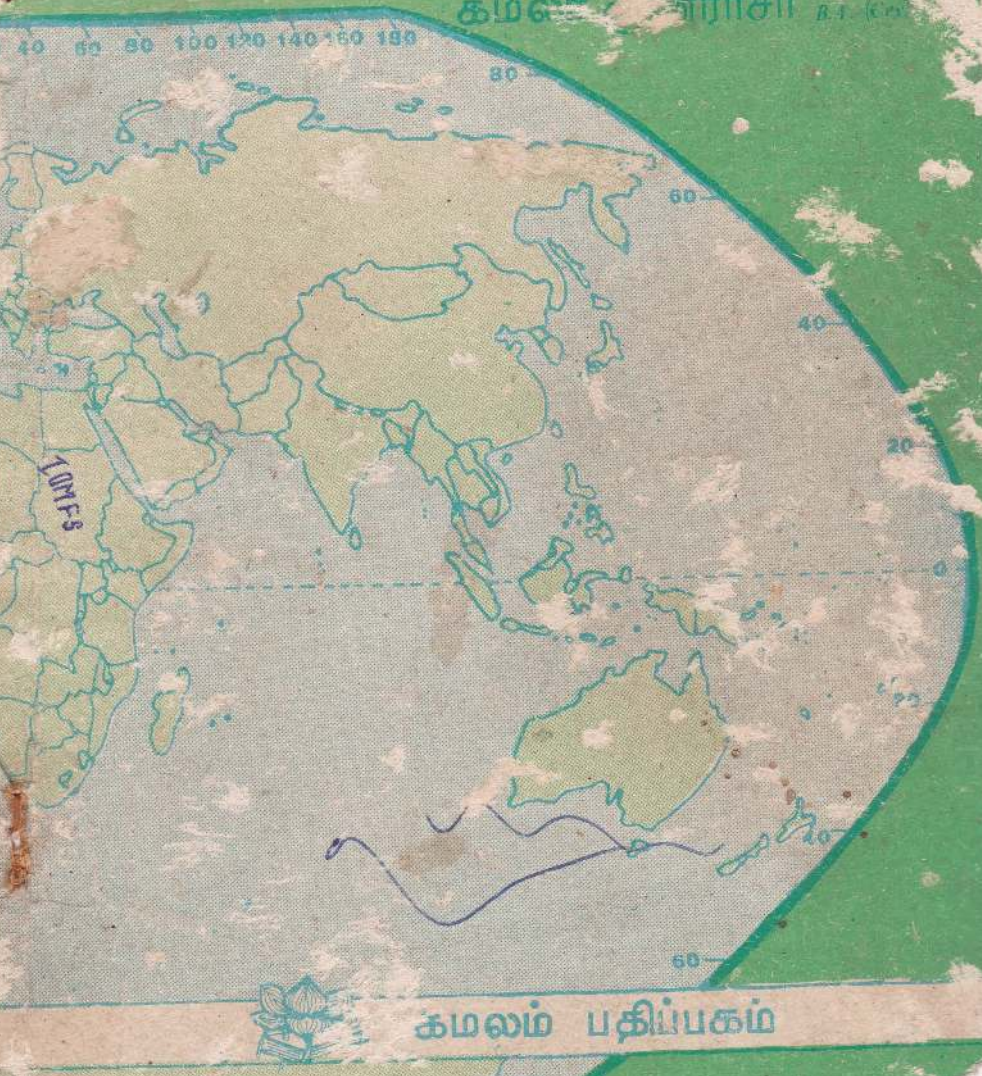
அரசியற் புவியியல்

க.குணராசா B.A. Hons (Cey) M.A.S.L.A.S.
கமல[illegible]ராசா B.A. (Cey)



கமலம் பதிப்பகம்

Panchalingam Kayenthiran

அபிவிருத்திப் புவியியல்

உலகப் பாங்குகள்

க. குணராசா, B. A. Hons. (Cey.) M. A., S. L. A. S.
(முன்னாள்:
o புவியியல் உதவி விரிவுரையாளர், இலங்கைப் பல்கலைக் கழகம், பேராதனை • கொழும்பு.
o புவியியல் ஆசிரியர், கொக்குவில் இந்துக் கல்லூரி.
o பகுதிநேர விரிவுரையாளர், தொழில் நுட்பக் கல்லூரி, யாழ்ப்பாணம்.
o அதிபர் போதனாசிரியர், ஆசிரிய கலாசாலை, கொழும்புத்துறை.
o ஆலோசக ஆசிரியர், 'புவியியல்'
o காரியாதிகாரி இன்னியா, உதவி அரசாங்க அதிபர், துணுக்காய்.)
உதவி அரசாங்க அதிபர், ஒஸ்நொச்சி.

கமலர் குணராசா B. A. (Cey.)
(ஆசிரியை, இந்துமகளிர் கல்லூரி, யாழ்ப்பாணம்)

விற்பனையாளர்:
ஸ்ரீ லங்கா புத்தகசாலை,
234, காங்கேசன்துறை வீதி,
யாழ்ப்பாணம்.

○ திருத்திய நான்காம் பதிப்பு: யூன் 1988
○ அச்சுப்பதிவு: ஸ்ரீ லங்கா அச்சகம், யாழ்ப்பாணம்.
போன்: 24175

விலை: ரூ. 15/-

விற்பனையாளர்:
ஸ்ரீ லங்கா புத்தகசாலை,
234, காங்கேசன்துறை வீதி,
யாழ்ப்பாணம்.

அபிவிருத்திப் புவியியல்
உலகப் பாங்குகள்

அத்தியாயம்: 1

1. 1. அபிவிருத்தியில் புவியியலின் பங்கு

பூமியைப் பற்றிய அறிவியலைப் புவியியல் எனலாம். ஆதியில் பூமியின் பௌதிகவியல்புகளை மட்டும் விபரிக்கின்ற துறையாகப் புவியியல் விளங்கியது. ஆனால், நவீன புவியியல் மனிதனுக்கும் பூமிக்கும் இடையிலான பிணைப்பைக் காரண காரியத் தொடர்புடன் விபரிப்பதாக உள்ளது. புவிச் சரித வியல், தரைத்தோற்றம், காலநிலை, மண், இயற்கைத் தாவரம் முதலிய பௌதிகவியல்புகளையும்; மக்கள் தொகை, நிலப்பயன் பாடு, கைத்தொழில்கள், அரசியல், வர்த்தகம், முதலிய பண் பாட்டு இயல்புகளையும் புவியியல் விபரிக்கின்றது. அதனால், ஒவ்வொரு இயல்பையும் சிறப்பாக விபரிக்கின்ற தன்மை கருதி, புவியியலில், பல பகுதிகள் உருவாக்கப்பட்டன. பௌதிகப் புவியியல், மானிடப் புவியியல், பிரதேசப் புவியியல், பொருளா தாரப் புவியியல், வணிகப் புவியியல், அரசியல் புவியியல் என்பன அவ்வாறு உருவானவையே.

பூமியின் புவிச்சரிதவியல், தரைத்தோற்றம், காலநிலை முதலிய இயல்புகளை விபரிப்பது பௌதிகப் புவியியலாகும். மக்கள், அவர்களது முயற்சிகள், பழக்க வழக்கங்களை மானிடப் புவியியல் விபரிக்கும். மனிதரின் பொருளாதார நடவடிக்கை கள், உற்பத்தி, நுகர்வு முதலியவற்றைப் பொருளாதாரப் புவியியல் விபரிக்கும். மக்களது வர்த்தக நடவடிக்கைகளையும் பங்கீட்டையும் வணிகப் புவியியல் ஆராயும். ஒரு இயற்கைப் பிரதேசத்தின் புவியியல் விபரங்களைக் கூறுவது பிரதேசப் புவியியலாகும். உலகின் அரசியல் பிரிவுகள், மக்கள் குடியிருப் புகள் முதலியவற்றை அரசியல் புவியியல் விபரிக்கின்றது. எவ் வாறுயினும், இப்பகுதி ஒவ்வொன்றும் புவியியல் என்ற ஆதாரத்தின் அடியொற்றி, தம் சிறப்பியல்புகளை விபரிப்பன வாகும். இவ்வகையில் உருவான புதியதொரு துறையே அபிவிருத்திப் புவியியலாகும்.

பொருளாதாரப் புவியியலின் வளர்ச்சியுற்ற ஒரு துறை என அபிவிருத்திப் புவியியலைக் கூறலாம். நாங்கள் வாழ்கின்ற

புவி மாறிவரும் தன்மையைக் கொண்டது. புவியின் முகம், மனிதனது விஞ்ஞான, தொழில் நுட்ப விருத்தியால் அடிக்கடி மாறிவருகிறது. சூழலை வெற்றி கொள்ள முடியாத பண்டைய மனிதன் இயற்கைக்குக் கட்டுப்பட்டு வாழ்ந்தான். சிறிது சிறிதாக அவனுடைய அறிவின் எல்லை விரிவடைந்தது. சூழலுக்கு ஏற்ப தன்னை மாற்றி அமைத்துக் கொண்டதுடன், சூழலைத் தனக்கு ஏற்ப மாற்றி அமைக்கவும் அறிந்து கொண்டான். புவியின் எல்லாப் பகுதிகளிலும் இந்த முன்னேற்றம் நிகழ்ந்துவிடவில்லை. ஒரு சில பகுதிகளில் ஆரம்பமான இந்த முன்னேற்றம், மெதுவாகப் புவியின் ஏனைய பகுதிகளுக்கும் பரவ ஆரம்பித்தது. இதன் காரணமாகப் புவியின் பல பாகங்களிலும் பொருளாதார வளர்ச்சி ஏற்படலாயிற்று.

எனினும் உலகின் எல்லா நாடுகளும் ஒரே கதியில் பொருளாதாரத்தில் வளர்ச்சியடைந்துவிடவில்லை. மாறுகச் சில பகுதிகளில் வளர்ச்சி அதிகமானதாகவும், சில பகுதிகளில் வளர்ச்சி குறைவானதாகவும் ஏற்பட்டது. பொருளாதார வளர்ச்சியின் அடிப்படையிலும், வாழ்க்கைத்தர அடிப்படையிலும் உலக நாடுகளிடையே பெரும் வேறுபாடுகள் உருவாகின. பொருளாதார அபிவிருத்தியின் ஆதாரத்தில், உலக நாடுகளில் இரு வகைகளைக் காணக்கூடியதாக இருக்கிறது.

1. சில நாடுகள் விருத்தியுற்ற நாடுகளாக விளங்குகின்றன.

2. பல நாடுகள் விருத்தி குறைந்த நாடுகளாக விளங்குகின்றன.

எனவே, புவியியலின் பிரதேச வகுப்பாய்விற்குப் புதிய தொரு குறிகாட்டி உருவானது. தரைத்தோற்ற அடிப்படையில் உலகத்தைப் பிரித்து ஆராய்வது போல, காலநிலை அடிப்படையில் உலகத்தை வகைப்படுத்தி ஆராய்வது போல, அபிவிருத்தி அடிப்படையிலும் உலகத்தைப் புவியியல் ஆதாரத்தில் ஆராய முடிந்தது. அவ்வகையில் உருவான புதியதொரு துறைதான் 'அபிவிருத்திப் புவியியல்' ஆகும்.

அபிவிருத்திப் புவியியல் எனும் இப்பதம், 'அபிவிருத்தி, புவியியல்' ஆகிய இரண்டு இயல்புகளின் பண்புகளையும் தன்னகத்தே கொண்ட ஒன்றாகும். இடத்திற்கு இடம் மாறுபடும் அபிவிருத்தி நிலைக்குரிய புவியியற் காரணிகளை இது ஆராயும்.

சில நாடுகளின் பொருளாதார அபிவிருத்திக்குச் சாதகமாக அமைந்த புவியியல் காரணிகளையும், சில நாடுகளின் பொருளாதார அபிவிருத்திக் குறைவுக்குப் பாதகமாக அமைந்த புவியியல் காரணிகளையும் இப்பகுதி ஆராயும். இன்றைய நிலையில் ஒரு நாட்டின் அபிவிருத்தியின் அளவைச் சரிவர மதிப்பீடு செய்வதற்கு வாய்ப்பு வசதிகளுள்ளன. புள்ளிவிபரத் தரவுகளைச் சேகரிப்பதில் ஏற்பட்டுள்ள முன்னேற்றம், அவற்றினைக் கையாள்வதிலுள்ள நவீன இயந்திரங்கள் (கண்ணிகள்) போன்றவை அபிவிருத்தி அளவீட்டிற்குப் பெரிதும் உதவுகின்றன.

ஒரு நாட்டின் அபிவிருத்தி இயற்கையாலோ அல்லது மக்களாலோ ஏற்பட்ட ஒன்றாக இருக்கவேண்டும். பௌதிகச் சூழலையும் மனிதரையும் இணைத்து விபரிக்கின்ற ஒரேயொரு துறை புவியியலாகும். பௌதிகச் சூழல் மனிதனின் வாழ்க்கையை வெகுவாகப் பாதிக்கின்றது.

மனிதன் ஒரு பௌதிகச் சூழலிலேயே வாழ்கிறான். சில விடத்து முற்றுகப் பௌதிகச் சூழலிற்குக் கட்டுப்பட்டவனாகவும், சிலவிடத்து அதன் செல்வாக்கிற்குட்பட்டவனாகவும் வாழ்ந்து வருகின்றான். மக்களின் உணவு, உடை, இருப்பிடம் என்ற தேவைகளைப் பௌதிகச் சூழலே நிர்ணயிக்கின்றது. மக்களின் எண்ணங்கள், மதம், பண்பாடு, நாகரிகம் என்பனவற்றையும் பௌதிகச் சூழல் நிர்ணயிக்கின்றது. மனிதனது பொருளாதார நடவடிக்கைகள் பெருமளவில் பௌதிகச் சூழலினால் நிர்ணயிக்கப்படுகின்றன. எனவே, ஓரிடத்தின் அபிவிருத்தியை விபரிப்பதற்கு இயற்கைச் சூழலின் தன்மைகள், அறியப்படல் வேண்டும். புவியியல் நிலையம், தரைத்தோற்றம், காலநிலை, கனிப்பொருள் வளம், நீர்வளம், மண், இயற்கைத் தாவரம், விலங்குகள் என்பனவே ஒரு பிரதேசத்தின் பௌதிகச் சூழலை உருவாக்குகின்றன. மனிதனும் இச் சூழலின் ஒரு அங்கமேயாவான். "மனிதன் புவியில் வாழ்பவன் மட்டுமல்லன்; அவன் புவியின் புற அமைப்பை மாற்றி அமைக்கின்ற சிற்பியுமாவான்" என ரஸல்சிமித் கூறியுள்ளமை இவ்விடத்தில் நோக்கத்தக்கது.

இவ்வாறான புவியியற் சூழலிற்கு இணங்கவே, உலக நாடுகளின் அபிவிருத்தி நிலைமைகள் அமைந்திருக்கின்றன. இவற்றிலிருந்து அபிவிருத்திப் புவியியலில் இயற்கைச் சூழலின் பங்கே அதிகம் என்ற முடிவிற்கு வந்துவிடக் கூடாது. ஏனெனில், அபிவிருத்திப் புவியியலில் கலாச்சாரச் சூழலின் பங்களிப்பும் அதிகமாகும். விஞ்ஞான அறிவு, தொழிலநுட்ப விருத்தி,

நாகரிகநிலை என்பனவும், மொழி, மதம், இனம் எனும் உணர்வு களும் கலாச்சார நிலையை உருவாக்குகின்றன. உலக மக்கள் அனைவரும் ஒரேமாதிரியான கலாச்சாரத்தைக் கொண்டிருக்க வில்லை. அதனால்தான் பொருளாதாரச் செய்கைகள் நாட்டிற்கு நாடு மாறி அமைகின்றன. எனவே, கலாச்சார வளர்ச்சி, பொருளாதார அபிவிருத்தியை நிர்ணயிக்கின்ற ஏதுவாகிறது.

1. 2. அபிவிருத்தி எண்ணக்கரு

உலக மக்களை இன்று எதிர்நோக்கியிருக்கும் பிரச்சினை களில் மிகவும் முக்கியமானது, பல்வேறு நாட்டு மக்களின் வருமானத்தில் காணப்படும் ஏற்றத்தாழ்வாகும். உதாரண மாக, ஐக்கிய அமெரிக்காவின் ஆள்வீத வருமானம் 12700 டொலர் ஆகும். அதேவேளை இலங்கையில் ஆள்வீத வருமா னம் 330 டொலராகும். இவ்வாருன வருமான ஏற்றத்தாழ் வினால், உலக மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்திலும் ஏற்றத் தாழ்வுகள் காணப்படுகின்றன. உலகின் ஒரு பகுதி மக்கள் மிக்க வசதிகளோடு வாழ, இன்னெரு பகுதி மக்கள் வசதிக் குறைவுகளோடும் பிரச்சினைகளோடும் வாழ்ந்து வருகின்றார் கள். எனவேதான், பொருளாதாரத் துறையில் ஏற்கனவே மிகுந்த விருத்தியடைந்த நாடுகளின் வளர்ச்சி வீதத்தைவிட விருத்தியடையாத நாடுகளின் வளர்ச்சி வீதம் குறைந்து காணப் படுகிறது.

ஒரு நாட்டின் குறைந்த அபிவிருத்திக்குப் பல காரணங்கள் இருக்கின்றன. வசதிக் குறைவான புவியியல் நிலையம், வசதி யற்ற தரைத்தோற்றம், உவப்பற்ற காலநிலை, குறைவான இயற்கை வளங்கள், சமூகக் கலாச்சார முன்னேற்றம், கட்டுப் பாடு செய்யும் மத நம்பிக்கைகள், பழக்க வழக்கங்கள் என் பன ஒரு நாட்டின் குறை விருத்திக்குக் காரணங்களாக அமை கின்றன. இக் காரணிகள் யாவும் அந்த நாட்டின் உற்பத் தியை அதிகரிக்க விடாமல் தடைப்படுத்துகின்றன. மேலும், அந்நிய நாடுகளின் ஆதிக்கத்தின் கீழிருந்த நாடுகளின் அபி விருத்தியும் பாதிப்படைந்திருக்கின்றது. இலங்கை, இந்தியா, பர்மா, தாய்லாந்து, பிறேசில் முதலிய நாடுகள் மேலைத்தேய நாடுகளின் குடியேற்ற நாடுகளாக இருந்துள்ளன. இந்த நாட்டிலுள்ள வளங்களை, மேலைத்தேய நாடுகள் தமது கைத் தொழில்களுக்குப் பயன்படுத்தியுள்ளன. அதனால் இந் நாடுகளின் அபிவிருத்தி பாதிக்கப்பட்டுள்ளது.

இவ்வாறு நாட்டிற்கு நாடு, பிரதேசத்திற்குப் பிரதேசம் பொருளாதார அபிவிருத்தி வேறுபாடுகள் காணப்படுகின்றன. இந்த வேறுபாடுகளுக்கான காரணங்களை ஆராயும்போது, பேராசிரியர் மிர்டால் (Prof. Myrdal) என்பவரின் கோட்பாடு கவனிக்கத்தக்கது. "ஒரு பிரதேசம் வறியதாக இருப்பதற்கு காரணம் அது வறியதாக இருப்பதே" என்றார் மிர்டால். வறிய ஒரு பிரதேசம் மக்களுக்கு உணவையும், வேலை வாய்ப்புக்களையும் அளிக்க முடியாது. அதனால் திறமைசாலிகளும் மூளைசாலிகளும் அத்தகைய பிரதேசத்தை விட்டு வெளியேறி விடுகிறார்கள். அதனால் அபிவிருத்தி பாதிப்படைகிறது.

எனவே, உலகநாடுகள் அனைத்தினதும் அபிவிருத்தி, மனிதகுல சுபீட்ச வாழ்விற்கு அத்தியாவசியமானதென இன்று உணரப்பட்டிருக்கின்றது. வாழ்க்கைத் தரத்தில் உயர்ந்த ஒரு நாட்டில் வாழும் மக்கள் அனுபவிக்கின்ற வசதிகள் யாவும், உலகின் ஒவ்வொரு தனிமனிதனும் அனுபவிக்க வைக்கவேண்டியது அவசியமானது. அதனால்தான் இன்றைய பொருளாதாரத்தில் பிரதேச அபிவிருத்தி (Regional Development) என்ற தனித் தேர்ச்சி பெற்ற பகுதி ஒன்று தோன்றியுள்ளது. புவியியல், பொருளியல், அரசியல், வரலாறு, அறிவியல், தொழில் நுட்பவியல், சமூகவியல் சார்ந்த பல்துறை அறிஞர்களும் ஒருங்கிணைந்து, ஒரு பிரதேசத்தின் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் திட்டமிடப்பட்டு நிறைவேற்றப்படுகின்றன. ஒரு பிரதேசத்தில் கிடைக்கும் நன்மைகளை அழித்துவிடாமல் அவற்றைப் பயன்படுத்தும் வகையில் அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளை இவர்கள் வகுக்கிறார்கள். எனவேதான் பல்துறை சார்ந்த அறிஞர்களின் உதவி, அபிவிருத்தித் திட்டமிடலுக்கு வேண்டப்படுகிறது.

ஒரு பிரதேசத்தின் இயற்கை வளங்களைப் பற்றி அறிந்து கொள்வதற்கும், அப்பிரதேசத்தின் பௌதிகச் சூழலைப் புரிந்து கொள்வதற்கும், அபிவிருத்திக்குரிய இடத்தைத் தெரிவு செய்வதற்கும் புவியியலறிஞர்கள் உதவுகின்றனர். நிதியையும் மூலதனத்தையும் அறிந்து கொள்வதற்குப் பொருளாதார அறிஞர்கள் உதவுகின்றனர். அரசியல்வாதிகள் அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் குறிக்கோள்களைத் தீர்மானிக்கிறார்கள். அபிவிருத்தித் திட்டத்தின் மாதிரி வடிவங்களை உருவாக்கவும், செயல்படுத்தவும் பொறியியல், தொழில்நுட்ப அறிஞர்கள் இருக்கின்றார்கள். எனவே, பல்துறை சார்ந்த வல்லுநர்களின் ஒத்துழைப்பைக் கொண்டு அபிவிருத்தி எண்ணக்கரு உருவாகிறது.

அபிவிருத்தி என்பது ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியைக் குறிக்கும் என ஒரு சாராரும், அது சமூகப் புரட்சியைக் குறிக்கும் என இன்னொரு சாராரும் கருதுகின்றனர். ஒரு நாடு பொருளாதாரத் துறையில் மட்டும் வளர்ச்சியுற்றிருப்பதைக் கொண்டு அந்த நாடு அபிவிருத்தியடைந்துள்ளதெனக் கொள்ளமுடியாது. பொருளாதார வளர்ச்சியுடன் அந்நாட்டு மக்களின் சமூக, பண்பாட்டு, அரசியல் வாழ்க்கையில் அபிவிருத்தி ஏற்பட்டிருத்தல் வேண்டும். எனவே மக்களின் நலனுக்காக, உணவு, உடை, உறையுள் ஆகிய அடிப்படைத் தேவைகளை நிறைவு செய்தலும், யாவருக்கும் சுகாதார, மருத்துவ, கல்வி முதலான வசதிகளை அளித்தலும், சமூகப் பாதுகாப்பை ஏற்படுத்தலும் அபிவிருத்தியின் குறிக்கோள் எனலாம். மக்கள் யாவருக்கும் உயர்ந்த ஒரு வாழ்க்கைத் தரத்தை ஏற்படுத்துவதே அபிவிருத்தியின் இறுதி நோக்கமாகும்.

ஒரு நாட்டின் மூலவளம், மனிதவலு, மூலதனம் என்பனவற்றின் பயன்பாடு அதிகரிப்பதனால் அங்கு அந்நாட்டின் பொருளாதார அபிவிருத்தி உண்டாகும். அந்த நாட்டின் மொத்த அபிவிருத்தியில் ஓர் அம்சமே பொருளாதார அபிவிருத்தியாகும். எனவேதான், 'பொருளாதார சனத்தொகைக் காரணிகளில் மட்டுமன்றி, சமூகப் பண்பாடு – ஒழுக்கநெறி ஆகிய காரணிகளிலும் மாற்றங்களும் முன்னேற்றங்களும் ஏற்படுத்துகின்றதொரு செயன்முறையே அபிவிருத்தியாகும்' என யுனெஸ்கோ நிறுவனம் வரைவிலக்கணம் செய்துள்ளது.

எனவே, அபிவிருத்தி என்பது பொருளாதார அபிவிருத்தியை மட்டும் உள்ளடக்கிய எண்ணக்கரு அல்ல. பொருளாதார அபிவிருத்தியோடு சமூகம், அரசியல், பண்பாடு போன்ற பல்வேறு துறைகளுக்குரிய காரணிகள் அடங்கிய ஒரு பன்முக எண்ணக்கருவாகும்.

1. 3. அபிவிருத்தியில் இடவேறுபாடுகள்

அபிவிருத்தித் திட்டமிடலில் இடத்திற்கு அதிக முக்கியத்துவம் தராததற்குக் காரணம் கொள்கைகளுக்கு அடிப்படையாக விளங்கும் கோட்பாடுகள் இல்லாமையே ஆகும். சமூகவியல், பொருளியல் என்பன இடத்தைப் பற்றி ஆராய்வதில்லை. அவை சமுதாயக் குழுக்களையும் அவற்றின் பொருள் நிலையை

யும் ஆராய்கின்றன. நிலத் தோற்றத்தைப் பற்றி ஆராய்கிற புவியியல் கூட, இடத்தைப் பற்றிய பகுப்பாய்வு முறைகளை உருவாக்கவில்லை. அண்மையில்தான், அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டுள்ள அறிஞர்கள் இடப் பகுப்பாய்வின் முக்கியத்துவத்தை உணர்ந்துள்ளனர்.

