (Anthrapoids) எனப்படும் மனிதக் குரங்கின் குருதிப் புரோட்டீனையும் இன்றைய மனிதனின் குருதிப் புரோட்டீனையும் ஒப்புநோக்கிய விஞ்ஞானிகள் இரண்டிற்கும் பெரும் ஒற்றுமை இருப்பதாகத் தெரிவித்துள்ளனர். (புரோட்டீன் என்பது புரதம் அல்லது பிசிதம்) இந்த ஆய்வு கூட ஒப்பீட்டின்படி இரு இனங்களும் 4-6 மில்லியன் வருடங்களுக்கு உட்பட்ட காலத்திலேயே தனித்தனியாகப் பிரிந்

திருக்க வேண்டும். இந்த ஆய்வு கூடக் கண்டு பிடிப்பை ஒ. நாமிடுஸ் உறுதிப்படுத்துகிறது.

பாடப்புத்தகங்கள் மனிதனின் கூன் நிமிர்ந்த வரலாற்றைப் பெரிது படுத்துகின்றன. தவறில்லை ஆனால் அவனுடைய பல்லின் உருவம் மாறிய கதையையும் இனிவரும் பதிப்புக்களிற் சேர்த்துக் கொள்வது அவசியம்.

பரம்பரை வளர்ச்சிக்கு சார்ன்ஸ் டார்வின் வாழ்வு நல்ல உதாரணம். அவருடைய தந்தை வழிப் பாட்டனார் ஏராஸ் மஸ் டார்வின் இங்கிலாந்தின் புகழ்பூத்த விஞ்ஞானி. தந்தையோ பிரபல வைத்தியர். மாமன் மகள் எம்மாலை மனைவியாகத் தெரிவு செய்தார். இவர்களுக்கு 5 ஆண், 2 பெண் பிள்ளைகள். தாவரவியல் மேதை சேர் பிரான்சிஸ் டார்வின் இவர்களிலொருவர். தனது பிற்காலத்தில் சார்ன்ஸ் டார்வின் மகனின் உதவியுடன் அரிய தாவரவியல் நூலொன்றை எழுதியுள்ளார். சார்ன்ஸ் டார்வின் தன் வாழ்நாளில் எழுதிய கடிதங்கள் புத்தகமாகப் பிரசுரிக்கப்பட்டுள்ளன. அவருடைய ஒரு மகன் கேம்பிறிஜ் பல்கலைக்கழகத்தில் அதி உயர் சித்தியடைந்த போது அவர் அனுப்பிய வாழ்த்துக் கடிதம் அதிலடங்கும். ஒரு வரி நினைவில் இருக்கிறது. "மகனே; உம்முடைய அளப்பரிய சாதனையை என்னால் நினைத்துப் பார்க்கவும் முடியவில்லை." இளைய தலைமுறையினரின் சாதனைகள் பெற்றோரை இன்றும் வியப்பூட்டுகின்றன.

ஆதாரம்;

- 1) எட்னா லெளபர் எழுதிய சார்ன்ஸ் டார்வின் வாழ்க்கை நூல்
- 2) நியூஸ் வீக் ஒக்ரோபர் 03, 1994.



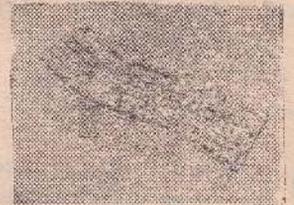
அடி ஊடாகப் பார்க்கக்கூடிய ஓடம்

வழமையாக அடியூடு பார்க்கக்கூடியதான தோணிகள் மரத்தாலோ கண்ணாடி இழையத்தாலோ கட்டப்பட்டு அவற்றுக்கு அடியில் ஊடுபார்க்கக்கூடிய யன்னல் பொருத்தப்பட்டிருக்கும். ஆனால் அந்த யன்னல்களின் விளிம்புகள் ஊடாக நீர்க்கிவது அனேகமாக நடப்பது உண்டு. இப்பொழுது கவி

போர்னியாவில் உள்ள கிறிஸ்டல்போட்ஸ் இன்கோர்பரேட் என்ற நிறுவனம் அப்படி நீர்க்கிவு உட்புகமுடியாத விதமாக அடி ஊடாகத் தெரியும் தோணிகளை உற்பத்தி செய்து சந்தைக்கு விட்டிருக்கிறது. கடல் நீரில் நின்று பிடிக்கக்கூடியதான உயர் தாக்கத்தைத் தாங்கக்கூடிய அக்கிரிலிக்ஸ் கண்ணாடியால் ஆக்கப்பட்ட அந்தத் தோணியில் அடிப்பாகம் ஒரு முழுவார்ப்பாக உள்ளது, அது 25 குதிரை வலுக்கொண்ட மணிக்கு 30 மைல் வேகமாகச் செல்லக்கூடியதான பக்க இணைப்பு மோட்டார் உடையது. விலை: 8000 டொலர்.

அத் தோணியுடன் பின் இணைக்கத்தக்க சிறு தோணியும் 800 டொலர் விலையில் உள்ளது.

மெதுமையாகத் தொடல்



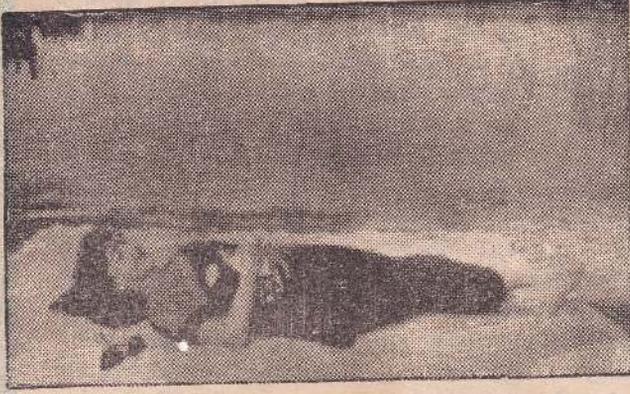
கணினி யுகத்தில் தொழில்சார் இடையூறாக முக்கியமாக ஏற்படுவது கை மணிக்கட்டு உழைவாகும்.

இப்பொழுது கணினித் தயாரிப்பாளர்கள் பலமணி நேரமாக கணினி அழுக்கிகளைச் செயற்படுத்தும்போது ஏற்படும் கைவலிப்பைப் போக்க ஏற்றதான மாதிரியில் அழுக்கிகள் அமைவு உடைய கணினிகளைத் தயாரிப்பதில் மும்முரமாக ஈடுபட்டு உள்ளனர். அமெரிக்காவில் உள்ள பெரும் கணினித் தயாரிப்பு நிறுவனமான மைக்ரோ சொப்ட் கோர்ப்பரேஸன் தொழில் செயற்பாடுகளைக் கவனத்தில் எடுத்து வழமையான அமைப் பிலான அழுக்கிச் சட்டத்திற்குப் (KEY BOARD)பதிலாக வசதிகள் கூடியதும் இயக்க இலகுவானதுமான கணினி அழுக்கிச் சட்டங்களைத் தயாரிக்கிறது.

குட்டச்சாளர்கள் கைகளை மேலும் இயற்கை அமைவான விதத்தில் வைத்துக் கொண்டு மெதுவாகத் தொட்டு இயக்கக் கூடியதாக சட்டத்திலுள்ள அழுக்கிகள் சிரித்து வைக்கப்பட்டு சட்டம் வெளிப்புறமாகத் திருகிவிடப்படுவதாக அமைக்கப்பட்டுள்ளது. அழுக்கிச் சட்டத்தின் அதிகரிக்கப்பட்ட அகலமும் கோணமும் வேண்டிய விதத்தில் வசதிப்படக்கூடியதாக சரிப்படுத்திக் கொள்ளத் தக்கதாக அமைக்கப்பட்டுள்ளது. அத்துடன் இயங்குனர் தமது தோள்களை மேலும் நிமிர்ந்த நிலையிலும் ஆறுதலான விதத்திலும் வைத்துக் கொண்டு செயற்பட அது உதவுகிறது, விலை: 100 டொலர்

யார் அங்கவீனர்கள்

வேலைத்தளத்தில் : சர்ச்சைக்குரிய சட்டம் தொழிலில் ஏற்படுத்திய பாதிப்பு



நாரிப்பிடிப்பால் நுலிவுற்றவராக்கப்பட்டார்: உடற் தளர்வுப் பயிற்சியில் முரே.

எழுதியவர் :
லெஸ்லீ ஹோல்மான் - ரோஸன்
கரேன் ஸ்பிரிங் ஜென்
சிக்காக்கோவிலிருந்து

திடரெனக் குழப்ப மடைந்த நோயாளி ஒருவர் கதிர் வீச்சு சிகிச்சையாளர் ஜேன் முரே யின் மீது விழுந்த தினால் முரேக்கு முதுகெலும்பில் முறிவு ஏற்பட்டது. இதனால் எக்ஸ்ரே பிளேட்டுக்களைக் கைகளினால் தலைக்கு மேல் அவரால் தூக்க முடியாது என்றதும் அமெரிக்காவில் ஒர்லாண்டோவிலுள்ள புளோரிடா மருத்துவ மனையின் நிர்வாகம் அவர் வேலைக்குப் பொருத்த மற்றவர் எனக் கூறி வேலையிலிருந்து நீக்கி விட்டது. முரே விட்டாரா? நிர்வாகத்திற்கு எதிராக வழக்குத் தொடர்ந்தார். குற்றச் சாட்டு என்ன வென்றால் அங்கவீனர்களென்ப பாகுபாடு காட்டுகிறார்கள் என்பதுவே.

அமெரிக்கப் பாராளுமன்றமான காங்கிரஸ் அங்கவீன முடைய அமெரிக்கர்களுக்குரிய சட்டமூலம்

ஒன்றினை அங்கீகரித்தது. 1960 களில் மார்ட்டின் லூதர் கிங்கினால் அமெரிக்காவில் வாழும் கறுப்பு இன மக்களின் அடிமைத்தனத்திற்கெதிராக உரிமைகள் வேண்டி நடத்திய சிவில் போராட்டத்தின் வெற்றியினால் இயற்றப்பட்ட மனித உரிமைகள் சட்டங்களின் பின்னர், கொண்டு வரப்பட்டுள்ள உன்னதமான மனித உரிமைச்சட்டம் இது என்கிறார்கள்.

அன்றைய அமெரிக்க ஜனாதிபதி ஜோர்ஜ் புஷ் அங்கக் குறைபாடு உள்ளவர்கள் தொழில் புரிய விரும்பும் பட்சத்தில் 'பிரதான பொருளாதார நீராட்டத்தில்

தமிழில்:

டாக்டர் எஸ். பி. ஆர். சீர்மாறன்

பெருமையோடு தம்மையும் இணைத்துக் கொள்வதற்கு இந்தப் புதிய சட்டமூலம் வழி வகுக்கிறது' என வர்ணித்தார். ஆனால் நான்கு வருடங்களின் பின்னர் கூட தேசிய அங்கவீன தொழில் விழிப்புப் பணியகம் (National Disability Employment Awareness - NDA) எதுவித முன்னேற்றமான நிலையையும் காண முடியாத நிலைக்கு வந்தது. அங்கக் குறைபாடு உள்ள ஒரு சிலருக்கு தொழில் வாய்ப்புக் கிடைப்பதற்கு உதவி செய்தாலும் ஏற்கனவே தொழிலில் இருக்கின்றவர்களுக்கு காயங்கள் அல்லது அங்கவீனங்கள்

ஏற்படுகின்ற போது அவர்கள் தமது தொழிலைத் தொடர்ந்தும் தக்க வைத்துக் கொள்ளவே பிரதானமாக உதவி செய்கின்றது. இது அங்கவீனர்களுக்காகக் குரல் கொடுப்பவர்கள், தொழில் முகவர்கள் என இரு சாராரையும் விசனப்படுத்தியது.

'கடுமையான முதுகுவலி, மன அழுத்தம் போன்ற பிரச்சனையுடைய தொழிலாளிகளுக்கே ஏ.டி.ஏ. ஏஜென்சி பிரதானமாக பாதுகாப்பளிக்கின்றது' என்கிறார் வின்செம் மனித வள நிறுவனத்தின் உதவித் தலைவர் (Vincam Human Resources) கிறிஸ்ரீனா ஹரிஸ். ஏ.டி.ஏ. ஏஜென்சியின் வழக்குகளை விசாரிக்கும் 'சமமான தொழில் வாய்ப்பு ஆணைக்குழு' (The Equal Employment Opportunity Commission) 1992 இல் இருந்து ஏறக்குறைய 35,000 முறைப்பாடுகளைப் பெற்றது. மேலும் இந்தச் சட்டம் இயற்றப்பட்டு இற்றை வரை மூன்றில் இரண்டு அங்கவீனர்கள் தொழில் வாய்ப்பின்றியே இருக்கின்றார்கள். தங்களுக்குப் பாகுபாடு காட்டப்படுகின்றது எனச் சொல்லப்பட்ட 85 சதவீதமான முறைப்பாடுகள் பரிசீலனையில் இருந்த பொழுதிலும் இதனை முறைப்பாடு செய்த அனைவரும் அனேகமாக அதே வேலைத்தளத்தில் தொடர்ந்தும் வேலை செய்கின்றார்கள். முதுகுவலி, கைவிரல்களில் வலி (Carpal Tunnel Syndrome) ஆகியன வையே பிரதான பிரச்சனைகளாக 40 சதவீதத்தை வகிக்கின்றது. விழிப்புலன் இழந்தவர்கள், காது கேட்காதவர்கள் ஆறு சதவீதம் மாத்திரமே.

வழமையான அங்கவீனர்கள் இந்தச் சட்டத்தை தங்களுக்கேற்ற விதத்தில் பெரிதாகப் பயன்படுத்திக் கொள்ள விரும்பவில்லை. ஏனெனில் இதனால் இவர்கள் அனுபவிக்கின்ற பல்வேறு மருத்துவ வாய்ப்புக்கள் பாதிக்கப்பட்டு விடும். வறுமைக் கோட்டினை அடிப்படையாகக் கொண்டு வழங்கப்படும் மருத்துவ வசதிகளை,

அங்கவீனத்தைக் காட்டிப் பெறுகின்ற தொழிலுக்காக இழப்பது 'மரணப் பொறியாகும்' என்கிறார் ஜனாதிபதியின் அங்கவீனர்களின் தொழில் வாய்ப்பிற்குரிய ஆணைக்குழுவின் முன்னாள் தலைவரான ஜஸ்த்ரின் டார்ட். ஆனாலும் இந்தச் சட்டத்தில் சல்லடை போன்று பல இடை வெளிகளையும் கொண்டிருக்கின்றது. 'தொழில் வழங்குபவர்கள் நியாயமான அளவுக்கு ஏற்றுக் கொள்ள வேண்டும்' என ஒரு தெளிவோ வரையறையோ இல்லாமல் குறிப்பிடுகின்றது. உதாரணமாக இயலாதது (Impairments) என்பது போதைப் பொருள்களுக்கு அடிமையானது முதல் உள்நிறையும், பருமனும் மிகவும் கூடியவர்கள் வரை உள்ளடக்குகின்றது.

அண்மையில் இடுப்பு மூட்டில் பிரச்சனை ஏற்பட்டு குந்தியிருக்கவோ, திரும்பவோ, நீண்ட நேரம் நிற்கவோ முடியாத டரன் ஹேவெல் என்பவருக்கு உடலுழைப்புக் குறைந்த இலேசான ஆனால் தற்காலிகமான வேலையை 13 கிழமைகளுக்கு அவர் வேலை செய்த மிச்சலின் டயர் கூட்டுத் தாபனம் வழங்கியது. ஆனால் தன்னுடைய அங்கவீனத்திற்கேற்ப நிரந்தரமான வேலையைத் தரவில்லையென டரன்கோவெல் கூட்டுத் தாபனத்திற்கெதிராக வழக்குப் போட்டார். ஆனால் கூட்டுத் தாபனத்திற்கே வெற்றி கிடைத்தது. ஆனாலும் இப்படியான வழக்குகளை அடிக்கடி எந்திக்க வேண்டும் என நிறுவனம் அஞ்சுகிறது.

நியாயமான அளவு என்றால் என்ன?

மிச்சலின் மற்றும் ஏனைய தொழில் முகவர்களுடைய தொழில் களுக்கு கடுமையான உடலுழைப்பு உடையவர்களின் தேவையிருப்பதனால் மிச்சலின் கூட்டுத்தாபனத்திற்கெதிரான கோவலின் வழக்கு, ஒர்லண்டோவிலுள்ள புளோரிடாமருத்துவ மனைக்கு எதிரான ஜேன் முரேயின் வழக்கு இந்த நிறுவனம்

களுக்குப் பெரும் இடைஞ்சலை ஏற்படுத்தும் என்று கருதுகின்றார்கள். அவர்களுக்கு உண்மையான பிரச்சனைகள் இருந்த போதிலும் நிறுவனங்கள் சட்டப் பிரச்சனைகளுக்காக இழுபட்டுக் கொண்டிருக்க முடியாது என்கின்றார்கள். மேலும் அங்கவீனம் காரணமாக, உதாரணமாக முரேயின் முதுகுவலிக்காக அவருடைய வேலைப் பளுவைக் குறைக்கின்ற போது அவருடைய சக ஊழியர்களுக்கு வேலைப் பளுவை அதிகரிப்பதும் ஒரு பிழையான முன்னுதாரணமாகவே அமைந்து விடும் என நிறுவனத்தின் வழக்கறிஞர்கள் கருதுகின்றார்கள். அங்கவீன சமூகத்தினிடையேயும் பலத்த முரண்பாடு நிலவுகின்றது. இவர்களுக்கு உதவுகின்ற ஒரு சாரார் இந்தச் சட்டத்தை வன்மையாக ஆதரிக்கின்றார்கள். வியாபார நிறுவனங்களிலும், பொதுக்கட்டடங்களிலும் முச்சக்கர வண்டிகள் விடக்கூடிய வசதிகளையும், விழிப்புலன் இழந்தவர்களுக்குரிய பிரெயில் குறியீடுகளையும் வாங்கி வசதிகளைப் பெருக்க வேண்டும் என்கிறார்கள். ஆனால் இன்னொரு சாரார் இந்தச் சட்டங்களைப் பலர் துஷ்பிரயோகம் செய்ய முடியுமென்பதால் இதனால் மொத்த வியாபாரத்துக்கும், தொழிலுக்கும் நஷ்டங்கள் ஏற்பட்டு இந்தச் சட்டமூலம் யாருக்கு உண்மையில் உதவ வேண்டும் என்று இயற்றப்பட்டதோ அவர்களுக்குப் பெரும் பாதகமாக அமையப் போகிறது என்கிறார்கள்.

ஏற்கனவே அமெரிக்காவின் சிலில் உரிமைகளுக்கான ஆணைக்குழுவின் (The U. S. Commission on Civil Rights) ரஸல் ரெடென்போ என்பவர் ஏ.டி.என் எல்லைகள் வரையறைகள் கட்டுப்படுத்தப்படல் வேண்டுமா? என்பதனை ஆராயும் படி அறைகூவல் விடுத்திருக்கின்றார். அங்கவீனர்களுடைய உரிமைகளுக்காக குரல் கொடுக்கும் டெனைவர் ஐமையமாகக் கொண்ட ADAPT என்கின்ற நிறுவனத்தின் ஸ்தாபகர்களில்

ஒருவரும் அதன் தேசிய அமைப்பாளருமான மைக்கல் ஓளபேர்கர் அங்கவீனர்களின் பட்டியலிலிருந்து மதுபானத்திற்கு அடிமையானவர்கள், போதைப்பொருள் பாவனையாளர்கள், முதுகில் வலி ஏற்படுபவர்கள் ஆகியோரை நீக்க வேண்டுமெனக் கருதுகின்றார். ஆனாலும் இந்தப் புதிய ரக அங்கவீனர்கள் தமக்குக் கிடைத்துள்ள புதிய சலுகைக்கான சட்டமூலத்தை அங்கலாய்ப்புடன் பாதுகாக்கவே முயற்சிக்கின்றார்கள்.

நியூஸ்வீக் நவம்பர் 7, 1994

★

சவர்க்காரர் சவாரி

குதிரைகளின் பிடரி மயிருக்கு மெருகூட்ட முன்பு பாவிக்கப்பட்ட சவர்க்காரத் தைலம் இப்பொழுது மனிதர்களின் பாவனைக்காக வெகுவாக விற்பனையாகிறது. அதன் உற்பத்தியாளர்களை ஸ்ரெயிற் அரோ நிறுவனத்தார் தற்போது அதனை மனித பாவனைக்கு என்று பிரத்தியேகமாக நகுவன்னே என்ற விற்பனை அடையாளத்துடன் சந்தைக்கு விட்டுள்ளது. பாவனையாளர்கள் அந்தச் சவர்க்காரத் தைலம் பாவனைக்கு யிக உகந்ததாகக் கூறுகின்றனர். குதிரைகளுக்கு என்று உற்பத்தி செய்த பொருளில் முன்றில் இரண்டு பங்கு மனித பாவனைக்குக் கொள்வனவு செய்யப்படுவதால் விற்பனை பல்கீப் பெருகிக் கொண்டு வருகிறது.