"பௌதிக நிலைமைகள் ஒரினமானதாக இருக்கும் பூமியின் மேற்பரப்பின் எந்தப் பகுதியும் புவியியல் பிரதேசமாகும்" என அறிஞர் ஜோயர்க் (Joerg) கூறியுள்ளார். "வரையறுக்கப்பட்ட இயற்கைத் தோற்ற எல்லைகளால் அடக்கப்பட்டது புவி – பௌதிகப் பிரதேசமாகும்" என அறிஞர் எஸ். ரி. ஸ்ரான்பெரி (S. T. Stanberry) கூறியுள்ளார். இவை புவியியல் பிரதேசங்களாகும். ஆனால், சமூக பொருளாதார அபிவிருத்திக்குரிய பிரதேசம் எவ்வாறு அமைய வேண்டும் என ஜோன் ஓர்சாட் (John Orchard) என்பார் விளக்கியுள்ளார். "அபிவிருத்திக்குரிய பிரதேசம் ஒன்றுபடுத்தும் உள்ளீடாக (Core) இருக்கவேண்டும். அந்தப் பிரதேசத்திற்குள் தீவிர முரண்பாடுகள் காணப்படக் கூடாது. அபிவிருத்தித் திட்டமிடுபவர்களின் திறமையையும் பயிற்சியையும் சோதிக்கும் வகையில் பலதிறப்பட்டதாக இருக்கக்கூடாது" என வரையறுத்துள்ளார். எனினும், ஆய்வு வசதி கருதி, அரசியல் பிரிவுகளே அபிவிருத்தியை மதிப்பீடு செய்வதற்குரிய பிரதேச எல்லைகளாகக் கொள்ளப்படுகின்றன. எனவே, அபிவிருத்தியை அளவீடு செய்யும்போது தேசிய இனங்களைக் கருத்திற் கொள்வது கிடையாது: நாடுகளையே (அரசுகள்) அபிவிருத்தியை அளவிடும் அலகாகக் கருதுகின்றனர்.

1. 4. அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளும் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளும்

உலகில் இன்றைய பொருளாதார அமைப்பில் இரு தெளிவான அமைப்பை நாம் காணமுடியும். அவையாவன:

1. உலகின் சில நாடுகள் பொருளாதாரத்திலும் தொழில் நுட்பத்திலும் முன்னேறியுள்ளன. அந்நாட்டு மக்களின் வாழ்க்கைத்தரம் உயர்வாகவுள்ளது.

2. உலகின் வேறுசில நாடுகள் பொருளாதார நிலையில் மிகவும் தாழ்ந்தனவாக இருக்கின்றன. இந்நாடுகளில் வாழ்க்கைத்தரம் மிகவும் குறைவாக இருக்கின்றது. மக்கள் வறியவர்களாக உள்ளனர்.

இந்த இரு தெளிவான வேறுபாடுகளின் அடிப்படையில் உலகநாடுகளை (அ) அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகள் எனவும், (ஆ) அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகள் எனவும் இரண்டாக வகுத்துக் கொள்ளலாம். அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளைக் குறை விருத்தி நாடுகள் எனவும் வளர்முக நாடுகள் எனவும் கூறுவர்:

அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகள் பின்வருவனவாகும்:

1. ஆங்கிலோ அமெரிக்கா — ஐக்கிய அமெரிக்கா, கனடா.

2. ஐரோப்பிய நாடுகள் — ஐக்கிய இராச்சியம், ஸ்பெயின், போர்த்துக்கல், பிரான்ஸ், மேற்கு ஜேர்மனி, கிழக்கு ஜேர்மனி, இத்தாலி, போலாந்து, டென்மார்க், நெதர்லாந்து, யூகோசிலாவியா முதலியன.

3. ஐக்கிய சோவியத் சமவுடைமைக் குடியரசு

4. யப்பான், 5. உருகுவேயும், ஆசெந்தினாவும்

6. தென்னபிரிக்க குடியரசு 7. அவுஸ்திரேலியாவும் நியூசிலாந்தும்

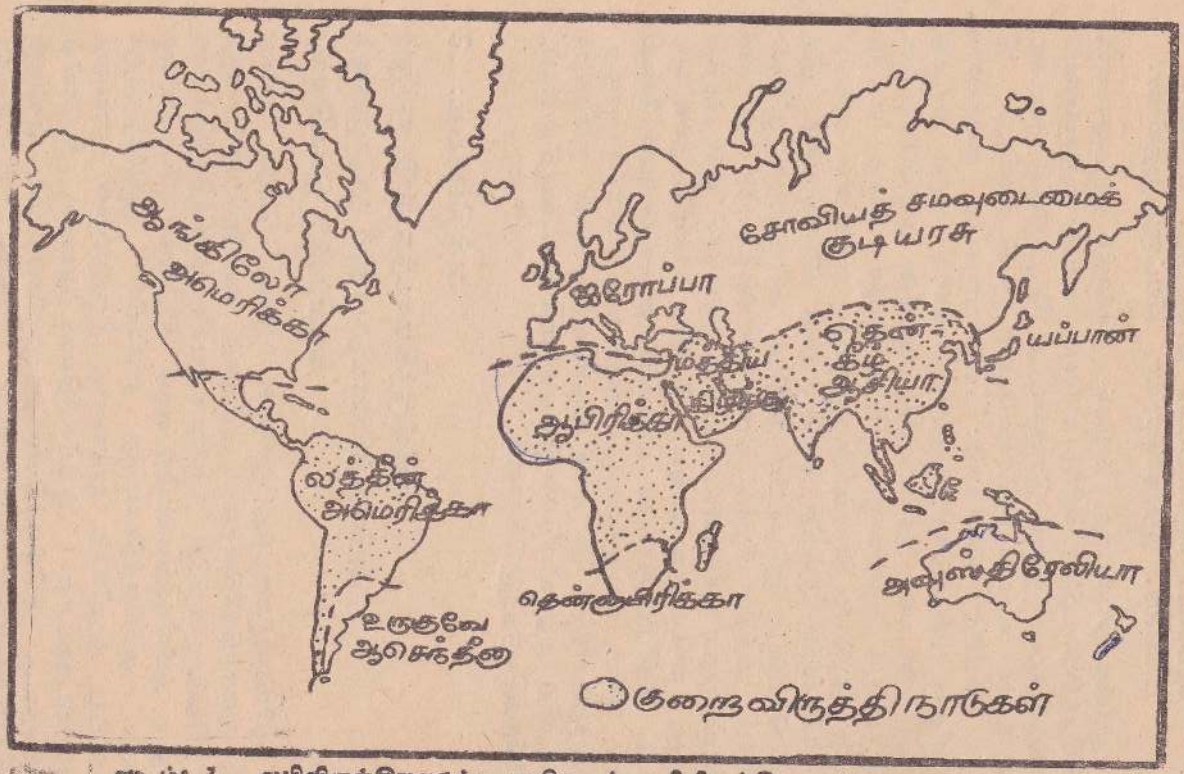
அபிவிருத்தியடைந்துவரும் நாடுகள் பின்வருவனவாகும்:

1. லத்தீன் அமெரிக்கா — மெக்சிக்கோ, குவாட்டமாலா, நிக்காராகுவா, பனமா, கொலம்பியா, கயானா, சூரினம், பிறேசில், பொலீவியா, சில்லி, பேரு, பராகுவே முதலியன.

2. ஆபிரிக்க நாடுகள் — அல்ஜீரியா, லிபியா, எகிப்து, சூடான், எதியோப்பியா, மாலி, நைஜீரியா, கானா, நமீபியா, கொங்கோக் குடியரசு, அங்கோலா, உகண்டா, கெனியா, தன்சானியா, சாம்பியா, சிம்பாவே (றொடீசியா) மொசாம்பிக்கியு, மலகாசி முதலியன.

3. மத்திய கிழக்கு நாடுகள் — சவுதி அரேபியா, ஓமான், ஈராக், குவைத், அராபிய எமிற்றேற்ஸ் குடியரசு, ஈரான் முதலியன. இவற்றில் சில விரைந்து அபிவிருத்தியடைந்து வருகின்றன.

4. பருவக்காற்று ஆசிய நாடுகள் — இந்தியா, பாகிஸ்தான், வங்காளதேசம், இலங்கை, ஆப்கானிஸ்தான்,



படம் 1. அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளும் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளும்

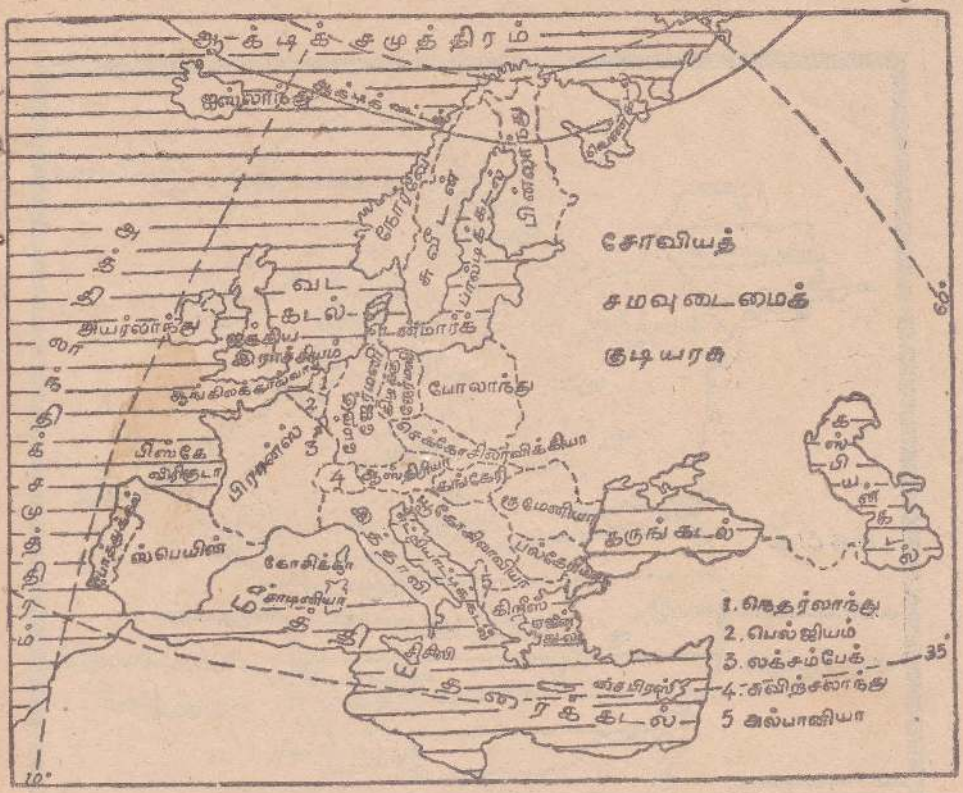
நேபாளம், சிலி, பரீமா, தாய்லாந்து, லாவோஸ், மலேசியா, இந்தோனேசியா, வியட்னும் முதலியன.

அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகள் செல்வந்த நாடுகளாகவும், அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகள் வறிய நாடுகளாகவும் விளங்குகின்றன. இவை இரண்டையும் வேறுபடுத்தி அடையாளம் காண உதவும் குறி காட்டிகள் எவ்விடங்களிலும் சரியாக அமைவது கிடையாது: உதாரணமாக, குறைவான ஆள்வீத வருமானத்தை உடைய நாடுகள், வறிய நாடுகள் எனக்கொண்டால், ஐக்கிய அமெரிக்காவின் ஆள்வீத வருமானம் மிகவும் குறைவாகும். அதே வேளை இன்று மத்திய கிழக்கு நாடுகள் சிலவற்றின் ஆள்வீத வருமானம் ஐரோப்பிய நாடுகளின் ஆள்வீத வருமானத்தை மிஞ்சியுள்ளது. இதனைக் கொண்டு ஐரோப்பிய நாடுகள் விருத்தியுறு நாடுகள் என்றும், மத்திய கிழக்கு நாடுகள் விருத்தியுற்ற நாடுகள் என்றும் முடிவு செய்துவிட முடியாது. ஒரு நாட்டின் விருத்தி என்பது ஊட்டமான உணவு, போதிய உணவு, நல்ல வதிவிடம், தொழில் வாய்ப்பு தேவையான சமூக நலச் சேவைகள் (கல்வி, மருத்துவம், சுகாதாரம், போக்கு வரத்து, பொழுதுபோக்கு, நீர் வசதி முதலியன) என்பன குறைவறக் கிடைக்கில் அதுவேயாகும். இவை சரிவரக் கிடைக்காத நாடுகள், அபிவிருத்தியுறுத நாடுகளாகும்.

அத்தியாயம்: 2

அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளுக்கும் அபிவிருத்தியடைந்துவரும் நாடுகளுக்கும் காணப்படும் இடைவெளி:

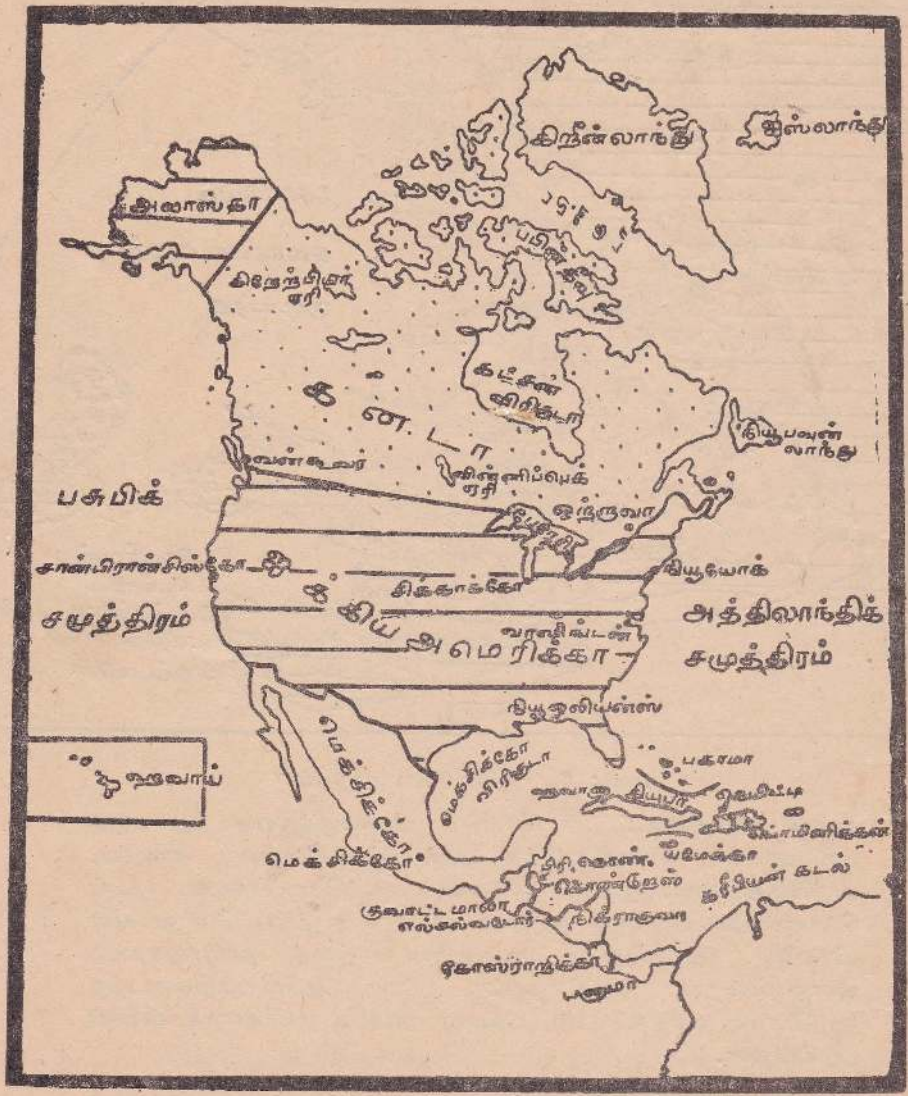
அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகள் இடை வெப்ப வலயத்தில் அமைந்திருக்கின்றன. அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகள் வெப்பவலயத்தில் (அயன வலயம்) அமைந்திருக்கின்றன. மேலும் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளுள் பெரும்பாலானவை, அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளின் ஆதிக்கத்துக்குக் கீழ்ப்பட்ட குடியேற்ற நாடுகளாக இருந்துள்ளன என்பதை மறந்துவிடக்கூடாது. அபிவிருத்தியடைந்துவரும் நாடுகளின் செல்வத்தை, அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகள் தம் நாட்டின் அபிவிருத்திக்காகவே பயன்படுத்தின. அபிவிருத்தியடைந்துவரும் நாடுகளிலிருந்து பெறப்பட்ட மூலப்பொருட்கள், அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளின் தொழிற்சாலைகளில் உற்பத்திப் பொருட்



படம்: 2. ஐரோப்பிய நாடுகள்

களாக மாற்றப்பட்டு, மீண்டும் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளுக்கே சந்தைப்படுத்த அனுப்பப்படுகின்றன. எனவே, அபிவிருத்தியடைந்துவரும் நாடுகள் கைத்தொழிற்கான மூலப் பொருள்களை வழங்கும் நாடுகளாகவும், உற்பத்திப் பொருட்களை விற்பனை செய்வதற்கு வாய்ப்பான சந்தை நாடுகளாகவும் விளங்குகின்றன. நமது நாட்டு றப்பர் அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளால் வாங்கப்பட்டு, பின்னர் நமக்கே ரயர்களாக விற்கப் படுகின்றன.

அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளின் உயர்ந்த வாழ்க்கைத் தரத்திற்கும், தரித முன்னேற்றத்திற்கும்; அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளின் மந்த அபிவிருத்திக்கும், குறைந்த வாழ்க்கைத் தரத்திற்கும் பிரதான காரணம் குடியேற்றநாட்டு நிலைமையே

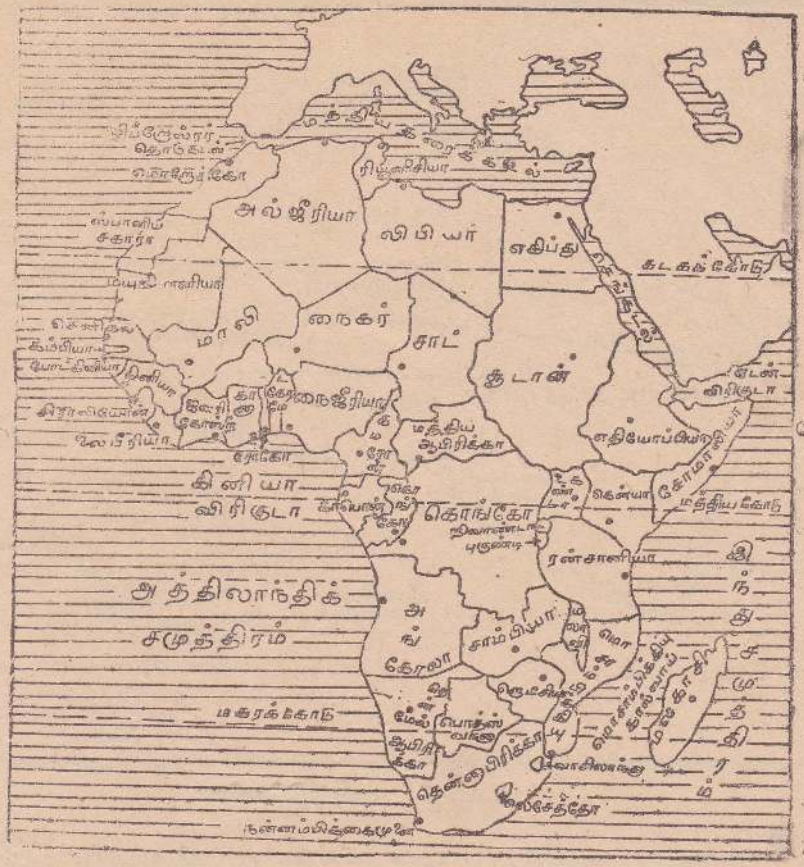


படம்: 3. வட அமெரிக்க நாடுகள்

படம் 4. தென் அமெரிக்க நாடுகள்

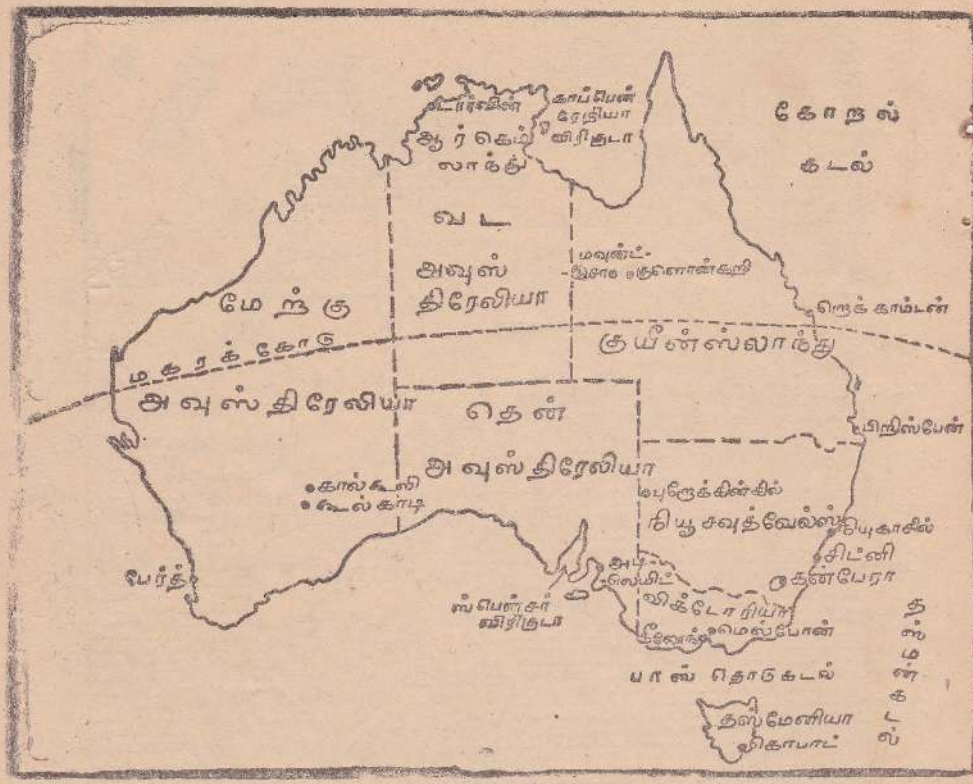
படம்: 5. ஆசிய நாடுகள்

குறிப்பு: 1. சிரியா, 2. லெபனான், 3. இஸ்ரேல், 4. யோர்டன், 5. குவைத், 6. அராபிய எமிற்றேற் குடியரசு, 7. பூட்டான், 8. தாய்லாந்து, 9. லாவோஸ், 10.&11. வியட்னாம், 12. கம்பூச்சி (மேற்குப் பாகிஸ்தானின் பெயர் — வங்காளதேசம்)



படம்: 63 ஆபிரிக்க நாடுகள்

குறிப்பு: கொங்கோவின் புதிய பெயர் – சயர், தென் மேற்கு ஆபிரிக்காவின் புதிய பெயர் – நமீபியா, ரொடீசியாவின் புதிய பெயர் – சிம்பாவே, டகோமியின் புதிய பெயர் – பெனின்.



படம் 7. அவுஸ்திரேலியா

யாகும். குடியேற்ற நாடாக விளங்காதபடியினால்தான் ஆசிய நாடான யப்பான் இன்று அபிவிருத்தியடைந்த நாடாக விளங்க முடிகின்றது. நமது நாடான இலங்கை, போர்த்துக்கேயர் ஒல்லாந்தர், ஆங்கிலேயர் ஆகியோரின் ஆதிக்கத்திற்குட்பட்டு விளங்கியது. இந்தக் குடியேற்ற நாட்டாதிக்கத்தினால், நமது நாட்டின் சுயதேவைப் பொருளாதாரம் சீரழிந்தது என்பது கவனிக்கத்தக்கது. இவ்வகையில் குறைவிருத்தி நாடுகளின் அபிவிருத்திக்குறைவிற்கு அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகள் ஒருவகையில் காரணமாக இருந்துள்ளன.

முதலாளித்துவ அடிப்படையில் அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளை முதல் உலக நாடுகள் (First World) என்பர். சோஸலிச அடிப்படையில் அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளை

இரண்டாம் உலக நாடுகள் (Second World) என்பர். அபிவிருத்தி யுறுத நாடுகள் யாவற்றையும் ஒரே தொகுதியாகக் கருதி மூன்றும் உலக நாடுகள் (Third World) என்றனர். ஆனால், இன்று பெற்ரோலிய விலையுயர்வால் அரபு நாடுகளின் பொருளா தாரத்தில் மிகப் பெரும் மாறுதல் ஏற்பட்டுள்ளது. அதனால் அரபு நாடுகளை இன்று நான்காம் உலக நாடுகள் (Fourth World) என்கின்றனர்.

பொருளாதாரத்துறையில் முன்னேற்றமடைந்துள்ள நாடுகளை அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளெனப் பொதுவாகக் கருதுவர்; நுகர்வு செய்யப்படும் பொருள்களும் சேவைகளும் தரத்திலும் தொகையிலும் உயர்வதைப் பொருளாதார முன்னேற்றம் குறிக் கும். ஆனால், பொருளாதார அபிவிருத்தி மட்டும் ஒரு நாட்டின் 'அபிவிருத்தி'யாகாது. அபிவிருத்தியின் ஒரு கூறே, பொருளா தார அபிவிருத்தியாகும். ஒரு நாட்டின் பொருளாதார அபி விருத்தியோடு, சமூகநலச் சேவைகளிலும் ஏற்படும் அபிவிருத்தி யையே முழுமையான அபிவிருத்தியெனலாம். உணவு, உடை, வதிவிடம், சுகாதாரம், கல்வி, தொழில் வாய்ப்பு, சமூகப் பாது காப்பு, மனித சுதந்திரம், கலாச்சாரம் போன்ற பல்வேறு சமூக நலத் துறைகளிலும் அபிவிருத்தியேற்பட வேண்டும்.