★

தொல்பொருள் தொகுப்பாளரின் வீழ்ச்சி

மின்னி மினுக்கிடும் சாம்ராச்சியத்தின்
உள்ளே புராதன நாணய விற்பனைச்
சமரசத்தில் ஈடுபட்டவன்,
கோடஸ்வரனான புறாஸ் மக்னெல்,
இன்று அவன் சிறை
விருந்தாளியாகும் அவல நிலை.



எழுதியவர்: ஜெசி பேண்போம்

என் மக்னெல் தென்கலிபோர்
னியாப் பல்கலைக் கழகத்தின்
உயிரியல் இரசாயனப்
பேராசிரியர். அவரின் மனைவி
ஷேர்ளி ஆய்வுகூடத் தொழில்
நுட்பவியலாளர். இவர்களின்
மகன் தான் புறாஸ் மக்னெல்.
அவன் தனது ஐந்தாவது பராயத்
திலேயே உணவு விடுதிகள், பெறு
மதி வாய்ந்த சொத்துக்கள்
கொண்ட ஏகபோக உரிமையாள
ரையே முதுகுக்கு மண் காட்டக்
கூடிய திறமையைப் பெற்றிருந்
தான். அவனுடைய கனவுகளிலே
அவனின் தாய் ஷேர்ளியைப் பால்
டிக் சதுக்கத்தில் ஏழைமை நிறைந்
ததும், குறைந்த வாடகையுடைய
துமான சிறு வீட்டில் உலவவிட்
டுத் தானோர் ஆடம்பர மாளிகை
யிலேயே உல்லாச வாழ்வு வாழ்ந்து
கொண்டிருந்தான். புறாசின் கன
வுகளிலிருந்து அவனை விடுவிக்க
அவன் பெற்றோர், தொலைக்
காட்சி இரசனையைக் கட்டுப்படுத்திப்
புத்தி சாதுரியமான செயற்பாடுகளில் ஈடுபடுத்தினர். இந்த ஈடுபடுத்தலும் செல்லமும் அவன்
வரையிலே சிறந்த பயன் அளித்தன.

புறாஸ் வாலிப பருவத்தினை
எட்டிப் பிடிக்க முன்னரே செல்வ
வளம் நிறைந்த தொல் பொருள்
தொகுப்பாளனாய் மாறினான்.
தொல்பொருள்களைத் தொகுத்து
விற்குதோடு அவன் நின்றுவிட
வில்லை. அவற்றைத் தொகுத்தது
போலவே ஹோக்கி விளையாட்டில்

தமிழில்: திரு. சொக்கன்

டுக்குழு, காற்பந்தாட்ட விளையாட்டுக்குழு, பந்தயக் குதிரைகள், றோல்ஸ்ரோய்ஸ் கார்கள், ஐந்து வதிவுமனைகள், தனிப்படத் தனக்குச் சொந்தமான ஜெம் விமானம் என்பவற்றோடு, தொல் பொருள்களை இனங்காணும் நிபுணர் என்ற உலகளாவிய கணிப்பையும் தொகுப்பதில் வெற்றி கண்டான். மெய்வல்லுநரின் திறன்களை மதிப்பிடும் நடுவனாக, குதிரைகளின் திறமைகளைக் கண்டு பிடிக்கும் வல்லுநனாக அவனுடைய பெயர் கொடிக்கட்டிப் பறந்தது.

இவற்றையெல்லாம் தொகுத்தது போலவே இன்று 44 வயதான புறாஸ் சிறை வாசத்தையும் தொகுத்துக் கொள்வான் போல இருக்கின்றது. அவன் செய்துள்ள குற்றங்களுக்கு மிக மோசமான

எல்லாவற்றையும் சேர்த்து
'ரற்றா' சொல்கிறார்,
மக்னெல்,
தீண்டாடிக்கொண்டிருக்கும்
கடன்காரர்களுக்குப் பணம்
செலுத்துவதற்காக, தனது வீடுகள்,
கார்கள், ஹோக்கிக் குழுவைக்
கூட விற்கவேண்டியதாயிற்று.

தண்டனையாக 9 ஆண்டுகள்
சிறை வாசத்தை அனுபவிக்க நேர
லாம். ஐ. அ. அரசின் நீதித்துறை
அவன் மீது வங்கி மோசடி, அஞ்சல்
மோசடி, சதியில் ஈடுபட்டமை
உட்பட நான்கு பாரிய குற்றங்களைச்
சுமத்தி விசாரணைக்குள்ளாக்கியுள்ளது. ஏற்கனவே அவனுடன்
இணைந்து தொழிற்பட்ட இருவர்,
வங்கி மோசடியில் ஈடுபட்டதற்காகவும்,
பொய்யான அறிக்கைகள் மூலம் ஏமாற்றி 138
மில்லியன் டொலர் பணத்தை அதன்
முதலீட்டாளரிடமிருந்து மோசடி செய்தமைக்காகவும்,
பொய்யான நிறுவனங்களின் பெயரால்
சொத்து விபரங்களை மறைத்து வைத்தமைக்காகவும்,
சோடிப்புக் கற்பனைகள் வாயிலாகக்
கடன் பெற்றதாகவும் குற்றஞ்சாட்டப்பட்டுக் குற்றவாளிக் கூண்டில்
நிறுத்தப்பட்டு உள்ளனர்.

புறாஸ் மக்னெலின் சாம்ராச்சிய மாளிகையில் இன்று எஞ்சியிருப்பன அதன் சில இடிபாட்டுச் சிதைவுகள் தாம். லயொனைஸ் கடனுதவி நிறுவனத்துக்கு 121 மில்லியன் டொலர்களும், அமெரிக்க வங்கிக்கு 40 மில்லியன் டொலர்களும், மெறில் லிஞ்ச் நிறுவனத்திற்கு 37 மில்லியன் டொலர்களும் கடன் இறுக்க வேண்டிய நிலையில் நீதிமன்றத்தின் மூலம் தனது வங்குரோத்து நிலையினை வெளிப்படுத்தி உள்ளான். இரண்டு வதிவிட மனைகள், அவனது சொந்த ஜெம் விமானம், சில காரர்கள், ஹொக்கி விளையாட்டுக் குழு, திரைப்பட நிறுவனம் ஒன்றில் இட்டிருந்த பங்குப் பணம் என்பன அவனது கைகளிலிருந்து நழுவிப் போய் விட்டன. பொங்கு சனியில் அவன் கட்டியெழுப்பிய பயமலை, மங்குசனியின் போது முற்றாக நொருங்கித் துகளாய் விட்டது. கிரேக்கப் புராதன நாணயமான 'ட்றாச்மா' ஒன்று கூட இன்று அவனிடம் இல்லை.

புறாசின் ஆரம்ப ஈடுபாடு புராதன நாணயங்களான பழங்காலச் சிற்பங்கள், கருவிகள் முதலானவற்றைத் தொகுப்பதிலும் கவனஞ்செலுத்த வைத்தது. இவை பற்றிய அறிவை விரிவாக்க லொஸ் ஏஞ்சல்சின் கலிபோர்னியாப் பல்கலைக்கழகத்திலுள்ள புராதன வரலாற்றுத் துறையிலே பட்டப்படிப்புக்கென அவன் சேர்ந்தாலும் அதனை இடைநடுவில் நிறுத்திக் கொண்டு தொல்பொருள் தொகுப்பிலும் விற்பனையிலும் ஈடுபட்டான். அவனுடைய தன்னம்பிக்கைச் செருக்கும் அவனைப் பிடர் பிடித்துத் தள்ளியதே படிப்பை இடைநிறுத்திய காரணமாகத் தோற்றுகின்றது. இதற்கு முன்பே தனது தொல்பொருள் சேகரிப்புப் பயணத்திலே பழைமையான வணிகப்பாதைகள் யாவும் அவனுக்குத் துலாம்பரமாயின. 1974 இலே அவன் கைப்பட்ட புராதன நாணயம் ஒன்றின் விலைத் தரம் 100,000 டொலராயிருந்தது. ஆனால் கி.மு. 5 ஆம் நூற்றாண்டில் அஜீனியாவின் 'டிக்கட்ராச்சம்' (decadrachm) பெறுமதி

கொண்ட அதனை 420,000, டொலருக்குக் கொள்வனவு செய்து சில வாரங்களிலேயே 470,000 டொலருக்கு அவனால் விற்க முடிந்தது. அதே ஆண்டில் புராதன நாணய விற்பனைக் கடை ஒன்றையும் ஹொல்லிவுட்டின் மைய இடமான நோணி நோடியோட் நைவில் தொடங்கினான்.

தொல்பொருள்களைப் புறாஸ், துருக்கி, கிறீஸ், இத்தாலி நாடுகளிலிருந்து களவாடியவர்களிடம் விலைக்குப் பெற்று விற்பனை செய்வதில் தொடர்ந்து ஈடுபடல் ஆனான். 'வனிற்றிஃபெயர்' (Vanity Fair) என்ற சஞ்சிகையின் நிருபருக்கு "நான் பிடிபட நேர்கையில் குறித்த பொருளைத் திருப்பி அளித்துத் தப்பிக்கொள்வேன்" என்று பெருமையடித்துக் கொண்டான். (18 வயதிலேயே தங்க நாணயங்களைக் கள்ளக் கடத்தல் செய்த 'பெருமை' இவனுக்குண்டு) "எனது நண்பர்களான கல்வியாளர்கள், 'களவாடப்பட்ட பொருள்களை விற்பனை செய்வதாகிய ஒழுக்கக் கேட்டில் நீ ஈடுபட்டிருக்கிறாய்' என்று குறை கூறுவதை நான் விரும்பவில்லை. எனக்கு அது தெரியும். . . . இப்படியான சிறு முணுமுணுப்பு எழுந்தாலும் உடனேயே அந்தப் பொருளை (களவுப் பொருளை)த் திருப்பி அளிக்கும் படி நான் எனது ஊழியர்களுக்குச் சொல்லிவைத்திருக்கின்றேன்" என்கிறான்.

புறாசிடம் பணம் உருளத் தொடங்கியது. அவன் பணத்தின் மேல் உருண்டான். இந்தப் பக்கம் பந்தயக் குதிரைகள், அந்தப் பக்கம் பங்கர் ஹண்ட் நிறுவனத்தோடு வெள்ளி வியாபாரம், அடுத்த பக்கம் ஹொக்கி விளையாட்டுக் குழு (1988) இன்னொரு பக்கம் ஒளிபரப்பு ஒப்பந்தம் என்று எல்லாப் பக்கங்களிலும் பணம் காட்டாறு போலப் பெருகியது. அவனுடைய பணம் திரட்டும் திறமையைக் கண்டு வங்கிகள் தங்களிடம் பணம் கடன் பெறுமாறு இரந்து நின்றன. மெறில் லிஞ்ச் நிறுவனம் மட்டும் புராதன நாணய

வியாபாரத்துக்கென்று மூன்று வர்த்தக நிலையங்களை அவனுக்கு உருவாக்கிக் கொடுத்தது. குதிரைகளின் தரத்தினை உறுதிப்படுத்தும் நிலையம் ஒன்றினைத் தனது கார்ச் சாரதியை உரிமையாளராகவும், தர உறுதிப்படுத்தாளராகவும் கொண்டு தொடங்கியதும் குறிப்பிடத் தக்கதாகும்.

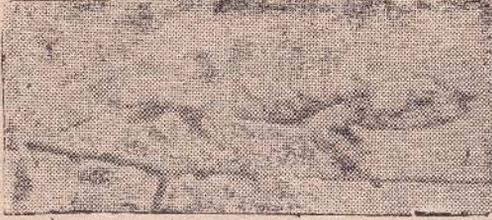
இன்று சகலமுமே தலைகுப்புற வீழ்ந்து விட்டன. முன்போல் புறாஸால் பணம் தேட முடியாதவாறு அவனுடைய வர்த்தக நிறுவனங்கள் சரிந்து போயின. கடன்காரர்கள் வரிசையாக முட்டிமோதிக்கொண்டு நிற்கிறார்கள். அவர்கள் தங்கள் முதலீடுகளை மீள்பெற வழக்குத் தொடர்கிறார்கள். அவனுடைய ஆவணங்களை ஐ. அ. அரசு ஆராயத் தொடங்கி அவனது பொய்மைகள், குழ்ச்சிவலைகள் யாவும் அம்பலம் ஆகிக் கொண்டிருக்கின்றது.

சிறைக் கூடத்தில் தனது சகசைதிகளுக்கு புறாஸ் தனது வீரப் பிரதாபங்கள் பற்றியும் அகஸ்துஸ் (உரோம சாம்ராச்சியத்தின் மாபெருந்தலைவர்களில் ஒருவன்) அரசியற் சீர்திருத்தம் பற்றியும் ஓனஸ் வாக்கனரின் பேஸ்போல் (Base Ball) அட்டை தனக்கு 400,000 டொலர்களைப் பரிசிலாகத் தந்தது பற்றியும் பேருரைகள் நடத்துவது தான் இன்று அவனால் முடியக் கூடிய காரியம். ஏக போகமாக ஒளிபரப்புக் காட்சியில் அவன் தனது பாத்திரத்தை நடிக்கவும் கூடும். அவன் விடுதலை ஆன பின்னர் UCLA ஆய்வு நிறுவனத்தின் அழைப்பினை ஏற்று அங்கு அவன் உரையாற்றவும் நேரலாம்.

லொஸ் ஏஞ்சல்சிலிருந்து பற்றிக் ஈகோன் அனுப்பிய அறிக்கையிலிருந்து. ரைம் நவம்பர் 14, 1994



உயிரினங்களுக்கு



மிகத் துணிச்சலான நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்ட போதிலும் மடகாஸ் காரின் அற்புதமான விலங்கினமும் காடுகளும் அழிந்து நாசமாகலாம்!

எழுதியவர்: தாயோலங்காரோவி
லிருந்து
ஜே. மண்டலின் நாஷ்

நீளில் அள்ளப்பட்டுப் போவது போலும், மயானத்தின் கல்லறைகள் உடுக்கியிருப்பது போன்றும் காடுகளை வெட்டி வீழ்த்திய பின்னர் அதன் எஞ்சிய பகுதிகள் காட்சியளிக்கின்றன. தாவரவியலாளரான சைமன் மல்கம்பா "இந்த அழிவுகள் எமது குடும்பத்திற்கு உட்பட்ட காலத்தில் நடந்திருப்பதுதான் மனதில் பெரும் சோகத்தை ஏற்படுத்துகின்றது" என்கின்றார்.

ரனோமாபனா தேசிய பூங்காவின் (Ranoma fana) கிழக்குப்புறமாகவுள்ள மிசூரி தாவரவியல் பூங்கா, ஆராய்ச்சி நிலையத்திற்கு (Missouri Botanical Garden) அருகில் ஏக்கர் கணக்கில் மரங்களை வெட்டி வெறும் நிலமாகக் காட்சியளிக்கின்றது.

ஆபிரிக்கக் கண்டத்தின் கீழ் முனையில் கிழக்குப் புறமாக இந்து மகா சமுத்திரத்தில் மடகாஸ்கார் தீவு இருக்கின்றது. பல பத்து மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் ஆபிரிக்கக் கண்ட பெரு நிலப்பரப்பிலிருந்து பிரிந்து இந்தத் தீவுகளுக்கு வந்த மிருகங்கள் தமக்கே உரிய தனித்துவத்துடன் வாழ்வதோடு வித்தியாசமான விலங்குகளாகவே கூர்ப்படைந்துள்ளன. பார்ப்பதற்கு அருவகுப்பான நீண்ட கழுத்தையுடைய சிறிய பூச்சிகள் முதல் கழுத்

தில் புட்டியுள்ள பெரிய ரைனோசரஸ் (Rhinoceros) வரை இருக்கின்றன. மரத்தில் தொங்குகின்ற குரங்கு போன்ற விலங்கு எழுப்பும் சங்கீத ஒலிகளும் அதிசயமானது. அங்கே இருக்கின்ற 50 சத வீதத்திற்கும் அதிகமான பறவைகள், 85 சத வீதத்திற்கும் அதிகமான மரங்கள், 95 சத வீத ஊர்வன வகை மிருகங்கள் (Reptiles) மற்றும் இந்த வகுடம் முதன் முதலாகக் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட எலி போன்ற புதிய விலங்குகள் பூமியில் வேறு எந்தப் பிரதேசத்திலும் காணப்பட முடியாதவை.

தமிழில் :

டாக்டர் எஸ். பி. ஆர். சீர்மாறன்

அடுத்த சில தசாப்தங்களுக்கு இவற்றினுடைய விதி உலகத்திலேயே மிகவும் வறுமையான, அங்கு வாழுகின்ற மக்களின் கையில் தங்கியிருக்கின்றது. உலக வனவிலங்கு நிதியமும் (World Wildlife Fund) (Conservation International) சர்வதேச பாதுகாப்பு இரண்டும் அமெரிக்க அமைதி இராணுவத்தின் (American Peace Corps) உதவியுடன் விவசாயத்திற்கான திட்டம், அடிப்படைக் கல்வியறிவிற்கான பயிற்சி, (Literacy Training) மருத்துவர்களை வாடகைக்கு அமர்த்தி குழந்தைகளுக்குத் தடுப்பூசி போடுதல், சுகாதாரப் பேணுதலுக்கான தகவல்களைப் பரப்புவதல், சனப்பெருக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்துதல்



போன்ற வேலைத்திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்துகின்றார்கள். ஏனெனில், மனிதனுடைய அடிப்படைத் தேவைகள் பூர்த்தி செய்யப்படாத வரை மரங்களைப் பற்றியும் எப்படி கதைக்க முடியும்? என்கின்றார் சர்வதேச பாதுகாப்பின் தலைவர் ரொடெரிக் மாஸ்ட்.

மடகாஸ்கார் தீவிலுள்ள 12 மில்லியன் (120 இலட்சம்) மக்களும் பஞ்சத்தில் வாழ்வதனால் அவர்களுடைய பசி அங்குள்ள சூழலைப் பாதிக்கத்தான் செய்யும். தென்பகுதியின் காடுகள் பல அழிக்கப்பட்டு ஆடு, மாடு, வரிக்குதிரை போன்ற கால்நடைகளை வளர்க்கின்றார்கள். இதுவே உள்ளூர் செல்வந்தருக்கான தகைமையாகும். கையொப்ப மரங்கள் (The Signature Trees) அவற்றில் உள்ள கூரான

ஏற்படும் பாரிய அழிவு

முட்களும், தசைப்பிடிப்பான இலைகளும், வீடுகட்டுவதற்கும், விறகுக்குமாகப் பயன்படுத்தப்படுவதனால் அவை அழிகின்றன. மேலும் காடுகளில் சோளம் பயிர் செய்யப்படுகின்றது.

நல்ல விளைச்சலுக்காகக் கோடை காலத்தின் கடைசிப் பகுதியில் புற்களுக்கு வைக்கின்ற தீபரவி துப்பாக்கி வேட்டுக்கள் வெடிப்பது போன்று வெடித்து காடுகளையும் நாசமாக்குகின்றது. சித்த மருத்துவத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படும் மருத்துவப் பயிர்களும் அக்கறையின்றி வேரோடு பிடுங்கப்படுவதனால் அவற்றின் கழிவுகள் அழுகி நோய்களையும் ஏற்படுத்துகின்றன.

உலக வனவிலங்கு நிதியத்தினர் தென்முனையிலுள்ள தயோலக்னாரோ (Taolagnaro) துறைமுகப் பகுதியை அண்டியே வேலை செய்கின்றார்கள். கானா (Ghana) நாட்டைச் சேர்ந்த தாவரவியலாளரான நத்தானைல் குவான்ஸா அன்ரனாறிவோ (University of Antanarivo) பல்கலைக்கழகத்தின் மருந்தியலாளருடன் இணைந்து அங்குள்ள மருத்துவப் பயிர்களின் எந்தப் பகுதியில் முலிகைகள் இருக்கின்றன என்பதைக் கண்டு பிடிக்கும் ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளுகிறார். உதாரணமாக இலையில் இருக்குமாயின் வேரைப் பிடுங்கிப் பயன்படுத்த வேண்டிய அவசியம் ஏற்படாது. அமெரிக்க அமைதி இராணுவத்தைச் சேர்ந்த முன்னணநாள் மார்க்பென் செய்தியின் உதவியுடன் காட்டுத் தீபரவும் இடங்களை அடையாளம் கண்டு கிராமத்துத் தலைவர்களின்

உதவியுடன் சுட்டுப்படுத்த முயற்சிக்கின்றார். அண்டோகஹெலா (Andohahela) பிரதேசத்தின் நிர்வளம் செறிந்து காணப்படுவதனால் அதனைச் சுற்றியுள்ள காடுகளைப் பாதுகாக்க வேண்டும் என்கின்றார்.

வடக்கிற்கு நூற்றுக்கணக்கான கிலோ மீற்றர்களுக்கு அப்பால் ஊர்வன மற்றும் நிலத்திலும், நீரிலும் வாழும் விலங்கு இனங்களைக் காக்கும் முகமாகக் காடுகளை அழித்து விவசாயம் செய்வதற்குப் பதிலாக நெல் வயல்களில் வளங்குன்றாமலிருப்பதற்கு நைதரசன் செறிவாகக் கொண்ட அவரை, பயறு போன்ற பயிர்களை மாறிமாறி நடுமாறு ஆலோசனை வழங்கப்படுகின்றது.

அபிவிருத்தியையும், இயற்கை வளங்கள் பாதுகாக்கப்படுவதையும், தொடர்பு படுத்துகின்றபோது எதிர்பாராத விளைவுகள் சிக்கலாகத் தோன்றும். உதாரணமாக நிர்ப்பாசனத் திட்டம் ஒன்று அண்டோகஹெலாவிலுள்ள திஸ்ஸி மெலாகி (Tsimelaky) வாசிகளுக்காகக் கட்டப்பட்டது. அங்கு கிடைத்த நல்ல நெல் விளைச்சலினால் கிராமவாசிகள் அந்தப் பணத்திற்கு மேலும் கால் நடைகளை வாங்கினார்கள். தீனி போடுவதற்காகக் காடுகளை அவர்கள் அழித்தார்கள். எனவே, குழல் கல்வியை அறிமுகப்படுத்தினார்கள். ஆனாலும், 40 சத வீதத்திற்கும் குறைவான பிள்ளைகளே பாடசாலைக்கு வருகின்றார்கள்.

தனிமைப்பட்டுள்ள சமூகத்தினரின் நம்பிக்கையைப் பெறுவதென்பது மிகவும் கடினமான கைங்கரியமாகவே உள்ளது.

குழந்தைகளுக்குத் தடுப்பூசி போடுமுகமாக முன்பின் தெரியாதவர்கள் திடீரெனப்போய் இறங்கியதும் எரிச்சலடைந்த கிராமத்தவர்கள் மருத்துவக் குழுவைத் திருப்பி அனுப்பி விட்டனர்.

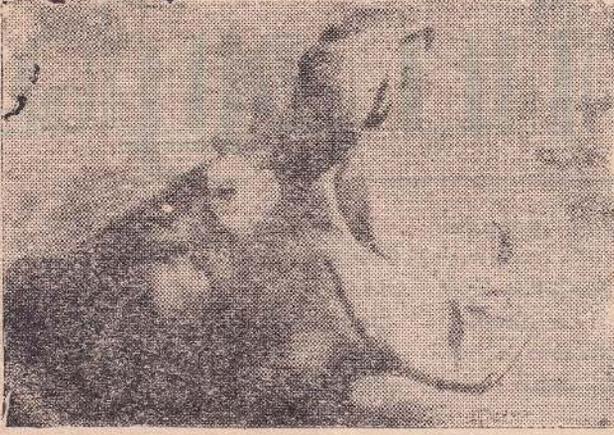
மடகாஸ்காரில் அப்படி என்ன இருக்கின்றது? அங்குள்ள மரங்களும், மருத்துவப் பயிர்களும் மற்றும் விலங்குகளும் மிகவும் பயனுள்ளவை. சர்வதேச மருந்து நிறுவனங்களும், ஆய்வு நிறுவனங்களும் இந்த முலிகைகளைப் பயன்படுத்திப் புதிய மருந்துகளைக் கண்டுபிடிப்பதில் ஆர்வம் காட்டுகின்றன. உதாரணமாக குழந்தைகளில் ஏற்படும் இரத்தப்ற்புறுநோய் (Childhood Leukaemia)க் குரிய மருந்து கண்டு பிடிக்கும் வாய்ப்பு இருக்கின்றது. 50 வகைக்கும் அதிகமான கோப்பி இனங்கள் இருக்கின்றன.

ஆனாலும் தூதிரிஷ்டவசமாகக் காலம் போதாது சனத்தொகைப் பெருக்க வீதம் உலகில் இங்கேயே மிக அதிகம். எனவே சனத்தொகைப் பெருக்கம் அங்குள்ள வளங்கள் அனைத்தையும் பயன்படுத்தி விடும் என்கின்றார்கள் விஞ்ஞானிகள். ஏதாவது பெரியளவில் திட்டங்கள் தீட்டி முயற்சிகள் மேற்கொண்டால் ஒழிய உலகின் தலைசிறந்த வனவளமும், விலங்கினமும் இந்தப் பூமியை விட்டு நிரந்தரமாகவே அழிந்து விடும்.

ஏரம், நவம்பர் 21, 1994.



மறக்கப்பட்ட மாபெரும் மிருகம்



எழுதியவர்கள் :
நியூயோர்க்கிலிருந்து
டொனி எம்ர்சன்
சுதர்சன் இராகவன்

சூழல் : தந்தங்களை வேட்டையாடு
பவர்கள் தற்போது நீர்யானையைக்
குறி வைக்கிறார்கள்.

யானையின் தந்தங்களை வெளி நாட்டவருக்கு விற்பனை செய்வதற்காக வேட்டையாடுபவர்களினால் யானை இனம் அழிகின்றதென உலகின் அனைத்து நாடுகளும் யானையின் தந்தம் விற்பனை செய்யப்படுவதைத் தடை செய்தன. தந்த வியாபாரிகள் விட்டார்களா! தந்தம் போன்ற நீண்ட பற்களை உடைய 'நீர்யானை' (Hippo) என்கிற பெரிய மிருகத்தை வேட்டையாடுகின்றார்கள். இப்போது ஒன்றும் செய்யாவிட்டால், ஆபிரிக்காவின் சில பகுதிகளில் நீர்யானை முற்றாக அழிக்கப்பட்டு விடும் என்கிறார்கள் நிபுணர்கள்! இயற்கைக்கான அகில உலக நிதியத்தின் (World Wide Fund for Nature) பிரதிநிதி டாக்டர் சைமன் லிஸ்ற்றர் 'நீர்யானை' மறக்கப்பட்ட விலங்காகி விட்டது' என்கிறார்.

துரதிர்ஷ்டவசமாக நீர்யானையை வேட்டையாடுவது மிகச் சலபமாகும். சேற்று நீருக்குள் அசையாமல் படுத்திருக்கும் நீர்யானையை மிக இலகுவாகச் சுட்டு விடுவார்கள். இறந்த உடல் பலூன் போன்று ஊதி வெடிக்கும். பின்னர் பற்களை வெகு இலகுவாகப் பிடுங்கி எடுப்பதுதான் பாக்கி.

நீர்யானையைக் காப்பாற்ற வேண்டுமென்கின்ற பிரச்சாரம் புதிய வேகம் பெற்றிருக்கின்றது. அமெரிக்காவில் புளோரிடா மாநிலத்தில் நடைபெற்ற ஆபத்திலிருக்கும் விலங்கினங்களின் சர்வதேச வர்த்தக (International Trade in Endangered Species in Florida) மாநாட்டில் நீர்யானையை

தழிழீல்:

டாக்டர் எஸ். பி. ஆர், சீர்மாறன்

வேட்டையாடுபவர்களையும் அதன் பகுதிகளை விற்பனை செய்தல் போன்றவற்றிற்கு தற்போதுள்ளதை விடக் கடுமையான சட்டங்களும் வரையறைகளும் விதிக்க வேண்டுமென முன்மொழிந்துள்ளார்கள். 1988 இலிருந்து 1992 வரையில் ஹொங்கொங்கில் பதுக்கி வைத்து ஏற்றுமதி செய்யப்பட்ட பற்களின் எண்ணிக்கை 224 இலிருந்து 3,868 ஆக உயர்ந்துள்ளது. இதில் என்ன வேடிக்கை என்றால் இதன் பெரும் எண்ணிக்கை அமெரிக்காவிற்கு ஏற்றுமதி செய்யப்படுகின்றது,

யானையின் தந்தம் கடத்தப்பட்ட அதே பாதையிலேயே நீர்யானையின் பற்களும் கடத்தப்படுகின்றது. கொங்கோ, புரூண்டி தன்சானியா ஆகிய ஆபிரிக்க நாடுகளில் இருந்து ஐரோப்பாவிலுள்ள பிரான்ஸ், பெல்ஜியம், ஸ்பெயின் போன்ற இடைத் தரகர்களின் உதவியுடன் ஹொங்கொங் ஜப்பான் போன்ற நாடுகளில்

துண்டுகளாக்கப்பட்டு பல்வேறு விதமான தேவைகளுக்காகவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. ஆனாலும் யானையின் தந்தம் ஒரு கிலோ 400—500 அமெரிக்க டொலருக்கு விற்கப்படுகின்ற நிலையில் இது ஒரு கிலோ 50—70 அமெரிக்க டொலருக்கே விற்பனை செய்யப்படுகின்றது.

அவை ஆபரணங்களாக, நகைகளாகச் செதுக்கப்பட்டதும் யானையின் தந்தத்திற்கும் இதற்குமுள்ள வித்தியாசத்தை வெகு சிலரே கண்டு பிடிப்பார்கள். இந்த வியாபாரம் பொங்கி வழிகின்றது. ஆபிரிக்காவில் மிகவும் அரிதாக எடுக்கப்படும் புள்ளி விபரங்களின்படி அதன் எண்ணிக்கை 160,000, அதாவது யானையின் சனத்தொகையின் காற்பங்கு தான் எஞ்சியிருக்கின்றது என்கிறார்கள் விலங்குப் பாதுகாவலர்கள்.

இரண்டிற்கும் ஒரே மாதிரியான வியாபாரத் தடையைக் கொண்டு வர வேண்டும் என்கிறார்கள். நீர்யானையின் பற்கள் விற்பனை செய்யப்படுவதை நன்கு கட்டுப்படுத்தி யானையின் தந்தங்கள் விடயத்தில் சற்றுத் தளர்த்துவதை சிமபாப்வே, பொற்ஸ்வானா மற்றும் ஆபிரிக்காவின் தென்பகுதி நாடுகள் வரவேற்கின்றன.

யானைத்தந்த வியாபாரத்தின் மீது விதிக்கப்பட்ட முற்றான தடையினால் யானை பெருகியிருக்கின்றது. இந்த நாடுகள் ஒரு குறிப்பிடத்தக்களவு யானைகள் இருப்பதை விரும்புகின்றன. அதற்காக விற்பனை செய்யப்பட முடியாத

அளவிற்குத் தேங்கி நிற்கின்ற தந்தங்களை விரும்பவில்லை. சூடான், மலாவி போன்ற நாடுகள் தந்த வியாபாரத்தை முற்றாக நிறுத்து வதற்காக ஏராளமான தந்தங்களை கடமை உணர்வுடன் தடுத்து வைத்திருக்கின்றன. மலாவியின் வனவிலங்கு மற்றும் பூங்கா வின் தலைவர் (Chief of Park and Wild life) மத்திய மட்டெம்பா, "தந்த வியாபாரம் இன்னும் நடக்கின்றது; சட்ட விரோதமாக யானைகளை வேட்டையாடுவது குறைந்திருக்கின்றது. ஆனாலும் யானைகள் இன்னும் கொல்லப்படுகின்றன. யானையின் தந்தத்திற்கும் பாதாளச் சந்தை (Underground market) இருக்கின்றது" என்கிறார்.

களவாக வேட்டையாடுதல்

ஆபிரிக்காவின் தெற்கு, கிழக்குப் பிரதேசங்களிலுள்ள பூங்காக்களில் நீர்யானை இருப்பதனால் இவை திறந்த சந்தையாகக் கருதப்படுகின்றது. ஸயர், மலாவி போன்ற நாடுகளின் பூங்கா காவலர்களுக்கு யானைகளின் தந்தங்களை விற்பனை செய்வதனால் கிடைக்கின்ற வருமானத்திலிருந்தே ஊதியம் வழங்கப்பட்டு வந்ததினால் தற்போது தடை வந்ததும் வருமானமும் குறைந்து விட்டது. எனவே இந்தப் பூங்காக்களே வேட்டைக்களங்களாக மாறிவிட்டன. ஆபிரிக்காவிலேயே ஸயர் நாட்டிலுள்ள விருங்கா தேசிய பூங்காவில் (Zaire's Virunga National Park) அதிகளவு 22,000 நீர்யானைகள் இருந்தன.

யானைத் தந்த வியாபாரத்திற்குத் தடை விதித்ததும் ஸயரின் இராணுவத்தினர் நீர்யானைகளை வேட்டையாடியதனால் அதன் எண்ணிக்கை அரைவாசியாகக் குறைந்தது, என்கின்றது 'ட்றபிக்' (Traffic) என்கிற வனவிலங்கு பாதுகாப்புக்குழு.

அனேகமான ஆபிரிக்க கிராம வாசிகள் சாதுவான நீர்யானைக்கு கருணை காட்டுவதில்லை. உணவுக்காகவும், ஊர்வலம் போவதற்காகவும் அதனுடைய கொழுப்பிலிருந்தும், பித்தப்பையிலிருந்தும்

தயாரிக்கப்படும் உள்ளூர் மருந்து வகைகளுக்காகவும் வேட்டையாடுகின்றார்கள். நீர்யானையும் பொல்லாதது. அது மிரண்டால் கிராம வாசிகளைக் கடித்தும், மிதித்தும், தூக்கியெறிந்தும் கொலை செய்யும். வேறெந்த விலங்கையும் விட இது தான் ஒரு வருடத்தில் அனேகமான ஆபிரிக்கர்களைக் கொல்லுகின்றது. ட்றபிக் ஹரோப்பா (Traffic Europe)வைச் சேர்ந்த ரொம் டி மெலுனீர், கமரூன் கிராமத்தில் நீர்யானை ஒரே சமயத்தில் மீன் பிடிப்பவர்கள் 6 பேரைக் கொலை செய்ததினால் ஆத்திரமடைந்த கிராம வாசிகள் அது தண்ணீர் குடிக்கின்ற இடத்திலேயே வைத்துக் கொல்லுகின்றார்கள் என்கின்றார். மொஸாம்பிக்கன் அகதிகளிடமிருந்து மலாவி கிராம வாசிகள் வெறும் 10 அமெரிக்க டொலர்களுக்கு ஏ.கே. 47 ரகத் துப்பாக்கிகளைப் பெற்று நீர்யானையைத் தாக்குகிறார்கள் என்கிறார் மற்றும்பே.

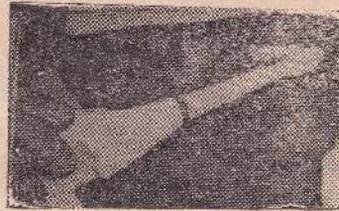
ஆபிரிக்க நாடுகளில் புதிய நீர்யானை பாதுகாப்பை ஆதரிப்பதில் மலாவியும் முக்கியமானதாகும். சில நாடுகள் தன்னிச்சையாக இவற்றைப் பாதுகாக்க நடவடிக்கை எடுக்கின்றன. ஸம்பியா தனது தேசியப் பூங்காவில் உல்லாசப் பயணிகள் நீர்யானையில் உலாவருவதைத் தடை செய்துள்ளது. 35 சதவீத வருமானத்தையும் உள்ளூர் மக்களுக்குப் பகிர்ந்து கொடுக்கின்றது. இது நீர்யானைகளை வேட்டையாடுவதையும், கடத்துவதையும் குறைக்கத் தூண்டுகிறது. ஆனாலும் நீர்யானையை வேட்டையாடுவதைக் கைவிட நேரிட்டால் ஒரு வேளை அவர்கள் வேறு மிருகங்கள் மீது அதாவது நீண்ட பெரிய பற்களை உடைய திமிங்கிலம் வால்றூஸஸ் (Walrus) போன்றவற்றை வேட்டையாடுவார்கள்.

நியூஸ் வீக் நவம்பர் 21, 1994.



பற்கள் கவனம்

கொதீவலியால் அல்லது வாய் மணத்தால் பற்கள் எங்கள் கவனத்தைத் தம்மீது திருப்புகின்றன. நாம் எவ்வளவு கவையாகப் பேசினாலும் எமது வாய் மணத்தால் அன்பர்கள் தூர விலகிச் செல்வர். வாயில் துர்நாற்றம் ஏற்பட பற்களுக்கு கிடை யில்



புகுந்திருக்கும் உணவுத்துக்கள் காரணமாய் அமைகின்றன. நுண்கிருமிகளின் செயற்பாட்டினால் இந்த உணவுத்துக்கள் அழுகித் துர்நாற்றம் வீசுகின்றது. நாக்கினீது காணப்படும் அழுக்குப்படலமும் இதற்குக் காரணமாகின்றது. பற்களுக்கு

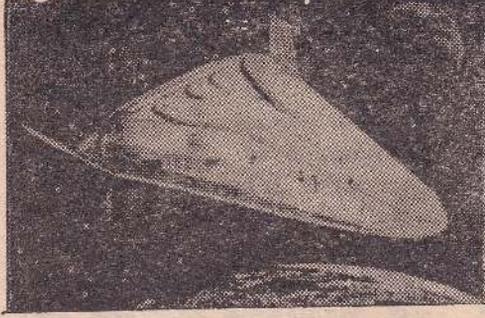
கிடை யிலும் நாக்கின் மீதும் நுண்கிருமிகள் கனவேகமாக வீருத்தியடைகின்றன. தரமான பற்பசைகளினால் பற்களைத் தேய்த்துச் சுத்தப் படுத்துவதாலும் நாக்கையும் அதே பிரஷ்களினால் மெதுவாகத் தேய்த்துக் கழுவுவதாலும் வாய்நாற்றத்தைப் போக்கலாம்.

சீரான வேகத்தில் பற்களைத் தேய்ப்பதற்காக மின் கலம் பொருத்திய பிரஷ்கள் விற்பனைக்கு வந்துள்ளன. நியூதீத்திற்கு 30,000 அதிர்வுகள் வரை இவை இயக்கமுடையவை என்று தயாரிப்பாளர்கள் தெரிவிக்கின்றனர். இதன் விலை: 149 டொலர். அமெரிக்காவில் எல்லா மருந்துக்கடைகளிலும் இது விற்பனைக்குண்டு. மின்கலத்தின் விலையும் இதற்குள் அடங்கும்.

ஹொக்கெற் கிளைட்

ஒரே கட்டச் செயற்பாடுகளைக் கொண்ட மனிதர்களற்ற விண்கலமொன்று தரையிலிருந்து செங்குத்தாக மேற்கிளம்பிச் சென்று, பூமியின் சுற்றுவட்டப் பாதையில், வலம் வரும் வகையில் வடிவமைக்கப் பட்டுள்ளது. இவ் விண்கலமானது கிடையாகப் பறந்து அதனது சக்கரங்களின் உதவியுடன் தரையிறங்கக் கூடியதாக இருப்பதும் குறிப்பிடத்தக்கது. இது 1960 களில் விண்வெளிக்கு ஏவப்பட்ட X விமானங்களை (X Plane) ஒத்த தோற்றமுடையதாக இருப்பதும் கவனிக்கத்தக்கது. மீளவும் பயன்படுத்தக்கூடிய வகையிலும் ரிட்டான் - IV ஏவுகணையொன்றின் சுமையைக் காவிச் செல்லக் கூடிய விதத்திலும் லொக்ஹீட் நிறுவனத்தின் ஸ்கங்க் வேர்க்ஸார் இதனை வடிவமைத்துள்ளனர்.

ஒரே வரிசையில் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட சிச்சுத்தாரை வெளிப்போக்கிகளைக் (Plug Nozzles) கொண்டதாக ஏவுகல



இயந்திரங்கள் (Modular Engines) செலுத்தப்படும் இவ் விண்கலம், ஏறோ பொலிஸ்டிக் ஹொக்கெற் (Aeroballistic Rocket) என அழைக்கப்படக் கூடியதாகும். அறுபதுகளின் மத்தியில் பெருமளவு பொருட் செலவுடன் இது பலவித பரிசோதனைகளுக்கு உட்படுத்தப்பட்டது. முன்னைய வடிவமைப்பின் போது கூம்பு வடிவத்திலான வெளிப்போக்கியின் ஊடாகவே இயந்திரத்தில் இருந்து வெளியேறும் வாயு அகற்றப்பட்டு வந்தது. தற்போது கூப்பின் முனையின் ஊடாக சிச்சல் தாரையாக இவ்வாயு வெளியேற்றப்படுகிறது.

தாரா ஒன்று குளத்தை நோக்கி ஓடும்போது தனது மூக்கை 45 பாகை கோணத்தில் உயர்த்திப் பிடித்துக் கொள்வது போன்ற ஒரு நிலையிலேயே இவ்விண்கலமானது தரையிறக்கத்தின் போது பூமியின் வளிமண்டலத்தினுள் பிரவேசிக்கிறது. அதன் பின்னர் ஒடுதரைப் பகுதியை (Runway) அண்மிக்கும் போது தரைக்குக் கிடையாகப் பறந்து தரையிறங்குகிறது. இத்தகைய அசாதாரணமான பறத்தல் நிலையும் வயிற்றுப் பாகத்தின் வெளிப்புற அமைப்பும் உருவாக்கும் வெப்பத்தை விரைவாகவே அகற்றிவிடுகிறது. இதனால் வெப்பத்தை உறிஞ்சக் கூடிய மூலப் பொருள்களின் தேவை வெகுவாகக் குறைக்கப் படுகிறது.