அபிவிருத்தியை அடையாளம் காட்டும் குறிகாட்டிகள்

ஒரு நாடு அபிவிருத்தி அடைந்திருக்கிறதா இல்லையா என் பதைப் பல்வேறு அம்சங்களை ஆதாரமாகக் கொண்டே அடை யாளம் காணமுடியும். அபிவிருத்தியை அடையாளம் காட்டும் குறிகாட்டிகள் (Indicators) வருமாறு:

1. தலைக்குரிய மொத்தத் தேசிய உற்பத்தி (தலா வருமானம், ஆள் வீத வருமானம்)
2. உணவில் நிறைவும் போசாக்கும்
3. உயிர் வாழும் வயதெல்லை
4. சிசு மரண வீதம்
5. கல்வியறிவு
6. சனத்தொகை வளர்ச்சி; இறப்பு வீதமும் பிறப்பு வீதமும்
7. வேலை வாய்ப்புகள்
8. கைத்தொழில் விருத்தி

9. தொழில் நுட்ப வளர்ச்சி
10. விவசாய்ப் பொருளாதாரப் பாங்கு
11. போக்கு வரத்து வசதிகளும், தொடர்பாடல் வசதிகளும், வலுநுகர்வும்
12. சுகாதார, மருத்துவ வசதிகள்
13. வர்த்தக விருத்தி
14. நகராக்க மட்டம்
15. சேமிப்பு நிலையும் மெய்வருமானமும்
16. பௌதிக வாழ்க்கைத்தரச் சுட்டெண்

2.1. தலைக்குரிய மொத்தத் தேசிய உற்பத்தி

உலக நாடுகளிடையே காணப்படும் பெரும் இடைவெளி, வருமான ஏற்றத்தாழ்வாகும். உலக சனத்தொகையில் ஏறத் தாழ ⅔ பங்கினர் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளிலேயே வாழ்கின்றனர். அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளில் ⅓ பங்கு மக்களே வாழ்ந்து வருகின்றனர். ஆனால், உலக மக்களில் ⅔ பங்கினைக் கொண்டுள்ள அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகள், உலக வருமானத்தில் ⅓ பங்கினையே பெறுகின்றன. உலக மக்களில் ⅓ பங்கினைக் கொண்டுள்ள அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகள் உலக வருமானத்தில் ⅔ பங்கினைப் பெற்று அனுபவிக்கின்றன. மேலும், தலைக்குரிய மொத்தத் தேசிய உற்பத்தி அல்லது தலா வருமானம் இவ்விருவகை நாடுகளுக்குமிடையில் பெரும் ஏற்றத் தாழ்வினைக் கொண்டுள்ளது.

ஒரு நாட்டின் மொத்தத் தேசிய உற்பத்தியை அந்த நாட்டின் மொத்தச் சனத்தொகையால் பிரிப்பதன் மூலம் தனி நபருக்குரிய மொத்தத் தேசிய உற்பத்தி பெறப்படுகின்றது. ஒரு ஆளுக்குக் கிடைக்கக்கூடிய வருமான அளவை அது குறிக்கின்றது. இது தலா வருமானம் என்றும் குறிப்பிடப்படுகின்றது. தலா வருமானத்தை எடுத்துக்காட்டுவதற்கு சர்வதேச ரீதியாக ஏற்றுக் கொள்ளப்படும் ஒரு நாணய அலகு பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். பொதுவாக அமெரிக்க டொலரே நாணய அலகாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

உலக வங்கி, உலகிலுள்ள 174 நாடுகளின் தலைக்குரிய மொத்தத் தேசிய உற்பத்தியைக் கணித்து அதன் அடிப்படையில் உலக நாடுகளை மூன்று பகுதிகளாகப் பிரித்துள்ளது. அவை:

1. செல்வந்த நாடுகள் (Rich Countries)
2. மத்திம வருமான நாடுகள் (Middle Income Countries)
3. வறிய நாடுகள் (Poor Countries)

தலைக்குரிய மொத்தத் தேசிய உற்பத்தி அடிப்படையில் உலக நாடுகள்

	தலைக்குரிய தேசிய உற்பத்தி (டொலரில்)	நாடுகள் எண்ணிக்கை	குடித் தொகை (மில்லியனில்) மொத்தம்%
1. செல்வந்த நாடுகள்	7000–30,000	30	649 15
2. மத்திம வருமான நாடுகள்	330–6900	114	1689 38
3. வறிய நாடுகள்	80– 330	30	2051 47

ஆதாரம் உலக வங்கி அற்லஸ் 1981

2.1.1. செல்வந்த நாடுகள்

உலகின் செல்வந்த நாடுகளென 30 நாடுகளை வரையறுக்கலாம். 7000 அமெரிக்க டொலரிலிருந்து 30,000 அமெரிக்க டொலர் வரையில் தலைக்குரிய வருமானமாகப் பெறும் நாடுகளே, செல்வந்த நாடுகளாகக் கருதப்படுகின்றன. இந்த நாடுகள் உலகின் சனத்தொகையில் 15%ஐக் கொண்டிருக்கின்றன. செல்வந்த நாடுகளின் தலா வருமானம் வருமாறு:

நாடு	தலா வருமானம் (டொலரில்) 1980	1981/1984
1. கட்டார்	— 26080	— 27000
2. ஐக்கிய அராபிய எமிற்றேற்	— 30070	— 22710
3. புரூணை	— 11890	— 2150
4. குவைத்	— 22840	— 19610
5. சுவிற்சலாந்து	— 16440	— 16440
6. சவுதி அரேபியா	— 11260	— 14578
7. நோர்வே	— 12650	— 13383
8. டென்மார்க்	— 12950	— 12950
9. ஐக்கிய அமெரிக்கா	— 11360	— 12700
10. பெல்ஜியம்	— 12180	— 12180
11. நெதர்லாந்து	— 11470	— 11470
12. சுவீடன்	— 13520	— 11363
13. ஐஸ்லாந்து	— 11330	— 11330
14. மேற்கு ஜேர்மனி	— 13590	— 11130

15.	பேர்முடா	— 11050	—	11050
16.	ஆல்திரியா	— 10230	—	10995
17.	லக்சம்பேர்க்	— 14510	—	10785
18.	பய்ரோ தீவுகள் (Faeroe Isles)	— 10620	—	10620
19.	பிரான்ஸ்	— 11730	—	10552
20.	கனடா	— 10230	—	10230
21	யப்பான்	— 9890	—	9864
22	அவுஸ்திரேலியா	— 9820	—	9820
23.	பின்லாந்து	— 9720	—	9720
24.	நெதர்லாந்து	— 8290	—	8290
25.	ஐக்கிய இராச்சியம்	— 7920	—	8214
26.	லிபியா	— 8640	—	7918
27,	நியூகலிடோனியா	— 7830	—	7830
28.	கிழக்கு ஜேர்மனி	— 7180	—	7180
29.	நியூசிலாந்து	— 7090	—	7090
30.	குவாம் (Guam)	— 7010	—	7010

ஆதாரம்: உலக வங்கி அற்லஸ் — 1981
The 1986 Almanac

உலகின் முதலாவது செல்வந்த நாடாக கட்டார் இன்று விளங்குகிறது. ஆனால், இது அபிவிருத்தி அடைந்த நாடு அன்று; அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடாகும். உலகின் இரண்டாம், மூன்றும், நான்காம் செல்வந்த நாடுகளாக விளங்கும் ஐக்கிய அரபிய எமிறேற், புரூனே, குவைத் என்பனவும் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளே என்பது கவனிக்கத்தக்கது. இவை மட்டுமன்றி 6–வது செல்வந்த நாடான சவுதி அரேபியா, 26–வது செல்வந்த நாடான லிபியா என்பனவும் குறைவிருத்தி நாடுகளே. செல்வத்தை முதன்மையாகக் கொண்ட அளவீட்டில், முதன்மை பெறும் நாடுகள் 'அபிவிருத்தி' என்ற முழுமையில், பின் தள்ளப்பட்ட நாடுகளாக விளங்குகின்றன. இந்த நாடுகளின் உயர் தலைக்குரிய மொத்தத் தேசிய உற்பத்திக்குக் காரணம், இந்த நாடுகள் பெற்றோலிய ஏற்றுமதி நாடுகளாக விளங்குகின்றமையாகும்

அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளில், செல்வந்த நாடென முதலிடத்தைப் பெறுவது சுவிற்சலாந்து ஆகும். அதன் தலா வருமானம் 16440 டொலர்களாகும். சகல துறைகளிலும் அபிவிருத்தியடைந்து விளங்கும் ஐக்கிய அமெரிக்கா, ஐக்கிய இராச்சியம் என்பன செல்வந்த நாடுகளின் வரிசையில் முறையே 9வது, 25வது நாடுகளாக விளங்குகின்றன.

2.1.2. வறிய நாடுகள்

தலைக்குரிய மொத்தத் தேசிய உற்பத்தியாக 80 டொலரிலிருந்து 330 டொலர் வரை பெறுகின்ற நாடுகளே வறிய நாடுகளென வரையறுக்கலாம். இவ்வகுதியில் 30 நாடுகளுள்ளன. உலக சனத்தொகையில் 47% மக்கள் இந்த வறிய நாடுகளில் வாழ்ந்து வருகின்றனர்.

நாடு	தலா வருமானம் (டொலரில்) 1980	1981/1984
1. சயர் (Zaire)	— 220	— 110
2. பூட்டான்	— 80	— 116
3. எதியோப்பியா	— 140	— 120
4. சாட்	— 120	— 120
5. வங்காளதேசம்	— 140	— 130
6. லாவோஸ்	— —	— 144
7. மாலி	— 190	— 150
8. நேபாளம்	— 140	— 160
9. கினி – பிசோ	— 160	— 160
10. பர்மா	— 180	— 180
11. சோமாலியா	— —	— 187
12. போகினுபாசோ (அப்பவொல்ரா)	190	— 190
13. ருவாண்டா	— 200	— 200
14. புருண்டி	— 200	— 200
15. தன்சானியா	— 260	— 210
16. மாலாவி	— 230	— 222
17. ஆப்கானிஸ்தான்	— —	— 225
18. சியராலியோன்	— 270	— 232
19. வியட்னம்	— —	— 245
20. கம்பியா	— 250	— 250
21. இந்தியா	— 240	— 260
22. மொசாம்பிக்கியூ	— 270	— 270
23. கெயிட்டி	— 270	— 270
24. உகண்டா	— 290	— 280
25. கினி	— 290	— 290
26. பெனின்	— 290	— 300
27. கேப் வேர்டே	— 300	— 300
28. கமரோஸ்	— 300	— 300

29. மத்திய ஆபிரிக்கக் குடியரசு	—	300	—	300
30. இலங்கை	—	270	—	330

ஆதாரம்: உலக வங்கி அற்லஸ் — 1981
The 1986 Almanac

உலகின் வறிய நாடுகளின் வரிசையில் இலங்கை 30-வது இடத்தினை வகிக்கின்றது. 1983இல், இலங்கையின் தலைக்குரிய மொத்தத் தேசிய உற்பத்தி 330 டொலர். ஆகையால் இது வறிய நாடுகளின் வரிசையில் இன்று 30வது நாடாக அமைகிறது. உலகிலேயே இன்று மிகவும் வறியநாடு சயர் ஆகும். பூட்டான், வங்காள தேசம், சாட், நேபாளம், எதியோப்பியா என்பன அதனை அடுத்த வறியநாடுகளாக விளங்குகின்றன. 30 வறிய நாடுகளில் 9 ஆசிய நாடுகளாகவுள்ளன. பூட்டான், வங்காள தேசம், நேபாளம், பர்மா, இந்தியா, லாவோஸ், இலங்கை, அப்கானிஸ்தான். வியட்னும் என்பனவே அவையாம்.

வறிய நாடுகளின் தலாவருமானக் குறைவிற்கு அந்த நாடுகளின் அதிக சனத்தொகை முக்கிய காரணியாகும். குறித்த 9 வறிய ஆசிய நாடுகளிலும் ஏறத்தாழ 150 மில்லியன் மக்களுள்ளனர். ஆனால் இந்த 9 நாடுகளின் சராசரி தலாவருமானம் 150 டொலராகவுள்ளது. அதேவேளை முதல் மூன்று செல்வந்த நாடுகளான அராபிய எமிற்றேற் குடியரசு, கட்டார், குவைத் என்பனவற்றின் மொத்தக் குடித்தொகை 2½ மில்லியனாக இருப்பதால், தலாவருமானம் 26000 டொலராகவுள்ளது. மேலும், செல்வந்தநாடுகள் 30இன் தலாவருமானம் வருடாவருடம் 1000 டொலர்கள் வீதம் அதிகரிக்க வறியநாடுகள் 30ன் தலாவருமானம் 10 டொலர்களாகவே அதிகரித்து வருகின்றது. உலகின் சனத்தொகையில் ஏறத்தாழ ½ பங்கினைக் கொண்டிருக்கும் வறிய நாடுகளின் தலாவருமானம் 110 டொலரிலிருந்து 330 டொலர் வரையினதாக விளங்கி வருகின்றது.

2.1.3. மத்திம வருமான நாடுகள்:

செல்வத்தை முதன்மையாகக் கொண்ட அளவீட்டில் 114 நாடுகள் மத்திம வருமான நாடுகளாக உள்ளன. இவற்றின் தலாவருமானம் 330 டொலரிலிருந்து 6900 டொலர் வரையில் வேறுபடுகின்றது. உலக சனத்தொகையில் ஏறத்தாழ 38%ஐ இந்த நாடுகள் கொண்டுள்ளன.

நாடு	தலாவருமானம் (டொலரில்) 1980	1981/84
அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகள்		
1. அயர்லாந்து	— 3470	— 5190
2. போர்த்துக்கல்	— 2270	2350

3.	ஸ்பெயின்	— 3520	—	5350
4.	இத்தாலி	— 6914	—	6480
5.	யுகோசிலேவியா	— 2390	—	5364
6.	கிரீஸ்	— 3270	—	4520
7.	பல்கேரியா	— 3200	—	3820
8.	ரூமேனியா	— 3340	—	4860
9.	ஹங்கேரி	— 3450	—	4180
10.	செக்கோசிலாவிக்கியா	— 4720	—	5820
11.	சோவியத் சமவுடைமைக் குடியரசு	— 2600	—	4550
12.	சைப்பிரஸ்	— —	—	3560
13.	போலந்து	— —	—	5570
14.	இஸ்ரேல்	— 4120	—	4470
15.	சிங்கப்பூர்	— 4100	—	5615
16.	தென்னபிரிக்காக் குடியரசு	— 1480	—	2500
17.	உருகுவே	— 2814	—	820
18.	ஆசெந்தீனு	— 3390	—	2390
19.	அல்பானியா	— —	—	820

லத்தீன் அமெரிக்க நாடுகள்:

1.	மெக்சிக்கோ	— 2096	—	2130
2.	குவாட்டமாலா	— 1080	—	1114
3.	கொண்டுறஸ்	— 566	—	744
4.	எல்சல்வடோர்	— 639	—	590
5.	நிக்காரக்குவா	— 749	—	720
6.	கோஸ்ராரிக்கா	— 1730	—	1400
7.	பனமா	— 1730	—	1730
8.	கியூபா	— 840	—	840
9.	டொமினிக்கன் குடியரசு	— 1160	—	1124
10.	யமேக்கா	1040		1030
11.	கொலம்பியா	— 1180	—	1370
12.	ஈக்குவடோர்	— 1270	—	1504
13.	பேரு	— 930	—	930
14.	பொலீவியா	— 570	—	1217
15.	பராகுவே	— 1300	—	1340
16.	சில்லி	— 2160	—	2160
17.	கயானு	— 690	—	690
18.	சூரினும்	— —	—	3420
19.	பிறேசில்	— 2050	—	2050
20.	பகாமாஸ்	— 3790	—	3300

21.	பார்படாஸ் (Barbadas)	— 3040	—	3040
22.	டொமினிக்கா	— 620	—	940
23	வெனெசுவெலா	— 3639	—	3860
24.	திரனிடாட்	— —	—	6651

ஆபிரிக்க நாடுகள்:

1.	எகிப்து	— 530	—	690
2,	ரியூனீசியா	— 1310	—	1320
3.	மொறோக்கோ	— 900	—	860
4.	அல்ஜீரியா	— 1870	—	2142
5.	நைகர்	— 330	—	336
6.	சூடான்	— 320	—	478
7.	காபொன்	— 2590	—	5500
8.	மாரிடேனியா	— 320	—	536
9.	அங்கோலா	— 410	—	470
10.	செனிகல்	— 450	—	400
11.	லைபீரியா	— 530	—	520
12.	ஐவரி கோஸ்ற்	— 1150	—	1150
13.	காலு	— 420	—	752
14.	மத்தியகோட்டுக் கினி	— 342	—	417
15.	ரோகோ	— 410	—	340
16.	கொங்கோ	— 900	—	730
17.	சாம்பியா	— 560	—	575
18.	நைஜீரியா	— 1010	—	1010
19.	லெசேத்தோ	— 420	—	390
20.	சுவாசிலாந்து	— 680	—	900
21.	பொத்ஸ்வானு	— 910	—	910
22.	சிம்பாவே	— 630	—	870
23.	கெனியா	— 420	—	420
24.	மலகாசி	— 350	—	350
25.	மொரிசஸ்	— 1060	—	1060
26.	கமரோன்	— 670	—	675
27.	பெலிஸ்	— —	—	1000

மத்திய கிழக்கு நாடுகள்:

1.	ஜோர்டான்	— 1050	—	1650
2.	ஓமன்	— 4380	—	4380
3.	சிரியன் அராபியக் குடியரசு	— 1340	—	1735
4.	துருக்கி	— 1470	—	1079

5. ஏமன் அராபியக் குடியரசு	—	580	—	420
6. ஏமன் மக்கள் சனநாயகக் குடியரசு	—	420	—	460
7. லெபனன்	—	1070	—	1070
8. ஈரான்	—	2160	—	1621
9. ஈராக்	—	1860	—	2300
10. பாறென்	—	5560	—	5560

ஆசியநாடுகள்:

1. சீனு	—	290	—	3471
2. தைவான்	—	—	—	2143
3. தாய்லாந்து	—	670	—	791
4. மலேசியா	—	1620	—	1796
5. இந்தோனேசியா	—	430	—	420
6. வடகொரியா	—	730	—	786
7. தென்கொரியா	—	1187	—	1880
8. பிலிப்பைன்ஸ்	—	690	—	604
9. மொங்கோலியா	—	940	—	940
10. பப்புவா — நியூகினி	—	710	—	850
11. மாலதீவுகள்	—	260	—	352
12. பாகிஸ்தான்	—	300	—	363

ஓசானியா நாடுகள்:

	1980	1981/84
1. டியூபோற்றி	—	480
2. பிஜி	—	1850
3. கிரேனடா	—	690
4. கிரிபற்றி	—	770
5. சென். கிறிஸ்தோபர் – நிவிஸ்	—	950
6. சென். லூசியா	—	850
7. சென். வின்சன்ற் – கிறேநடினிஸ்	—	520
8. சாயோ – தோமே	—	490
9. சீசெல்ஸ்	—	2310
10. சொலமன் தீவுகள்	—	460
11. ரொங்கோ	—	520
12. துவாலு	—	570
13. வானுவாறு	—	530
14. மேற்கு சாமோவா	—	770

ஆதாரம்: உலக வங்கி ஆண்டறிக்கை 1982
The Statesmans Year Book — 1980/81
1986 Almanac

ஆள்வீத வருமானம் ஒரு நாட்டின் அபிவிருத்தியை அளவிடுமா?

1. ஒரு நாட்டின் அபிவிருத்தியை அளவிடுவதற்கு மிக இலகுவான ஒரு குறிகாட்டியாக, ஓர் அளவு கருவியாக அமைவது ஆள் வீத வருமானமாகும். பெற்றோலியத்தை ஏற்று மதி செய்யும் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளை (ஒபெக் நாடுகள்) விடுத்து, ஏனைய உலக நாடுகளைக் கவனத்திற்கு எடுத்து நோக்கும்போது, அந்த நாடுகளின் ஆள்வீத வருமானத்தை அடிப் படையாகக் கொண்டு, உலக நாடுகளைச் செல்வந்த நாடுகள் என்றும் வறிய நாடுகள் என்றும் பிரிப்பது சாத்தியமாகின்றது. பொதுவாக அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளின் ஆள்வீத வருமானம் 7000 டொலர்களுக்கு அதிகமானதாயும், அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளின் ஆள்வீத வருமானம் 500 டொலர்களுக்கும் உட்பட்டதாகவும் விளங்குகின்றது.

2. ஒபெக் நாடுகளை எடுத்து நோக்கும் போது, அந்த நாடுகளின் ஆள்வீத வருமானம் அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளின் ஆள்வீத வருமானத்திலும் அதிகமானதாக விளங்குகின்றது. ஆள்வீத வருமான அடிப்படையில் உலக நாடுகளை இறங்கு வரிசைப்படுத்தில் கட்டார், அராபிய எமிற்றேற் குடியரசு, புருணை, குவைத் ஆகிய நான்கு குறைவிருத்தி நாடுகளும் முன் னணியில் நிற்பதனைக் காண முடிகின்றது. அவ்வேளை ஒரு நாட் டின் அபிவிருத்தியை ஆள்வீத வருமானத்தை மட்டும் கொண்டு அளவிட முடியாது போகின்றது. ஆள்வீத வருமானமே அபி விருத்தி அளவு என்றால், கட்டார் நாடே உலகின் அதிக அபி விருத்தி நாடாக விளங்க நேரிடும்.

3. ஆள்வீத வருமானம் அல்லது தலைக்குரிய மொத்தத் தேசிய உற்பத்தி என்பது, மொத்தத் தேசிய உற்பத்தியை மொத்தச் சனத் தொகையால் பிரிக்க வரும் ஈவு ஆகும். மொத்தத் தேசிய உற்பத்தியைச் சரிவரக் கணிக்க முடியுமா? நாட்டின் எல்லாப் பொருள்களும் சேவைகளும் அதனுள் அடங்குமா? சந்தைக்கு வராத பொருள்கள் வீட்டளவிலான உற்பத்திகள், சுய வேலைகள் முதலானவற்றின் வருமானம் மொத்தத் தேசிய உற்பத்திக்குள் அடங்குவதில்லை. இந்த நிலையில் நாடுகளின் அபிவிருத்தியை ஆள்வீத வருமானத்தைக் கொண்டு மதிப்பிடும்போது கணிப்பீடு தவறுகிறது.

4. கணிப்பீட்டளவில் ஒரு நாட்டின் ஆள்வீத வருமானம் அதிகமானதாக இருக்கலாம். ஒரு நாட்டின் தேறிய தேசிய உற்பத்தி பலமடங்காகப் பெருகும்போது, தலைக்குரிய தேசிய உற்பத்தியும் அதிகரிக்கும். ஆனால், அங்கு வருமானம் மக்களிடையே சமமாகப் பகிர்ந்து அளிக்கப்படாதிருக்குமாயின் அந்த நாட்டில் வறுமை நிலவும். உதாரணமாக லிபியாவின் தலைக்குரிய மொத்தத் தேசிய உற்பத்தி 7918 டொலராகும். ஆனால் லிபியாவின் மொத்தச் சனத் தொகையில் 40 சத வீதத்தினர், மொத்த வருமானத்தில் 98 சத வீதத்தை அனுபவிக்கின்றனர். ஆக மிகுதி 60 சத வீதத்தினருக்குக் கிடைப்பது மொத்த வருமானத்தில் 2 சத வீதமாகும். தேசிய வருமானத்தில் 50 வீதம், சனத்தொகையில் 10 சத வீதமான சிறிய கூட்டத்தினரால் அனுபவிக்கப்படுவதைக் காணலாம். இத்தகைய நிலமை உலகின் பெரும்பாலான நாடுகளில் நிலவுகின்றது. அபிவிருத்தியடைந்த நாட்டில் வறிய மக்கள் பலர் இருப்பதற்குக் காரணம் சமமற்ற வருமானப் பங்கீடே. இந் நிலைமையில் ஒரு நாட்டின் அபிவிருத்தியை அளவீடு செய்வதற்கு ஆள்வீத வருமானம் மட்டும் போதுமான குறிகாட்டியாக அமையாது போகின்றது.

எனவேதான் ஒரு நாட்டின் அபிவிருத்தியை ஒரேயொரு குறிகாட்டியைப் பயன்படுத்தி அளவிடாது, பல்வேறு குறிகாட்டிகளை ஆதாரமாகக் கொண்டு மதிப்பிடுவர்.

2.2. உணவில் நிறைவும் போசாக்கும்:

ஒரு நாட்டின் அபிவிருத்தியை அந்த நாட்டு மக்கள் உட்கொள்ளும் போதிய கலோரி அளவு உணவினையும், போசாக்குத் தரும் புரத உணவினையும் அடிப்படையாகக் கொண்டும் கணிக்கலாம். அபிவிருத்தியடைந்த நாட்டு மக்கள் போதிய கலோரி உணவையும் ஊட்ட உணவையும் உண்கின்றனர்.

உணவு கொள்ளளவைப் பொறுத்த மட்டில், ஐக்கிய அமெரிக்காவில் வாழும் ஒருவன், ஒரு நாளைக்கு 3576 கலோரி உணவையும், ஐக்கிய இராச்சியத்தில் வாழ்பவன் 3336 கலோரி உணவையும், டென்மார்க்கில் வாழ்பவன் 3418 கலோரி உணவையும் உண்கின்றனர். ஆனால், அதே வேளை அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடான இந்தியாவில் வாழ்கின்ற ஒருவன் ஒருநாளைக்கு 2021 கலோரி உணவையும், இலங்கையில் வாழ்பவன் 2126 கலோரி உணவையும், பர்மாவில் வாழ்பவன் 2286 கலோரி உணவையும் உண்கின்றனர். நாளாந்த உணவு அளவு அபிவிருத்தி

யடைந்த நாடுகளிலும் பார்க்க அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் மிகக் குறைவாகும். அதேபோல் ஐக்கிய அமெரிக்காவில் வாழ்பவன் ஒருவன் ஒரு நாளைக்கு 92 கிறும் புரத உணவை நுகர்கிறான். இந்த அளவு ஐக்கிய இராச்சியத்தில் 86 கிறும் ஆகவும், டென்மார்க்கில் 89 கிறுமாகவும் இருக்கின்றது. ஆனால் இந்தியா, இலங்கை, பர்மா முதலான அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாட்டு மக்கள் நாளாந்தம் ஏறத்தாழ 47 கிறும் புரத உணவை மட்டுமே உண்கின்றனர்.

அபிவிருத்தியடைந்துவரும் நாடுகளில் பல, கலோரி உணவைக் குறைவாக உண்ணும் நாடுகளாகவேயுள்ளன. எதியோப்பியா, ஆப்கானிஸ்தான், இந்தியா, ஈக்குவடோர் முதலான நாடுகள் இத்தகையனவாகும். இலங்கை புரத உணவு குறைவாக உண்ணும் நாடாக விளங்குகின்றது.