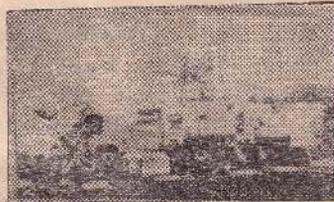
இத்தகைய வடிவமைப்பில் இவ்வாகனத்தைத் தயாரிக்கும் போது அதன் செலவினம் ஓர் இராத்தல் எடைக்கும் 500 டொலர் வீதம் குறைவடைவதாக லொக்ஹீட் நிறுவனம் கூறுகிறது.

புதிய வகை வேவு விமானம்

ஒத்திசைவு இல்லாத தகவல் தொடர்பு சாதனங்களின் தரக் குறைவான செயற்பாடுகளால் வெவ்வேறு இராணுவ சேவைகளுக்கு இடையில் சண்டைக்கான வேவுத்தகவல் பரிமாற்றம் ஒழுங்கானதாக இருக்கவில்லை. இது அண்மையில் வளைகுடாவில் இடம்பெற்ற பாலைவனப்புயல் நடவடிக்கையின் மூலம் பெறப்பட்ட ஒரு படிப்பினையாகும்.

திறந்த சுற்றாடல் வேவு நடவடிக்கைகளுக்கான நடமாடும் ஒழுங்கமைப்பு (Mobile Operati

-onal - Intelligence Open Systems Environment) எனப்படும் முஸ் இரண்டு வாகனங்களின் புதிய செயற்பாட்டுடன் மேற்

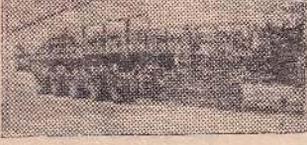


கண்ட குறையை நிவர்த்தி செய்வதற்கான விமானப்படையின் முயற்சியாகும். 2½ தொன்

எடைகொண்ட பல்வேறு இலத்திரனியல் கருவிகள் பொருத்தப்பட்ட இவ்வாகனங்கள், தகவற் செய்மதிகள் (Satellite) மற்றும் வானொலிக் கருவிகள் மூலம் கிடைக்கும் பல்வேறு தகவல்களையும் இணைத்து ஒத்திசைவாக்கி முழுமையான தகவற் பேறுகளை வழங்கக்கூடிய வகையில் ஒழுங்கமைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த முஸ் ஆய்வுப் படுக்கைகள் நெருக்கடி நிலையையொன்றின் போது தந்திரோபாய நடவடிக்கைக்கான தலைமையகமாகவும் நடமாடக் கூடியதாகவும் செயற்பட வல்லது.



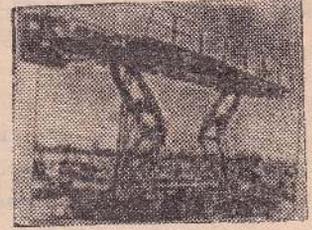
புதிய சுமை தாங்கி



பெருமளவில் சுமைகளைக் காலிச் செல்லக்கூடிய உபகரணங்கள் கொண்ட போக்குவரத்து சாதனங்களே தற்போதைய தேவையாகவுள்ளது. ஒரே நேரத்தில் 30 தொன் எடையுள்ள சுமையை எடுத்துவந்து, காத்திருக்கும் விமானத்தில், ஏற்றக்கூடிய புதிய சுமை தாங்கி வாகனம் ஒன்றே விமானப் படையின் விருப்பத்திற்குரிய தேவையாக இருக்கிறது.

60 கே எண்ப்படும் புதிய சுமைதாங்கி வாகனம் தற்போது பாவனையில் இருக்கும் முன்று சுமையேற்றும் இயந்திரங்களின் வேலையை செய்யக்கூடியதாகும். முன்னைய சுமைதாங்கிகளை விட 10 தொன்கள் எடையைக் கூடுதலாக ஏற்றிவிட இப்புதிய சுமைதாங்கியினால் முடியும். டிசலை எரிபொருளாகக் கொண்டு இயங்கும் இப்புதிய சுமைதாங்கி வாகனம் முழுச் சுமையையும் ஒரே நேரத்தில் ஒழுங்கு சேரத் தூக்கி உயரத்தில் கப்பலின் அல்லது விமானத்தின் சரக்குப்பகுதிக்கு நேரடியாகவே கொண்டு சேர்க்கக்கூடியதாகும்.

இவற்றுக்கான மூல மாதிரிகள் (Prototypes) ரெலிடென்சிறவுண் என்ஜினியரிங் அன்ட்சவுத் வெஸ்டர் மொபைல் ஸிஸ்ரம்ஸ் நிறுவனத்தினால் ஏற்கனவே



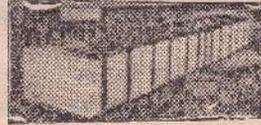
தயாரிக்கப்படுகிறது. இம்மாதிரிகளில் ஒன்று இவ்வருடமே செயற்பாட்டிற்கு வரக்கூடும்.



புதியவகை மின்கலங்கள்

மின்சார மோட்டார் கார்களில் பொருத்தப்பட்டிருக்கும் மரபு ரீதியிலான பாரங் கூடிய ஈய அமில மின்கலன்கள் பற்றிய புகழுரைகளுக்குக் குறைவு இல்லை. எனினும் எலக்ட்ரோகோஸ் நிறுவனம் மோட்டார் வண்டிகளில் சக்தி வளம் ஆர்முடுகல் மின்கலத்திற்குத் திரும்பவும் உயிருட்டல் போன்றவற்றை மேற்கொள்வதற்கு

ஈய அமில மின்கலங்களுக்கு ஈடாகப் புதிய மாற்றீடு ஒன்றை அறிமுகப்படுத்துகிறது.



ஈயத்தினாலான கம்பிச் சுருள்களும், பின்னல்களும் உட்பக்கத்தில் நிறைந்திருக்கும். ஹெரிசன் மின்கலங்களே அவையாகும். இவைகள் கண்ணாடி

இழையங்களால் பிரிக்கப்பட்டிருக்கின்றன. இப்பின்னல்களில் ஒரு பசை தடவப்பட்டுக் கிடைப்பாடாக அடுக்கி வைக்கப்படுகிறது. இம் மின்கலத்தின் உபயோகம் பற்றிக் குறைகூற முடியாது தான். எனினும் இதன் செலவு அதிகம். இதில் பயன்படுத்தப்படும் சோடியம் சல்பேற் அல்லது நிக்கல் ஹைட்ரைட் என்பவை பெறுமதி கூடியனவையாக இருப்பதே இத்தொழில் நுட்பத்தில் இடையூறாக இருக்கிறது.

தண்ணீரைச் சிக்கனமாகப் பயன்படுத்தப் புதிய கருவி

தண்ணீரைச் சிக்கனமாகப் பயன்படுத்துவதற்குரிய கருவி ஒன்றைச் சாவன்னா நதிக்கரை தொழில்நுட்பவியலாளர்கள் உருவமைத்துள்ளனர். தாரை தாரையாக நீரைக் கொட்டக்கூடிய குழாய் ஒன்று மேல் நோக்கியதாக இருக்கும். மற்றைய பக்கத்திலே மேலதிக

மான தண்ணீர் வெளியேறும் வரையிலே இது அமைக்கப்பட்டுள்ளது. சூடாக்கும் பகுதிக்கு நீர் சேரும்போது அது ஒரு வழிப்பாதையிலேயே செல்லும். மேலதிகமான தண்ணீர் அந்தத் தாங்கியினுள்ளேயே சுற்றோட்டத்தில் இருக்கும். சூடு கொடுக்கும் பகுதியில் இருந்து வெளியேறும் நீர் திரும்பவும் கொதிநீருடன் கலந்துவிட மாட்டாது. அந்த ஒரு வழிப்பாதையில் நாகம்

போன்ற ஓர் உலோகம் சூடான நீரின் ஓட்டத்தைக் கட்டுப்பாடு செய்கின்றது. தாரை நீர் ஓடும் போது வெப்பநிலை ஒரே சீராக இருக்கும். தண்ணீரின் வருகையானது கழிப்பறைத் தேவை போன்ற இடையீடுகளால் தடைப்படும்போது மட்டும் இதில் மாற்றம் ஏற்படுகிறது. இக்கருவியை அமைப்பதற்கு 750 டொலர் வரை செலவு ஏற்படும்.



பூனைக் குடும்பத்தில் புலி

கலாநிதி க. சோமஸ்கந்தன்



உயிரினங்கள் வகுப்பீட்டில் வகைப்படுத்தப்பட்ட குடும்பங்களில் பூனைக் குடும்பமும் ஒன்று. வீட்டுப் பூனை, காட்டுப் பூனை, குறுவால் பூனை, சிங்கம், புலி, சிறுத்தை முதலியன இந்தக் குடும்பத்தைச் சேர்ந்தவை. அவுஸ்திரேலியா, மடகஸ்கார், பகிசுத் தீவுகள் தவிர உலகின் மீத உஷ்ணவலயத்தில் இவை பெரும்பாலும் காணப்படுகின்றன. ஆனால் புலி வாழும் சைபீரியா விலகலாக அமைகின்றது. வாழ்விடம், உருவம், நிறம், வழக்கங்கள் ஆகியவற்றில் வித்தியாசப்பட்டாலும் இவற்றைப் பிணைக்கும் குடும்ப அடையாளங்களை நாம் நன்றாக அவதானிக்கலாம். பூனைகளில் மிகப் பெரியது புலி. மிகச் சிறியது வீட்டுப் பூனை. 600 இராத்தல் வரை வளரக்கூடிய சைபீரிய வேங்கையே புலிகளில் மிகப் பெரிய உருவமுடையதாகும். இயற்சியலாளர்கள் பூனைக் குடும்பத்தை ஃபெலிடே (Felidae) என்றழைப்பர். அத்துடன் இறைச்சியைப் பிரதான உணவாகக் கொண்ட விலங்குகளைக் காணிவொறா (Carnivora) என்பர். வனவிலங்குகளின் கட்டமைப்பில் இறைச்சி தின்னிகள் முக்கிய இடம் பிடித்துள்ளன. காளைச் சகவாழ்வில் பெரிய பூனைகள் எனப்படும் புலியும், சிங்கமும் ஒருளிக் ஆதிக்க நிலையில் இருக்கின்றன.

புலி சுமார் 2.8 மீற்றர் நீளம் வரை வளரக்கூடியது. இந்தியா, வங்காள தேசம், மலேசியா, சைபீரியா, கொரியா போன்ற நாடுகளில் இது காணப்படுகின்றது. ஆபிரிக்காவில் புலிகள் இல்லை.

சிறுத்தையும், சிங்கமும் உண்டு. ஆசியாவின் காடுகளில் சிறுத்தைப் புலி பரவலாகக் காணப்படுகின்றது. புலியும், சிங்கமும் ஒரே இடத்தில் வசிக்கமாட்டா. சிங்கம் வாழும் இந்தியாவின் கத்தியவார் காட்டிற்கும், புலி வாழும் கத்தியவார் மலைப் பகுதிக்குமிடையில் 160 கிலோ மீற்றர் இடைவெளி உண்டு. இரண்டும் சந்திக்க நேர்ந்தால் புலி சிங்கத்தைக் கொன்று விடும். மிகக் காட்சிச் சாலைகளிலும் இவை தூரத் தூரவே வைக்கப்படுகின்றன. எனினும் மனிதனின் பாதுகாப்பிலுள்ள புலியும், சிங்கமும் இனக்கலப்புச் செய்துபுலிங்கம் எனப்பெயரிடக்கூடிய குட்டிகள் சுன்றுள்ளன. தமிழில் மரநாய், ஆங்கிலத்தில் போல்கற் (Polecat) எனப்படும் பிராணி நாயோ, பூனையோ அல்ல. இது வீசல் (Weasel) எனப்படும் சிறிதோர் பிராணியின் குடும்பத்தைச் சேர்ந்தது. இதன் விலங்கியற் பெயர் முஸ்ரெலா புற்றோறியுள் (Mustella Putorius) ஆகும்.

மனிதர்களையும், பெரும்பாலான மிருகங்களையும் போல் பூனைக் குடும்பத்தைச் சேர்ந்தவை தமது முழுப் பாதத்தையும் நிலத்தில் பதித்து நடப்பதில்லை. இவை யாவும் தமது நுனி விரலில்தான் நடை பயிலுகின்றன. ஒடும்போது நடுத்தர வேகத்தில் குதிரையின் துரித கதியில் செல்லுகின்றன. உச்ச வேகம் எடுத்தவுடன் பெரும் பாய்ச்சலில் இடத்தைக் கடக்கின்றன. ஒரு சிறந்த ஓட்டப் பந்தய வீரன் போல் நின்ற நிலையிலிருந்து திடீர் வேகமெடுப்பதற்கு இவை யாவற்றாலும் எளிதாகச் செயற்பட முடியும். தரைவாழ் விலங்கினங்களில் வேகம் கூடியது சிற்றா (Cheetah) எனப்படும்

சிறுத்தை தான். இதன் உடல் நீளம் 4.5-5 அடியும், நிறை 100-140 இராத்தலும் இருக்கும். மணி ஒன்றுக்கு 70 மைல் வேகத்தில் இது ஓடக்கூடியது. இந்த வேகத்தில் ஒரு மைலைக் கடந்த பின் சிறிதளவு வேகத்தைக் குறைத்துக் கொண்டு தொடர்ந்து ஓடும் ஆற்றல் இதற்குண்டு. இந்தியாவில் சிறுத்தைகள் பொறி வைத்துப் பிடிக்கப்பட்டு வேட்டைக்கு உதவுவதற்குப் படிக்கப்படுகின்றன. சங்கிலியால் பிணைக்கப்பட்டு வேட்டைக்குக் கூட்டிச் செல்லப்படும் போது சிறுத்தையின் தலை தடித்த கறுப்பு உறையால் மூடப்பட்டிருக்கும். பிராணிகள் தென்பட்டவுடன் உறை நீக்கப்பட்ட பின் சிறுத்தையை ஏவி விடுவார்கள். ஒரு நொடியில் அது தன் வேலைமைய முடித்து விடும்.

பூனைக் குடும்ப அங்கத்தவர்கள் யாவருக்கும் முன் கால்களில் ஐந்து விரல்களும், பின் கால்களில் நான்கு விரல்களும் உண்டு. ஒவ்வொரு விரலிலும் மிகக் கூரிய வளை நகங்கள் உண்டு. சிறுத்தை

ஒன்றைத் தவிர மற்றெல்லாவற்றிற்கும் இந்த நகத்தை உள்ளிழுத்து வைத்திருக்கவும் வேட்டைக்கும், மரமேறவும், பிறவுக்கும் தேவைப்படும் போது நீட்டவும் முடியும். சிறுத்தையின் கால்களும் தனி வித்தியாசப்பட்டவை. அதன் கால்கள் நான்கும் மெலிதாகவும், நீளமாகவும் இருக்கின்றன. அதன் நகங்கள் மறைத்து வைத்திருக்க முடியாமல் கனிஸ் (Canis) குடும்பத்து நாய்கள் போன்று எப்போதும் நிரந்தரமாக வெளியில் இருக்கின்றன. புலிக்கும், சிறுத்தைக்கும் ஓர் ஒற்றுமை இருக்கின்றது. இரண்டும் மரமேற மாட்டா. பூனைக் குடும்பத்தவர் பெரும்பாலும் இரவில் வேட்டையாடவர். இதற்குச் சிறுத்தை விதிவிலக்காக அமைகின்றது. அது பகலில் இரை தேடும். புலி இரவில் இரைதேடி இரவில் தான் இரை உண்ணும். தப்பித் தவறிப் பகலில் கொன்று விட்டால் இழுத்துச் சென்று மறைத்துவிட்டு இரவில் உண்ணும். தின்றது போக மிகுதி இருந்தால் அடுத்த நாள் உண்ணும்.

ஒரு வேளையில் புலி 30-38 கிலோ உணவைத் தின்னும். பொதுவாகப் பசி எடுத்தால் தான் புலி இரை தேடும். பூனைக் குடும்பத்தைச் சேர்ந்தவை வேட்டையாடியபிறகு முட்டத் தின்பதும், நன்றாகப் பசி எடுக்கும் வரை பட்டினி கிடப்பதுமாகத் தமது பொழுதைப் போக்குகின்றன. இது இயற்கையின் தற்காப்பு விதியாகும். மனிதரைப் போல் கிரமமாகப் பூனை இனம் உண்ணத் தொடங்கினால் காடு வெறிச்சோடிவிடும். வீட்டுப் பூனைகள் மனிதருடன் சேர்ந்து சற்றுக் கிரமமாக உண்ணுகின்றன. எனினும் சில வேளைகளில் அவை உண்ணாமல் கிடப்பதை அவிதானிக் கலாம். இந்தக் குடும்பத்தைச் சேர்ந்த யாவற்றிற்கும் பெரிய கண்களும், ஆகக் குறைந்த ஒளியில் பார்க்கும் திறனும் உண்டு. மனிதர்களைப் போன்று நேர்ப் பார்வை உள்ள கண்களான படியால் கூடுதல் திறனுடன் இருக்கின்றன. பகல் வேட்டையாடும் சிறுத்தைக்கும் இத்தகைய கண்கள் உண்டு. அத்துடன் யாவற்றிற்கும் கூர்மையான காதும், மோப்ப சக்தியும் உண்டு.

இவ்வினத்தின் நாக்கும் எலும்பிலிருந்து இறைச்சியை உரித்தெடுக்க அரம்போல கரடு முரடாக இருக்கின்றன.

சிங்கம் ஒன்றைவிடப் பூனை இனத்தைச் சேர்ந்தவை யாவும் வேட்டைக்குச் செல்லும் போது தனியாகவே வழி நடப்பர். சில வேளைகளில் 30 சிங்கங்கள் கூட ஒன்றாகச் சேர்ந்து வேட்டைக்குச் செல்வதை விலங்கியலாளர்கள் அவதானித்துள்ளனர். புலி வேட்டைக்குச் செல்லும்போது தனியாகவே செல்லும். குறிப்பிட்ட எல்லைக்குள் அது வேட்டையாடும். விலங்குகளின் கிடையில் தேவையற்ற மோதல்களைத் தவிர்ப்பதற்காக இயற்கை அமைத்த இந்த ஒழுங்கு "இரைக் களப்பகுதி" எனப்படும். இது பட்சி இனங்கள் மத்தியிலும் இருப்பதாக அவதானிகள் தெரிவிக்கின்றனர். சில சமயங்களில் ஆண் புலி தனது துணையுடன் இரை வேட்டையாடும்போது ஆண்புலி ஒரு விலங்கைக் கொன்று விட்டால் பெண் புலி அந்த இரையைத் தொட அனுமதியாது. தான் வயிரார உண்டின் எஞ்சியதைப் பெண்புலி தின்ன அது அனுமதிக்கும். சிறுத்தைப்புலி கூட்டமாக உலாவுவதைக் காட்டுக்குச் செல்வோர் கண்டுள்ளனர். ஆனால் சிறுத்தை இரை வேட்டைக்குச் செல்கையில் தனித்தே செல்லும். மரத்திலேறிக் குடும்பத்துடன் சிங்கம் சிரம பரிகாரம் செய்வதைப் பார்க்க வென்றே கென்யாவின் வனவிலங்குக் காப்பகங்களுக்குப் பயணிகள் செல்வர்.

சாதாரணமாகப் புலிகள் ஒரு தடவையில் இரண்டு அல்லது மூன்று குட்டிகள் வரை சுணும். கற்ப காலம் 14-16 வாரங்கள் என்பதே கணக்கு. குட்டி போடும் போது தனியாக ஒதுக்குப் புறமாகத் தந்தையின் கண்ணில் படாமல் பெண்புலி சுணும். இல்லாவிட்டால் ஆண்புலி குட்டிகளைத் தின்றுவிடுமென்று சொல்லப்படுகின்றது. பிறக்கும் குட்டியின் நிறை 1.25 கிலோ தொடக்கம் 1.5 கிலோ வரை இருக்கும். தாய் குட்டிகளுக்கு இரண்டு மாதங்கள் வரை

பால் கொடுக்கும். குட்டிகள் பசியினால் தாயைப் பிராண்டிக் கடிக்கும் போது தான் உண்ட பாதி செலித்த உணவைக் கக்கி குட்டிகளுக்கு உண்ணக் கொடுக்கும். குட்டிகளுக்கு மூன்று மாதம் ஆகும் போது தாய் தன்னுடன் வேட்டைக்குக் கூட்டிச் செல்லும். இரண்டரை வருடங்கள் வரை தாயின் அரவணைப்பு இருக்கும். இதன் பின் குட்டிகளைத் துரத்திவிடும். இச்சமயத்தில் அது இன்னுமொரு முறை குட்டி போடுவதற்குரிய உடல் நிலையில் இருக்கும்.

இனச் சேர்க்கை புரிய வேண்டும் என்ற எண்ணம் பெண் புலிக்கு வரும் போது அது ஒரு விதமான கர்ச்சனை ஒலி கிளப்பும். இந்தக் குரலொலி 2 கி.மீ சுற்றுக்குக் கேட்கும். இது ஒரு சுயம்வர அழகுப்பு. இதையெற்று ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட ஆண் புலிகள் அங்கு வரும் போது அவற்றின் கிடையில் சண்டை மூளும். இதைப் பெண் புலி பார்த்தபடி இருக்கும். தோல்சிகண்ட ஆண்புலிகள் யாவும் விலகியபின் வெற்றி பெற்ற வேங்கை பெண் புலியை அணுகும். இரண்டின் மீசைகளும் ஒன்றை ஒன்று தொடும்போது பெண்புலி இனங்கிவிட்டதாகப் பொருள் கொள்ளலாம். சேர்க்கைக்குப் பின் ஆண்புலி பெண் புலியின் சிடரியில் பலமாகப் பிராண்டிவிட்டு ஓட்டம் பிடித்துவிடும்.