உலக நாடுகள் சிலவற்றின் உணவுக் கொள்ளளவு
(ஒரு மனிதன் ஒரு நாளைக்கு)

நாடுகள்	கலோரி உணவு	புரத உணவு (கிறுமில்)
ஐக்கிய அமெரிக்கா	3376	92
கனடா	3120	98
பிரான்ஸ்	2785	96
ஐக்கிய இராச்சியம்	3336	86
டென்மார்க்	3418	89
மேற்கு ஜேர்மனி	2945	77
உருகுவே	2940	99
இஸ்ரேல்	2711	81
ஆஸ்திரியா	2790	83
இத்தாலி	2595	80
ஆசெந்தீனு	2800	96
கியூபா	2730	67
துருக்கி	2678	86
பிறேசில்	2855	57
யப்பான்	2180	58
கிறீஸ்	2318	80
பிலிப்பைன்	2280	—
ஈராக்	2388	—
மெக்சிக்கோ	2810	—
சவுதி அரேபியா	2695	69

இந்தோனேசியா	—	2040	—	—
இலங்கை	—	2126	—	47
சிரியா	—	2131	—	—
தாய்லாந்து	—	2303	—	—
இந்தியா	—	2021	—	—
பர்மா	—	2286	—	—
பாகிஸ்தான்	—	2124	—	—

மூலம்: Economic Development — By Krauset
World Bank Atlas — 1981 & The 1986 Almanac.

அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் உணவுப் பற்றுக் குறையும் நிலவுகின்றது; அதிகமானோருக்கு ஊட்டமான உணவு போதுமானவளவு கிடைப்பதில்லை. இந்தியா, இந்தோனேசியா, எதியோப்பியா, தன்சானியா முதலிய நாடுகள் ஊட்ட உணவுப் பற்றுக்குறை நாடுகளாக விளங்குகின்றன.

2.3. உயிர்வாழும் வயதெல்லை:

இந்த இருவகையான நாடுகளில் வாழ்கின்ற மக்களின் உயிர்வாழும் வயதெல்லை வேறுபடுகின்றது. சிறப்பான மருத்துவ வசதி; சுகாதார வசதி, ஊட்டமான உணவு என்பன காரணமாக அபிவிருத்தி யடைந்த நாட்டு மக்களின் சராசரி உயிர் வாழும் வயது இன்று 72 ஆண்டுகளாகும். ஆனால் அபிவிருத்தி யடைந்து வரும் நாட்டு மக்களின் சராசரி உயிர்வாழும் வயதெல்லை 50 ஆண்டுகளாகும்.

சில நாடுகளில் பிறப்பிலே எதிர்பார்க்கத்தக்க ஆயுட்காலம்

யப்பான்	—	77 வயது
ஐக்கிய அமெரிக்கா	—	75 ,,
நியூசிலாந்து	—	74 ,,
சோவியத் குடியரசு	—	69 ,,
குவைத்	—	70 ,,
இலங்கை	—	69 ,,
லிபியா	—	57 ,,
ஈரான்	—	57 ,,
வங்காளதேசம்	—	55 ,,
சவுதி அரேபியா	—	56 ,,
சாம்பியா	—	44 ,,
மாலி	—	43 ,,

பாகிஸ்தான்	—	59 வயது
பிலிப்பைன்ஸ்	—	64 ,,
இந்தியா	—	57 ,,
பெனின்	—	47 ,,
உகண்டா	—	54 ,,
சாட்	—	41 ,,
பூட்டான்	—	44 ,,

ஆதாரம்: உலக வங்கி அற்லஸ் — 1981 & The 1986 Almanac

கனடா, ஐக்கிய அமெரிக்கா, ஐக்கிய இராச்சியம் பிரான்ஸ், ஜேர்மனிகள், யப்பான், அவுஸ்திரேலியா முதலான நாடுகளில் சுகாதார மருத்துவ வசதிகள், ஊட்டமான உணவு என்பன காரணமாக சராசரி உயிர்வாழும் வயதெல்லை உயர்வாக இருக்கின்றது. நைஜீரியா, மாலி, பெனின், கயானு, சயர், தன்சானியா முதலான குறைவிருத்தி நாடுகளில் மேற்படி வசதிகள் நன்கு அமையாமையினால், உயிர் வாழும் வயதெல்லை குறைவாகவுள்ளது.

2.4. சிசு மரண வீதம்:

சிசு மரண வீதத்தைக் கொண்டு ஒரு நாட்டின் அபிவிருத்தி நிலையை அளவிட முடியும்; எந்த நாட்டில் சிசு மரணம் கூடுதலாக நிகழ்கிறதோ அந்த நாடு அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடாகவே விளங்கும். பொதுவாக சுகாதார, மருத்துவ போசாக்கான உணவு சிறப்புற்ற நாடுகளில் சிசு மரண வீதம் குறைவாகவே இருக்கும். அபிவிருத்தி யடைந்த நாடுகளில் 1000 பிறப்புக்கு 18 குழந்தைகளே இறக்கின்றன. ஆனால், அபிவிருத்தி யடைந்து வரும் நாடுகளில் 1000 பிறப்புக்கு 86 குழந்தைகள் மரணிக்கின்றன.

சில நாடுகளின் சிசு மரண வீதம் (ஆயிரம் பிறப்புக்கு)

யப்பான்	—	6
நெதர்லாந்து	—	11
ஐக்கிய அமெரிக்கா	—	11·4
நியுசிலாந்து	—	16
இலங்கை	—	34
தைவான்	—	27
கியூபா	—	28
சோவியத் குடியரசு	—	28

குவைத்	—	44
ஈரான்	—	104
பிறேசில்	—	109
இந்தியா	—	105
லிபியா	—	95
அல்ஜீரியா	—	145
சவுதி அரேபியா	—	108
வங்காளதேசம்	—	153
சாம்பியா	—	153
மாலி	—	188

(மூலம்: ஐ. நா. உலக அபிவிருத்தி)
(புள்ளி விபரக் கைநூல் — இலங்கை 1986)

நெதர்லாந்திலும் ஐக்கிய அமெரிக்காவிலும் 1000 குழந்தைகள் பிறந்தால் 11 இறக்கின்றன. இலங்கையில் சிசு மரண வீதம் 34 ஆகும். ஆனால், இந்தியாவில் சிசு மரண வீதம் 105 ஆகவும், வங்காள தேசத்தில் 153 ஆகவும், மாலியில் 188 ஆகவும் உயர்வாக விளங்குகின்றது.

சிசு மரணம் ஒராண்டு வயதிலிருந்து எதிர்பார்க்கத் தக்க ஆயுட்காலம் என்பனவற்றிலிருந்து ஒரு நாட்டின் விருத்தி பற்றிய தகவல்களைப் பெறமுடியும். போசாக்கு, தாய், சேய் சுகநிலை, சுகாதார வளர்ச்சி, வருமானம், பொதுச் சூழல் போன்ற பல காரணிகளை அறிதல் முடியும்.

2.5. கல்வியறிவு:

கல்வியறிவு வேறுபாடு இந்த இருவகையான நாடுகளுக்கும் இடையே பெரும் இடைவெளியாகக் காணப்படுகிறது. பொதுவாக அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளில் 99% மக்கள் கல்வியறிவுடையவர்களாகவுள்ளனர். ஆனால், அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் சராசரி 55% மக்களே கல்வியறிவுடையவர்களாகவுள்ளனர். ஐக்கிய அமெரிக்காவில் 99% மக்களும் இலங்கையில் 86% மக்களும் எழுத்தறிவுடையவர்களாகவுள்ளனர்.

சில நாடுகளின் கல்வியறிவு (சதவீதம்)

சோவியத் குடியரசு	—	100
ஐக்கிய அமெரிக்கா	—	99
யப்பான்	—	99
நியூசிலாந்து	—	99

இலங்கை	—	86
குவைத்	—	60
சாம்பியா	—	47
ஈரான்	—	37
லிபியா	—	27
வங்காளதேசம்	—	26
சவுதி அரேபியா	—	15
மாலி	—	10
மாரிடேனியா	—	17
பாகிஸ்தான்	—	24
கினி	—	20
எதியோப்பியா	—	15
சாட்	—	15
நேபாளம்	—	19

(மூலம்: இ. நா. உலக அபிவிருத்தி)

அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகள் ஒரு மாணவனுக்கு ஓராண்டு ஏறத்தாழ 229 டொலர்களைச் செலவிடுகின்றன. ஆனால் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகள் ஏறத்தாழ 13 டொலர்களையே செலவிடுகின்றன.

ஒரு நாட்டின் கல்வியறிவிலிருந்து, அந்த நாட்டின் அபிவிருத்திக்குத் தேவையான, திறனும் பயிற்சியும் மூலவளப் பயன்பாட்டு ஆற்றல், சமூகத்தில் பெண்களின் நிலை என்பனவற்றினைப் புரிந்து கொள்ளலாம். கல்வியறிவுச் சுட்டியிலிருந்து குடிப்பெருக்க வீதத்தையும் நிர்ணயிக்க முடியும். கல்வியறிவு கூடிய நாடுகளில் குடிப்பெருக்கம் விரைவாக அதிகரிப்பது இடையாது.

2.6. சனத்தொகை வளர்ச்சி:

இறப்பு விகிதமும் பிறப்பு விகிதமும்

ஒரு நாட்டின் அபிவிருத்தியை அந்த நாட்டின் இறப்பு வீதத்தையும் பிறப்பு வீதத்தையும் கொண்டும் கணிக்கலாம். இறப்பு விகிதமும் பிறப்பு விகிதமும் குறைவாகவுள்ள நாடுகள் பெரிதும் அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளாகவுள்ளன. அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளில் சராசரி இறப்பு விகிதம் (1000 பேருக்கு) 9 ஆகவும், சராசரி பிறப்பு விகிதமும் 16 ஆகவும் இருக்கின்றன. ஆனால், அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் சராசரி இறப்பு

விகிதம் 15 ஆகவும், பிறப்பு விகிதம் 33 ஆகவும் விளங்கு கின்றன. இலங்கையில் இறப்பு விகிதம் 26 ஆகவும் பிறப்பு விகிதம் 6 ஆகவும் உள்ளன.

சில நாடுகளில் இறப்பு விகிதமும் பிறப்பு விகிதமும்
(1000 பேருக்கு)

நாடு		இறப்பு வீதம்	பிறப்பு வீதம்
ஐக்கிய அமெரிக்கா	—	8·6	15·7
நெதர்லாந்து	—	8·0	11·8
சோவியத் குடியரசு	—	9·0	18·0
ஜப்பான்	—	6·1	12·3
பிறேசில்	—	8·0	36·0
தைவான்	—	5·0	26·0
அல்ஜீரியா	—	14·0	48·0
கியூபா	—	5·0	21·0
இந்தியா	—	11·6	31·5
இலங்கை	—	6·5	24·8
மாலி	—	25·0	50·0

(ஆதாரம்: ஐ. நா. உலக அபிவிருத்தி வேலைத் திட்டம்)
புள்ளி விபரக் கையேடு — 1986 (இலங்கை)

அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளில் பிறப்பு விகிதமும் இறப்பு விகிதமும் குறைந்திருக்கிறது. வாழ்க்கைத் தரத்தைச் சீராகவும், உயர்வாகவும் வைத்திருப்பதற்காக இந்நாட்டு மக்கள் தங்கள் குடும்ப அங்கத்தவர் எண்ணிக்கையை அதிகரித்துக் கொள்ள விரும்புவதில்லை; சிறிய குடும்பங்கள் மருத்துவ சுகாதார வசதிகள் இந் நாடுகளில் நன்கு விருத்தியுற்றிருப்பதால் இறப்பு வீதமும் குறைந்துள்ளது. அதனால் எதிர்பார்க்கும் வயதெல்லை அதிகரித் துள்ளது. குடிப்பெருக்கத்திற்கும் பொருளாதார விருத்திக்கும் இடையில் ஒரு சமநிலை காணப்படுகின்றது.

அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் சனத்தொகை விரை வாகப் பெருகுதல் தெளிவான அவதானமாகும். உலக சனத் தொகையில் ஏறத்தாழ 371 கோடி மக்கள் அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளிலும், 105 கோடி மக்கள் அபிவிருத்தி அடைந்த நாடுகளிலும் வாழ்ந்து வருகின்றனர்; உலக சனத் தொகையில் ஏறத்தாழ 78·9% அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளிலும்,

81·1% அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளிலும் வாழ்ந்து வருகின்றனர். ஆனல், உலகின் மொத்தத் தேசிய உற்பத்தியில் ஏறத்தாழ 20% மட்டுமே குறைவிருத்தி நாடுகளுக்குரியதாகவும், 80% அபிவிருத்தி யடைந்த நாடுகளுக்கு உரியதாகவும் இருக்கின்றது.

அபிவிருந்தியடைந்து வரும் நாடுகளுள் அநேகமானவற்றிலே சனத்தொகை வளர்ச்சிவீதம் உயர்ந்ததாகவுள்ளது; உலக சனத் தொகை ஆண்டுக்கு 1·7 சதவீதம் அதிகரித்து வருகின்றது. இந்த வீதத்தில் அதிகரித்தால், உலகின் இன்றைய சனத்தொகை 4766 மில்லியன் (1984) — 476 கோடி — இன்னும் 50 ஆண்டு களுள் இரண்டு மடங்காகிவிடும். அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளில் சனத்தொகை வளர்ச்சி வீதம் குறைவாகவுள்ளது. உயர்ந்த வாழ்க்கைத் தரம், கல்வியறிவுயர்வு, கருத்தடை முறைகள் என் பன இவற்றிற்குக் காரணமாகின்றன.

சனத் தொகை வளர்ச்சி வீதம்

யப்பான்	—	0·6
அவுஸ்திரேலியா	—	1·3
சுவீடன்	—	0·0
ஐக்கிய அமெரிக்கா	—	0·7
கனடா	—	0·9
இந்தியா	—	2·1
இலங்கை	—	1·8
பாகிஸ்தான்	—	2·6
உகண்டா	—	3·2
எகிப்து	—	2·6
ஈரான்	—	3·1
குவைத்	—	6·2
கட்டார்	—	3·4
சவுதி அரேபியா	—	3·5

ஆதாரம்: The 1986 Almanac

2.7. வேலை வாய்ப்புகள்:

ஒரு நாட்டின் அபிவிருத்தியை அந்நாட்டின் உழைக்கும் வர்க்கத்தின் வேலை வாய்ப்புக்களைக் கொண்டு நிர்ணயிக்கலாம். பொதுவாக 18 – 59 வயதுக்குட்பட்டவர்களே ஒரு நாட்டின் உழைப்போராவர். ஒரு நாட்டிலுள்ள இந்த வயதுக்குட்பட்ட யாவருக்கும் தொழில் வாய்ப்புகள் இருக்கில் அந்த நாடு பொருளாதாரத் துறையில் அபிவிருத்தியுற்ற நாடாகும். உழைக்

கும் வர்க்கம் முழுவதும் தொழில் வாய்ப்பினைப் பெற்றிருக்கும் போது அந்நாட்டின் பொருளாதார உற்பத்தி அதிகரிக்கும். இலங்கை, இந்தியா முதலிய நாட்டு மக்கள் உள்நாட்டில் வேலை வாய்ப்பின்மையால் மத்திய கிழக்கு நாடுகளுக்குச் சென்று ஊழியம் புரிகின்றனர். அதே வேளை மத்திய கிழக்கு நாடுகளில் தொழிலாளர் பற்றாக்குறையால் உற்பத்தி பாதிப்படைந்துள்ளது. வெளி நாட்டுத் தொழிலாளர் அங்கு வேலைக்கு அமர்த்தப்பட்டுள்ளனர். இவ்வகையில் இலங்கை, இந்தியா என்பனவும், மத்திய கிழக்கு நாடுகளும் அபிவிருத்தி குன்றிய நாடுகளே. இலங்கையில் ஏறத்தாழ 4½ இலட்சம் பேர் வேலை வாய்ப்பிற்காகத் தொழிற் கந்தோரில் பதிந்துள்ளனர்.

அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் வேலை போதாமையும் அபிவிருத்தியைப் பாதிக்கின்றது. விவசாயத் தொழிலாளர்களுக்கு வருடம் முழுவதும் வேலை கிடைப்பதில்லை. குறித்த தொழிலில் பயிற்சி பெற்றவருக்கு அத்துறையில் வேலை கிடைக்காமையால், குறைந்த தொழிலில் ஈடுபடுதலைக் காணலாம். அதனால்தான் மூளைசாலிகள் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளிலிருந்து வெளியேறி, அந்நிய நாடுகளில் தொழில் வாய்ப்புகளைப் பெற்று வருகின்றனர்.

2.8. கைத்தொழில் வளர்ச்சி

கைத்தொழிற்றுறையில் முன்னேறியுள்ள நாடுகள் நன்கு விருத்தியுற்ற நாடுகளாக விளங்கிவருகின்றன. கைத்தொழிலில் முன்னேறியுள்ள ஐக்கிய அமெரிக்கா, யப்பான், ஐக்கிய இராச்சியம், சோவியத் குடியரசு முதலானவை அபிவிருத்தியடைந்து விளங்குவதற்கு முதற் காரணம் கைத்தொழிலாக்கங்களாகும். கைத்தொழிலாக்கங்களில் முன்னேறுத நாடுகள் பொருளாதார அபிவிருத்தி குன்றியனவாக விளங்கி வருகின்றன. வாழ்க்கைத்தர உயர்வு, வேலை வாய்ப்புகள், தொழில் நுட்ப வளர்ச்சி என்பனவற்றிற்கும் கைத்தொழில் வளர்ச்சியே துணை நிற்க முடியும். தலா வருமானம் குறைவாகவுள்ள அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் ஆக 11 சதவீதத்தினரே கைத்தொழில்களில் ஈடுபட்டுள்ளனர். ஆனால் அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளில் ஏறத்தாழ 38 சத வீதத்தினர் கைத்தொழிற்றுறைகளில் ஈடுபட்டுள்ளனர். இலங்கையில் 9·6%மும் பூட்டானில் 2%மும், கானாவில் 19%மும் கைத்தொழிற்றுறையில் ஈடுபட்டுள்ளனர். ஐக்கிய அமெரிக்கா ஐக்கிய இராச்சியம், சோவியத் குடியரசு, யப்பான் முதலான நாடுகளில் இரும்பு உருக்குத் தொழில், கப்பல் கட்டுந் தொழில்,

மோட்டார்வண்டித் தொழில், இரசாயனத் தொழில்கள் என்பன நன்கு முன்னேறியுள்ளன; டென்மார்க், ஆசெந்தீனா, அவுஸ்திரேலியா, நியூசிலாந்து முதலான நாடுகளில் பாற்பண்ணைத் தொழில், இறைச்சியடித்தல் தொழில், கம்பளி உற்பத்தி என்பன நன்கு விருத்தியுற்றுள்ளன. எனவே அபிவிருத்தி அடைந்த நாடுகள் கைத்தொழில் நாடுகளாக விளங்கி வருகின்றன.

அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் கைத்தொழிலின் பங்கு அதிகமாகும்; அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளின் உள்நாட்டு உற்பத்தியில் கைத் தொழிலின் பங்கு மிகக் குறைவு. ஆனால், கைத்தொழில் எனும் போது, சுரங்கத் தொழிலையும் சேர்த்தே கருதுவதால், பெற்ரோலியம் உற்பத்தி செய்யும் ஒரிபக் நாடுகளில் அவை அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளாக இருப்பினும், உள்நாட்டு உற்பத்தியில் கைத் தொழிலின் பங்கு அதிகமாகவுள்ளது. பின்வரும் அட்டவணை அதனைப் புலப்படுத்தும்.

மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் கைத்தொழிலின் பங்கு %

(அ) தாழ்வருமான நாடுகள்:	சராசரி	—	32
(இந்தியா – சீனா தவிர்த்து);	சராசரி	—	16
	வீச்சு	—	4—41
(ஆ) மத்திம வருமானம் பெறும் பெற்ரோலிய ஏற்றுமதி நாடுகள்;	சராசரி	—	40
	வீச்சு	—	34—55
(இ) உயர் வருமானம் பெறும் பெற்ரோலிய ஏற்றுமதி நாடுகள்;	சராசரி	—	74
	வீச்சு	—	61—77
(ஈ) உயர் வருமானம் பெறும் சந்தைப் பொருளாதார நாடுகள்:	சராசரி	—	36
	வீச்சு	—	24—46

ஆதாரம்: World Development Report — 1984

சவுதி அரேபியா, லிபியா என்பன உயர்வருமானம் பெறும் பெற்ரோலிய ஏற்றுமதி நாடுகளாகும். இவற்றின் உள்நாட்டு உற்பத்தியில் கைத்தொழிலின் பங்கு வீதம் முறையே 81-உம், 71-உம் ஆகும். இந்தியாவும் சீனாவும் கைத்தொழிற்துறையில் துரிதமாக முன்னேறிவருகின்ற போதிலும், இந்நாடுகளின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் விவசாயத்தின் பங்கே இன்றும் அதிகமாகவுள்ளது.

அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளின் தொழிலாளர்களில் பெரும் பங்கினர் கைத்தொழிற்றுறையில் ஈடுபட்டுள்ளனர். அபிவிருத்தியடைந்துவரும் நாடுகளின் தொழிலாளர்களில் சிறு பங்கினரே கைத்தொழிற்றுறையில் ஈடுபட்டுள்ளமையைக் காணலாம். இந்த நியதிக்கு ஒபெக் நாடுகள் உட்படவில்லை.

கைத்தொழிலிலும், விவசாயத்திலும் ஈடுபட்டுள்ள தொழிலாளர் %

	நாடு	விவசாயத் தொழிலாளர் %		கைத்தொழில் தொழிலாளர் %
i.	அவுஸ்திரேலியா	6·4	—	32·0
	மேற்கு ஜேர்மனி	5·0	—	43·0
	யப்பான்	11·0	—	34·0
	சோவியத் குடியரசு	22·0	—	78 0
	ஐக்கிய அமெரிக்கா	2·7	—	97 3
ii.	அப்கானிஸ்தான்	68·0	—	10·0
	வங்காளதேசம்	75·0	—	11·6
	பர்மா	67·0	—	9·0
	சாட்	90·0	—	4·0
	இந்தியா	70·0	—	—
	இலங்கை	51·0	—	10·0
iii.	ஈரான்	33·0	—	21·0
	குவைத்	1·0	—	22·0
	சவுதி அரேபியா	28·0	—	39·0
	ஐக்கியஅராபிய எமிற்றேற்	10·0	—	65·0
	பாறென்	5·0	—	90·0

ஆதாரம்: The 1986 Almanac

அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளில் கைத்தொழில் விருத்திக்குப் பல்வேறு தடைகளுள்ளன. அவற்றினைச் சுருக்கமாக நோக்குவோம்.

2.8.1. கைத்தொழில் விருத்திக்குரிய தடைகள்

குறைவிருத்தி நாடுகளின் கைத்தொழில் விருத்திக்குப் பின்வருவன தடைகளாகும்.

1. மூலதனப் பற்றாக்குறை: குறைவிருத்தி நாடுகள் கைத்தொழிலாக்கங்களில் முன்னேற்றம் அடையாமைக்கு முதற்

காரணம் மூலதனப் பற்றுக்குறையாகும். முதலீட்டுக்கான மூல தனப் பற்றுக்குறை இந்த நாடுகளில் ஒரு பிரச்சினையாகும். இவை வறிய நாடுகள். இயற்கை வளங்களை அளவீடு செய் வதற்கும், பயன் கொள்வதற்கும் மூலதனம் தேவை. கைத் தொழில்களுக்குத் தேவையான யந்திர உபகரணங்களை வாங்கு வதற்கும் மூலதனம் தேவை.

2. மூலப் பொருட்களின் பற்றுக்குறை: நவீன உலகில் இரும்புருக்குத் தொழிலில் முன்னேறியுள்ள நாடுகள், விருத்தி யடைந்த நாடுகளாகவுள்ளன. நிலக்கரி, இரும்புத்தாது ஆகிய இரு மூலவளங்களும் ஒரு நாட்டில் காணப்படின் அந்த நாடு விரைந்து முன்னேற வாய்ப்புண்டு. ஐக்கிய அமெரிக்காவினதும் பிரித்தானியாவினதும் முன்னேற்றம் இரும்புத்தாது, நிலக்கரி ஆகிய இரு மூலவளங்களின் விளைவாகும். ஆசெந்தீனா, பிறேசில் ஆகிய நாடுகளில் நிலக்கரி வளமில்லை. இலங்கையிலும் நிலக்கரி இரும்புத்தாது ஆகிய இரு வளங்களுமில்லை. இத்தகு நிலையே குறைவிருத்தி நாடுகள் பலவற்றிலும் நிலவிவருகின்றது.

3. தொழில் நுட்பம் வாய்ந்த தொழிலாளர் பற்றுக்குறை: அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் மலிவான தொழிலாளர் கள் ஏராளமாகக் கிடைக்கின்றனர். ஆனால், பயிற்றப்பட்ட தொழிலாளர்கள், தொழில் நுட்பம் வாய்ந்த தொழிலாளர்கள் இந்நாடுகளில் போதியளவில்லை. கல்வியறிவு, விஞ்ஞான அறிவு என்பன இந்த நாடுகள் பலவற்றில், குறிப்பாக ஆபிரிக்க நாடு களில் வளர்ச்சியடையவில்லை.

4. சந்தை வசதியின்மை: அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகள் எதிர்நோக்குகின்ற இன்னொரு பிரச்சினை, ஏற்றுமதிச் சந்தை வாய்ப்பின்மையாகும். சர்வதேச வர்த்தகத்தில் 20 சத வீதத்தையே இந்த நாடுகள் வகித்து வருகின்றன. அபிவிருத்தி யடைந்த நாடுகள், அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளின் உற் பத்திப் பொருட்களைத் தங்கள் நாட்டுச் சந்தைகளில் ஏற்றுக் கொள்ள முன்வருவது அரிதாகும். அளவுக்கு அதிகமான தீர்வை, கடுமையான ஏற்றுமதி, இறக்குமதிச் சட்டங்கள் என்பன மூலம் தடை ஏற்படுத்தப்படுகின்றது.

2.8.2. தடைகளைக் களைதல்

உலக சனத்தொகையில் ⅔ பங்கு மக்களைக் கொண்டுள்ள குறைவிருத்தி நாடுகளை, அபிவிருத்தி செய்வதற்கு ஏற்ற வழி களில் ஒன்று உலகத்தொழிலாக்கமாகும். இவை பயிர்ச்செய்கை

நாடுகளாகையால் அதிகரித்துவரும் சனத்தொகைக்கு வேலை வாய்ப்புகளை வழங்குவதற்குக் கைத்தொழிலாக்கங்களினூலேயே முடியும். மேலும் ஒரு நாடு பொருளாதாரப் பலம் வாய்ந்த நாடாக விளங்க வேண்டுமாயின் கைத்தொழில் நடவடிக்கைகளில் விரைந்து முன்னேற வேண்டியது அவசியமாகும்.

அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளின் கைத்தொழில் அபிவிருத்தி, எதிர்நோக்கும் தடைகளைக் கூறுதல் அவசியமாகும்.

(i) மூலதனப் பற்றுக்குறையே அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகள் எதிர்நோக்கும் பிரதான பிரச்சினை என்பது அறிந்ததே. இந்த வறிய நாடுகளின் மூலதனப் பற்றுக்குறையைத் தீர்ப்பதற்குப் பின்வரும் வழிவகைகள் இன்று கைக்கொள்ளப் பட்டு வருகின்றன.

(அ) வெளிநாட்டுதவிகள் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகள் பெற்றுக்கொள்கின்றன. உலக வங்கி (I. B. R. D.) சர்வதேச நாணய நிதி (I. M. F.), சர்வதேச அபிவிருத்திச் சங்கம் (I. D. A.), ஐக்கிய நாடுகளின் வேலைத்திட்ட அமைப்பு (U. N. D. P.) முதலிய சர்வதேச நிறுவனங்கள் கைத்தொழிலாக்கங்களுக்குத் தேவையான கடன் வசதிகளை வழங்கி வருகின்றன. அத்துடன் கொழும்புத் திட்டம், ஆசிய அபிவிருத்தி வங்கி, போர்ட் நிதி ஏற்பாட்டு நிறுவனம் என்பனவும் மூலதன வசதிகளை வழங்கி வருகின்றன. இவற்றைவிட சில நாடுகள், சில நாடுகளுக்குத் தனிப்பட்ட மூலதன உதவிகளை வழங்கி வருகின்றன. உதாரணமாகக் களனி டயர்த் தொழிற்சாலை சோவியத் சமவுடைமைக் குடியரசின் உதவியுடன் நிறுவப்பட்டது. துல்கிரியாவிலுள்ள நெசவு ஆலை ஜெர்மன் சனநாயகக் குடியரசின் உதவியுடன் நிறுவப்பட்டதாகும்.

(ஆ) வெளிநாடுகள், தம் நாடுகளில் முதலீடு செய்ய வைத்துக் கைத்தொழில்களை விருத்தி செய்வதற்கும் அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகள் இன்று முயன்று வருகின்றன. உதாரணமாக இலங்கையின் சுதந்திர வர்த்தக வலயத்தில் அந்நிய நாடுகள் பலவும் தம் மூலதனத்தை முதலிட்டுப் பல்வேறு கைத்தொழில்களை ஆரம்பித்து வருகின்றன என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

(ii) அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் குறைந்த ஊதியத்துக்கு ஏராளமான தொழிலாளர் கிடைக்கின்றனர். ஆனால், தொழிலாளர்களைக் கூடுதலாகப் பயன்படுத்தக்கூடிய கைத்தொழில்களை விருத்தி செய்து கொள்வது அவசியமாக

வுள்ளது. அதிக செலவு செய்து யந்திர உபகரணங்களைக் கூடுதலாகப் பயன்படுத்தாது, மனித வலுவைக் கூடுதலாகப் பயன் கொள்ளத்தக்க தொழில்களை ஆரம்பிக்க வேண்டும். பழங்களைத் தகரத்திலடைத்தல், துணி நெசவு செய்தல், தோற்பொருள் உற்பத்தி செய்தல், மின்சாரப் பொருள்களை உற்பத்தி செய்தல் முதலான தொழில்களை ஆரம்பிப்பதன் மூலம் மனித வலுவைக் கூடுதலாகப் பயன் கொள்ளலாம். இவ்வகையில் கொங்கொங், தென் கொரியா, யப்பான் முதலிய நாடுகள் விருத்தியடைந்திருக்கின்றன. இந்தியாவில் பருத்தி நெசவுத் தொழில், மனித உழைப்பைக் கூடுதலாகப் பயன்படுத்தி விருத்தியடைந்துள்ளது. மேலும் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகள், நம் நாட்டுத் தொழிலாளர்களுக்குத் தொழில் நுட்பப் பயிற்சி வழங்க வேண்டியது அவசியமாகும். மத்திய கிழக்கு நாடுகளான ஈரான், சவுதி அரேபியா என்பன பயிற்சியும், தொழில் நுட்பமும் வாய்ந்த தொழிலாளரை ஆசிய நாடுகளிலிருந்து ஏராளமாகப் பெற்றுக்கொள்கின்றன. காரணம், அந்நாடுகளில் பயிற்சி பெற்ற தொழிலாளருக்கு இருக்கும் பற்றாக் குறையேயாகும்.

(iii) அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளின் மூலவள ஆய்வுகள் பூரணமாக இன்னமும் மேற்கொள்ளப்படவில்லை. மூலதனப் பற்றாக்குறையும், தொழில் நுட்பவியலாளர் பற்றாக்குறையும்தான் இதற்குக் காரணங்களாகவுள்ளன. இயற்கைவள ஆய்வுகளுக்கு நவீன கருவிகள் தேவைப்படுகின்றன; விமானங்கள் தேவைப்படுகின்றன; விமானப்படங்கள் தேவைப்படுகின்றன. இன்று செய்மதிகள் மூலமும் இயற்கைவள ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. இலங்கையில் பெற்றோலியம் பற்றிய ஆய்வுகளுக்கு நாம் வெளிநாடுகளின் ஒத்துழைப்பையே நாடியுள்ளோம். மூலவள ஆய்வுகளுக்கு அபிவிருத்தி அடைந்து வரும் நாடுகளின் உதவிகளைப் பெறவேண்டியது அவசியமாகவுள்ளது.

(iv) சந்தை வாய்ப்புகளை ஏற்படுத்திக் கொள்வது அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளின் கைத்தொழிலாக்கங்களுக்கு அவசியமாகவுள்ளது. இன்று உலக ஏற்றுமதி வியாபாரத்தில் 20 சத வீதத்திற்கும் குறைவாகவே அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளின் உற்பத்திப் பொருட்கள் வகிக்கின்றன. அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகள் பாந்த, நிலையான சந்தைகளை ஏற்படுத்தி வைத்திருக்கின்றன. அதனால் பிரதேச அடிப்படையில் பிரதேச வாரியான ஒத்துழைப்புடன் சந்தை வாய்ப்புகளை ஏற்படுத்திக் கொள்வது அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளுக்கு அவசியமாகவுள்ளது. ஐக்கிய நாடுகளின் வர்த்தகம் அபிவிருத்தி ஆகியவற்றிற்

குரிய ஆணைக்குழு எனப்படும் 'உங்டாட்' நிறுவனம் (Unctad) அத் தகையதொன்றாகும்.

2.8.3. கைத்தொழிலாக்கத்தின் விளைவுகள்

கைத்தொழிலாக்கத்தின் பலாபலன்களாக உலகிற்குப் பல நன்மைகள் ஏற்பட்டிருக்கின்றன. அதே வேளை மனித குலத்திற்குப் பல தீமைகளும் ஏற்பட்டிருக்கின்றன. கைத்தொழிலாக்கத்தினால் மனித குலத்திற்கு ஏற்பட்டுள்ள நன்மைகள் வருமாறு.

நன்மைகள்

(1) மக்களின் வாழ்க்கைத் தரம் உயர்ந்திருக்கின்றது கைத்தொழிலில் முன்னேறியுள்ள நாடுகளின் மக்கள் ஊட்டமான உணவு, போதிய உணவு, நல்ல வசிப்பிடங்கள், வசதியான ஊதியம் தரும் தொழில்கள், சமூக நலச் சேவைகள் (கல்வி, மருத்துவம், சுகாதாரம், போக்குவரத்து) என்பனவற்றைப் பெற்று வாழ்ந்து வருகின்றனர். ஐக்கிய அமெரிக்கா, யப்பான், ஐக்கிய இராச்சியம் என்பனவற்றின் வாழ்க்கைத்தர உயர்விற்கு கைத்தொழிலாக்கங்களே காரணமாகும்.

(2) கைத்தொழிலாக்கங்கள் விருத்தியுறும்போது ஒரு நாட்டின் இயற்கை வளங்களிலிருந்து மிக உச்சப்பயன் பெற்றுக் கொள்ளப்படுகின்றது.

(3) பெருகி வரும் சனத்தொகைக்கு வேலை வாய்ப்புகள் கைத்தொழிலாக்கங்களின் மூலமே கிடைத்து வருகின்றது.

(4) கைத்தொழிலாக்கங்கள் விருத்தியடைவதனால் அந்த நாட்டின் பயிர்ச் செய்கையும் விருத்தியடைய வாய்ப்புண்டாகின்றது. அதனால், உணவுப் பொருட்களைப் பொறுத்த மட்டில் தன்னிறைவு தோன்றுகிறது.

(5) கைத்தொழிலாக்கத்தின் விளைவாக வெளிநாட்டு வரித்தகம் விருத்தியடைந்திருக்கின்றது. புதிய விவசாய உற்பத்திப் பொருட்களும் பதம்படியாக்கப் பொருட்களும் சர்வதேச வர்த்தகத்தில் அறிமுகமாகி இருக்கின்றன.

(6) கைத்தொழிலாக்கத்தின் விளைவாக உலகில் நகரங்கள் தோன்றி வளர்ச்சியடைந்துள்ளன. நகராக்கம் கைத்தொழில் வளர்ச்சியின் விளைவாகவுள்ளது.

(7) கைத்தொழிலாக்கத்தினால் உலகில் போக்குவரத்து வசதிகளும், கொண்டு செல்லற் சாதனங்களும், செய்தித்

தொடர்பாற்றல்களும் விருத்தியுற்றிருக்கின்றன. அதனால், உலக மக்களிடையே கருத்துப் பரிமாற்றல்களும் சுமுகமான உறவுகளும் நிலவ வாய்ப்புண்டாகியுள்ளது.

2.9. தொழில் நுட்ப வளர்ச்சி

அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளுக்கும், அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளுக்கும் இடையில் நிலவும் பெரும் இடைவெளியைத் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியிலும் தெளிவாகக் காணலாம். அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகள் உயர் தொழில் நுட்ப வளர்ச்சியைக் கொண்டனவாக விளங்கி வருகின்றன. தொழில் நுட்பத்தில் தாழ்ந்த நாடுகள் உலகில் அபிவிருத்தி குன்றிய நாடுகளாக விளங்கி வருகின்றன. தொழில் நுட்பத்தில் முன்னேறிய நாடுகளின் பொருளாதாரம் வளர்ச்சியுற்றிருக்கிறது. பயிர்ச் செய்கை நடவடிக்கைகள் இந்த நாடுகளில் யந்திரமயமானவை. பால் பொருட்களையும், இறைச்சி, பழவகை என்பனவற்றையும் தகரத்திலடைத்தல் விருத்தியடைந்திருக்கிறது. ஆபிரிக்கக் கலாகாரி புஸ்மன்களும், கொங்கோவில் வாழும் பிக்மீஸ்களும் வேட்டை விலங்குகளைத் தேடி ஒற்றையடிப் பாதைகளில் காடுகளில் திரிவதற்கும், ஐரோப்பிய நாட்டு மக்கள் ஒலியிலும் வேகமான 'கொன்கேட்' விமானத்தில் நாட்டிற்கு நாடு பறப்பதற்கும் தொழில் நுட்ப வளர்ச்சியில் காணப்படும் ஏற்றத் தாழ்வுகளே காரணமாகும். ஐக்கிய அமெரிக்காவில் பயிர்களுக்குக் கிருமி நாசினி விமானங்கள் மூலம் தெளிக்கப்படுகின்றது. பல்வேறு ஆக்கவேலைகளுக்கும் கம்பூட்டர்கள் (கணணிகள்) பயன்படுத்தப் பட்டு வருகின்றன.

அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் அபிவிருத்தி குன்றியிருப்பதற்குக் காரணம் இயற்கை வளங்கள் அரிதாக இருப்பதுதான் எனக்கொள்வது பொருந்தாது. அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் இயற்கை வளங்களுள்ளன. உலகின் நீர்மின்வலு, பெற்றோலியம் ஆகிய வளங்களில் 40 சதவீதம் ஆபிரிக்கக் கண்டத்திலுள்ளன. வெள்ளீயம், இரும்புத்தாது, பொஸ்பேற் முதலான கனிப்பொருட்கள் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளிலுள்ளன. றப்பர், சணல், கரும்பு முதலான விவசாய மூலப்பொருட்களும் இந்நாடுகளிலுள்ளன. எனவே, இந்த நாடுகளில் அபிவிருத்தி குன்றியிருப்பதற்குக் காரணம் இயற்கைவளப் பற்றாக்குறையன்று. கைத்தொழில் விருத்திக்கு அவசியமான நவீன தொழில் நுட்ப விருத்தி இந் நாடுகளில் விருத்தியுறுமையும், மூலதனப் பற்றாக் குறையுமாகும். மேலும்

இந்நாடுகளில் பயிற்சி பெற்ற தொழிலாளரும் திறன்மிக்க தொழிலாளரும் எண்ணிக்கையில் குறைவு.

2.9.1. தொழில் நுட்ப வளர்ச்சியின் விளைவு:

சூழல் மாசடைதல்

தொழில் நுட்ப வளர்ச்சியின் விளைவாகவும், கைத்தொழிலாக்கங்களின் விளைவாகவும் உலகம் இன்று எதிர்நோக்கும் பெரும் பிரச்சினை சூழல் மாசடைதல் ஆகும் நமது சூழல் மாசடைந்து வருவதை (அ) வளி, (ஆ) நிலம், (இ) நீர் ஆகிய மூன்று முக்கிய நிலைமைகளில் அவதானிக்கலாம்.

வளி மாசடைதல்:

உலகின் அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளில் இன்று இயங்கி வருகின்ற ஆயிரக் கணக்கான தொழிற்சாலைகள் ஒயாது புகை மண்டலத்தை வளியுடன் கலக்கின்றன. வட இங்கிலாந்து, வட ஐரோப்பிய நாடுகள், யப்பான் என்பனவற்றில் தொழிற் சாலைகளினால் வளிமண்டலம் மாசடைந்திருப்பது மிக அதிகமாகும். பல தொழிற்சாலைகள் நச்சுத் தன்மை வாய்ந்த புகைகளையும், தடித்த புகைகளையும் வளி மண்டலத்துக்குப் புகை போக்கிகள் மூலம் அனுப்புகின்றன. தொடர்ந்து நிகழ்வதால் இப் புகை இலகுவில் நீங்குவதில்லை. மேற்கு ஜேர்மனியின் ரூர் பள்ளத்தாக்கு உதாரணமாகும். ஏராளமான தொழிற்சாலைகள் இருக்கின்ற பிரதேசங்களில் வளி, புகை நிறமாகவே மாறிவிடுகின்றது. அதனால் தாவரங்களும், மிருகங்களும் அதிகம் பாதிக்கப் படுகின்றன; மனிதனின் ஆரோக்கியமும் கெடுகின்றது. புகாருடன் புகையும் சேரும்போது சுவாசிப்பது கஷ்டமாகின்றது. வயோதிபர்களும் பலவீனமான நுரையீரலுடையவர்களும் இதனால் அதிகம் பாதிக்கப்படுகிறார்கள். அசுத்தமான காற்றைச் சுவாசித்த தால் மரணமடைந்தோரும், நீண்டகாலம் நோய்வாய்ப்பட்டவர்களும் உலகில் அதிகமாவர். 1985ஆம் ஆண்டு இந்தியாவின் மத்திய பிரதேசத்தில் போபால் என்ற நகரத்தின் கிருமிநாசினித் தொழிற்சாலையிலிருந்து நச்சு வாயு கசிந்ததால், சுற்றுடலில் வாழ்ந்த 1000 பேர் மரணமடைந்தனர். ஆயிரக் கணக்கானோர் கண்பார்வை பாதிக்கப்பட்டனர்.

வானத்தில் பறக்கின்ற ஜெட் விமானங்கள், விமானங்கள் முதலிய வானூர்திகள் வானின் முகிற் கூட்டத்தின் இயற்கை நிலையைக் கலைத்துவிடுகின்றன; அதனால் காலநிலை பாதிப்படைகின்றது. நகரங்களில் டீசல், பெற்ரோல் முதலான எரிபொருட்

களை எரித்தபடி, புகையைக் கக்கியவாறு விரைகின்ற கோடிக் கணக்கான மோட்டார் வாகனங்களும் வளியை அழுக்கடைய வைக்கின்றன. உதாரணமாக, யப்பான், வீடுகளில் சுவாசிப் பதற்குப் போதிய சுத்தமான வளி இல்லை; அதனால், வீதிச் சந்தி களில் ஒட்சிசன் சிலிண்டர்களை மக்களுக்காக வைத்துள்ளார்கள்.

வளியிலுள்ள அழுக்குகள் மழைநீருடன் கலந்து நீரையும் நிலத்தையும் மாசடைய வைக்கின்றன. மழைநீர் குடிநீர்த் தேக்கங்களில் இத்தகைய அழுக்குகளைச் சேர்த்துவிடுகின்றது. தாவரங்கள் மாசடைகின்றன. மாசடைந்த புற்களைத் தின்ற பசுக்களின் பாலைக் குடிக்கும் மனிதன் பாதிக்கப்படுகின்றான். மாசடைந்த புற்களைத் தின்ற பூச்சிகளைத் தின்னும் பறவை கள் பாதிக்கப்படுகின்றன. இங்கிலாந்தில் பெட்போட் நகரத் தில் தொழிற்சாலை ஒன்றிலிருந்து வந்த புகை வளியுடன் கலந்து சுற்றுவட்டாரத்துள்ள பசும் இலைகளை முழுமையாக அழிந்துவிட்டது, மத்திய ஐரோப்பிய தொழிற்சாலைகளிலிருந்து காற்றினால் காவிச் செலலப்படும் தொழிற்சாலை புகை ஸ்கண்டிநேவியாவைப் பாதிக்கின்றது. அணுக்குண்டுகள் பரீட்சார்த்தமாக வெடிக்கப் படுவதனால் வளியில் ஏராளமான நச்சுப் பொருட்கள் கலக்கின்றன.

நாங்கள் உயிர் வாழ்வதற்கு வளி தேவை; அந்த வளி இயற்கையான சுத்த வளியாகவும், போதிய ஒட்சிசன் உடைய தாகவும் இருக்கவேண்டும். புவியின் உயிர்வர்க்கம் யாவற்றிற் கும் வளி தேவை. அத்தகைய வளியை நாம் மாசடைய வைக்கில், புவியில் உயிரினங்கள் வாழ முடியாத சூழலை உருவாக்கி விடுவோம்.

நிலம் மாசடைதல்:

நிலமே எங்களது இயற்கை வளங்களில் முதன்மையானது. ஆண்டிற்காண்டு அதிகரிக்கின்ற மக்கள் தொகைக்கு உணவூட்டு வது நிலமேயாகும். அதனால், ஏக்கருக்குரிய விளைச்சலை அதி கரிப்பதற்காகப் பல்வேறு வகையான பசளைகளையும், கிருமி நாசினிகளையும் மனிதன் இன்று உபயோகிக்கத் தொடங்கியுள் ளான். இவை மண்ணிலுள்ள பூச்சி புழுக்களை அழித்துவிடுகின்றன; இப்பூச்சி புழுக்களைத் தின்று வாழும் பறவைகள் அதனால் பாதிப்படைந்துள்ளன. மண்ணில் மண்புழுக்கள் புரள்வதால், வளி நிலத்துட்போக வசதியிருக்கின்றது. கிருமிநாசினிகளால் தேனீக்களின் தொகையும் குறைகின்றது. இதனால் எதிர்காலத்தில் மரஞ் செடிகளில் மகரந்தச் சேர்க்கை குறைய, அவற்றிலிருந்து பெறக்கூடிய பயனும் குறையலாம்.

காடுகள், புல்வெளிகள் என்பன மனிதரால் கூடுதலாக அழிக்கப்பட்டு வருகின்றன. அதனால் அவற்றில் வாழ்கின்ற பூச்சிகள், பறவைகள், விலங்குகள் என்பன அழிகின்றன. தாவரப் போர்வை நீக்கப்பட்ட மண், இலகுவில் மண்ணரிப்புக் குள்ளாகின்றது. வளமற்ற நிலங்கள் தோன்றுகின்றன. ஐக்கிய அமெரிக்காவின் மத்திய பிரதேசம், வட இங்கிலாந்து, ஸ்பெயின் ஆகிய நாடுகளில் மனிதனால் ஆக்கப்பட்ட இத்தகைய பயனற்ற நிலங்களைக் காணலாம். இலங்கையில் சேனைப் பயிர்ச் செய்கை யால் பல நிலங்கள் வளமற்றுப் போயிருக்கின்றன. அந்நிலங்கள் மண்ணரிப்புக்குள்ளாகித் தரிசு நிலங்களாகக் கிடக்கின்றன.

அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளில் கிருமிநாசினி தெளித்தல் ஹெலிகொப்டர்கள் மூலம் நடைபெற்று வருகின்றது. அதனால், ஏராளமான பூச்சியினங்கள் அழிவுறுவதுடன் இப் பூச்சிகளை இயற்கையாகவே அழிக்கின்ற பறவைகளும் அழிந்து போகின் றன. இந்த நச்சுக் கிருமிநாசினி தெளிக்கப்பட்ட பூச்சிகளைப் பறவைகள் உண்கின்றன. தாவரங்களை மிருகங்கள் உண்கின் றன. அவற்றின் பயன் மனிதனால் நுகரப்படுகின்றது. அதனால் மனிதன் தனக்கே நஞ்சிட்டுக் கொள்வதாக இருக்கின்றது. டி. டி. ரி. என்ற கிருமிநாசினி கண்டுபிடித்தமைக்காக நோபல் பரிசு வழங்கப்பட்டது. ஆனால், இன்று இருபது ஆண்டுக்குப் பின்னர் டி. டி. ரி. யைப் பயன்படுத்தக்கூடாது எனப் பல நாடுகள் தடை விதித்துள்ளன. காரணம், சூழல் மாசடைதலே யாகும். வட அமெரிக்காவில் இக் கிருமிநாசினியால் பறவை களின் முட்டைகள் குஞ்சு பொரிக்கவில்லை. மேலும், பயிர் களுக்குத் தெளிக்கப்படுகின்ற கிருமிநாசினிகள் அப்பிரதேசத் தில் மாத்திரம் தங்கியிருப்பதில்லை. காற்றுடன் கலந்து ஏனைய பிரதேசங்களுக்கும் பரவுகின்றது. செயற்கை உரங்களும் நச்சுக் கிருமிநாசினிகளும் உபயோகித்து விளைந்த உணவுகளையே நாங்களும் பயன்படுத்தி வருகின்றோம்.

நகரப் புறங்களில் குப்பை கூழங்கள், கழித்துவிட்ட பொருட் கள் என்பன குவிகின்றன. அவை வேறு சுகாதாரக் கேடுகளை உருவாக்குகின்றன.

நீர் மாசடைதல்:

புவியில் நீரின் அத்தியாவசியம் ஒவ்வொரு சிறு செயலிலும் உணரப்படுகின்றது. புவியில் உயிரினங்கள் யாவும் நீரின்றேல் உயிருடன் இருக்கா. நாங்கள் உற்பத்தி செய்கின்ற பொருட்களி யாவற்றிற்கும் நீர் இன்றியமையாதது. கடலிலிருந்து நாம் அதிக

உணவைப் பெறுகின்றோம். அசுத்த நீர் கடலில் சேர்வதால் கடல் நீர் அசுத்தமாகின்றது. கடலோரத்தில் அமைந்த தொழிற்சாலைகளினாலும் கடற் போக்குவரத்தின்போது கடலில் ஆழ்ந்து போகும் எண்ணெய்க் கப்பல்களினாலும் கடல்நீர் அசுத்தமடைகின்றது. 1967இல் ரோறே கன்யோன் என்ற எண்ணெய்க் கப்பல், கோன்வோல் அருகில் மூழ்கியதால், பரவிய எண்ணெயால் ஆயிரக்கணக்கான கடற் பறவைகள் அழிந்து போயின. இன்று சமுத்திரங்களில் எண்ணெய்க் கிணறுகள் தோண்டப்பட்டு, பெற்றோலியம் எடுக்கப்படுகின்றது. அதனால் இன்று ஏறத்தாழ 20,000 கலன் எண்ணெய் கடல் நீருடன் ஒவ்வொரு நாளும் கலக்கின்றது. இந்த எண்ணெய் நீராட்டங்களினால் எல்லா இடங்களுக்கும் எடுத்துச் செல்லப்படுகின்றது. கடல்நீர் மாசடைவதால், டோல்பின், சீல் போன்ற கடல் உயிர்கள் ஏராளமாக அழிவுறுகின்றன. மீன் வர்க்கம் பாதிப்புறுகிறது.

தொழிற்சாலைகளில் இருந்து வெளியாகும் அசுத்தக் கழிவுகள் யாவும் நதிகளில் கலக்கவிடப்படுகின்றன. துப்புரவான நதிகளின் நீர், இந்த அசுத்தங்களினால் மாசடைகின்றது. ரைன்நதி இன்று குப்பை கூழங்களின் தொகுதியாகப் பாய்கின்றது. இன்று இத்தகைய நதிகளின் நீரை உபயோகிப்பது பல்வேறு ஆபத்துக்களை விளைவிக்கின்றது. மேலும், நிலத்தில் கலக்கப்படும் இரசாயன உரங்கள் ஏரிகளிலும், குப்பைகளிலும், நதிகளிலும், முடிவில் கடலிலும் கலந்துவிடுகின்றன. இதனால் நீர் வாழ் தாவரங்கள், மீன்கள் அழிகின்றன. பூச்சிக் கொல்லியாக டி. டி. ரி. பூச்சிகளை அழிப்பதோடல்லாமல் பெருமளவுக்கு மீன்களுக்கு ஊறுவிளைவிக்கின்றது. இந்த டி. டி. ரி. பயன்படுத்துமிடத்தில் இருந்து, வெகுதூரம் வரை பரவி விதைகளிலும் உயரமான இடங்களிலும், அந்தாட்டிக்காவில் வாழும் பென்குவின் பறவைகளிலும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தி இருப்பதைக் காணலாம். இவை நீர் மாசடைவதாலே ஏற்பட்ட கேடுகளாகும். யப்பானில் மினிமற்றுக்டோவில், பாதரசம் கலந்து நீர் மாசடைந்தால், அதில் வாழ்ந்த மீன்களைத் தின்ற மக்களும் பூனைகளும் இறந்தனர்.