சிறுகச் சிறுக உயிரினங்கள் தழ்நிலைக்கும், தேவைக்கும் ஏற்ப உடற்பாங்கில் இன்றைய உருவத்தைப் பெற்றன என்பதே டார்வின் முன்வைத்த பரிணாமக் கொள்கையின் சாரம். இந்த மாற்றத்தைப் பூனைக் குடும்பத்திலும் குறிப்பாகப் புலிகளின் நெடிய வரலாற்றிலும் நாம் அவதானிக்கலாம். 30 மில்லியன் வருடங்களுக்கு முன்பே பூனைக் குடும்பம் ஊன் உண்ணிகள் மூலத்திலிருந்து பிரிந்து தனியொரு வகையாக வளரத் தொடங்கியுள்ளது. காலப் போக்கில் இவை இரண்டு பிரிவுகளாகப் பிரிந்துள்ளன. ஒன்று இன்றைய பூனைக் குடும்பமாக உருப்பெற்றுள்ளது. அடுத்தது ஒரு மில்லியன் வருடங்களுக்கு

முன் பனிப்படலம் பூமியைக் கப்பிப் பிடித்த காலத்தில் முற்றாக அழிந்துள்ளது. அழிந்த மிருகத்தைத் தந்தப் பல்லிவள்ள புலி என்று மண் அகழ்வுச் சான்றுகள் தெரிவிக்கின்றன. இந்த விலங்குகளுக்கு மேல் வாயில் இருபக்கமும் இரண்டு நீண்ட கூரிய குத்துக் கத்தி போன்ற வேட்டைப் பற்கள் இருந்துள்ளன. டார்வின் கூறிய இயற்கைத் தேர்வில் தேவையற்றவை தேய்ந்து மறையும், தேவையானவை வலுப்பெற்று வீரியும்.

இன்றைய பூனைக் குடும்பத்தில் காணப்படும் ஒவ்வொரு பிராணியும் வேட்டையாடும் இயந்திரம் என்றுமளவுக்கு விருத்தியடைந்துள்ளன. அதன் உடலின் கூறுகள் அத்தனையும் வேட்டையே குறியாகப் பூரண வளர்ச்சி பெற்றுள்ளன. புலியை எடுத்துக்கொண்டால் அதை ஒரு வேட்டைக் குரிய ஆயுதமாகவே நாம் கொள்ளலாம். அதன் வாயின் முற்பகுதியில் நான்கு கூரிய வேட்டைப் பற்கள் இருக்கின்றன. இவை கடித்துக் குதறுவதற்கும், கிழிப்பதற்கும் உதவுகின்றன. வாயினுள் தாடையின் இருபக்கமும் கத்திக் கூர்மையுள்ள பற்கள் காணப்படுகின்றன. இவை கத்திக்கோல் போன்று மேலும் கீழும் அசைந்து இடைப்பட்ட நரம்பு தசை நார், வலுவான இறைச்சி யாவற்றையும் வெட்டித் துண்டுகளாக வயிற்றுப் பகுதிக்கு அனுப்புகின்றன. மனிதர்களுடைய வாய் போன்று புலியின் வாய்பக்க வாட்டில் அசைய இந்தக் கத்தி போன்ற பற்கள் இடங் கொடா. ஆகவே அது தின்னும் இறைச்சி அரைபடாமல் துண்டுகளாகவே உட்கொள்ளுகின்றது. அதன் வயிற்றில் அதிசக்தி வாய்ந்த சமிபாட்டுத் திரவங்களும், அமிலங்களும் இருப்பதால் சமிபாடு எளிதில் நடைபெறுகின்றது. பற்கள் குறைவாக இருப்பதால் புலியின் தலை வட்டவடிவமாக இருக்கின்றது. நாய் போன்று வாய்ப்பகுதி நீண்டிருக்க இங்கு வாய்ப்பில்லை. இதே போன்று அதன் காதுகளும் சிறிதாகவும் வட்டவடிவாகவும் உரோமம் அடர்ந்ததாகவும் இருக்கின்றது. கண்ணின் கடைப்பகுதியிலிருந்து கருங்கோடு ஒன்று பின்நோக்கிச் சென்று அதன் பெரிய கண்களுக்கு அணி சேர்க்கின்றது.

புலியின் உடற்பகுதிக்கு மீதமிஞ்சிய முளைப்பகுதி அதற்கு உண்டு. மீகவும் உயர்வான புத்திக் கூர்மையுடைய உயிரினத்தின் இலட்சணம் இதுவாகும். இது அதன் வேட்டைத் திறனில் தெற்றெனத் தெரிகிறது. பூனைக் குடும்பத்தைச் சேர்ந்தவையெல்லாம் ஒசைபடாமல் இரையைப் பின் தொடர்வதிலும், தருணம் வாய்த்தவுடன் பாய்ந்து இரையாக்குவதிலும் திறன் உள்ளவையாக இருக்கின்றன, வீட்டுப் பூணயின் உள்ளங்காலை ஒத்ததாகப் புலியின் பாதத்தின் கீழ்ப்பக்கமும் மென்மையாகவும் நெடுந்தாரம் அமைதியாக முன்னேறுவதற்கு ஏற்றதாகவும் இருக்கின்றன. இராமேல் பாய்வதற்குச் சரியான நேரம் வரும் வரை பொறுமையாகக் காத்திருக்கப் புலிக்குத் தெரியும். உடற்பகுதி மீதமிஞ்சிய முளைபகுதி போன்று அதன் தசை நார்களும் கூடுதல் வலுவுடன் இருக்கின்றன. இவை அதனுடைய எலும்புகளுடன் நேரடியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ள படியால் திடீரென்று உடற்பாரத்தைத் தாக்கியபடி தூரம் பாய்வது எளிதாகின்றது. அதனுடைய எலும்புகளும் பாய்வதற்கும் பாய்ந்தபின் நிலத்தில் மீண்டும் ஆபத்தில்லாமல் இறங்குவதற்கும் ஏற்றவிதத்தில் அமைந்துள்ளன. எலும்புகள் ஒன்றோடொன்று இறுக்கமாகப் பொருத்தப்படாதபடியால் பாய்ச்சலுக்கு மிகவும் அனுசூலமாக இருக்கின்றது.

புலியினுடைய பின் கால்கள் இரண்டும் நிலத்தில் உதைத்துக் கொண்டு மேலெழும்புவதற்கு ஏற்றதாகப் பலத்துடனும், தசைநார் போர்த்தபடியும் இருக்கின்றன. அத்துடன் அதனுடைய தோள் எலும்பும் தசை நாரும் நிலத்தில் இருக்கும் போது அதிர்ச்சி தாங்கிகளாகச் செயற்படுகின்றன. புலிப் பாய்ச்சலின் வேகமும், முன்னெச்சரிக்கை அற்ற திடீர்த் தாக்குதலும் அதன் வெற்றிக்கு அடிகோலுகின்றன. இத்திறமை பொதுவாக எல்லாப் பூனைக்குடும்பத்தினருக்கும் உண்டு. பூனைக் குடும்பத்தினருடைய உடலின் அடிப்பாகம் புலி கூர்ப்புடன் போட்டியிடாமல் கீழ்நோக்கி இருக்கின்றன. இவற்றினுடைய வால் ஒடும்போது தளம்பலைத் தடுக்கின்றது. சமநிலையைப் பேணுவதற்கு உதவுகின்றது. இரையைப் பின் தொடரும் போதும், பாயும் நேரம் வரை காத்திருக்கும் போதும் இவ்வினத்தின் வால் மெதுவாக ஒரு சொடுக்குடன் அசைந்தபடியே இருக்கும். புலி முதற்கொண்டு இவையெல்லாம் இராப் பிராணிகளானபடியால் அவற்றின் போக்கு வரத்திற்கு முகத்து மீசை பேருதவி செய்கின்றது. அதனுடைய உணர்ச்சி நரம்புகளுடன் இந்த மீசை பொருத்தப்பட்டிருப்பதால் அதில் தட்டுப்படுபவை யாவும் உடனடியாக அதன் முனையில் பதியப்படுகின்றன. ஒரு நாடர் கருவிபோன்று அதன் மீசை செயற்படுகின்றது.

பூனைக் குடும்பத்தினரின் தோலும் பாய்ச்சலுக்கு உதவ இறுக்கம் இல்லாமல் இருக்கின்றன.

பூனைக் குடும்பத்தைச் சேர்ந்தவையாவும் நீரில் நன்றாக நீந்தும் வடிக்கம் உடையன. ஆதி கால எகிப்தியர்கள் வீட்டுப் பூணையை தெய்வமாகக் கொண்டாடிய செய்தியாம் அறிந்ததே. ஆனால் இதை எளிப்பிடிப்பதற்கும் நைல் நதியில்

பூனைக் குடும்பத்தைச் சேர்ந்தவையாவும் நீரில் நன்றாக நீந்தும் வடிக்கம் உடையன. ஆதி கால எகிப்தியர்கள் வீட்டுப் பூணையை தெய்வமாகக் கொண்டாடிய செய்தியாம் அறிந்ததே. ஆனால் இதை எளிப்பிடிப்பதற்கும் நைல் நதியில்

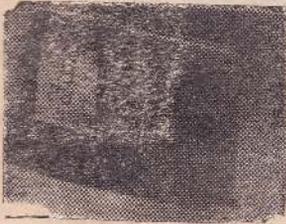
ரீன் சிடிப்பதற்கும் பழக்கி வைத்திருந்தனர் என்ற தகவலும் கிடைத்துள்ளது. புலிகள் நீண்ட தூரம் நீந்திச் செல்லும் தன்மை உடையன. நதியும் கடலும் சந்திக்கும் வங்காள தேசத்தின் சதுப்பு நிலங்களில் புலிரீன் சிடித்து உண்பதாக உயிரியல் நூல்கள் தெரிவிக்கின்றன. ஆனால் வீட்டுப் பூனைகளிற் சில நீரை வெறுத்து ஒதுக்குவதும் உண்டு. பூனைக் குடும்பத்து பிராணிகளையாவும் சுத்தம் பேணுவதில் அக்கறையாக இருக்கின்றன. முன்கால்கள் இரண்டாலும் முகத்தையும் உடம்பையும் 'கழுவுவதையும்' நாக்கால்

நக்கி உடலைச் சுத்தம் செய்வதையும் நாம் அவதானிக்கலாம். இவையாவும் நிலத்தில் உள்ளவையாகும். வீட்டுப் பூனைகள் சில சமயம் விதிவிலக்காக வீட்டை அசுத்தப்படுத்துவதுண்டு.

பூனைக் குடும்பத்தில் பெரியதும், உயர் தாக்குதல் திறன் உள்ளதுமாகப் புலி இருக்கும்போது வனத்திற்கும் அங்குள்ள உயிரினங்களுக்கும் சிங்கத்தை இராசாவாக வைப்பதின் காரணம் யாது? அதனுடைய ஒங்கார ஒலியே காரணம் என்று பார்வையாளர்கள் தெரிவிக்கின்

றனர். அத்துடன் ஆபிரிக்கா வாழ் ஆண்சிங்கத்தின் கழுத்து, சிடரி, முதுகு ஆகிய பாகங்கள் நீண்ட உரோமம் அடர்ந்ததாகவும் இருக்கின்றன. இந்த அணிகலனுடன் அது நேராகப் பார்க்கும் போது இராஜ பார்வை தென்படுவதாகக் கருதுகிறார்கள். இதனால் தான் உலகின் பல முடிதரித்த மன்னர்கள் தம்மைச் சிங்கமாக சித்தரித்துள்ளனர். எனினும் மூவேந்தரில் தலையாய சோழன் இதில் மயங்காது புலியைத் தான் தன் கொடியில் தூக்கி வைத்துள்ளான்.

புயல் வீசுமா?



ஒரீகொன் சயன்சிபிக் இன் கோர்ப்ப ரேசன் என்ற பெயர் கொண்ட போட்டலண்டில் உள்ள நிறுவனம் உள்ளூர் பருவ நிலையைப் பற்றி எப்போதும் குறிகாட்டும் வீட்டுப் பாவணை பராமானி (Barameter) ஒன்றை சந்தைக்கு விட்டுள்ளனர்.

அதில் இலகுவில் விளங்கிக் கொள்ளக் கூடிய விதமாக 4 வரிசை திரவப் பளிங்குக் குறிகாட்டித் திரை ஒன்று உள்ளது. அதில் தெரியும் அடையாளங்கள் மூலம் கடும் வெயில், ஓரளவான வெயில், மேக மூட்டமான நிலை அல்லது கடும் மழையும், காற்றும் என்ற எந்தப் பருவ நிலை எதிர்பாரும் 24 மணி நேரத்தில் நிலவப் போகிறது என்பதை வீட்டில் இருந்து கொண்டே ஒருவர் அறிந்து கொள்ள முடியும். ஆகையால் வானொலி அல்லது தொலைக்காட்சியில் அறிவிக்கப்படும் பொதுவான பருவ நிலை அறிக்கையை நம்பி வெளியில் இறங்கி எதிர்பாராது பருவநிலை மாற்றங்களால் தடுமாறாமல் கடைசி நிமிடம் வரையிலான உள்ளூர் பருவ நிலையை அறிந்து கொண்டு திட்டமிட்டுச் செய

லாற்றலாம். அது வெளிப்படுத்தும் பருவ நிலை எதிர்பாரும் கூறல்கள் எதிரில் வரும் 12 முதல் 24 மணி நேரத்திற்குள் 75% அளவு சரியானவையாக அமைகின்றனவாம். மழை ஏதும் தூறப் போகிறதெனில் அந்தச் சாதனத்தில் குறியீடு அதனைக் காட்டுவதுடன் பாவணையாளர் அத்தகவலைக் கவனத்திற் கொள்ளும் வரை சீப்பிப் என்று ஒலியெழுப்பும். அப்போது பாவணையாளர் அதனை அமுக்கி ஒன்றை அழுத்தி மெளனமுறச் செய்ய முடியும். அதில் உள்ள வேறு அம்சங்கள் வீட்டிற்கு உள்ளேயும், வெளியேயும் நிலவும் வெப்ப நிலையை பரணைச் செய்கியல் ஆகிய இரு அளவுகளிலும் காட்டுவதும் நாட் காட்டியுடனான விழிப்பொலி எழுப்பும் மணிக்கூடும் ஆகும். 7 அங்குலம் X 1 அங்குலம் X 4 அங்குலம் அளவிலான அந்தச் சாதனம் 4 AAA பின்கவங்களின் வலுவால் இயங்குகிறது. மேசையில் வைப்பதற்கு ஏற்ற சார்த்தியும், சுவரில் தொங்கவிடக் கூடிய கொழுக்கியும் அதில் உள்ளன. அதனை வாங்கிப் பாலிக் சுத் தொடங்கிய சின்பு உரிய உள்ளூர் பருவ நிலைக்கு அது தன்னைப் பழக்கப்படுத்திக் கொள்ள 24 மணி நேர அளவு காலம் செல்லும். விலை: 90 டொலர்.

புதுவகை மதக்குழு ஒன்றில் நிகழ்ந்த பல பயங்கரப் படுகொலைகள்

எழுதியவர் :
மிக் கேல் எஸ். சேர்நில்

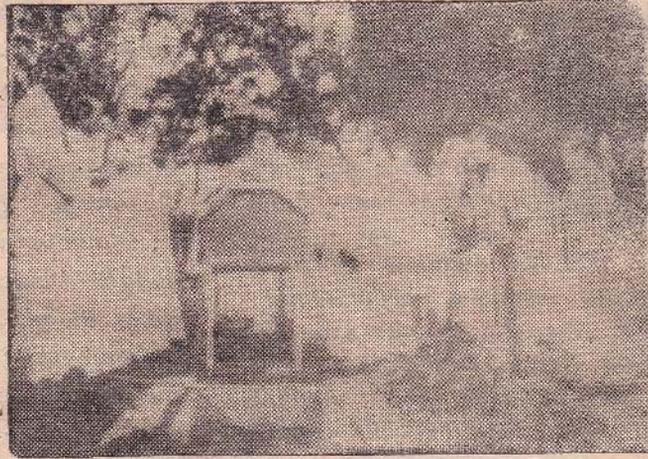
சோலார் ரெம்பிள் (Solar Temple - சூரியக் கோயில்) என்பது சுவீற் சர்லாந்திலும், கனடாவிலும் உள்ள ஒரு புதுவகை மதக்குழுவாகும். துயரங்களின் ஊடாக மீட்சி அடையலாம் என்று நம்பும் ஒரு வகை மாயா வா தத் தை அந்த மதம் போதிக்கிறது.

சென்ற ஒக்டோபர் மாதத்தின் முற்பகுதியில் அந்த மதக்குழுவைச் சேர்ந்த நம்பிக்கையாளர்கள் அதன் ஆன்மீகத் தலைவர் ஜோவ்ரட் 46, ஆன்மீகத் துணைத் தலைவர் ஜோப் மம்புறோ 70, குறைந்தது ஐந்து குழந்தைகள் ஆகியோர் உட்பட 53 பேர் சுவீற்சர்லாந்திலும், கனடாவிலும் ஆட்கொலையும்- தற்கொலையுமான விதத்தில் கொலையுண்டு கிடந்தது கண்டு பிடிக்கப்பட்டுள்ளது.

அதனைத் தொடர்ந்து பொலிசாரால் 2 சந்தேகநபர்களைத் தேடி உலகெங்கும் வலைவீசித்து உள்ளதுடன் பல்வேறு இடங்களில் இருந்தும் அந்த மதக்குழு அதனைப் பின்வருவோரை ஏமாற்றி அவர்களுடைய காசை எல்லாம் கறந்து எடுத்த பின்பு கொன்றொழிப்பில் ஈடுபட்டு வந்துள்ளது என்று அறிக்கை கிடைக்கிறது.

அந்தப் பெருந்தொகைக் கொலைகளைத் தொடர்ந்து பல தற்கொலைகளும் நடந்திருக்கவேண்டும் என்று சுவீற்சர்லாந்திலும், கனடாவிலும் உள்ள பொலிசார் நம்புகின்றனர். சைரே நாட்

டில் பிறந்த ஒரு பெல்ஜியக் காரரான ஜோவ்ரட்டும், பிரேஞ்சுக் கனேடியரான மம்புறோவும் உட்கள் கருகிய நிலையில் இறந்து கிடந்த போதும் அவர்களுடைய பல்வரிசை அமைப்புக் குறிக்கோளைக் கொண்டு சடலங்களின் ஆள் அடையாளங்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன. அவர்கள் இருவரும் தற்கொலை செய்து கொண்டு உள்ளனர் என்று கூறக்கூடியதாக உள்ளது. அந்தக் கொலைகள் நடத்தப்பட்ட இடங்களில் பெற்றோலி



அந்த மதக்குழுவை ஆரம்பித்த முன்னாள் ஜேர்மன் நால் இரகசியப்படை கெஸ்ட்போவின் ஓர் அதிகாரியான ஜூலியன் ஓரிகாஸ் இறந்தபோது 1993 இல் ஜெவராட் (வலது முலையில் நிற்பவர்) புனித ஜெருசலத்தில் முன்னாள் மதக் காவல் வீரருக்கு உரிய சிலுவை அடையாளம் பொறித்த மத உடையில் பிரேத அடக்கச் சடங்கை நடத்துகிறார்.

யம், யுடேன் வாயு என்பன கொண்ட கொள்கலன்கள் வைக்கப்பட்டு அமைப்பு வந்து தொலைபேசி இயக்கத் தொடங்கிய உடனே செயற்படக்கூடியதாக அதில் பொருத்தப்பட்ட பொறி வெடி

வெடித்துத் தீ பற்றும் விதமாக ஒழுங்கு செய்து வைக்கப்பட்டுள்ளது.

சுவீற்சர்லாந்தின் தலைநகர் ஜெனீவாவுக்குக் கிழக்கே கிரஞ்சஸ்-சல்வான் என்ற பனிச்சறுக்கல் விளையாட்டுக்கிராமத்தில் உள்ள எரியுண்ட நிலையில் கிடக்கும் மூன்று தங்குமடங்களில் இருந்து 25 சடலங்களும், கனடாவில் மொன்றியல் நகருக்கு மேற்கே உள்ள சியறி என்ற கிராமத்தில் பண்ணைக் கட்டடம் ஒன்றில் 23 சடலங்களும் மொன்றியலுக்கு வடக்கே உள்ள ஓர் இடத்தில் 5 சடலங்களும் கண்டு பிடிக்கப்பட்டன.

அந்த மர்மப் படுகொலை பற்றிய விசாரணைகளில் ஈடுபட்ட ஐரோப்பா, வட அமெரிக்கா, அவுஸ்திரேலியா ஆகிய மூன்று கண்டங்களைச் சேர்ந்த பொலிசாருக்குக் கிடைத்துள்ள சான்றுகளின் படி சியறியில் கொலையுண்டவர்களில் அனேகர் சுடப்பட்டுள்ளனர். அவர்களைக் கொன்ற கொலைஞன் அல்லது கொலைஞர்கள் அதன் பின்பு கிராஞ்சஸ்-சூர்-சல்வானுக்குச் சென்றுள்ளனர்.