இவ்வாறு நவீன தொழில் நுட்ப வளர்ச்சியால் வளி, நிலம், நீர் என்பன மாசடைந்து வருகின்றன. அதனால் உயிரினங்கள் பாதிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

எனவே சூழல் மாசுபடுவதால் மனித வர்க்கத்திற்கு வந்துறுகின்ற பாதக விளைவுகள் பின்வருமாறு:

(அ) சூழல் மாசுபடுவதால் நீரியல் வட்டம், நைதரசன் வட்டம் என்பன பாதிக்கப்பட்டு வானிலை காலநிலைத் தோற்றப்

பாடுகள் மாறுதலடைகின்றன. உதாரணமாகத் தொழிற்சாலை களில் எரிக்கப்படுகின்ற எரிபொருட்களால் வளிமண்டலத்தில் காபன்டி ஒக்சைட்டின் அளவு அதிகரித்து வருகின்றது. இது வெப்பநிலையைப் புவியில் அதிகரிக்க வைக்கும்.

(ஆ) மனித வர்க்கத்தின் ஆரோக்கியம் பாதிக்கப்படுகின் றது. உதாரணமாக யப்பானிய நகரங்களில் ஒக்சிசன் சிலின் டர்கள் வீதிச் சந்திகளில் இருக்கின்றன. மோட்டோர் வாகனங் களின் அதிகரிப்பினாலும் சனநெருக்கத்தினாலும் தாவர அழிவி னாலும் மனிதர்கள் அங்கு மூச்சுமுட்டிக் கஷ்டப்படுகிறார்கள். அவர் களுக்கு இந்த ஒக்சிசன் சிலின்டர்கள் உதவுகின்றன.

(இ) பல்வகை நோய்கள் பரவுகின்றன. சூழலின் சமநிலை குலைவதால் புதிய நோய்கள் பல தோன்றுகின்றன. ஊன பிறவி கள் கருவில் உருவாக ஏதுவாகின்றது.

(ஈ) மனிதருக்கு உதவுகின்ற தாவர விலங்கினங்கள் அருகி வருகின்றன.

2.10. விவசாயப் பொருளாதாரப் பாங்கு

அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகள் பொதுவாகப் பயிர்ச் செய்கை நாடுகளாக விளங்கி வருகின்றன. எனினும் அவற்றில் பல உணவில் தன்னிறைவு அடையவில்லை. உணவில் தன்னிறைவு அடைந்த ஒரு நாடு அபிவிருத்தியுற்ற நாடாக விளங்க வாய்ப் புண்டு. உணவில் தன் சுயதேவையைப் பூர்த்தி செய்துகொள்ள முடியாத ஒரு நாடு அபிவிருத்தியுறுத நாடாகும். பயிர்ச்செய் கைத் துறையில் மேலதிக உணவு உற்பத்தி நிகழாது விடினும், தன்னிறைவு காணப்பட வேண்டும். இன்று அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகள் பலவும் உணவுற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடைந்திருப்ப தோடு, உணவுப் பொருட்களை ஏற்றுமதி செய்தும் வருகின்றன. அபிவிருத்தி குன்றிய நாடுகளின் பிரதான தொழிலாகப் பயிர்ச் செய்கை இருந்தும் அங்கு பல்வேறு பிரச்சினைகள் காணப்படுவ தால் உணவுற்பத்தி அதிகரிக்கவில்லை.

மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் விவசாயத்தின் பங்கு %

(அ) தாழ்வருமான நாடுகள்:	சராசரி	—	37
(இந்தியா-சீனா தவிர்த்து):	சராசரி	—	44
	வீச்சு	—	23—82
(ஆ) மத்திம வருமானம் பெறும் பெற்றோலிய ஏற்றுமதி நாடுகள்:	சராசரி	—	14
	வீச்சு	—	6—26

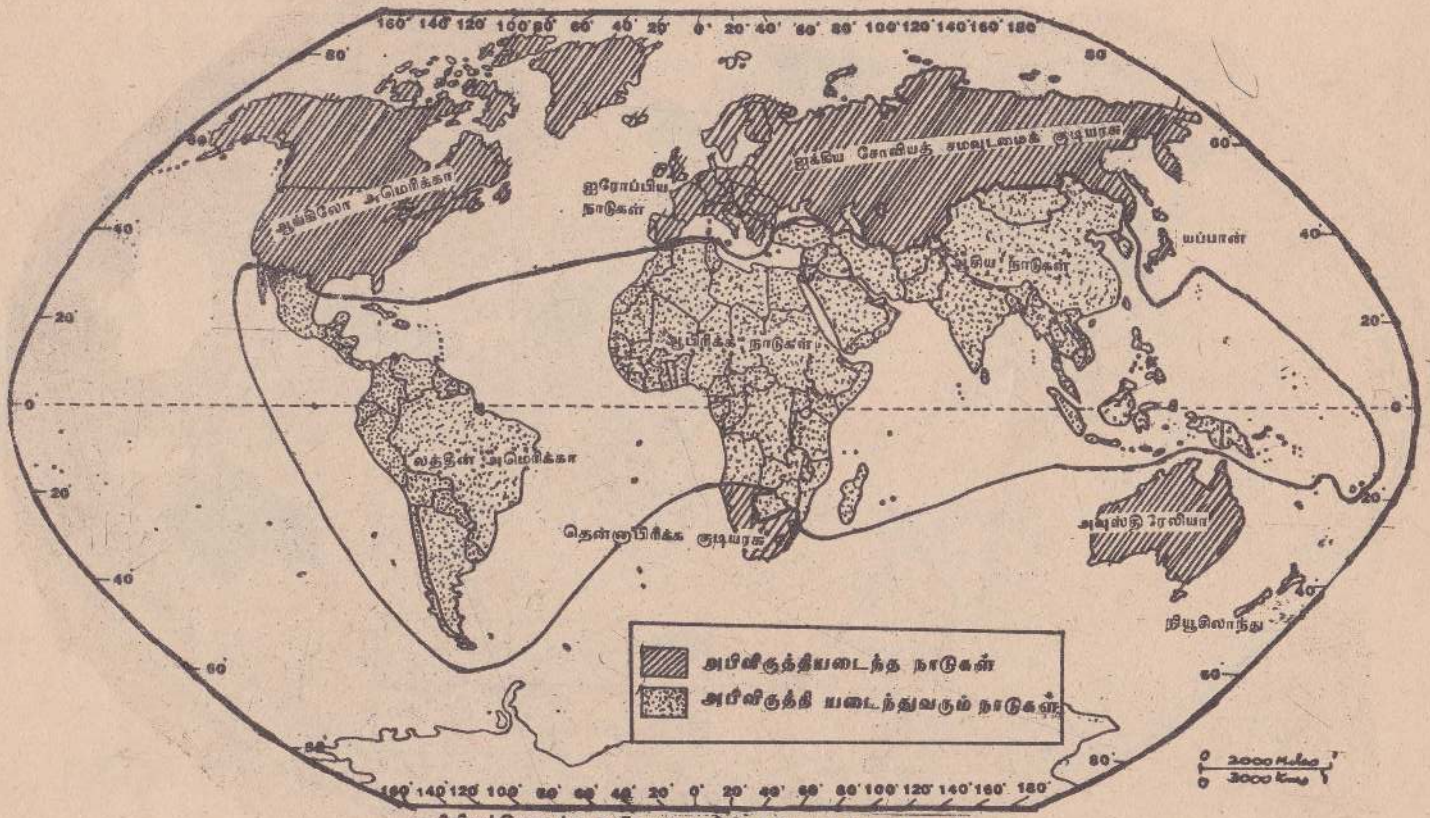
(இ) உயர் வருமானம் பெறும் பெற்ரோலிய ஏற்றுமதி நாடுகள்:	சராசரி	—	1
	வீச்சு	—	1—2
(ஈ) உயர்வருமானம் பெறும் சந்தைப் பொருளாதார நாடுகள்:	சராசரி	—	3
	வீச்சு	—	2—10

ஆதாரம்: World Development Report — 1984

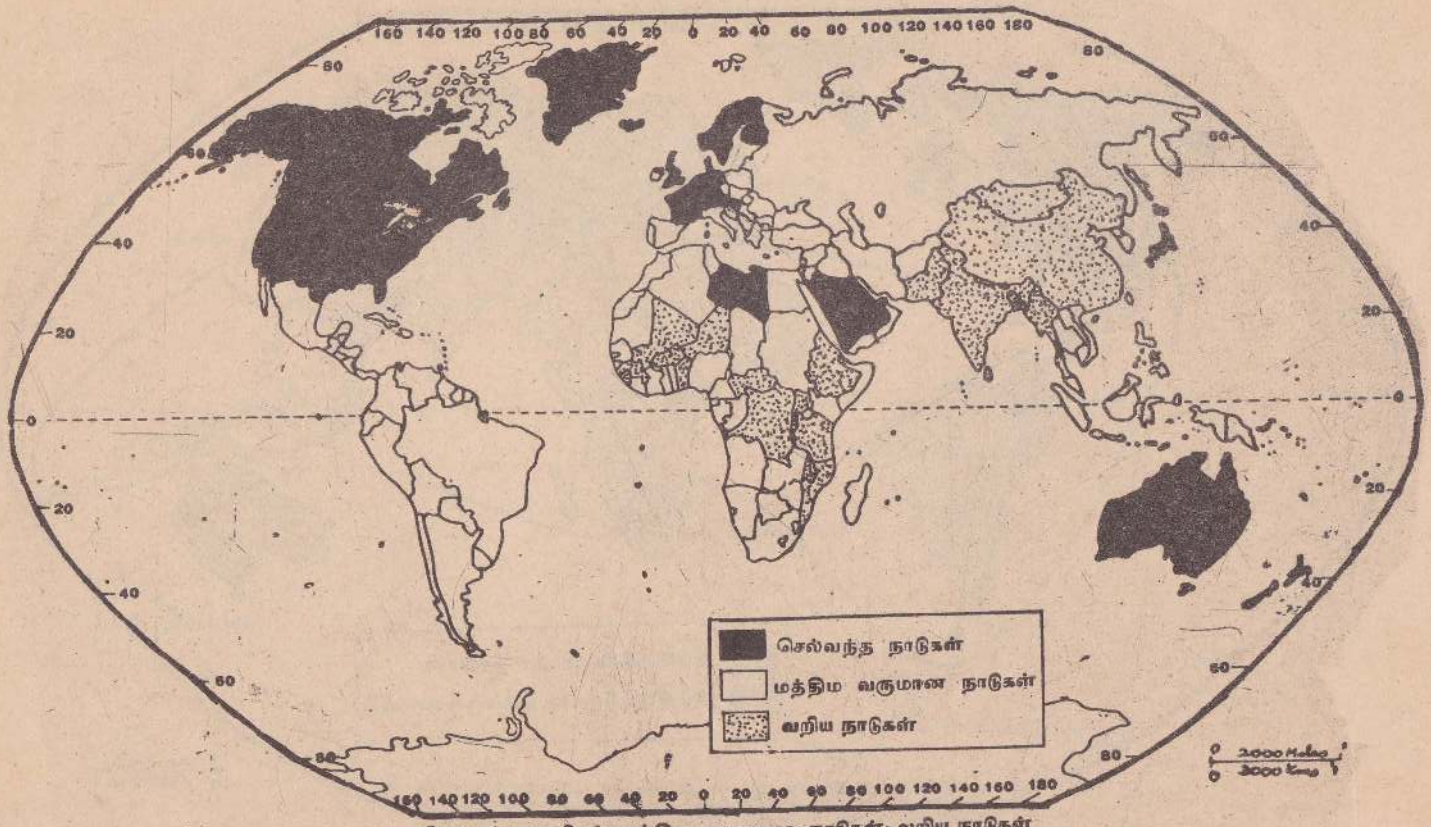
தாழ்வருமானம் பெறும் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் விவசாயத்தின் பங்கு அதிகமாகும் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் உள்நாட்டு உற்பத்தியில் விவசாயத்தின் பங்களிப்புக் குறைவு. ஆனால் உயர் வருமானம் பெறும் பெற்ரோலிய ஏற்றுமதி நாடுகள், விவசாயத் திற்குவப்பற்ற காலநிலை நிலைமைகளைக் கொண்டிருப்பதால், உள் நாட்டு உற்பத்தியில் விவசாயத்தின் பங்கு குறைவாகவே உள்ள தைக் காணலாம்.

அபிவிருத்தி யடைந்துவரும் நாடுகளில் உழைப்போர் தொகை யில் ஏறத்தாழ 73 சத வீதத்தினர் பயிர்ச்செய்கை நடவடிக்கை களில் ஈடுபட்டுள்ளனர். நேபாளம், பூட்டான், நைகர் முதலான நாடுகளில் 90 சத வீதமானோர் பயிர்ச்செய்கை நடவடிக்கைகளிலே ஈடுபட்டிருக்கின்றனர். இலங்கையில் ஏறத்தாழ 51 சத வீதமா னோர் பயிர்ச்செய்கை நடவடிக்கைகளிலீடுபட்டுள்ளனர். அபி விருத்தியடைந்த நாடுகளில் உழைப்போரில் ஏறத்தாழ 17 சத வீதத்தினரே பயிர்ச்செய்கை நடவடிக்கைகளிலீடுபட்டுள்ளனர்.

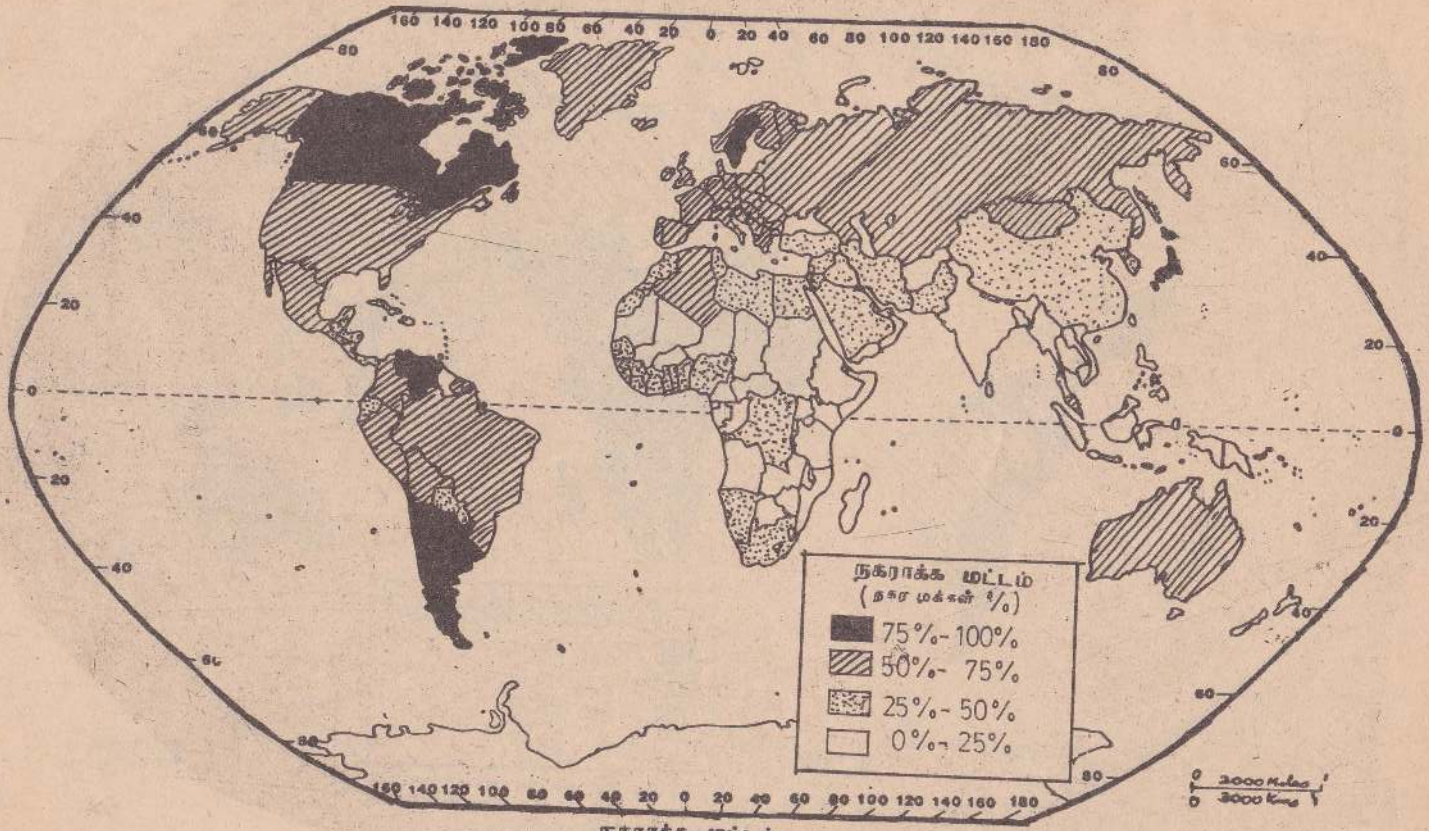
ஐக்கிய அமெரிக்கா, ஜூசெந்தீனு, அவுஸ்திரேலியா முதலிய அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளில் பரந்தளவிலான வர்த்தகத் தானியச் செய்கை பெருவிருத்தி அடைந்துள்ளது. ஐரோப்பிய நாடுகள், சோவியத் குடியாசு என்பவற்றில் பாந்தளவு சுயதேவைத் தானியச் செய்கை நடைபெறுகின்றது. டென்மார்க், ஆசெந்தீனு, உருகுவே, அவுஸ்திரேலியா, நியூசிலாந்து முதலிய நாடுகளில் விலங்கு வேளாண்மை வீருத்தியுற்றுள்ளது. அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளில் விவசாய நடவடிக்கைகள் யந்திரமயமானவையாகவும், நவீன தொழில் நுட்பம் வாய்ந்தனவாகவும் விளங்குகின்றன. அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் செறிவான வாழ்க்கைப் பயிர்ச்செய்கை பெருந்தோட்டப் பயிர்ச்செய்கை, சிறியளவில் பெயர்ச்சிப் பயிர்ச்செய்கை என்பன நடை பெற்று வருகின்றன. இந்த நாடுகளில் விவசாய செய்முறைகள் புராதன, மரபுமுறை சார்ந்தனவாக விளங்குகின்றன. யந்திர உபயோகம் மிகவும்



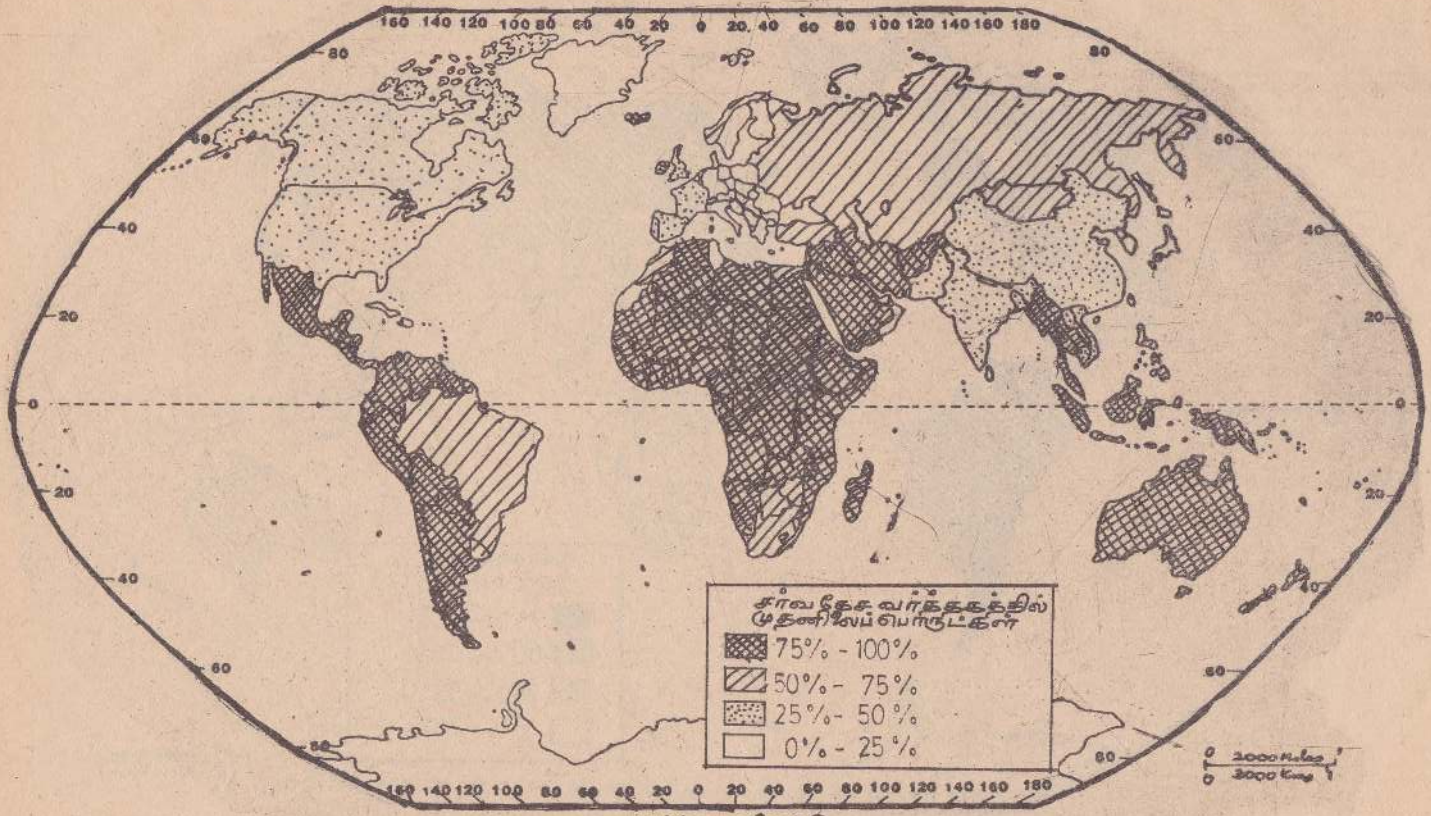
அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளும் அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளும்



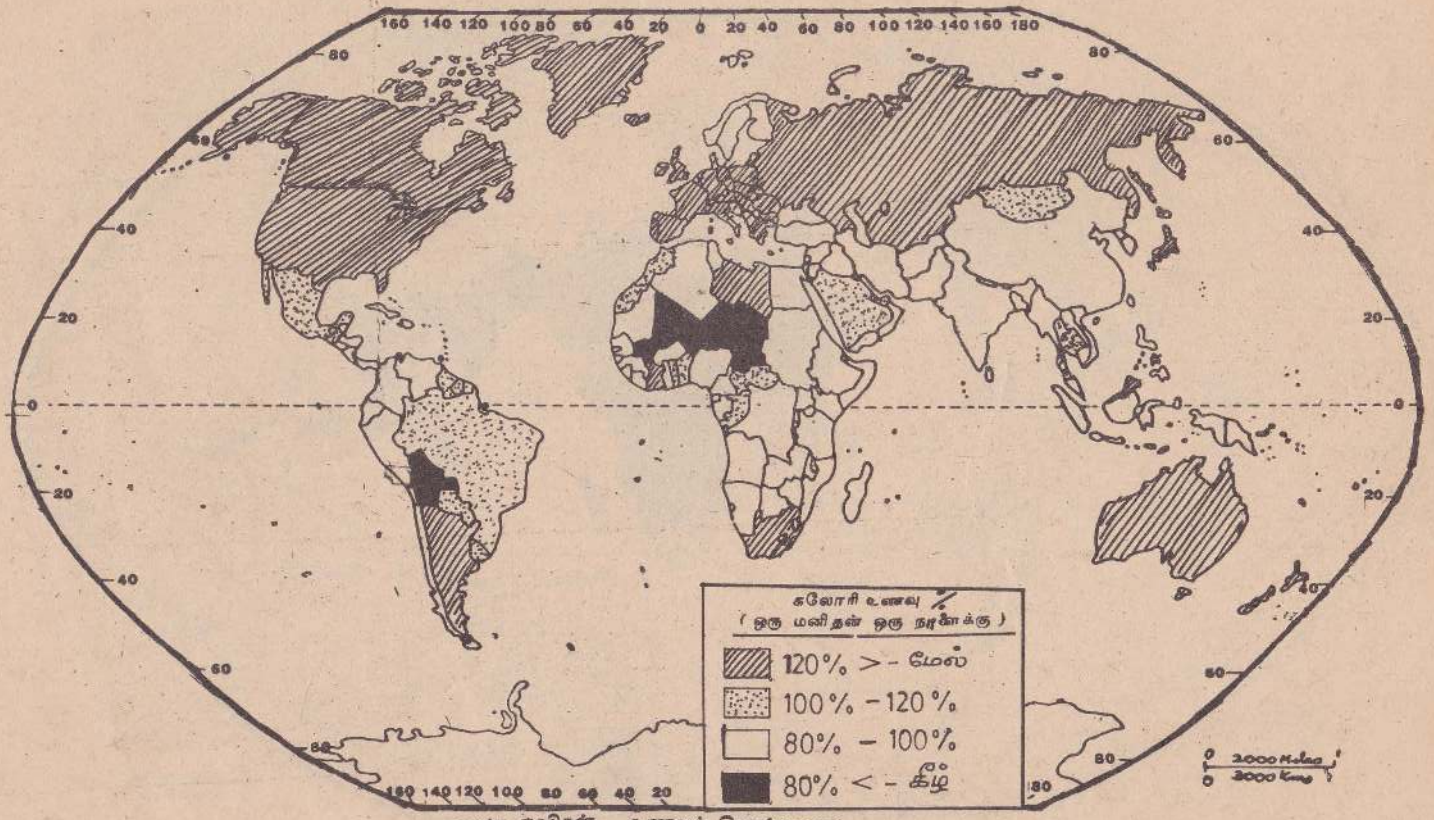
செல்வந்த நாடுகள், மத்திம வருமான நாடுகள், வறிய நாடுகள்



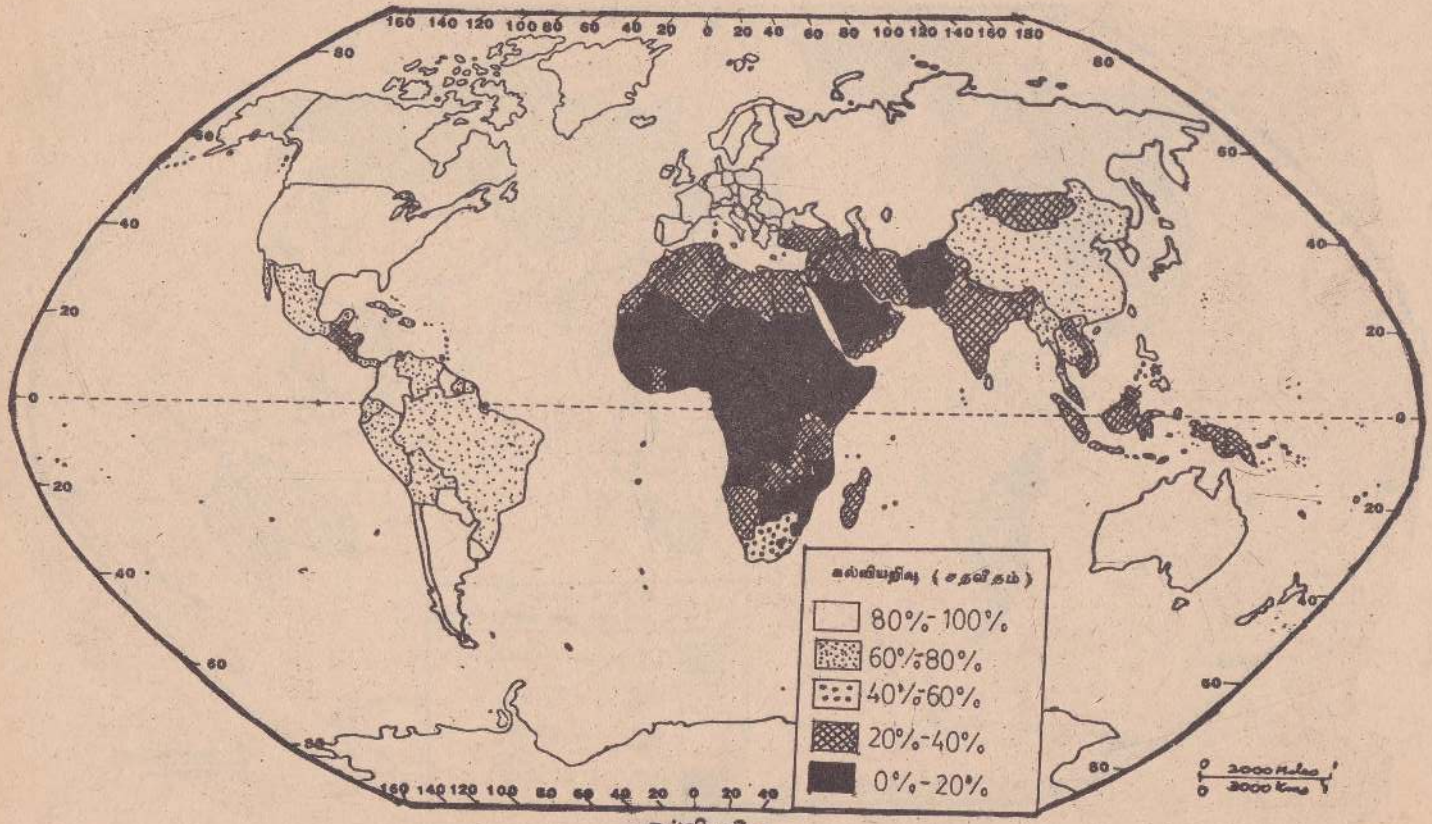
நகராக்க மட்டம்



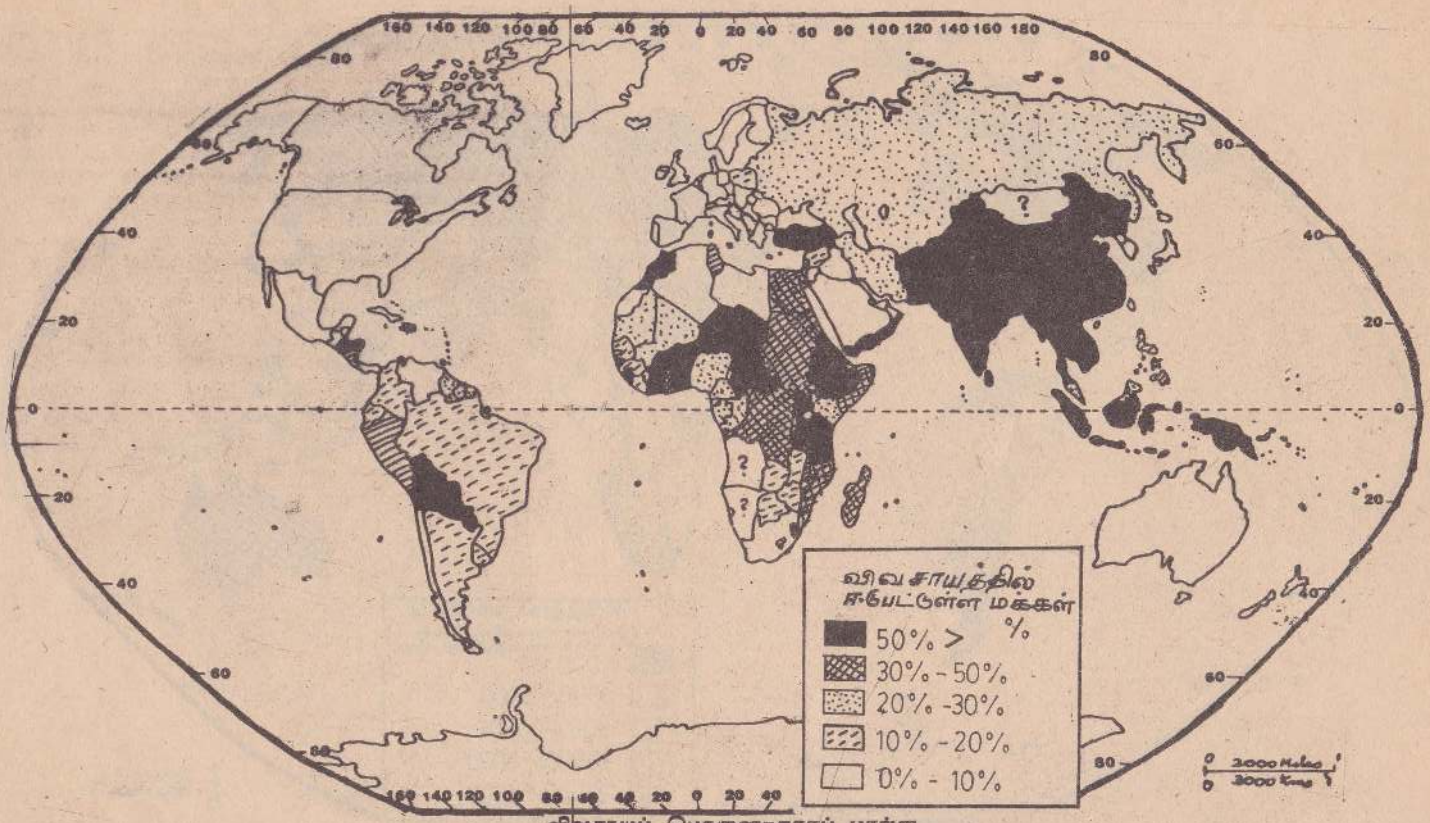
வர்த்தக விருத்தி



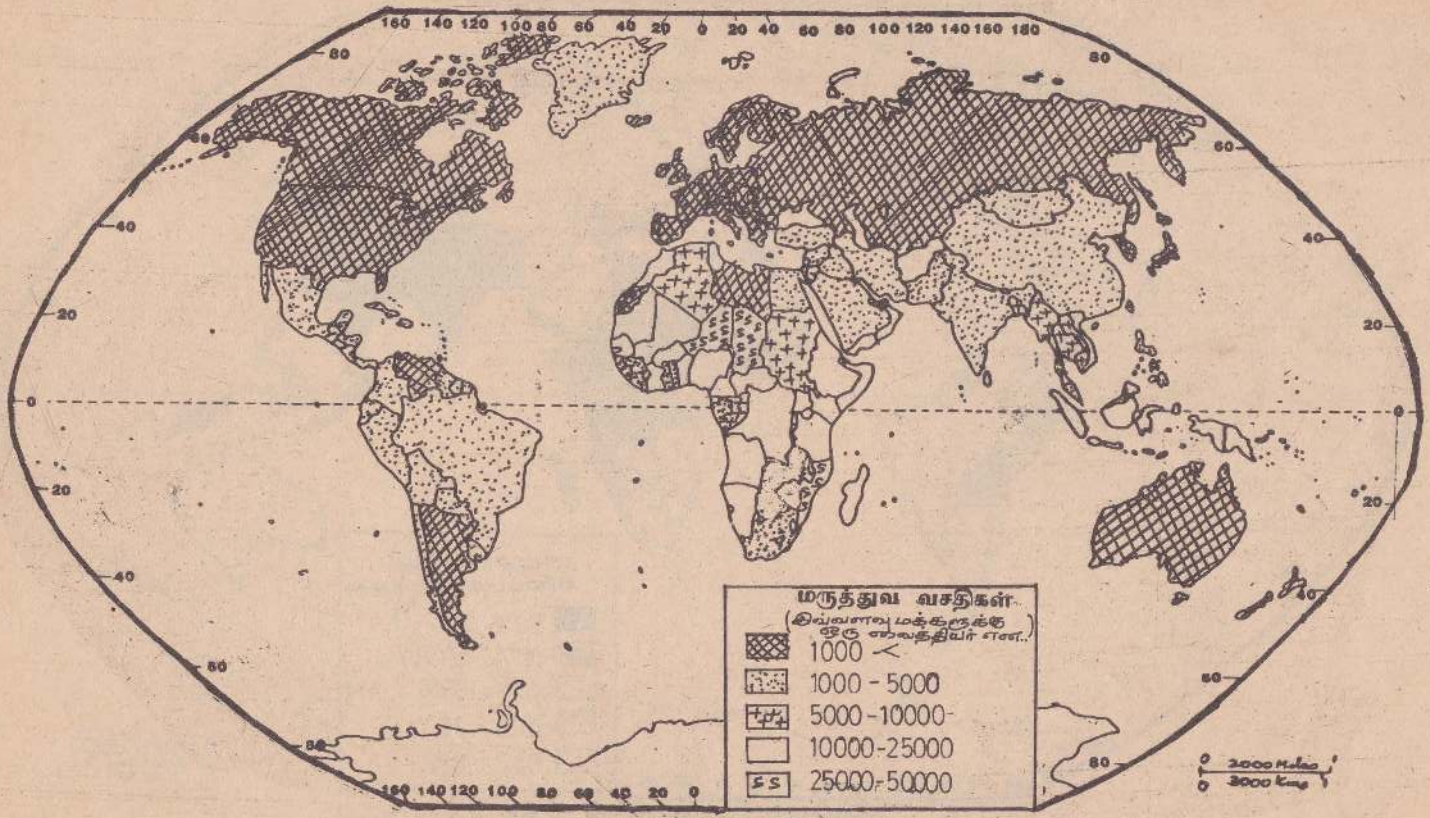
உலக நாடுகள் உணவுக் கொள்ளளவு



கல்வியறிவு



விவசாயப் பொருளாதாரப் பாங்கு


மருத்துவ வசதிகள்
(இவ்வளவு மக்களுக்கு ஒரு வைத்தியர் எனல்)
1000 <
1000 - 5000
5000 - 10000
10000 - 25000
25000 - 50000
3000 Miles
3000 Kms

மருத்துவ வசதிகள்

குறைவு. இந்த நாடுகளிற் பயிர்ச்செய்கை சுயதேவையை மனதில் கொண்டது.

2.10.1. விவசாய அபிவிருத்தித் தடைகள்

அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகள் விவசாயத் துறையில் பல்வேறு பிரச்சனைகளை எதிர்நோக்குகின்றன. அவை வருமாறு:

1. நிலம் சம்பந்தமான பிரச்சினைகள்: குறைவிருத்தி நாடுகளில் முக்கியமாகச் செறிவான வாழ்க்கைப் பயிர்ச் செய்கை நடைபெற்று வருகின்ற பருவக்காற்று ஆசிய நாடுகளின் நெல் வயல்கள் மிகவும் சிறிய துண்டுகளாகக் காணப்படுகின்றன. அதிக குடித்தொகை, வீணாநிலங்கள் துண்டாடப்படக் காரணமாகும். அடர்த்தியான குடித்தொகை, மூலதனமின்மை, உயர் வீதக் குத்தகை, கடன், வறுமை என்பன காரணமாகக் கீழைத் தேச விவசாயியால் அதிக வீணாநிலத்தைச் சொந்தமாக வைத்திருக்க முடியவில்லை. மேலும், குறைவிருத்தி நாடுகளில் பயிர் செய்வதற்குப் போதிய நிலம் கிடைக்காமை இன்னொரு பிரச்சினையாகும். ஆபிரிக்க நாடுகள், லத்தீன் அமெரிக்க நாடுகளில் பரந்த நிலப்பரப்பு இருந்தாலும் பயிர் செய்வதற்குகந்த நிலப்பரப்புக்களுக்கு நீர்ப்பாசன வசதிகள் போதியளவு இல்லாமை ஒரு பிரச்சினையாகவுள்ளது. இந்நாடுகள் பொதுவாக ஈர அயன மண்டலத்தைச் சேர்ந்தவை. ஈர அயன மண்டலமண் வளமற்றது. விரைவில் வளத்தை இழந்துவிடக்கூடியது. அதிக மழைவீழ்ச்சியால் இந்நாடுகளில் மண்ணரிப்பு ஏற்படுகிறது. மண்வளத்தைத் தக்கவாறு பேணுவதும் குறைவு.

2. செய்கைமுறைகள் சம்பந்தமான பிரச்சினைகள்: (அ) அபிவிருத்தியடைந்துவரும் நாடுகளின் பயிர்ச்செய்கையில் புராதன கருவிகளே பயன்படுத்தப்படுகின்றன. பண்டைய தொழில் நுட்ப முறைகளே கைக்கொள்ளப்படுகின்றன. உழுதல், விதைத்தல், அறுவடை, சூடடித்தல் முதலான சகல செய்கைகளும் கலப்பை, மண்வெட்டி, மாடுகள், கைக்கருவிகள் என்பவற்றின் துணையுடனேயே நடந்து வருகின்றன.

(ஆ) மேலும், ஆபிரிக்க, லத்தீன் அமெரிக்க, தென்கிழக்காசிய நாடுகளில் வாழ்கின்ற ஆதி மக்களிடையே பெயர்ச்சிப் பயிர்ச் செய்கை எனும் பிற்போக்கான பயிர்ச்செய்கைமுறை (சேகரிப் பயிர்ச்செய்கை) காணப்படுகின்றது. இப்பெயர்ச்சிப் பயிர்ச் செய்கையால் காட்டுவளம் அழிவதுடன் மண்ணரிப்பும் அதிகம் ஏற்படுகிறது.

(இ) இந்நாடுகளின் பயிர்ச்செய்கையில் நவீன யந்திர சாதனங்களைப் பயன் படுத்துவது அரிதாகும். தென்கிழக்காசியாவின் சிறிய விளை நிலங்கள் யந்திரத்தை உபயோகிப்பதற்கு அவ்வளவு தூரம் ஏற்றனவாயுமிலலை. இந்த நாடுகளின் விவசாயிகள் ஏழைகளாகவும், கடனுளிகளாகவும் இருப்பதால் நவீன யந்திரங்களை வாங்கி உபயோகிக்கக் கூடியளவு மூலதனம் படைத்தவர்களாக இல்லை.

(ஈ) இந்த நாடுகளின் விவசாயத்தை நோய்கள், பூச்சிகள் என்பன அதிக அளவில் அழித்துவருகின்றன. உதாரணமாக கரீபியன் கரையோர வாழைத் தோட்டங்களை 'சிகாரோகா' (Sigatoka) எனும் நோய் முற்றுக அழித்தது. பிறேசில் கோப்பித் தோட்டங்களை 'பொயில் வீகல்' வண்டு தாக்கிச் சேதப்படுத்தியது. அயன மண்டல ஆபிரிக்காவின் மந்தைகளின் அழிவிற்கு சிசிரிசி (Tsetse) ஈக்கள் காரணமாக இருக்கின்றன. இத்தகைய நோய்களையும், பீடைகளையும் கட்டுப்படுத்துவதற்குக் கிருமிநாசினிகளைப் பயன்படுத்துவது இந்த நாடுகளில் குறைவாகும்.

3. சமூகப் பிரச்சினைகள்: (அ) அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளின் நிலவுடைமை சம்பந்தமாக சமூகப் பழக்க வழக்கங்கள் நிலங்களைச் சிறியனவாக்குகின்றன. மரபுரிமைச் சட்டங்கள் விளை நிலங்களைச் சிறியனவாக்குகின்றன. ஏழை விவசாயிகள் இந்த நாடுகளில் நிலவுடைமையற்றவர்களாக இருக்கின்றார்கள். கடனுளிகளாகவுள்ளனர். குத்தகை போன்ற நிலவார முறைகள் இந்த நாடுகளில் இருக்கின்றன.

(ஆ) கலாச்சாரப் பின்னணியும் விவசாய அபிவிருத்திக்குத் தடையாக இருக்கிறது. பெயர்ச்சிப் பயிர்ச்செய்கை பரம்பரை பரம்பரையாக அவர்களின் மூதாதையரிடமிருந்து வந்தவை. ஆதிக் குடிகளை நவீன பயிர்ச்செய்கை முறைக்கு மாற்றுவது கடினமாகவுள்ளது. இலங்கையில் சேனைப் பயிர்ச்செய்கையை முற்றுக ஒழித்து விடமுடியவில்லை. அபிவிருத்தியடைந்துவரும் நாடுகளின் பெரும்பாலான மக்கள் கல்வியறிவு அற்றவர்களாக இருப்பதால், நவீன பயிர்ச்செய்கை முறைகளை அறிந்ததில்லை; அறிந்தாலும் பின்பற்ற முன்வருவதில்லை.

4. பொருளாதாரப் பிரச்சினைகள்: (அ) அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளின் மக்கள் ஒவ்வொரு பிரதான பயிர்களில் தங்கியுள்ளனர்; பயிர்ச்செய்கை இவர்களின் சுயதேவைக்குரியதாகவுள்ளது. இவ்வாறு ஒவ்வொரு பயிர்களில் தங்கியிருப்பது பொருளாதாரப் பாதுகாப்பானதன்று. பருவக்காற்று ஆசியநாட்டு

மக்கள் நெல்லிலும், ஆபிரிக்க நாட்டு மக்கள் சோளத்திலும் தங்கியுள்ளனர். மேலும் தேசிய வருவாயைப் பொறுத்தளவில் இலங்கை தேயிலையிலும், எகிப்து பருத்தியிலும், கியூபா சீனியிலும், மலாயா றப்பரிலும் தங்கியுள்ளன. இந்நாடுகளில் பயிர்கள் பல் வகைப்படவில்லை. அதனால் நோய்கள் ஏற்படும்போது ஒரு நாட்டின் பொருளாதாரமே பாதிக்கின்றது.

(ஆ) இந்நாடுகளின் விவசாய அபிவிருத்திக்குச் சந்தை வாய்ப்பு, போக்குவரத்து வசதிகள் முதலிய காரணிகளும் தடை களாக இருக்கின்றன. இந்த நாடுகளில் போக்குவரத்து வசதி களும், போக்குவரத்துச் சாதனங்களும் மிகக் குறைவாகும். அருகும் பயிர்களை நீண்டகாலம் பேணிப் பாதுகாப்பதற்குக் குளிர் சாதன வசதிகளுமில்லை. அத்துடன் மேலதிகமாக உற்பத்தி செய் தாலும் அவற்றை விற்பதற்குரிய சந்தை வாய்ப்புகளும் இந் நாடுகளில் குறைவு.

இவற்றின் காரணமாக இந்த நாடுகள் உணவு நெருக்கடிக்கு உள்ளாகியுள்ளன.

2.10.2. விவசாய விளைநிலங்களின் விஸ்தீரணப் பெருக்குதல்

அபிவிருத்தியடைந்துவரும் நாடுகளில், விவசாய விளைநிலங் களின் விஸ்தீரணப் பெருக்கி உணவுற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்கு முக்கியமான இருவழிகள் உள்ளன. அவை:

(1) விளைநிலங்களின் பரப்பளவை அதிகரித்தல்

(2) ஏக்கருக்குரிய விளைச்சலை அதிகரித்தல்

1. விளைநிலங்களின் பரப்பளவை அதிகரித்தல்:

(1) புவியின் மொத்த நிலப்பரப்பு 1350 இலட்சம் சதுர கிலோமீற்றர்களாகும். இதில் ஏறத்தாழ 21 சதவீதப் பரப்பு பயிர்ச் செய்கைக்குட்படக்கூடியது. இதில் இன்று 12 சதவீத நிலப் பரப்பே பயிர்ச்செய்கைக்குட்பட்டுள்ளது. ஆதலால், மிகுதி நிலப்பரப்பை நவீன இயந்திரசாதனங்களின் உதவியுடனும் தொழில் நுட்ப உதவியுடனும் பயிர்ச்செய்கைக்குட்படுத்த வேண்டும்.

(அ) இன்று விவசாயத்துக்குட்படாத நிலங்கள் பெரும் பாலும் வரண்டன. இந்த நிலங்களுக்கு நீர்ப்பாசன வசதி

வழங்கும் பட்சத்தில் இவற்றைப் பயிர்ச்செய்கைக்குட்படுத்த முடியும். இவற்றிற்கு நீர்ப்பாசன வசதிகளை வழங்கப் பின்வரும் வழிகளில் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளலாம்.

1. நதிகளை வரண்ட பிரதேசங்களுக்குத் திசை திருப்புவது: அவுஸ்திரேலியாவில் லிஞ்ஞெயி நதி, இலங்கையில் மகாவலிகங்கை என்பன திசைதிருப்பப்படுகின்றன;

2. தரைக்கீழ் நீரைப் பயன்கொள்ளல்: மிக்க ஆழத்திலுள்ள நீரை, குழாய்க் கிணறுகள் மூலம் பெறல் சாத்தியமாகும். இந்தியாவின் மத்திய கங்கைச் சமவெளியில் ஆயிரக்கணக்கான குழாய்க்கிணறுகளுள்ளன. இலங்கையில் மன்னார்ப் பகுதியில் இம் முயற்சிகள் வெற்றி தந்துள்ளன. கஸ்பியன் கடலுக்கும் ஏரல் கடலுக்கும் இடையிலுள்ள வரண்ட பிரதேசத்தில் 3000 அடி ஆழத்திலிருந்து சோவியத்ருசியா தரைக் கீழ் நீரைப் பெறுகிறது;

3. வேறு மார்க்கங்கள்: கடல் நீரை நன்னீராக்குவதன் மூலமும், செயற்கை மழையைப் பெய்யவைப்பதன் மூலமும் அந்தாட்டிக், ஆக்டிக்பிரதேச பனிக்கட்டி மலைகளை இழுத்துவந்து உருக்குவதன் மூலமும் நீர்ப்பாசன நீரைப் பெறலாம் என வழி வகைகள் கூறப்படுகின்றன. அல்ஜீரியா, இஸ்ரவேல், குவைத், ஈராக் முதலிய நாடுகளில் குடிநீருக்காகக் கடல்நீரை நன்னீராக்கு கின்றன. எதிர்காலத்திலேயே நீர்ப்பாசனத்திற்கு இவை சாத்திய மடையக்கூடும்;

2. ஏக்கருக்குரிய விளைச்சல் அதிகரித்தல்:

பாரம்பரிய முறைகளைத் தழுவிப் பயிர்ச்செய்கை நடை பெற்றுவருகின்ற, அபிவிருத்தியடைந்துவரும் நாடுகளில் ஏக்கருக் குரிய விளைச்சல் மிகக் குறைவாகும். யப்பானில் ஒரு ஹெக்டே யருக்கு 5250 கிலோகிறும் நெல் கிடைக்கும்போது, இலங்கையில் 2500 கிலோகிறுமும், இந்தியாவில் 1710 கிலோகிறுமும் கிடைக் கின்றன. விளைச்சலை அதிகரிப்பதற்காகப் பின்வரும் நடவடிக்கை கள் கைக்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

1. சீராக்கப்பட்ட விதைகள்: சர்வதேச நெல் ஆராய்ச்சி நிலையம், ஆசியாவின் நெல் விளைச்சலை அதிகரிப்பதற்காகப் பல சீராக்கப்பட்ட நெல்விதைகளை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. IR 8 என்பது அத்தகைய சிறந்ததொரு வகையாகும். நமது நாட்டில் நீண்டகாலமாகப் பச்சைப்பெருமாள், கறுத்தச் சீனட்டி, மொட் டைக் கருப்பன் முதலிய விளைச்சல் குறைந்த நெல்லினங்களையே பயிரிட்டு வந்தோம். ஆனால், இன்று H 4, BG 11, BG 348

என்பன போன்ற சீராக்கப்பட்ட விதைகளைப் பயன்படுத்தி அதிக விளைச்சலைப் பெற்று வருகின்றோம். T27 என்ற நெல்லினம் இந்தியாவில் நல்ல விளைச்சலைத் தருகின்றது. அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் நெல்லைத் தவிர சோளம், தினைவகை, பருத்தி போன்ற பயிர்களின் விளைச்சலைப் பெருக்கவும் சீராக்கப்பட்ட விதைகளைப் பயன்படுத்த நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

2. அதிக பசளை உபயோகம்: மூன்றும் உலகத்தில் செய்கை பண்ணப்படும் விளைநிலம் முழுவதும் இரசாயனப் பசளையைப் பயன்படுத்துவது கிடையாது. ஏறத்தாழ $\frac{1}{3}$ பாகத்திலேயே இரசாயனப் பசளை உபயோகிக்கப்பட்டு வருகின்றது. இந்தியாவில் இடப்படும் பசளையைப்போன்று 100 மடங்கு யப்பான் பசளையிடுவதால், அதன் விளைச்சல் அதிகமாக இருக்கின்றது. அபிவிருத்தியடைந்துவரும் நாட்டு மக்கள் வறியவர்களாக இருப்பதால் இரசாயன உர வகைகளை அதிகமாக இறக்குமதி செய்ய முடியாதவர்களாக உள்ளனர். மேலைத் தேசங்களில் கிருமிநாசினி தெளிப்பதற்குக் ஹெலிகொப்டர்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. அவ்வாறு குறைவிருத்தி நாடுகளில் பயன்படுத்த வாய்ப்புக் கிடையாது. மண்ணை நன்றாக ஆராய்ந்து, விவசாய நிபுணர்களால் கூறப்பட்ட பசளைகளையும், கிருமி நாசினிகளையும் உபயோகிப்பது அவசியமாகும்.