'சியறியில் காணப்பட்ட சில சடலங்களின் தலைகளில் வெடி வைக்கப்பட்டுக் கிடந்ததுடன், சிலவற்றின் தலைகளில் எட்டுச் சூடுகள் வரை நடத்தப்பட்ட காயங்கள் காணப்பட்டன' என்று லுஷேன்

பல்கலைக் கழக சட்டவைத்திய நிபுணர் பிரேத பரிசோதனை நடத்திய பின்பு கூறினார். மேலும் அவர்; "அதனால் அந்த இறப்புகள் தற்கொலையால் ஆனவை என்று கூற முடியாது; உள்

எது" என்றும் கூறினார். சியறியில் கொலை நடந்த இடத்தில் இருந்து பொலிசார் 52 வெற்றுத் தோட்டாக் கவசங்களைக் கண்டெடுத்துள்ளனர். அதன் பின்பு கிரஞ்சஸ்-சூர்-சல்வாவில் -22 கலிபர் பிஸ்ரல் ஒன்றும் கண்டெடுக்கப்பட்டுள்ளது. சவீற்சர்லாந்தில் கொலைகள் நடைபெற்றதற்கு ஐந்து நாட்களுக்கு முன்பு தான் கியூபெக்கில் இறந்து டெந்த ஐந்து பேரில் மூவர் கூராயுத்தால் குத்திக் கொல்லப்பட்டிருக்கின்றனர் என்றும், அப்படிச் செய்தவர்கள் தான் கிரஞ்சஸ்-சூர்-சல்வானுக்கு வந்து தம்மைத்தாமே தற்கொலை செய்திருக்க வேண்டும் என்றும் கனேடியப் பொலிசார் நம்புகின்றனர்.

இந்தப் பல கொலைகள் ஏன் நடத்தப்பட்டன என்பதை இன்னும் தெளிவாகப் புரிந்து கொள்ள முடியாமல் உள்ளது. பிரான்சில் வெளிவரும் லே மொண்ட் என்ற தினசரி, டி மம்புறோவினதும், அவருடைய மனைவியான பிரெஞ்சுக் காரியான ஜெகோவினதும் கடவுச்சீட்டுக்கள் அவர்கள் இறப்பதற்கு 5 நாட்களுக்கு முன்பு பிரெஞ்சு உள்நாட்டு அமைச்சர் சார்ள்ஸ் பாஸ்குவாவுக்குத் தபாலில் வந்து கிடைத்ததாகச் செய்தி வெளியிட்டுள்ளது. அத்துடனான அன்பார்ந்த சார்ள்ஸ் என்று தொடங்கப்பட்ட கடிதத்தின் பிரதி ஒன்றும் லேமொண்டுக்குக் கிடைத்துள்ளது. அன்படி பரிசில் இருந்து கிடைக்கப் பெற்ற அறிவித்தல் ஒன்றின் படி ஒற்றாவாவில் உள்ள பிரெஞ்சுத் தூதரகம் சென்ற ஆண்டில் ஜெசேலினின் கடவுச்சீட்டை புதுப்பிக்க மறுத்துள்ளது என்று அறியக் கிடக்கிறது. ஆனால் பிரெஞ்சு அமைச்சர், " பாஸ்குவா சோலார் ரெம்பிளை தாங்கொணாத்துன்புறுத்தல்களுக்கு ஆளாக்கி அழிக்க முனைவதால் நாங்கள் இந்தப் பூவுலகை விட்டுச் சென்றுவிடத் தீர்மானித்து விட்டோம்" என்று மம்புறோ அந்தக் கடிதத்தில் குறிப்பிட்டுள்ளாராம்.

சோலார் ரெம்பிளிடம் இருந்து உலகில் பல பாசங்களிலும் உள்ள 300 - க்கு மேற்பட்ட தனி நபர்களுக்கும், அமைப்புக்களுக்கும் பிரசுரங்கள் தபாலில் அனுப்பப்பட்டு வந்துள்ளனவாம். அவருடைய தந்தையார் பிரான்சில் மிக்க பிரபல்யம் பெற்ற பனிச்சறுக்கு வீரர்களில் ஒருவராவார். அந்த வுவாநட்டிப்பொழுது சவீற்சர்லாந்தில் கைது செய்யப்பட்டு காவலில் வைக்கப்பட்டுள்ளான். சோலார் ரெம்பிளுக்கு மதம் மாறிய பெரிய இடத்துத் தொடர்பு உள்ளவர்களில் பலர் தங்கள் சொத்தை எல்லாம் அதற்குத் தாரைவார்த்துக் கொடுத்துள்ளார்களாம்.

அந்த மதக் குழு தன்னிடத்தே 93 மில்லியன் டொலருக்கு மேற்பட்ட பணத்தைக் கொடுத்துள்ளதாம். இந்தப் பணத்திலிருந்தே ஜொவ்ரட்டும், மம்புறோவும் பெரும் படாடோபமாக வாழ்ந்து மேற்கு ஐரோப்பாவிலும், கனடாவிலும் வீடுகள் வாங்கி வைத்துக் கொண்டனர் என்று விசாரணைகளில் இருந்து தெரியவருகின்றன. அத்தகைய ஐந்து வீடுகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றில் சவீற்சர்லாந்தின் மொன்றோவில் உள்ள தொடர்மாடி மனை ஒன்றிலும் பிரான்சில் அவினோ என்ற இடத்தில் உள்ள தனி வீட்டொன்றிலும் தீ பற்றிக் கொள்ளக்கூடிய விதமாகப் பொறி வைக்கப்பட்டிருந்ததாம்.

ஜொராட்டும், மம்புறோவும் கள்ளமாகத் துப்பாக்கி விற்பதிலும் கப்பம் கேட்டுக் காசு கறப்பதிலும் ஈடுபட்டனர் என்று சுவீஸ், பிரெஞ்சு, கனேடியப் பொலிசார் விசாரணைகள் மேற்கொண்டனர். ஜொராட் தன்னைப் பின் பற்றுவோரை வெளிப்படையாகவே உலகின் இறுதியை எதிர்கொள்ள ஆயத்தமாக ஆயுதங்களைச் சேர்க்கும்படி கோரியுள்ளார். அதே போல் 1993 ஆம் ஆண்டில் அவர்கள் கனடாவின் சட்டத்திற்கு மாறாக ஆயுதம் வைத்திருந்த குற்றச்சாட்டுக் குற்றத்தை ஒப்புக் கொண்டுள்ளார்.

அவுஸ்திரேலியாவில் சோலார் ரெம்பிள் தலைவர்கள் ஆயுதங்களையும், வெடிப் பொருள்களையும் வாங்கி மூன்றாம் உலக நாடுகளுக்கு விற்ப்புக்கூடும் என்று சந்தேகப்பட்டதால் அது பற்றிய விசாரணைகள் மேற்கொண்ட அவுஸ்திரேலியப் பொலிசார் அப்படி நடந்திருக்கக் கூடிய சாத்தியங்கள் இல்லை என்று கூறுகின்றனர்.

1980 களின் நடுப்பகுதியில் இருந்து மம்புறோ பல முறை அவுஸ்திரேலியாவுக்கு வருகை தந்துள்ளார். அவுஸ்திரேலியப் பழங்குடி மக்கள் வாழும் பாலைவனப் பிரதேசம் ஒன்றில் உள்ள உளுநு-கடாடஜூடா தேசியப் பூங்காவில் நடப்பட்டுள்ள அயர்ஸ் ரொக் என்ற கற்றாணைக்கண்டு மம்புறோ " அதனிடம் உள்ள மாயா சக்தி" தான் தன்னை அவுஸ்திரேலியாவுக்கு ஈர்த்ததாகத் தம்மைத் தெரிந்தவர்களிடம் கூறியுள்ளாராம். அவர் அதனடியில் மதப்பூசை ஒன்று நடத்த விண்ணப்பம் செய்திருந்தாலும்; அதனை ஒரு புனிதச் சின்னமாக மதிக்கும் பழங்குடி மக்களே அதற்குப் பொறுப்பாக உள்ளவர்கள் என்பதால் அவர்கள் அனுமதி மறுத்து விட்டார்களாம்.

சிறிய கணனிக் குறிப்பேடு

சாதாரணமாகப் பெரிய அளவு குறிப்பேடு (Note Book), ரகக் கணனிகளின் காணப்பெறும் சகல அச்சங்களும் உள்ள சிறியளவு குறிப்பேடு, ரகக் கணனியொன்று அமெரிக்காவின் புகழ்பெற்ற ஐ.பீ.எம் கணனியிறுவனத்தால் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. 7.4 அங்குல கறுப்பு வெள்ளை நிறத் திரை இதிற் பொருத்தப் பட்டுள்ளது. இப்பொறியில் மேலும் 50 மெகாகேட்ஸ் (Megahertz) சொற்கோர்வைச் செய்முறையும் (Word Processor) பொருத்தப்பட்டுள்ளது. அத்துடன் 170 மெகாபைற் (Megabyte hard drive) இணையும் கொண்டுள்ளது. 3.3 இராத்தல். ஆனால் விலையோ, 2000 டொலர்.

பிரபஞ்சத்தின் வயது என்ன வென்பது தெரியுமா? மார்க்கண்டேயர் போல் என்றும் பதினாறு.

“கொஸ்மொஸ்” இன் அளவுகோல்:

M 100 இன் தூரத்தை “செ:பீட் வேறியெயிள்ஸ்” என்னும் நட்சத்திரங்களின் நிலையத்தை ஆதாரமாகக் கொண்டு “ஹபிள் தொலைநோக்கி அளக்கின்றது, வானிலை ஆராய்ச்சியாளர்கள் “செ:பீட்” என்னும் நட்சத்திரங்களின் தூரத்தை அதன் மங்கலான தன்மையையும், பிரகாசத்தினையும் கொண்டு கணிக்கின்றனர்.



வோஷிங்ரனிலிருந்து
எழுதியவர்கள்:

மைக்கல் டி, லெமோனிக்
டிக் தொட்சன்

வயது என்பது சிக முக்கியமான விடயமாகும், இந்தப் பூமியில் எல்லாவற்றிற்கும் ஒரு வயதுண்டு. மனிதன், மரம், மண்டபம் என எதற்கும் ஒரு வயதுண்டு. இதே போன்று இந்தப் பிரபஞ்சத்திற்கும் ஒரு வயதுண்டு.

ஆனாலும் இந்தப் பிரபஞ்சத்தின் தோற்றம் பற்றி ஆராயும் விஞ்ஞானிகள் (Cosmologist) பல தசாப்தங்களாக அதனுடைய வயதை ஆணி அடித்தாற் போல் சரியாகக் கூறுகிறார்கள் இல்லை. அண்ணளவாக 7 பில்லியனுக்கும் (7, 00, 00 இலட்சம்) 20 பில்லியனுக்கும் (20, 00, 00 இலட்சம்) இடைப்பட்ட வருடங்கள் இருக்கும் என்கிறார்கள். இது தசங்களில் தமது அளவுகளைக் குறிப்பிட விரும்பும்

விஞ்ஞான உலகில் ஓர் அவமானமாகவே கருதப்படுகின்றது. ஆனால் நிலைமை இன்னும் மோசமாகவே இருக்கின்றது. ஏனெனில் மிக அண்மையில் அளவீடு செய்யப்

தமிழில்:

டாக்டர் எஸ். பி. ஆர். சீர்மாறன்

பட்ட பிரபஞ்சத்தின் வயது ஒரு நட்சத்திரத்தினுடைய வயதை விடக் குறைவாக இருக்கின்றது.

சொர்க்கத்திலும் வயதுப் பிரச்சனை பிரபஞ்சத்தைப் பற்றிய ஹபிள் தொலைக்காட்டியின் கண்டுபிடிப்புகளும், பௌதிக கொள்கைகளும் கேள்விக்குறியாகியுள்ளன.

உதாரணமாக 6 பில்லியன் (6, 00, 00 இலட்சம்) வருடத்திற்கு முந்திய ஆதிகாலத்து விலங்கொன்றின் எலும்புக்கூடு கைவசம் இருக்கின்ற போது பூமியின் வயது 4.5 பில்லியன் (45, 000 இலட்சம்) வருடங்கள் எனக் கூறுகின்றனர்.

-(பிழையான மறுமொழி)

நட்சத்திரங்களை விஞ்ஞான ரீதியாக ஆய்வு செய்யும் கார்னெஜி நிலையத்தின் (The Carnegie observatories) வென்டி பிரீட்ட்மன் ஹபிள் விண்வெளித் தொலைக்காட்டியின் (Hubble Space Telescope) உதவியுடன் பிரபஞ்சத்தின் வயது 8 பில்லியன் (8, 00, 00 இலட்சம்) வருடங்கள் எனக் கணித்துள்ளார்கள். ஆனால் அரிசோனா மாநிலத்தின் டக்ஸன் நகரிலுள்ள நட்சத்திரங்களின் அசைவுகளைக் கண்காணக்கும் தேசிய ஒப்ரிக்கல் அஸ்த்ரோனோமி ஒப்சவேற்றரியின் (National Optical Astronomy Observatories) ஜோர்ஜ் ஜக்கோபி சில நட்சத்திரங்களின் வயது 16 பில்லியன் (16, 00, 00 இலட்சம்) வருடங்கள் எனக் கணக்கிட்டிருப்பதால் ‘பிரபஞ்சத்தைப் பற்றிய விஞ்ஞான ஆராய்ச்சி தற்போது மிகவும் இக்கட்டான நிலையில் இருப்பதாக’க் கூறுகிறார்கள்.

பிரபஞ்சத்தில் உலா வரும் கோள்கள் பற்றிய விஞ்ஞானத்தில் அது வரையில் மங்கலாகத் தெரிந்த ஹபிள் தொலைக்காட்டி

யைச் சரி செய்ததிலிருந்து சில அதிசயிக்கத்தக்க முன்னேற்றங்கள் காணப்பட்டுள்ளன. சூமேக்கர்-லெவி 9 (Comet Shoemaker Levy) வால் நட்சத்திரம் வியாழனுடன் மோதியதை மிகத் தெளிவாகப் படமெடுத்தது.

தற்போது இதனுடைய தலையாய பணி இந்த அடிநுனி தெரியாத அகிலத்தின் வயதைக் கண்டு பிடிப்பதாகும். மேலும் இதனுடைய இயற்கையான இறுதி முடிவையும் காண்பதாகும். ஹபிள் தொலைநோக்கி தனது இறுதிக் கண்டுபிடிப்புக்களின் படி இந்தப் பிரபஞ்சத்தின் வயது 8 பில்லியன் (8, 00, 00 இலட்சம்) ற்கும் 12 பில்லியனுக்கும் (12, 00, 00 இலட்சம்) இடைப்பட்ட ஆண்டுகள் என்கின்றது. ஆனாலும் சில நட்சத்திரங்களின் வயது 16 பில்லியன் (16, 00, 00 இலட்சம்) வருடங்களாக இருக்க வேண்டும் என நம்பப்படுகின்றது. இந்தப் புதிய கண்டுபிடிப்பு குழப்பத்தை ஏற்படுத்துகின்றது. கலிபோர்னியாப் பல்கலைச்சமூகத்தைச் சேர்ந்த கிரக ஆய்வாளரான அலெக்ஸி பிலிப்பைன்கோ, "இது மிகவும் அற்புதமான சமாச்சாரம். இது கோள்கள் பற்றிய விஞ்ஞான ஆய்வில் ஒரு புரட்சியை ஏற்படுத்தப்போகின்றது" என்கிறார்.

ஆய்வுக்குழு பிரபஞ்சத்தின் வயதை அளவிட ஒரு மறைமுகமான முறையைப் பயன்படுத்தியது. முதலில் ஆசவும் தூரத்திலுள்ள சுதந்திரமாகவுள்ள கிரகங்களின் அமைப்பான (Victro Cluster) விக்ரோ தொகுதியின் தூரத்தைக் கணிப்பீடு செய்தார்கள். பின்னர் முதன் முதலாக ஹபிளினால் 1920 இல் கண்டு பிடிக்கப்பட்ட பிரபஞ்சம் விரிவடைகின்ற வேகத்தின் அளவைக் கண்டு பிடித்தார்கள். இது எமது பிரபஞ்சத்திலிருந்து இன்னொரு பிரபஞ்சத்துக்கான இடை வெளியைக் கணக்கிடுவதன் மூலம் பெறப்படும். பின்னர் விஞ்ஞானிகள் வெளிச்சம் தெரிகின்ற செஃபீட் (Cepheid) என்கின்ற நட்சத்திரக் கூட்டத்தைத் தெரிவு செய்து அதன் தூரத்தை அளவிடு செய்தார்கள். இதன் படி பிரபஞ்சத்தின் வயது 12 பில்லியன்கள் (1,200,00 இலட்சம்) வருடங்கள் எனக் கணக்கிட்டுள்ளார்கள். பிரபஞ்சம் பெருகிக் கொண்டே போகின்றது என 1929 இல் எட்வின் ஹபிள் கண்டு பிடித்த திலிருந்து பிரபஞ்சமானது பெரிய

தொரு வெடிப்புடன் தோன்றியிருக்க வேண்டுமெனக் கருதுகின்றார்கள். எனவே அந்தத் தகர்ப்பு ஏறக்குறைய 7-20 பில்லியன் (7,00,00-20,00,00 இலட்சம்) வருடங்களுக்கிடையில் ஏற்பட்டிருக்கலாம் என கணித்திருக்கின்றார்கள். அமெரிக்காவின் இன்டியானா பல்கலைக்கழகத்தில் (Indiana University) மைக்கல் பியர்ஸ் தலைமையில் ஆறு விண்வெளி விஞ்ஞானிகள் வேர்கோ (Virgo) நட்சத்திர மண்டலத்தில் ஏற்பட்ட தகர்ப்புக்களை அவதானித்ததன் அடிப்படையில் பிரபஞ்சத்தின் வயது 7.2 பில்லியன் (72,000 இலட்சம்) என கணிப்பீடு செய்துள்ளனர்.

பிரபஞ்சத்தின் வயதைப் பற்றிய குழப்பம் தொடர்கின்றது. பிரபஞ்சமானது ஒரு குறிப்பிட்ட மாறாத (Cosmological Constant) இடை வெளியிலேயே பிரிகின்றது என்கின்ற எடுகோளினையே முன்வைத்த பிரபல்மான ஜேர்மன் விஞ்ஞானி ஜன் ற்றைன் இதுவே 'தன்னுடைய வாழ்நாளின் மிகமோசமான யோசனை' எனக் குறிப்பிட்டுள்ளார்.

"எங்களுடைய எடுகோள்களைத் திணிப்பதல்ல எமது நோக்கம், இயற்கை என்ன சொல்லுகின்றதோ அதனைக் கேட்கவே நாங்கள் இருக்கின்றோம்" என்கின்றார் பிரிட்டிஷ் கொலம்பியாவில் இருக்கின்ற டொமினியன் பிரபஞ்ச கண்காணிப்பு நிலையத்தின் (Dominian Astrophysical Observatory) விண்வெளி ஆய்வாளரான சிட்னிலண்டன் பேர்க். ஆனால் பிரபஞ்சமானது ஆதி அந்தம் இல்லாத அண்டத்தினுள் பெருகிக் கொண்டே போவது மட்டும் உண்மை, என்கிறார்கள்.

இந்த வயதுப் பிரச்சனைக்கு இன்றைக்கு, நாளைக்கு தீர்வு எதிர்பார்க்காதீர்கள்; ஏனெனில் இந்த ஆராய்ச்சியில் ஏற்கனவே இருள் சூழ்ந்திருக்கின்றது; அவநம்பிக்கை ஏற்பட்டிருக்கின்றது. ஆனாலும் உண்மையான வெளிச்சத்தைக் காண முன் இருளினூடாக

இன்னும் நீண்ட தூரம் செல்ல வேண்டியிருக்கின்றது என்கின்றார்கள் பிரபஞ்ச ஆய்வாளர்கள். பொறுத்திருந்து பார்ப்போம்.
மைம் நவம்பர் 7, 1994



புழுதி மண்ணின் மீது கட்டடங்கள் எழுப்பலாம்

பலவினமான புழுதி மண்ணில் அமைக்கப்படுகின்ற பலமான கட்டடங்கள் கூட கடதாசி அட்டைகளில் கட்டப்படும் வீடுகள் போல ஆகிவிடக்கூடும். ஆனால் ஜோர்ஜியாவில் தொழில் நுட்பவியலாளர்கள் புழுதி மண்ணைக் கூடப்பாறைகளைப் போன்று பலமிக்கவையாக்கக்கூடிய ஒரு தந்திரோபாயத்தைக் கண்டுபிடித்துள்ளனர். அதிகூடிய வெப்ப சக்தியை வெளியிடுகின்ற பிளாஸ்மா மின்குள் (Torch) ஒன்றின் ஒளியைப் பாய்ச்சுவதன் மூலம் எத்தகைய புழுதி மண்ணும் கெட்டிப்படுத்தப்பட்டு விடலாம் என்று இப்பொறியியலாளர்கள் நம்புகின்றனர். சூரியனின் மேற்பரப்புக்குச் சமமான வெப்பத்தைக் கக்கும் இம் மின்குள் மின்சாரத்தில் இயங்குகிறது. இதனைப் பயன்படுத்தும்போது பூமிக்குக் கீழேயுள்ள கட்டுமானங்களில் கூட தாக்கம் ஏற்படுகிறது. அண்மைக் காலத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட பரிசோதனையின்போது பிளாஸ்மா வெப்பச்சூளினால் சூப்பப்பட்டபோது புதியமண் உருகிக் கெட்டியாக் கப்பட்டு கண்ணாடி போன்ற திண்ம உருவைப் பெற்றிருக்கிறது அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. சற்றுத் தூரத்தில் இருந்த புழுதி மண் செங்கற்கள் போல வைரத்தைப் பெற்றிருப்பது அவதானிக்கப்பட்டிருக்கிறது.