2.11. போக்குவரத்து வசதிகளும் வலு நுகர்வும்

அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளில் போக்குவரத்துப் பாதைகளும் கொண்டு செல்லச் சாதனங்களும் நன்கு அமைந்துள்ளன. வலைப்பின்னலாக அமைந்த வீதிகள், சிறப்பான கப்பற் போக்கு வரத்து, விரைவான வசதியான விமானப் போக்கு வரத்து என்பன அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளில் சிறப்புற அமைந்துள்ளன. இந்த நாடுகளில் 1000 சதுரமைல் பரப்பிற்கு 1000 மைல்கள் நீளமான வீதிகள் அமைந்துள்ளதாகக் கணித்துள்ளனர். ஆனால், அபிவிருத்தியடைந்துவரும் நாடுகளில் 1000 சதுரமைல் பரப்பிற்கு, ஏறத்தாழ 75 மைல்கள் நீளமான வீதிகளே உள்ளன. இலங்கையில் 13659 மைல்கள் நீளமான வீதிகளுள்ளன. எனவே, 1000 சதுர மைல் பரப்பிற்கு 500 மைல்கள் நீளமான வீதிகளுள்ளன. மேலும் உலகின் வலுவில் 90 சதவீதத்தை அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகள் நுகர்ந்து வருகின்றன. ஆக 10 சதவீதத்தையே அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகள் நுகர்கின்றன. பெற்றோலியம் கூடுதலாக அபிவிருத்தியடைந்து

வரும் நாடுகளில் உற்பத்தியாகும், பெற்ரோலியத்தைக் கூடுதலாக நுகர்வன அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளாகும்.

பின்வரும் அட்டவணை, உலக நாடுகளின் தலைக்காய சக்தி நுகர்வைக் காட்டுகின்றது. உயர்வருமானம் பெறும் சந்தைப் பொருளாதார நாடுகள் அதிக அளவிலும், உயர்வருமானம் பெறும் பெற்ரோலிய ஏற்றுமதி நாடுகள் கணிசமான அளவிலும் சக்தியை நுகர்கின்றன. தாழ்வருமானம் பெறும் நாடுகள் மிகக் குறைவாகவே தலைக்காய சக்தியை நுகர்கின்றன.

தலைக்காய சக்தி நுகர்வு (ஆயிரம் கிலோ கிராம்களில்)

(அ) தாழ்வருமான நாடுகள்:	சராசரி	— 250
	வீச்சு	— 10—412
(ஆ) மத்திம வருமானம் பெறும் பெற்ரோலிய ஏற்றுமதி நாடுகள்:	சராசரி	— 674
	வீச்சு	— 139—2439
(இ) உயர் வருமானம் பெறும் பெற்ரோலிய ஏற்றுமதி நாடுகள்:	சராசரி	— 3367
	வீச்சு	— 940—6261
(ச) உயர் வருமானம் பெறும் சந்தைப் பொருளாதார நாடுகள்:	சராசரி	— 4985
	வீச்சு	— 1902—9208

ஆதாரம்: World Development Report — 1984

2.12. சுகாதார மருத்துவ வசதிகள்

நோய் வராமல் தடுக்கின்ற வழி வகைகளைச் சுகாதார வசதிகள் என்றும், நோய் வந்தபின் தடுக்கின்ற வழி வகைகளை மருத்துவ வசதிகள் என்றும் கூறுவர். அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் சுகாதார, மருத்துவ வசதிகள் குறைவு. ஆனால் அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளில் இவ்விரு துறைகளும் நன்கு நிலை பெற்றியங்கி வருகின்றன. அபிவிருத்தியடைந்து வருகின்ற நாடுகளில் சிசு மரண வீதம் (1000க்கு 101) உயர்வாக இருப்பதற்கும், இறப்பு வீதம் உயர்வாக இருப்பதற்கும் (1000க்கு 12) சுகாதார, மருத்துவத் துறைகளில் காணப்படும் விருத்தியின்மையே காரணமாகின்றன. அதேவேளை, அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளில் சிசு மரண வீதம் குறைவாகவும் (18), இறப்பு வீதம் (9) குறைவாகவும் இருப்பதற்குக் காரணம் சுகாதார, மருத்துவ வசதிகளில் ஏற்பட்டுள்ள முன்னேற்றமாகும். அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளில்

ஆளொருவருக்கு சுகாதார மருத்துவ வசதிகளுக்காகச் செலவிடப் படும் பணத்தில் $\frac{1}{95}$ பங்குகூட அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடு களில் செலவிடப்படுவதில்லை. அதனால், அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் மலேரியா, வாந்திபேதி, பிளேக் போன்ற கொள்ளை நோய்கள் இன்னும் முற்றுக நீக்கப்படவில்லை.

அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளில் ஆஸ்பத்திரிகள், வைத்தியர் கள் வசதிகள் அதிகம்; அந்நாடுகளில் சராசரியாக ஓர் இலட்சம் மக்களுக்கு 600 ஆஸ்பத்திரிப் படுக்கைகளும், 100 வைத்தியர்களு முள்ளனர். அதேவேளை அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் ஓர் இலட்சம் மக்களுக்கு சராசரியாக 100 ஆஸ்பத்திரிப் படுக்கைகளும் 4 வைத்தியர்களுமேயுள்ளனர். இலங்கையில் 1,00,000 மக்களுக்கு 280 ஆஸ்பத்திரிப் படுக்கைகளும், 13 வைத்தியர்களுமுள்ளனர்.

அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளில் சுகாதார வசதிகள் நிறைந்த வீடுகளைக் காணலாம். அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் அவ்வகையான வசதிகள் நிறைந்த வீடுகள் குறைவு. ஆறு குறி யீடுகளை (60 புள்ளிகள்) ஆதாரமாகக் கொண்டு ஒரு நாட்டின் வீட்டு வசதி கணிக்கப்படுகின்றது; வீடுகளின் நெருக்கம், நன்னீர் வசதி, மின்சாரம், மலசலகூடம் ஒவ்வோராண்டும் கட்டப்படும் வீடுகளின் எண்ணிக்கை, வீடுகளின் ஆயுள் என்பனவே அவை. இந்த ஆறு குறியீடுகளும் பத்துப் பத்துப் புள்ளிகள் வழங்கப் பட்டு கணிக்கப்படுகின்றன. இவ்வகையில் கனடா, ஐக்கிய அமெரிக்கா, ஐக்கிய இராச்சியம், சோவியத் குடியரசு என்பன முதன்மையான வசதிகள் நிறைந்த வீடுகளைக் கொண்டுள்ளன; இவை 51 தொட்டு 60 வரையிலான குறியீட்டுப் புள்ளிகளைப் பெறுகின்றன. ஏனைய ஐரோப்பிய நாட்டு வீடுகள் 41 — 50 புள்ளிகள் வசதி கொண்டனவாயும், பிறேசில், தென் ஆபிரிக்கா என்பன 31 — 40 புள்ளிகள் வசதி கொண்டனவாயும், இந்தியா, இந்தோனேசியா, பாகிஸ்தான், வங்காளதேசம், பர்மா, மலேசியா என்பன 0 — 30 புள்ளிகள் கொண்ட தாழ் தரத்தினவாயுமுள் ளன. இலங்கை, பிலிப்பைன், துருக்கி, மெக்சிக்கோ முதலிய நாட்டு வீடுகள் 21 — 30 புள்ளிகள் தரத்தின.

2.13. வர்த்தக வீருத்தி

இந்த இருவகை நாடுகளுக்கும் இடையிலான சர்வதேச வர்த்தகப் பாங்கினை நோக்கும்போது, அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளின் ஏற்றுமதி வரித்தகம் ஆண்டிற்காண்டு அதிகரித்துச் செல்வதைக் காணலாம். ஆனால், அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகள் சர்வதேச வர்த்தகத்தின் பாதக நிலைமையை அனுப

விப்பதைக் காணலாம். உலகின் வர்த்தகத்தில் 71 சதவீதத்தை அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளின் பொருட்களே நிரப்புகின்றன.

அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளுக்கும், அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளுக்கும் இடையிலான வர்த்தகப் பாங்கினை நோக்கும் போது, அபிவிருத்தியடைந்து வருகின்ற நாடுகள் மூலப்பொருட்களை (முதனிலைப் பொருட்கள்) அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளுக்கு ஏற்றுமதி செய்து, அந்த நாடுகளிலிருந்து கைத்தொழிற் பொருட்களை இறக்குமதி செய்து வருவதைக் காணலாம். அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளின் கைத்தொழிற் பொருட்களும் அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளின் முதனிலைப் பொருட்களும் வர்த்தகம் வாயிலாகப் பரிமாறிக் கொள்ளப்படும் போது, அபிவிருத்தியடைந்து வருகின்ற நாடுகளுக்குப் பாதகமான நிலைமையே ஏற்பட்டுள்ளது. அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளின் மூலப்பொருட்களின் விலைகள் பாரதூரமாகக் கூடிக் குறைகின்றன. ஆனால் அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளின் உற்பத்திப் பொருட்களின் விலைகள் அதிகரித்து வருகின்றன.

அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளின் வருமானத்தில் ஏறத்தாழ 20 சத வீதம் மூலப் பொருட்களின் ஏற்றுமதி மூலமே கிடைக்கின்றது. கானாவில் கொக்கோவும், இலங்கையில் தேயிலையும் றப்பரும், மலேசியாவில் றப்பரும் தகரமும், சூடானில் பஞ்சும் முக்கிய ஏற்றுமதிப் பொருட்களாக விளங்குகின்றன.

2.14. நகராக்க மட்டம்

அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளில் நகரங்கள் துரிதமாக வளர்ச்சியடைந்துள்ளன; ஆனால், அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் பெரும்பான்மை மக்கள் கிராமப் புறங்களிலேயே வாழ்ந்து வருகின்றனர். ஐக்கிய இராச்சியத்தில் 80 சத வீதத்தினரும், மேற்கு ஜேர்மனியில் 76 சத வீதத்தினரும், ஐக்கிய அமெரிக்காவில் 70 சத வீதத்தினரும் நகர மக்களாவர். யப்பானில் 72 சத வீதத்தினர் நகரங்களில் வாழ்கின்றனர். தென் ஆபிரிக்கக் குடியரசில் 48 சத வீதத்தினர் நகர மக்களாவர்; கைத்தொழிலாக்கங்கள் முன்னேறியுள்ள நாடுகளில், அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளில் நகரங்களில் வாழும் மக்களின் எண்ணிக்கை அதிகமாகவுள்ளது: நியூயோர்க், வாஷிங்டன், சான்பிரான்சிஸ்கோ, பாரிஸ், மொஸ்கோ, லண்டன், டோக்கியோ, யொக்ககாமா முதலான பெருநகரங்கள் உருவாகியுள்ளன.

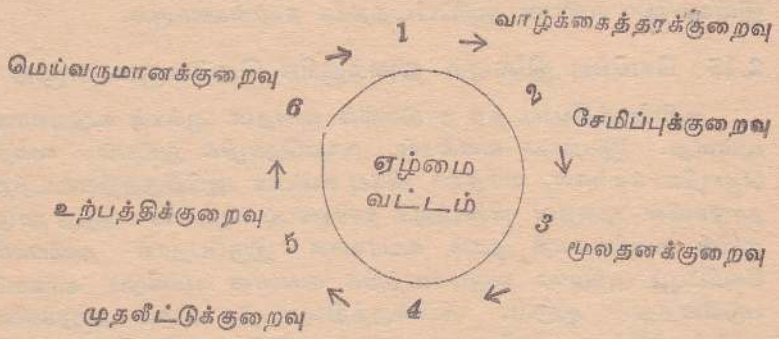
ஆசியாவில் மொத்தச் சனத்தொகையில் 22 சத வீதத்தினரே நகர மக்களாவர். பம்பாய், கல்கத்தா, டில்லி, சென்னை, பெங்களூர், கொழும்பு முதலானவை குறிப்பிடத்தக்க நகர மையங்களாகும். சீனாவில் பீக்கிங், சியான், லான்சௌ என்பன துரிதமாக வளர்ச்சியடைந்துள்ள நகரங்களாகும். தென்கிழக்கு ஆசிய நாடுகளில் நகர மக்கள் குறைவு. பாங்கொக், சிங்கப்பூர், ரங்கூன் என்பன குறிப்பிடத்தக்க நகர்கள். லத்தீன் அமெரிக்காவில் நகராக்க வளர்ச்சி குறிப்பிடத்தக்கது. புவனஸ் அயர்ஸ், ரியோடி — ஜெனீரோ, சாபோலோ, மெக்சிக்கோ ரவுன் என்பன பெருநகர்களாகும். ஆபிரிக்காவில் நகர மக்கள் வீதம் குறைவாகும். கெய்ரோ, அலெக்சாந்திரியா, கஸாபிளாங்கா, லாவோஸ், இன்ஷாஷா என்பன குறிப்பிடத்தக்க நகரங்களாகும்.

2.15. சேமிப்பு நிலையும் தலைக்குரிய மெய்வருமானமும்

அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளில் மூலதன ஆக்கம் கூடுதலாகவுள்ளது. இயற்கை வளங்கள், உயர்தொழில் நுட்பம், கைத்தொழிலாக்கங்கள், வர்த்தக விரிவு என்பன அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளின் மூலதன விரிவுக்குக் காரணமாகவுள்ளன. அந்த நாடுகளின் வாழ்க்கைத் தரம் உயர்வாக இருப்பதால் தனியார் சேமிப்பும் அதிகம்; வருமானத்தில் சமமான பங்கீடும் காணப்படுகின்றது. ஆனால், அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் அபிவிருத்திக்கு அவசியமான மூலதனமில்லை; மக்களின் வாழ்க்கைத்தரம் குறைவாக இருப்பதால், அவர்களிடம் சேமிப்பில்லை. தலைக்குரிய மொத்தத் தேசிய உற்பத்தி (ஆள்வீத வருமானம்) இந்த நாடுகளில் கூடுதலாகவோ, குறைவாகவோ இருக்கின்ற போதிலும், அந்த நாட்டு மக்கள் யாவரும் சமமான வருமானப் பங்கீட்டைப் பெறுவதில்லை; பெரும்பாலான அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் வருமானப் பங்கீட்டில் பெரும் ஏற்றத்தாழ்வுகள் காணப்படுகின்றன; எனவே தலைக்குரிய மெய் வருமானம் இந்த நாடுகளில் குறைவாகவுள்ளது. உதாரணமாக ஒபெக் நாடுகளில் மொத்தத் தேசிய உற்பத்தி உலகிலேயே அதிகம்; எனினும் மொத்தத் தேசிய உற்பத்தியில் 66 சதவீதம் மக்கள், வருமானத்தில் 2 சத வீதத்தையே பெறுகின்றனர். எனவே, ஒரு பகுதி மக்களின் தலைக்குரிய மெய்வருமானம் மிகக் குறைவாகவே உள்ளது. எனவே, பொதுவாக அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் சேமிப்புக் குறைவு. அவர்கள் தமது முழு வருமானத்தையும் உணவுப் பொருள்களைக் கொள்வனவு செய்வதில் செலவிடுகின்றனர்; அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளின் அரசுகளிட

மும் (ஒபெக் நாடுகள் தவிர்ந்த) சேமிப்பு இல்லை. உணவுப் பொருள் இறக்குமதி, போக்குவரத்து, பயிர்ச் செய்கை அபிவிருத்தி, சுகநலம், கல்வி, நன்னீர் போன்ற அத்தியாவசியத் தேவைகளுக்காக தேசிய வருவாயில் பெரும் பகுதியைச் செலவிட நேரிடுகிறது. எனவே, அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளில் மூலதனப் பற்ஞக்குறை நிலவுகிறது. இந்த நாடுகளில் 'ஏழ்மை வட்டம்' செயற்படுகிறது.

வாழ்க்கைத்தரக் குறைவு காரணமாக சேமிப்புக் குறைவு ஏற்படுகிறது; சேமிப்புக் குறைவு மூலதனக் குறைவையும் அதனால் முதலீட்டுக் குறைவையும் ஏற்படுத்துகின்றது. முதலீட்டுக் குறைவு உற்பத்திக் குறைவை ஏற்படுத்தும். அதனால் மெய்வரு



மானக் குறைவு ஏற்படுகின்றது. மெய்வருமானக் குறைவு வாழ்க்கைத்தரக் குறைவுக்குக் காரணமாகின்றது. எனவே 'நச்சுவட்டம்' செயல்படும் நாடுகள் குறைவிருத்தி நாடுகளாக வுள்ளன.

2.16. பௌதிக வாழ்க்கைத்தரச் சுட்டெண்

ஒரு நாட்டின் அபிவிருத்தியை அந்த நாட்டின் தலா வருமானத்தை மட்டும் அடிப்படையாகக் கொண்டு கணிப்பது கடினம். வருமானம் அதிகரிப்பதனால் மட்டும் ஒரு நாட்டு மக்களுக்கு சுகநல சேவைகள் யாவும் கிடைத்துவிடும் என்பதில்லை. ஒரு நாட்டின் அபிவிருத்தி பல்வேறு அம்சங்களிலும் தங்கியுள்ளது. அவற்றினைக் கூட்டு மொத்தமாகக் கொண்டே ஒரு நாட்டின் அபிவிருத்தியைக் கணிக்க வேண்டும். எனவே தான் ஒரு நாட்டின் அபிவிருத்தியைச் சரிவரக் கணிப்பதற்கு பௌதிக வாழ்க்கைத்தரச் சுட்டெண் என்ற ஒரு குறிகாட்டியை வாஷிங்டன் ஆய்வு நிலையமொன்று கணித்துள்ளது.

சிசு மரணம், ஒராண்டு வயதிலிருந்து எதிர்பார்க்கத்தக்க ஆயுட்காலம், கல்வியறிவு ஆகிய மூன்று சுட்டிகளை ஒன்றிணைத்துக் கணித்து உருவாக்கப்பட்ட ஒரு குறிகாட்டியே பௌதிக வாழ்க்கைத்தரச் சுட்டெண் ஆகும். பௌதிக வாழ்க்கைத்தரச் சுட்டெண் 0 முதல் 100 வரையுள்ள அளவுத் திட்டத்தின் மூலம் காட்டப்படும். இதிலிருந்து ஒரு நாட்டின் முன்னேற்றம் பற்றி முக்கியமான தகவல்களைப் பெறலாம். எனவேதான், ஆள்வீத வருமானமும் பௌதிக வாழ்க்கைத்தரச் சுட்டெண் இரண்டையும் கொண்டு ஒரு நாட்டின் அபிவிருத்தியைக் கணக்கிடுவர்.

பௌதிக வாழ்க்கைத்தரச் சுட்டெண் உயர்வாகவுள்ள நாடுகள் அபிவிருத்தியடைந்தனவாகப் பெரும்பாலுமுள்ளன. பௌதிக வாழ்க்கைத்தரச் சுட்டெண் தாழ்வாகவுள்ள நாடுகள் அபிவிருத்தி குறைந்தனவாக விளங்குகின்றன; அவற்றின் ஆள்வீத வருமானம் உயர்வாகவிருந்தாலும், பௌதிக வாழ்க்கைத்தரச் சுட்டெண் குறைவாக இருந்தால் அவை அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகளே.

அவுஸ்திரேலியாவின் பௌதிக வாழ்க்கைத்தரச் சுட்டெண் 99 ஆகும். ஐக்கிய அமெரிக்காவின் பௌதிக வாழ்க்கைத்தரச் சுட்டெண் 94; ஐக்கிய இராச்சியம் 94; யப்பான் 96; சோவியத் குடியரசு 91; எனவே, பொதுவாக அபிவிருத்தியடைந்த நாடுகளின் பௌதிக வாழ்க்கைத்தரச் சுட்டெண் 90-க்கு மேலாகும்; இலங்கையின் பௌதிக வாழ்க்கைத்தரச் சுட்டெண் 82; சீனா 57; இந்தியா 43; எதியோப்பியா 19; குவைத் 74; சவுதி அரேபியா 28; கட்டார் 31; அராபிய எமிற்றேற் குடியரசு 33. உலகில் அதிக தலா வருமானம் பெறும் குவைத் கட்டார், அராபிய எமிற்றேற் குடியரசு என்பனவற்றின் பௌதிக வாழ்க்கைத்தரச் சுட்டெண் குறைவாகவுள்ளமை நோக்கற்பாலது. இலங்கையின் தலா வருமானம் குறைவாயினும் பௌதிக வாழ்க்கைத்தரச் சுட்டெண்ணில் உயர்வாகவுள்ளது.

எனவே, ஒரு நாட்டின் அபிவிருத்தியைக் கணிக்க முயலும் போது, தலைக்குரிய மொத்தத் தேசிய உற்பத்தியோடு பௌதிக வாழ்க்கைத்தரச் சுட்டெண்ணையும் கவனத்திற்கு எடுத்துக் கொள்ளல் வேண்டும்.

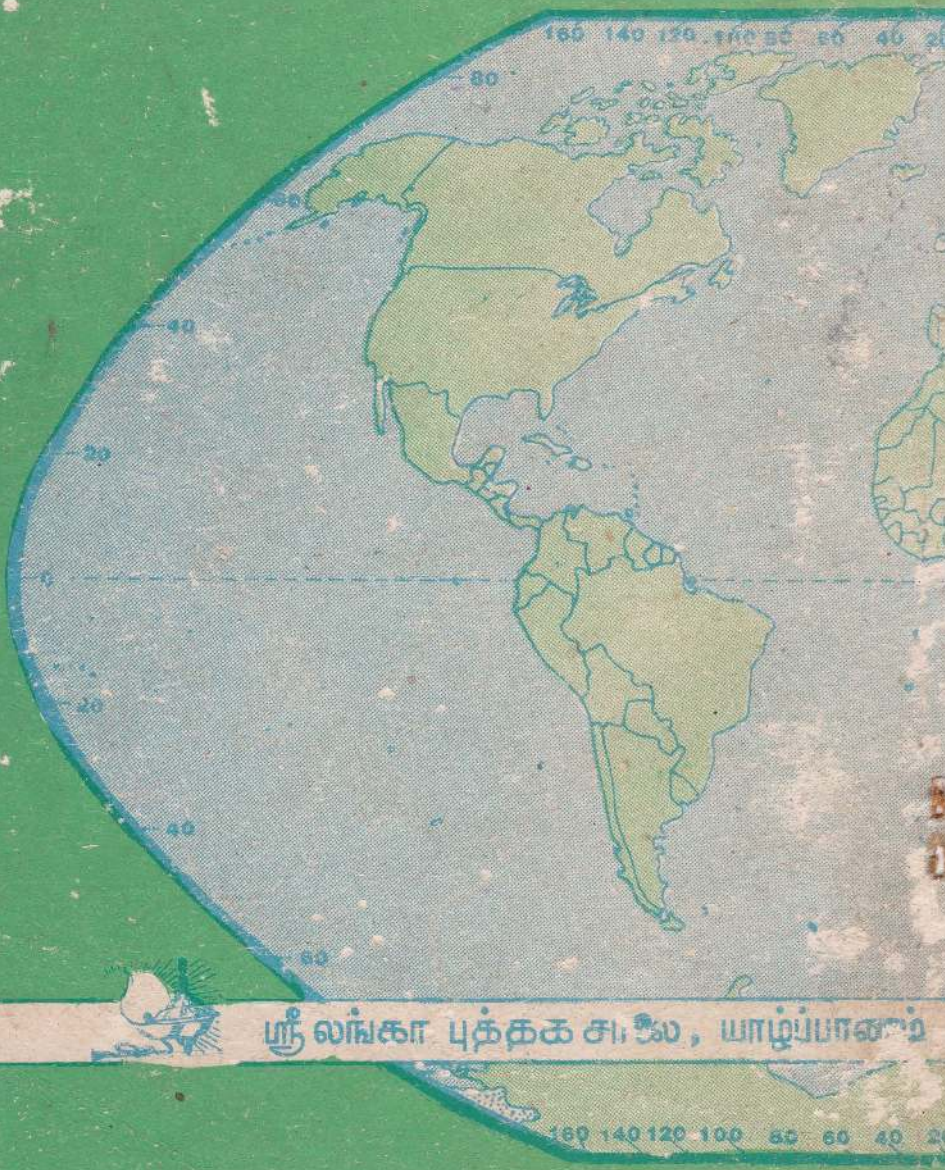
அபிவிருத்தியடைந்த சில நாடுகளின்
பௌதிக வாழ்க்கைத்தரச் சுட்டெண்

நாடு	ஆள்வீத வருமானம் (டொலர்)	பௌதிக வாழ்க்கைத்தரச் சுட்டெண்
ஐக்கிய அமெரிக்கா	12700	94
ஐக்கிய இராச்சியம்	8214	94
சோவியத் குடியரசு	4550	91

யப்பான்	—	9864	—	96
கனடா	—	10230	—	95
பிரான்ஸ்	—	10552	—	94
அவுஸ்திரேலியா	—	9820	—	99
சுவிற்சலாந்து	—	16440	—	95
சுவீடன்	—	11363	—	97
டென்மார்க்	—	12950	—	96
சிங்கப்பூர்	—	5615	—	83
அபிவிருத்தியடைந்து வரும் நாடுகள்:				
இலங்கை	—	330	—	82
சீனா	—	347	—	57
இந்தியா	—	260	—	43
பாகிஸ்தான்	—	363	—	38
எதியோப்பியா	—	120	—	19
தன்சானியா	—	210	—	27
உகண்டா	—	280	—	34
பேரு	—	930	—	59
பிலிப்பைன்ஸ்	—	604	—	71
பர்மா	—	180	—	51
தாய்லாந்து	—	791	—	68
தென்கொரியா	—	1880	—	82
மாலி	—	150	—	14
நேபாளம்	—	160	—	26
நைகர்	—	336	—	13
ஒபெக் நாடுகள்:				
குவைத்	—	19610	—	74
சவுதி அரேபியா	—	14578	—	28
ஈராக்	—	2300	—	39
ஈரான்	—	1621	—	44
கட்டார்	—	27000	—	31
அராபிய எமிற்றேற் குடியரசு		23170	—	33
வெனெசுவெலா	—	3860	—	79
காபொன்	—	5500	—	21
லிபியா	—	7918	—	44

(ஆதாரம்: ஐ. நா. உலக அபிவிருத்தி The 1986 Almanac)

உலகப் பாங்குகள்



ஸ்ரீ லங்கா புத்தக சாலை, யாழ்ப்பாணம்