தமிழில் :

கலாநிதி க. சோமஸ்கந்தன்

வாழ்க்கை வசதிகளும் குற்றத் தடுப்பில்

வீடு, விடுதி, மனை என்பன நாம் உண்டு, உறங்கி வாழுமிடத்தைக் குறிக்கும். எமது நிதி வசதிக் கேற்ப எமது வீடும், பொருளும் அமைகின்றன. எமது வாழ்வின் அமைதியைக் கெடுப்பனவற்றில் திருடர் பயம் முதன்மையானது. சுவர் எழுப்பி, பூட்டுகள் பொருத்தி, காவலரையும் நியமிக்கிறோம். தேவாலயம் போனாலும் கோபுர வாயிலில் விட்ட காலணி, மிதிவண்டி ஆகியவை நினைவாய் இருக்கிறோம். இறைவனின் பெறுமதிமிக்க சொத்துக்கள் திருடப்படுவதைத் திணசரி மூலம் அறிகின்றோம்.

நாட்டின் முழு வருவாய்த் தொகை உயர், கொலை, களவு போன்ற குற்றச் செயல்கள் குறையுமென்பதெல்லாம் பெய். வருவாய்ச் சிறப்புமிக்க அமெரிக்காவில் இவை இரண்டும் உச்சத்தில் இருக்கின்றன. அமெரிக்கர்கள் தமது வீட்டையும், காரையும் நேசிக்கிறார்கள். வீட்டுக் களவுக்கு அடுக்கத்தையாகக் கார்த் திருட்டு இடம் பிடித்துள்ளது. எமது நாட்டில் நடக்கும் மிதிவண்டித் திருட்டுடன் இதை ஒப்பிடலாம். வீடுகளுக்குள் புகுந்து திருடுவதுடன், பாலியல் வன்முறை, வெறும் பலாத்காரம் ஆகியவற்றையும் திருடர்கள் நடத்தி வைக்கிறார்கள்.

வீட்டுக்குள் நுழையும் திருடனுக்கு அமெரிக்கர்கள் அஞ்சுகிறார்கள். இதைத் தடுப்பதற்காகப் பல்வேறு கருவிகளைப் பெரும் பணச் செலவில் வாங்கித் தமது வீட்டில் பொருத்துகிறார்கள். தேசிய மட்டத்தில் எடுக்கப்பட்ட கணக்கின்படி அமெரிக்காவில் 55 மில்லியன் தனியார் வீடுகள் காணப்படுகின்றன. நாடளாவிய திருட்டுக்களின் முழுத்தொகையில் மூன்றில் இரண்டு தனியார் வீடுகளைப் பாதிக்கின்றன. வருடமொன்றுக்கு 10 மில்லியன் வீடுகளில் பாரிய திருட்டுக்கள் நடப்பதாகக் காவல் துறை

அறிக்கை தெரிவிக்கிறது. ஒவ்வொரு வீட்டுச் சொந்தக்காரருக்கும் 1, 280 டொலர் சராசரி நடடம் ஏற்படுவதாகக் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. 70 சத வீதத் திருட்டுக்கள் கதவுப்பூட்டுப் போன்றவற்றை உடைத்த பின் நடத்தப்படுகின்றன.

வீடுகளுக்குப் பாதுகாப்புத் தரவல்ல பலதரப்பட்ட கருவிகளைத் தயாரிப்பதில் அமெரிக்கத் தொழில்நுட்பமும் ஈடுபடுத்தப்பட்டுள்ளது. தொடர்ச்சியாக விஞ்ஞானபூர்வமான ஆய்வுகளும் நடந்தபடியே இருக்கின்றன. விண்வெளித் திட்டங்கள் போன்று இங்குமொரு வேகமான ஈடுபாடு காணப்படுகின்றது. ஆனால் காவல்துறை அறிக்கைகள் 100 சத வீதம் பாதுகாப்பான திருட்டைத் தடுக்கும் கருவிகள் இதுவரையில் தயாரிக்கப்படவில்லை எனத் தெரிவிக்கின்றன. உங்கள் வீட்டில் பொருத்தப்பட்ட கருவிகள் உங்கள் பாதுகாப்பிற்குப் போதுமென்று திருப்திப்பாதீர்கள்; நீங்கள் உசாராய் இருப்பது மிகவும் அவசியம் என்று அமெரிக்கக் காவல்துறை பரிவுடன் வேண்டுகிறது.

மேலைத் தேசங்களில் அமெரிக்கா உட்பட கடின உழைப்பிலிருந்து சிறிது ஓய்வுபெற வருடத்தில் ஒரு முறை குடும்பசுகிதமாக வெளியூருக்கு அல்லது வெளிநாட்டிற்கு உல்லாசப் பயணம் போகும் வழக்கம் உண்டு. இக் காலத்தில் அவர்களுடைய வாழும் மனை தனித்திருப்பது தவிர்க்க முடியாத தொன்றாகும். இது திருடர்களுக்கும், விஷமிகளுக்கும் வசதியாக அமைகிறது. பெரும்பாலான திருட்டுக்கள் இருட்டில் நடைபெறுகின்றன. மாலை 7 மணி தொடக்கம் அதிகாலை 2 மணி வரையிலான

காலப்பகுதியில் திருடர்கள் சுறுசுறுப்பாக இருப்பர். இதமான கால நிலையையும் அவர்கள் விரும்புகின்றனர். முன்கதவு, பின்கதவு மூலமாகவே அவர்கள், வீட்டிற்குள் நுழைவதாகக் காவல் துறை ஆய்வுகள் இயம்புகின்றன. யன்னலை உடைத்து அல்லது பெயர்த்து உட்புகுவது மிகக்குறைவு. வீட்டோடு இணைந்திருக்கும் கார் விடும் பகுதிக் கதவு மூலமாகவும் நுழைகிறார்கள். புள்ளிவிபரங்கள் பின்வருமாறு:— பின்கதவு, முன்கதவு மூலம் 63 சத வீதம், கார் விடும் பகுதிக் கதவு மூலம் 8 சத வீதம், தனிக் கண்ணாடி பொருத்திய யன்னலை உடைத்து 4 சத வீதம், வீட்டுக் கூரையைப் பிரித்து இறங்குவது மிகவும் அரிது. இதுபோன்ற ஆய்வுகள் பாதுகாப்புக் கருவிகள் தயாரிப்பில் நன்கு உதவுகின்றன.

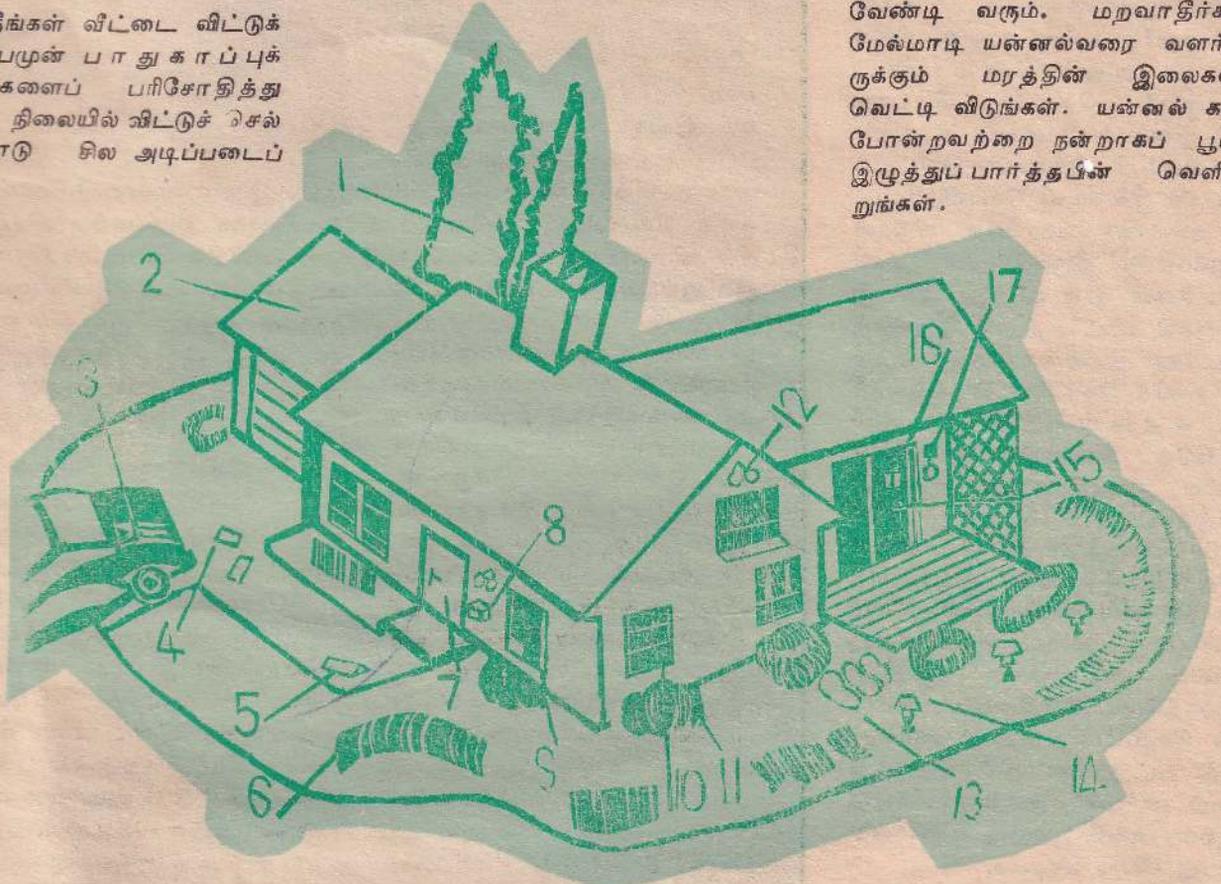
நியூயோர்க் பொலிசாரின் உயர் அதிகாரி சார்ஜன் சீகி, “வீட்டின் உள்ளும், புறமும் வெளிச்சம் போடுங்கள். திருடர்கள் வெளிச்சத்தை வெறுக்கிறார்கள்” என்று கூறுகிறார். “21 ஆம் நூற்றாண்டிலும் ஒவ்வொரு வீட்டிற்கும் ஒரு கடிநாய் மிகவும் அவசியம். இல்லாவிட்டால் கடிநாய் கவனம் என்ற பலகையாவது தொங்க விடுங்கள். நாய் இல்லையென்று திருடன் அறிந்து வைத்திருந்தாலும் உள்ளே வரத் தயங்குவான். சுற்றுலா அல்லது நெடும்பயணம் போகும்போது வீட்டை நாயிடம் ஒப்படைக்க முடியாது. பாதுகாப்புக் கருவிகளையும், உங்கள் அயலவர்களுக்கும் நீங்கள் நம்பியிருக்க வேண்டும்” இவ்வாறு சொல்கிறது சார்ஜன் சீகியின் அறிவுரை.

திருடர் பயமும்; இலத்திரனியல் கருவி.

“ அஞ்சி அஞ்சிச் சாவாரே; இவர்
அஞ்சாத பொருளில்லை அவனியிலே.”

நீங்கள் வீட்டை விட்டுக்
கிளம்பமுன் பாதுகாப்புக்
கருவிகளைப் பரிசோதித்து
நல்ல நிலையில் விட்டுச் செல்
வதோடு சில அடிப்படைப்

பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளையும்
எடுக்கும்படி பொலிசார் கூறுகின்
றனர். நீங்கள் வீட்டில் இல்லை
என்பதற்கு ஆதாரமாக வீட்டு
வாசலில் குவியும் பத்திரிகைகள்,
பால் போத்தல்கள் போன்றவற்றை
உரிய அறிவித்தல்கள் மூலம்
நிறுத்தி வைப்புகள். வீட்டைச்
சுற்றியுள்ள புல்வெளியை
நன்றாகத் தரையோடு வெட்டிச்
சுத்தப்படுத்துங்கள். பூச்செடிகளை
நீருற்றிக் கவனிக்கும்படி உங்கள்
அயலவரைக் கேளுங்கள். அவருக்
கும் நீங்கள் இப்பணியைச் செய்
வேண்டி வரும். மறவாதீர்கள்.
மேல்மாடி யன்னல்வரை வளர்ந்தி
ருக்கும் மரத்தின் இலைகளை
வெட்டி விடுங்கள். யன்னல் கதவு
போன்றவற்றை நன்றாகப் பூட்டி
இழுத்துப் பார்த்தபின் வெளியே
றுங்கள்.



- | | | |
|---|--|--|
| 01. இரண்டாம் மாடி யன்னல்கள்
மறையாமல் கிளைகளை
வெட்டுதல். | 06. புற்களை கட்டையாகக் கத்த
ரித்தல். | 12. வெளியே மின்விளக்கை
உயரப் பொருத்துதல். |
| 02. ஏணி மற்றும் சாதனங்களை
பாதுகாப்பாக வைத்தல். | 07. முன்கதவைப் பலப்படுத்துதல். | 13. செடிகளைக் கவனிக்க அயல
வரின் உதவியைக் கோரல். |
| 03. அயலவரின் காரை வழிபாதை
யில் நிறுத்த வழிவகுத்தல். | 08. பெயர்ப் பலகையை அகற்று
தல். | 14. மங்கலான விளக்கை அமைத்
தல். |
| 04. வீட்டிற்கு வரும் காகிதாதி
களை அயலவரை வாங்கச்
சொல்லுதல். | 09. வீட்டு வீட்டு எரியும் சாத
னத்தை மின்விளக்கில்
பொருத்துதல். | 15. மின் கதவையும் பலப்படுத்துதல். |
| 05. கடிதங்கள், பத்திரிகைகளை
நிறுத்துதல். | 10. யன்னல்களைப் பூட்டுதல். | 16. பாதுகாப்பு ஸ்கிக்கரை தேவை
யான இடங்களில் கையாளல். |
| | 11. கதவு யன்னல்கள் முன்னால்
நிற்கும் செடிகளை கத்தரித்தல். | 17. வெளிப்புறமுள்ள விளக்குக
ளுக்கு தானியங்கி அழக்கிக
ளைப் பொருத்துதல். |

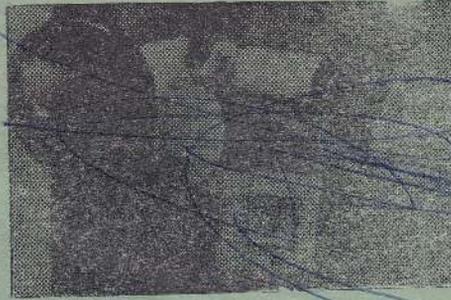
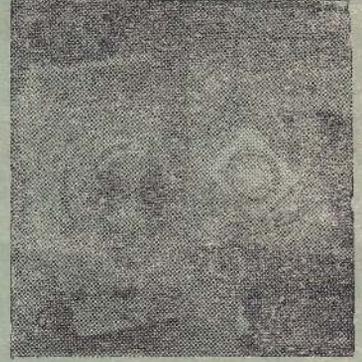
சொந்தமாக அல்லது வாடகைக்கு வீடு வைத்திருக்கும் வசதியுள்ள அமெரிக்கர்கள் பி.சி. எனப்படும் தனியார் கணனிகளைப் பல்வேறு தேவைகளுக்காக வைத்திருக்கிறார்கள். இந்தக் கணனிகளில் பொருத்தக்கூடிய பாதுகாப்புக் கருவிகளை அமெரிக்காவின் பிரபல தொழில் நிறுவனங்களான எக்ஸ்-10, மற்றும் ரேடியோ ஷாக் (X-10, Radio Shack) தயாரித்து விற்பனைக்கு விட்டுள்ளன. அவற்றின் செயற்பாடுகள் இதன் கீழ் விரிவாக விளக்கப்பட்டுள்ளன. இந்தக் கணனியில் இணைக்கப்பட்ட கருவி அண்மையில் உள்ள காவல் நிலையம், தீ அணைக்கும் படை, தொலைத் தொடர்பு தொலை பேசி இணைப்பு மூலமாக நடக்கும். தொலைபேசி இணைப்பு வெட்டப்பட்டால் இக் கருவி செயலிழக்கும்.

அமெரிக்க நகர்ப்புற வீடுகள் நெருக்கமாக இருக்கின்றன. கண்ணாடிகளை உடைத்து அல்லது நொருக்கி வீட்டிற்குள் இறங்கத்திருடர்கள் தயங்குவார்கள். அவர்கள் சாஸிக் கொத்துடன் வருவார்கள். கதவைத் திறந்து உள்ளே போவதே அவர்கள் வழிமுறை. ஆகவே இலத்திரனியல் கருவிகள் கொடுக்கப்பட்ட கதவுப் பூட்டுக்களைப் பொருத்தும் படி பொலிசார் அறிவுறுத்துகின்றனர். அன்னியர்களின் திறவுகோல்கள் இப்பூட்டுக்களில் செலுத்தப்பட்டவுடன் வீட்டிலுள்ள ஒலி - ஒளிக் கருவிகள் இயங்கத்தொடங்குகின்றன. திருடனின் செல்ப்பறை கிழியும் ஒலியும், வீட்டு விட்டுப் பல திசையிலிருந்து பாயும் ஒளியும் திருடனை மிரட்டுகின்றன. அவன் இதற்கு மசிவானா என்பது வேறு விஷயம்.

ஒலி, ஒளி மிரட்டல்கள் போதாதென்று காப்புறுதி நிறுவனங்களும், காவல்துறையினரும் கருதுகின்றனர். தனியார் துறைக்கெனத் தயாரிக்கப்பட்ட பாதுகாப்புக் கருவிகளில் வெளித் தொடர்பை ஏற்படுத்தும் கருவிகளே சிறப்பானவை என்று தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. உயர்தர இலத்திரனியல் முறையில் இயங்குகின்ற இவை இன்று 7 மில்லியன் வீடுகளில் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. விலை

விலைகுறைந்த, ஆனால் மிகவும் உபயோகமான சில வீட்டுப் பாதுகாப்புக் கருவிகள்.

01. இதுவரை காலமும் வீடுபணைக்கு விடப்பட்ட மீன்குமிழ் வெளிச்சத்தை ஏற்றி அணைக்கும் போது கருவிகள் பெரும் அவச்சொல்லிற்கு ஆளாகியுள்ளன. இவை தினசரி ஒரே நேரத்தில் வெளிச்சம் போடுவதாலும் அணைப்பதாலும் வீட்டில் ஆட்கள் இல்லை என்பதை திருடர்கள் நன்கு உணர்வர். இதனைச் சீராக்க செயற்பாடற்ற இலத்திரனியல் கருவி அண்மையில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. இது எதிர்பாராத நேரங்களில் வெளிச்சம் போடுவதும் அதே விதமாக ஒழுங்கற்ற விதத்தில் விளக்கை அணைக்கவும் செய்கிறது. ஒவ்வொரு மீன்குமிழ்க்கும் ஒவ்வொரு கருவியைப் பொருத்த வேண்டும். ஆனால் விலை ஒன்றுக்கு 10 டொலர். இதுமாதிரி ஐந்து கருவிகள் ஆட்கள் இல்லாத வீட்டில் பொருத்தப்பட்டால் வெளியூர்த் திருடர்கள் திரும்பியும் பார்க்க மாட்டார்கள். வீட்டின் முன்பக்கத்து வெளிச்சத்தையும் இந்தக் கருவியின் உதவியுடன் இயக்கலாம்.



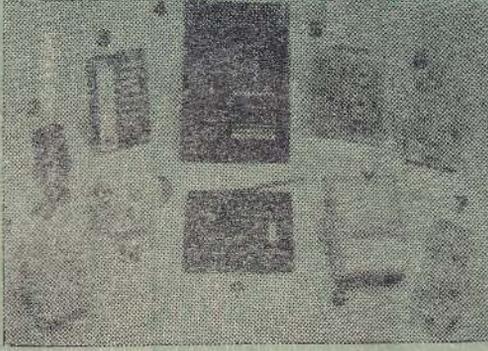
அவை உண்டாக்கிவிடும். இதன் ஒளி 70 அடிக்குப் பாயும். 8,100 அடி அகலத்தைப் பரப்பி நிற்கும். இது பகல் வேளையில் வேலை செய்யாது. சூரிய வெளிச்சம் இல்லாத வேளையில் அதன் பார்வையில் யாரேனும் நடமாடியவுடன் வெளிச்சம் பரப்பும். இது ஒரு செனித் கோர்ப்பரேசன் தயாரிப்பு. விலை: 35 டொலர்.

02. 190 பாகை நிலப்பரப்பை இந்த ஒரு சோடி இலத்திரனியல் இயக்க விளக்குகள் பாதுகாக்கின்றன. இரவில் இதன் பார்வையில் யாரேனும் உலர்வினால் உடனே பெரும் வெளிச்ச வெள்ளத்தை

மாத்திரம் கூடுதலானபடியால் கூடுதல் விற்பனை தடைப்பட்டுள்ளது. எதிர்காலத்தில் விலை குறையலாம் என்று தயாரிப்பாளர்களின் அண்மைக்கால அறிக்கைகள் தெரிவிக்கின்றன.

வகை தொகையாகப் பாதுகாப்புக் கருவிகள் சந்தைப்படுத்தப்பட்டாலும் தொழில் நுட்பம், விற்பனைக்குப் பின் சேவை, நம்பிக்கை, பிரிதிருள் [போன்ற மேன்மை பொங்கும் அம்சங்கள்

03. எக்ஸ் 10, யூ. எஸ். ஏ அமெரிக்காவின் வீட்டுப் பாவிப்புக்கு என சிறிய ரக ஆனால் மிகவும் சக்திவாய்ந்த இலத்திரனியல் சாதனங்கள் செய்யும் நிறுவனம். வீட்டில் தற்சமயம் உள்ள



யின்சாரக் கம்பியில் பொருத்தப்படக் கூடிய ஒரு தொகுதி வீட்டுப் பாதுகாப்புக் கருவிகளை எக்ஸ் 10 வெளியிட்டுள்ளது. கதவு யன்னல் ஆகியவற்றுடன் அன்னியர்கள் உராய்தல் அல்லது திறவுகோல் மூலம் திறக்க எத்தனித்தால் வெளிச்சத்தை இயக்கி பெரும் ஒலியையும் ஏற்படுத்தும் ஏற்கனவே இக் கருவியில் பதியப்பட்ட 4 தொலைபேசி இலக்கங்களுக்கு அது உங்கள் வீட்டுத் தொலைபேசி மூலம் அபாய அறிவித்தல் கொடுக்கும். நெருப்பு, திருடர் போன்ற அபாயங்களுக்கு இது பாதுகாப்பு வழங்கும். இதன் விலை: 200 டொலர்.

இதில் 1 தொடக்கம் 10 வரை பத்துப் பாகங்கள் உண்டு.

- அவை:-
01. கருவி முழுவதையும் தனது கட்டுப்பாட்டில் வைத்திருக்கும் மூலக் கருவி.
 02. உள் வீட்டு ஒலி, ஒளிச் சாதனங்களை தானியங்கி முறையில் தூரத்தில் இருந்து இயக்கும் அலகு.
 03. அதன் திறப்புக் கோர்வை.
 04. ஏற்கனவே பதியப்பட்ட தொலைபேசி அழைப்பை குறிப்பிட்ட நான்கு இலக்கங்களுக்கு அனுப்பும்.
 05. பொலிஸ் வாகனத்தின் ஒலியை ஏற்படுத்தும் கருவி.
 06. கதவு, யன்னல் ஆகியவற்றைக் கண்காணிக்கும் கருவி.
 07. யின் தொடர்பு அலகு.
 08. மனித நடமாட்டத்தை அவதானிக்கும் அலகு.
 09. உத்தரவிடும் பகுதி.
 10. வெளிச்சங்களைக் கட்டுப்படுத்தும் பகுதி.

சிலவற்றில் தான் உண்டு. தரத்தர வாங்குவதில் பிடிவாதமாய் உள்ளனார் ஏர். அன். ரீ (AT. & T.), ஹனிவெல் (Honey Well) சியேஸ் (Sears) போன்றவை தயாரிக்கும் கருவிகளை விலையைப் பொருட்படுத்தாது வாங்குகின்றனர். இவற்றைப் பொருத்துவதற்கு நிபுணர்கள் வீட்டிற்கு வரவேண்டியது அவசியம். பொருத்தும் தவறுகளால் காவல் துறையினருக்கு வீண்சிரமம் ஏற்படுகிறது.

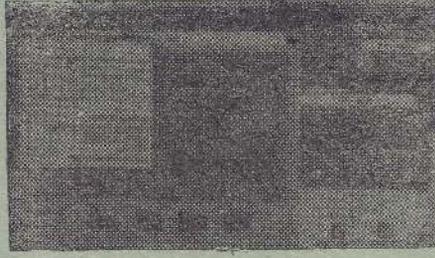
“தவறான தகவல்கள் கிடைப்பதால் நாம் தொல்லைப் படுகிறோம். தகவல் கிடைத்ததும் வீடுகளைப் பார்வையிடுகிறோம். பொய்மான தகவலென்றாலும் போக வேண்டிய நிர்ப்பந்தம் உண்டு” என்கிறார் சார்ஜன் சீகி. பிழையான நிர்மாணம், பழுதடைதலும் பழையனவாதலும் தவறுக்குச் சில காரணங்கள். பார்வையிடும் செலவு நூறு டொலர். இதைக் காவல்துறை ஏற்

றாலும் இறுதியில் வரியிறுப்பாளர்கள் சுமக்க வேண்டியுள்ளது. ஏர். அன். ரீ, ஹனிவெல், சியேஸ் போன்ற நிறுவனங்கள் புகழ் பெற்ற பாரம்பரியங்களும் உயர்வான கட்டுப்பாடும் உள்ளவை. விலையும் உயர்வாக இருக்கின்றது. முதலாவது நிறுவனத்தின் கருவிகள் 2500—3000 டொலருக்கு விற்பனை ஆகின்றன. இரண்டாவதின் விலை 4000 டொலர். மூன்றாவது 3000—3500 டொலர் வரையில் விலைபோகின்றன.

ஒன்றை மாத்திரம் விரிவாக ஆய்வு செய்தால் அடுத்த இரண்டையும் விளங்கிக் கொள்ளலாம். ஏர். அன். ரீ நிறுவனம் கம்பித் தொடர்பற்ற கதிரியக்க முறையில் இயங்கும் சிஸ்ரம் 8000, கம்பி இணைப்புள்ள சிஸ்ரம் 8300 என்ற இரு ரகங்களை வழங்குகிறது. இவை தனியார் வீடுகளுக்கு உகந்தவை. சிஸ்ரம் 8300 மேலும் விரிவுபடுத்தப்பட்டு நகைக் கடைகள், பெரும் பணப்புழக் கழுள்ள வர்த்தக நிலையங்கள், வங்கிகள் போன்ற இடங்களுக்கு அதிக விற்பனையாகின்றன. கம்பிகள் யின்சார இணைப்புக்கள் போன்று பொருத்தப்படுகின்றன. 8000 8300 ஆகியவற்றுக்கிடையில் இந்தக் கம்பி இணைப்புத்தான் வித்தியாசம்.

வீட்டைச் சுற்றியும், உள்ளூக்கும் கேந்திர நிலைகளில் சென்சர்கள் (Sensors) எனப்படும் இலத்திரனியல் கண்கள் வைக்கப்படுகின்றன. இவற்றின் லென்சுகளில் படுபவை யாவும் வீட்டின் மையப் பகுதியில் பொருத்தப்படும் கட்டளைப் பகுதிக்கு (Control Panel) தகவல்களாக அனுப்பப்படுகின்றன. வெப்ப வித்தியாசம், ஒலி வித்தியாசம் போன்றவற்றையும் கிரகித்துச் சென்சர்கள் கட்டளைப் பகுதிக்கு அனுப்புகின்றன. இவ்வாறு சென்சரும், கட்டளைப் பகுதியும் தினசரி 24 மணிநேரமும் இயங்குகின்றன. தனக்குக் கிடைக்கும் தகவல்களைக் கட்டளைப் பகுதி ஓயாமல் பகுப்பாய்வு செய்து அதன் பெறுபேறுகளின் படி தக்க நடவடிக்கை எடுக்கிறது.

04. அப்சின், மக்கின் ரொஸ். கொமோடோர். ஐ. சி. எம் போன்ற எல்லாவித வீட்டில் பாவிக்கும் தனியார் கணினியுடன் (சி.சி) பொருத்தக் கூடிய பாதுகாப்புக் கருவியை எக்ஸ் 10 யூ. எஸ்.



ஏ. தயாரித்துள்ளது. இதுவும் மின்சாரக் கம்பி மூலம் இயங்குகின்றது. 256 வகை ஒலி ஒளி சம்பந்தமான கட்டளைகளை இதில் பதித்தால் அது அவ்வாறே செயற்படும். உங்கள் உத்தரவுப்படி நீங்கள் வீட்டில் இருந்தாலென்ன இல்லாவிட்டாலென்ன அது செயலாற்றும். விலை: 69 டொலர்.

05. அமெரிக்காவின் நேடியோ ஷாக் நிறுவனம் தயாரித்த இந்த இலத்திரனியல் பாதுகாப்புக் கருவி அமெரிக்க காப்புறுதி நிறுவனங்களின் ஆதரவு பெற்றுள்ளது. இதைப் பெறுவதற்காகப் புதிய கம்பிகள் வீட்டில் பொருத்த வேண்டும். மின்சாரக் கம்பிகள் போதாது, இதனுடைய கண்கள் போன்ற சென்சர்கள் வீட்டின் எட்டுத் திசைகளிலோ நிலைகளிலோ பொருத்தப்பட வேண்டும். தீடுர்கள். நெருப்பு ஆகிய அபாயங்களை இது கண்காணக்கும். உங்களுக்குத் தேவையான வேறு உப கருவிகளை இதில் பொருத்தும் வசதி உண்டு. அதாவது மேலதிக சென்சர்கள் ஒலி ஒளி எழுப்பும் சாதனங்கள். தொலைபேசி மூலம் உதவி கோரல் அலகு போன்றவற்றை இது அடக்கும், இதை மேற்பார்வை முறையிலும் வடிவமைக்கலாம். அதாவது நகரத்தினுள் மத்திய கட்டுப்பாட்டு நிலையத்துடன் தொடர்பாக்கலாம். இதற்கு மேலதிகச் செலவாகும். இந்தக் கருவி மாத்திரம் 200 டொலர். வீட்டில் ஆள்கள் நடமாடுவது போன்ற பிரமையை ஏற்படுத்தக் கண்ணாடி யன்னல்களின் பின்னால் நிழல் உருவத்தை உண்டாக்கும். இதையும் நீங்கள் வாங்கி இதில் இணைக்கும் வசதி உண்டு.

சென்சர்கள் கட்டளைப் பகுதிக்கு அனுப்பிக் கொண்டிருக்கும் உரவுகள் பல தரப்பட்டவை. அவை ஒன்றையும் விட்டு வைப்பதில்லை. இந்த அடிப்படையில் இயங்கும் கட்டளைப்பகுதி வீட்டிற்கு அல்லது குடியிருப்பாளர்களுக்கு ஆபத்து என்று தீர்மானித்தவுடன் தொலைபேசி இணைப்பு மூலம் நகரத்தில் அமைக்கப்பட்டிருக்கும் மத்திய கட்டுப்பாட்டு நிலையத்திற்கு அறிவித்தல் கொடுக்கும். மத்திய கட்டுப்பாட்டு நிலைய அலுவலர்கள் கிடைத்த முறைப்பாடு சரியானதா என்பதைக் கணப் பொழுதில் கணிப்பீடு செய்து விடுவர். பின்பு அவர்களே காவல்துறை போன்ற பாதுகாப்புச் சேவையுடனோ, தீயணைக்கும்

படையுடனோ தொடர்பு கொள்வர். மத்திய கட்டுப்பாட்டு நிலையத்தினர் கருவியின் தவறுகளை மதிப்பீடு செய்வதிலும் தேர்ச்சி பெற்றவர்கள். அதே போன்று சென்சர்களின் தவறுகளை மதிப்பீடு செய்யும் வலு வீட்டில் பொருத்தப்பட்டிருக்கும் கட்டளைப் பகுதிக்கும் உண்டு. மின்சாரக் கோளாறு, கம்பி நிர்மாணக் கோளாறு, கம்பிகளுக்குச் சேதம் போன்றவற்றிற்கு ஈடுகொடுக்கும் திறன் கட்டளைப் பகுதிக்கு உண்டு.

இப்படியான அடுக்கடுக்கான மேற்பார்வை (Supervision) அம்சம் இந்த வகைப் பாதுகாப்பின் சிறப்பாகும். பாதுகாப்பு இலத்திரனியலில் இதை விஞ்ச வேறு கண்டுபிடிப்புகள் இதுவரை வெளி

வரவில்லை. தடைகள் யாவற்றையும் மீறிப் பலாத்கார நோக்குடன் அன்னியர்கள் நுழைந்து விட்டால் சென்சர்கள் செய்தி அனுப்ப முன்பாக சங்கேத மொழி மூலம் கட்டளைப் பகுதியுடன் தொடர்பு கொள்ளலாம். இதற்குரிய சொற்களும், குரலும் கட்டளைப் பகுதியில் பதியப்பட வேண்டும். அதைக் கேட்டதும் கட்டளைப் பகுதி உடனடி அவசர சேவையை ஆரம்பித்துவிடும். அதாவது நகரத்தில் மத்திய கட்டுப்பாட்டு நிலையத்துடன் தொடர்பு கொள்ளாது நேரடியாகப் பொலிசாருக்கு அழைப்பு விடுக்கும்.

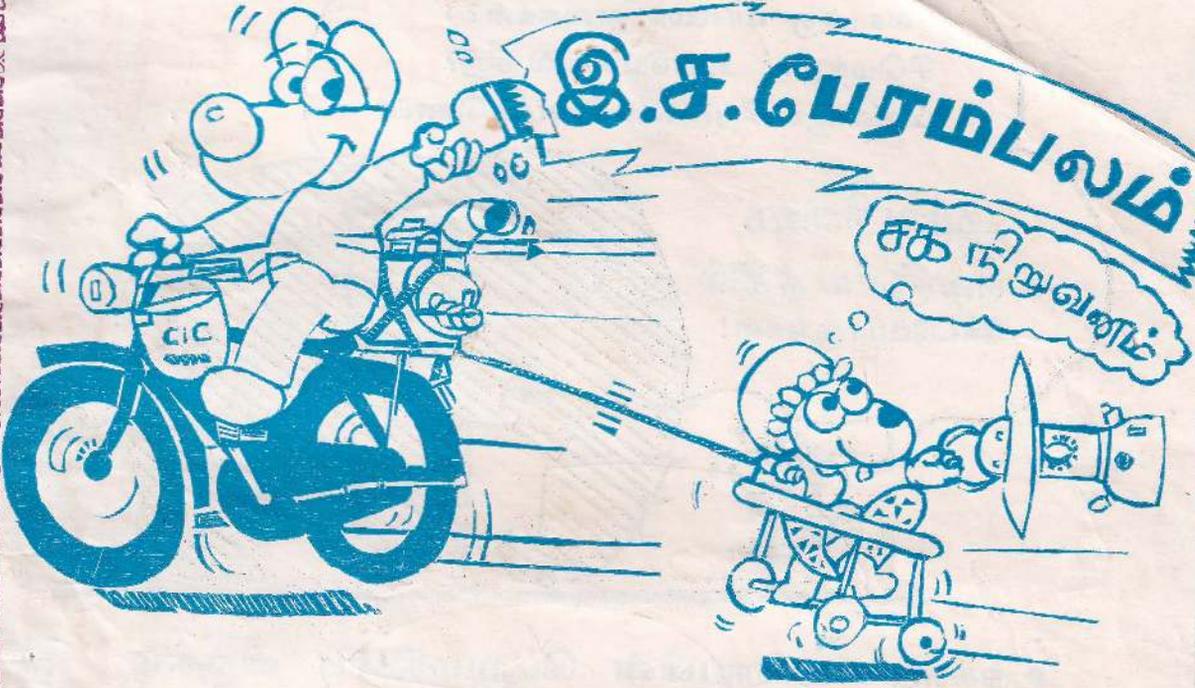
சென்சர்களைத் தாம் நினைத்தவாறு தற்காலிகமாக நிறுத்தி வைக்க வீட்டுக்காரரால் முடியும். நிலாக்காலத்தில் வெளிப்புறச் சமையல் சாப்பாடு செய்யும் போது அப்பகுதி சென்சர்களை அணைக்கலாம். வேறு பகுதி சென்சர்கள் இயங்கிக் கொண்டிருக்கும். 8000, 8300 போன்ற கருவிகளை ஆய்வுகூடப் பரிசோதனை செய்த இலத்திரனியல் வல்லுனர்கள் சென்சர்களின் திறனும், கட்டளைப் பகுதியின் மேற்பார்வையும் குற்றமற்றதாக இருத்தல் வேண்டுமெனத் தீர்ப்பளித்துள்ளனர். வெளி உலகத் தொடர்பிற்குத் தொலைபேசி இணைப்பை முற்றாக நம்பியிருப்பது தவறு. இணைப்பை வெட்டினால் வெளித் தொடர்பு துண்டிக்கப்படும் என்றும் அவர்கள் சுட்டிக் காட்டியுள்ளனர்.

ஏரி அன் ரீ நிறுவனத்தின் பிரதம இலத்திரனியல் வல்லுனர் ரிட்மோர் கொடுக்கும் விளக்கம் பின்வருமாறு: தொலைபேசி இணைப்புகள் செயலிழக்கும் போதும், பலாத்காரமாக வெட்டப்படும் போதும் மத்திய தொலைபேசி நிலையக் கண்காணிப்புப் பிரிவினரின் கண்காணிப்பு பார்வையில் அது பட்டதும் அவர்கள் நடவடிக்கை எடுப்பார்கள். அத்தோடு நேடியோ அலைவழியாக இயங்கும் கம்பியில்லாத் தொலைபேசியையும் எமது அடுத்த தலைமுறைத் தயாரிப்புகள் பயன்படுத்துகின்றன. மேலும் எமது சென்சர்கள் கூடிய விரைவில் றாடர் முறையில் இயங்கத் தொடங்கும் என்றும் ரிட்மோர் கூறுகிறார். வருங்கால விரிவாக்க 8000, 8300 போன்ற கருவிகள் இயங்கும் அடிப்படையில் நடைபெறும் என்பது தெளிவு.

பொப்பீயூலர் மெக்கானிக்ஸ் ஜூன் 1994.

இ. ச. பேரம்பலம் சக நிறுவனம்

பொது வியாபாரிகள்! இறக்குமதியாளர்கள்!!
மிதிவண்டி உதிரிப்பாக விற்பனையாளர்கள்!!!



- ★ மிதிவண்டி
- ★ பெற்றோமக்ஸ்
- ★ பேபி சைக்கிள்
- ★ அரிக்கன்லாம்பு
- ★ பேபி வாக்கர்
- ★ பெற்றோமக்ஸ்
- ★ சொப்பர் சைக்கிள்
- ★ உதிரிப்பாகங்கள்
- ★ நீரிறைக்கும் இயந்திரம்
- ★ சீமெந்து
- ★ றொபின்
- ★ பெயின்ற் வகைகள்
- ★ பிறில்லியன்

இ. ச. பேரம்பலம் சக நிறுவனம்

லோட்டஸ் மிதிவண்டி ரயர் ரியூப்களிற்கான
ஏக விநியோகத்தர்கள்

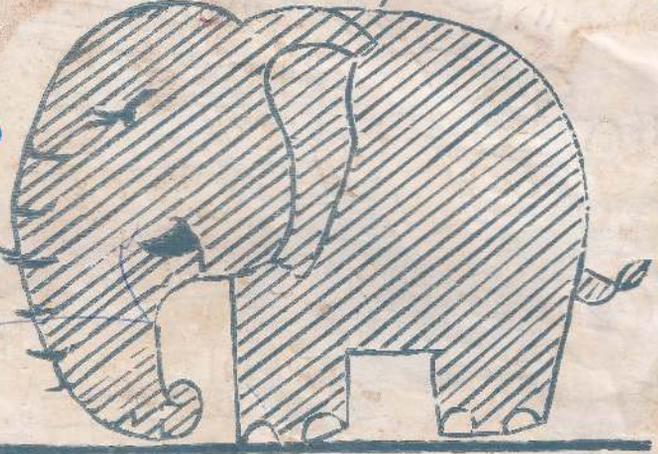
50, சந்தோசம் தெரு, யாழ்ப்பாணம்.

மலிவு விலையில்:

மொத்த வியாபாரம்!

பலசரக்கு பால்மா வகைகள்?
ஈமெந்து? அஸ்பெஸ்டஸ் ஈற்?
பிளைவுட் ஈற்? மண்ணெண்ணெய்?

அம்பிகை
களஞ்சியத்தில்
கேட்டுப்பாருங்கள்!



உங்கள் கையிருப்பின் பெறுமதியை விஞ்சும்
நுகர்ச்சிப் பொருள்கள் மலிந்து கிடக்கின்றன.

அம்பிகை களஞ்சியம்

மொத்த சீல்லறை வியாபாரம்
304, கேணல் கிட்டு சாலை,
யாழ்ப்பாணம்.